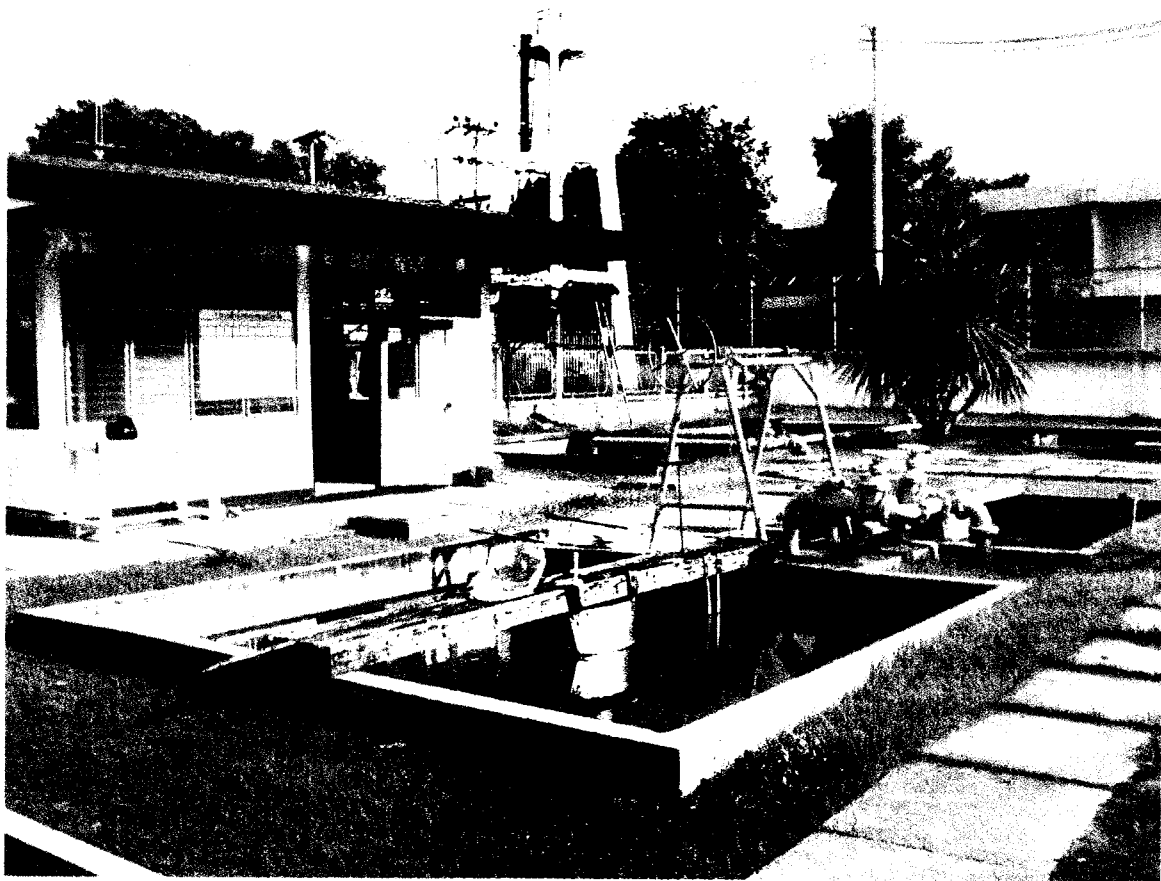


**สรุปผลการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
เรื่องการบริหารจัดการและการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียชนิดคลองวนเวียน
สำหรับโรงพยาบาลชุมชนและโรงพยาบาลจิตเวชขอนแก่นราชนครินทร์**

ระหว่างวันที่ 5 – 6 มกราคม 2552

**ณ ห้องประชุมพีตาโซน โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชด่านซ้าย
อำเภอด่านซ้าย จังหวัดเลย**



**จัดโดย โครงการศึกษาสภาพปัญหาแนวทางการแก้ไข การควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียฯ
ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

สารบัญ

	หน้า
ผลการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการบริหารจัดการ และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียชนิดคลองวนเวียน สำหรับโรงพยาบาลชุมชน กลุ่มผู้บริหารและฝ่ายบริหาร	1
ผลการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการบริหารจัดการ และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียชนิดคลองวนเวียน สำหรับโรงพยาบาลชุมชน กลุ่มนักวิชาการ	4
ผลการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการบริหารจัดการ และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียชนิดคลองวนเวียน สำหรับโรงพยาบาลชุมชน กลุ่มผู้ปฏิบัติ	7
รายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน	8
รายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำสัปดาห์	11
รายชื่อผู้เข้าประชุมฯ	13
รายชื่อวิทยากรและผู้จัดการประชุมฯ	14

ผลการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการบริหารจัดการและการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดคลองวนเวียน สำหรับโรงพยาบาลชุมชน
กลุ่มผู้บริหารและฝ่ายบริหาร

.....

1. การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย
 - แผนการจัดสรรบุคลากร
 - แผนการใช้งบประมาณ
 - แผนการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ
 - แผนด้านอาคาร สิ่งก่อสร้าง
 - แผนการซ่อมแซม บำรุงรักษา สอบเทียบ
 - แผนการพัฒนาบุคลากร (อบรม/ประชุม/สัมมนา ศึกษาดูงาน การศึกษาต่อ)
 - แผนการควบคุมการติดเชื้อ(IC)
2. การมอบหมายงานที่รับผิดชอบให้ชัดเจน
3. มีนโยบายที่ชัดเจนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติ
4. การปฏิบัติของโรงพยาบาล ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
 - มีโครงสร้างของหน่วยงานที่ชัดเจน
 - มีการประชุมชี้แจงในระดับนโยบาย ในคั้งปีงบประมาณ
 - มีการประชุมชี้แจงแก่ผู้ปฏิบัติงานให้เห็นความสำคัญ ความคุ้มค่า ความคุ้มค่าของการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย(ค่าซ่อมแซม โรงพยาบาลยังขาดองค์ความรู้และความเชี่ยวชาญ) เนื่องจากโครงการของอ.ดร.ชัชชาย แจ่มใส สนับสนุนการดำเนินงานและการประเมินรับรองโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ, โรงพยาบาลสายใยรักแห่งครอบครัว และHA
 - มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องในรูปแบบหนังสือเวียน เสียงตามสาย บอร์ด นิทรรศการ ฯลฯ)
 - การประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าของคณะกรรมการ ENV และคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพอื่นๆ ทุกเดือน
 - สรุปรายงานความก้าวหน้าให้ผู้บริหาร โรงพยาบาลและที่ปรึกษาโครงการ ทราบเป็นระยะ
 - สนับสนุนทรัพยากรให้ผู้ปฏิบัติงานและให้กำลังใจ
 - การจัดสรรบุคลากรดูแลระบบบำบัดน้ำเสียนอกเวลาราชการตลอด 24 ชั่วโมง
 - มีการประสานงานกับที่ปรึกษา(อ.ดร.ชัชชาย แจ่มใส) อย่างต่อเนื่อง และเมื่อมีปัญหาให้ขอคำแนะนำทันที

- ให้หัวหน้างานเป็นผู้ประสานงานกับผู้อำนวยการ โรงพยาบาลและผู้ปฏิบัติงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
5. การติดตามตรวจสอบและระบบการรายงานที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- สรุปรายงานความก้าวหน้าให้ผู้บริหาร โรงพยาบาลและที่ปรึกษาโครงการ ทราบเป็นระยะ
 - ทิมนำ สุ่มลงพื้นที่เพื่อตรวจเยี่ยมเป็นระยะ ทุกสัปดาห์ (ขึ้นอยู่กับความพร้อมของโรงพยาบาล) และเมื่อพบปัญหา แจ้งหัวหน้าฝ่ายบริหารหรือหัวหน้างานอาคาร ทราบเพื่อแก้ปัญหาได้ทันทีและสุ่มตรวจบันทึกประจำวัน/ประจำสัปดาห์ของผู้ปฏิบัติ
 - ช่วง Start ระบบ ผู้บริหารเข้าตรวจสอบระบบทุกสัปดาห์ หัวหน้างานเข้าตรวจระบบทุกวัน
 - ผู้อำนวยการสุ่มตรวจติดตามดูระบบ 1 ครั้ง/เดือน
 - รายงานความก้าวหน้าอย่างเป็นทางการ/ไม่เป็นการ แก่ผู้บริหาร ENV และทิมนำ ทุกเดือน
 - มีระบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในระบบคลองวนเวียนเสนอกณะ กรรมการบริหารของโรงพยาบาล 1 ครั้ง/เดือน
6. ปัญหาอุปสรรคที่พบในหน่วยงานและการแก้ไขที่ประสบความสำเร็จ
- | | |
|----------|--|
| ปัญหา | เครื่องมือ เครื่องจักรชำรุด |
| การแก้ไข | - ซ่อมเอง |
| | - ขอยืมจากที่ปรึกษาโครงการ(อ.ดร.ชัชชาย แจ่มใส) หรือขอยืมจากเครือข่าย |
| ปัญหา | ระบบมีปัญหาช่วงกลางคืน |
| การแก้ไข | เปิดช่องทางการประสานงานตลอด 24 ชั่วโมง |
| ปัญหา | งบประมาณไม่ชัดเจน |
| การแก้ไข | จัดทำแผนการใช้งบประมาณประจำปี |
| ปัญหา | เจ้าหน้าที่ไม่สนใจ ขาดความรับผิดชอบในการปฏิบัติงาน |
| การแก้ไข | รายงานผู้บริหาร/หัวหน้าฝ่ายบริหาร |
| ปัญหา | เจ้าหน้าที่ไม่ให้ความร่วมมือ ไม่เห็นความสำคัญ |
| การแก้ไข | ประชุมชี้แจง ขอความร่วมมือ แสดงความขอบคุณเจ้าหน้าที่ที่ให้ความร่วมมือเป็นระยะๆ |

7. ความต้องการและข้อเสนอแนะต่อการปฏิบัติงานของโรงพยาบาล
- ต้องการให้มีข้อมูลรายงานการตรวจสอบคุณภาพน้ำทุก 1 เดือน และโรงพยาบาลรวบรวมส่งโครงการ(อ.ดร.ชัชชาย แจ่มใส) ทุก 1 เดือน
 - โรงพยาบาลควรเน้นการทำงานแบบมีส่วนร่วม(IC หัวหน้าหน่วยต่างๆเข้ามาเป็นกรรมการENV ของโรงพยาบาล)
 - ใช้ความสัมพันธ์แบบพี่น้องในการประสานงานกับหน่วยงานต่างๆในโรงพยาบาล
 - ผู้ปฏิบัติงาน ควรมีข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียให้ชัดเจน เพื่อประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในการให้การสนับสนุน
8. ความต้องการ ความคาดหวัง ความพึงพอใจและข้อเสนอแนะต่อโครงการ(อ.ดร.ชัชชาย แจ่มใส)
- ต้องการให้ อ.ดร.ชัชชาย แจ่มใส เป็นที่ปรึกษาอย่างต่อเนื่องตลอดไป
 - มีคู่มือ แนวทางการปฏิบัติงาน ที่ง่าย เป็นรูปธรรม ชัดเจน ต่อการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย 3 เล่ม สำหรับ ผู้บริหาร นักวิชาการ และผู้ปฏิบัติ
 - คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น(ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม) ควรให้การสนับสนุนเรื่องการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียแก่โรงพยาบาลและหน่วยงานอื่นตลอดไป
 - แบบฟอร์มรายงานที่ต้องการ ประกอบด้วย
 - ค่าตะกอน ในเวลา 5 10 30 นาที
 - BOD
 - DO
 - pH
 - ภาระทั่วไปของระบบคลองวนเวียน บ่อสูบตะกอน บ่อตกตะกอน
 - ปัญหา อุปสรรค อุบัติการณ์ต่างๆและความเสี่ยงที่พบ
 - วัน เดือน ปี ที่รายงาน
 - ผู้รายงาน

2 ปี ล้างแนวท่อระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ

- คู่มือ สังเกตการณ์ทำงานของระบบในสภาพปกติสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
 - ตรวจสอบรายงานประจำวัน ประจำสัปดาห์ ในกรณีพบปัญหาจะที่สามารถรายงานได้ทันที
 - กรณีพบปัญหารุนแรง/ฉุกเฉิน รายงานผู้บังคับบัญชาทันทีตลอด 24 ชั่วโมง
 - รายงานผลการดำเนินงานพร้อมวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อคณะกรรมการ ENV ทุกเดือน และผู้บริหารทุก 3 เดือน
 - ตรวจสอบทั้งระบบ ทั้งเครื่องจักร บุคลากร อุปกรณ์ 1 ครั้ง/ปี
 - การนิเทศการปฏิบัติงาน 5 ส. อัตราการผสมคลอรีน การแต่งกายของผู้ปฏิบัติ วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ IC
 - จัดทำคู่มือ/แนวทางการปฏิบัติ
 - ดำเนินการความพึงพอใจในชุมชนใกล้เคียง 1 ครั้ง/ปี
 - เตรียมรับการตรวจประเมินจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ ศูนย์อนามัย จังหวัด ศูนย์วิศวกรรมฯ สำนักงานควบคุมและป้องกันโรค ทีมQA เป็นต้น (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ สายใยรัก HA ฯลฯ)
 - สร้างเครือข่ายนักวิชาการ จัดการอบรม/เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้
5. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บริหารของโรงพยาบาล
- การสนับสนุนเชิงนโยบายในด้าน งบประมาณ บุคลากร วัสดุอุปกรณ์และวิชาการอย่างต่อเนื่อง
 - การตรวจเยี่ยมและให้กำลังใจแก่ผู้ปฏิบัติงานจากผู้บริหารอย่างสม่ำเสมอ
6. ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน
- ขาดองค์ความรู้ทางวิชาการ
 - การเปลี่ยนแปลงผู้ดูแลระบบบ่อย
 - ผู้เกี่ยวข้องในองค์กร ได้แก่ ผู้อำนวยการหัวหน้าฝ่ายบริหาร แพทย์ ผู้ปฏิบัติ ฯลฯ ไม่เห็นความสำคัญ
 - ไม่มีผู้รับผิดชอบโดยตรง
7. ข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไขปัญหา
- อบรมเพิ่มเติม ศึกษางานสร้างเครือข่ายการดำเนินงานในระบบที่เหมือนกัน
 - ผู้บริหารมีนโยบายที่ชัดเจน ในเรื่องการจัดผู้รับผิดชอบ ไม่เปลี่ยนผู้รับผิดชอบบ่อย สร้างขวัญและกำลังใจ
 - สร้างทัศนคติที่ดีต่อการดูแลระบบ

8. ความคาดหวังต่อการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียจาก โครงการฯ
- แต่ละหน่วยงานสามารถดูแลระบบบำบัดน้ำเสียได้ด้วยตนเอง
 - มีการช่วยเหลือ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเครือข่ายระบบบำบัดน้ำเสีย
 - เกิด Best Practice
 - เกิดรูปแบบที่ดีในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สามารถเผยแพร่ต่อหน่วยงานอื่นได้
9. ข้อเสนอแนะต่อ โครงการฯ
- ให้จัดประชุมวิชาการ/การประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอ
 - จัดทัศนศึกษา ดูงานของกลุ่มเครือข่ายปีละ 1 ครั้ง
 - สนับสนุนงบประมาณในการศึกษาวิจัย

**ผลการประชุมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่องการบริหารจัดการและการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
ชนิดคลองวนเวียน สำหรับโรงพยาบาลชุมชน
กลุ่มผู้ปฏิบัติ**

.....

ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บริหารโรงพยาบาลของทีมผู้ปฏิบัติงานภาคสนาม

1. ในด้านการสนับสนุนบุคลากร ต้องการให้มีผู้รับผิดชอบเรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย 2 คน เพื่อจะได้สลับช่วยกันดูแล
2. ต้องการให้สนับสนุนเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวก แว่นตา ผ้าปิดปากและจมูก ถุงมือยางแดง ถุงมือยาง รองเท้าบูท เสื้อคลุมและผ้ากันเปื้อนแบบพลาสติก ให้เพียงพอและมีสำรองในกรณีชำรุดหรือต้องไปทำความสะอาด
3. การดูแลห้องควบคุมระบบให้อยู่สภาพดี เหมาะเป็นห้องทำงาน สำหรับเขียนรายงาน ห้องน้ำ-ส้วมสะอาด มีอ่างล้างมือ สนูปล้างมือ ผ้าเช็ดมือ จัดให้มีที่เก็บสารเคมี ชุดตรวจวิเคราะห์และอุปกรณ์ต่างๆ
4. ผู้ปฏิบัติงานภาคสนามได้รับการตรวจสุขภาพประจำปีโดยเฉพาะปอด และได้รับวัคซีนป้องกันโรคที่อาจได้รับจากระบบบำบัดน้ำเสีย
5. มีค่าความเสี่ยงต่อสุขภาพให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน อาจเป็นโน้ตหรือรายเดือนๆ ละ 200-300 บาท

ความต้องการและความพึงพอใจของผู้ปฏิบัติงานภาคสนามที่มีต่อโครงการฯ

ความต้องการ

1. ต้องการให้อาจารย์ดูแลสม่ำเสมอ
2. ต้องการให้อาจารย์มีแผนการออกตรวจสอบระบบที่ชัดเจน เพื่อจะได้เสนอแก่ผู้บริหารและเตรียมต้องรับ
3. ต้องการให้โครงการฯ มี web board เพื่อคัดต่อแลกเปลี่ยนกัน
4. ต้องการให้มีการอบรมเรื่องการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ปีละ 1 ครั้ง
5. ต้องการจัดทำคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
6. ต้องการได้ใบประกาศนียบัตรจากโครงการฯ
7. ต้องการให้อาจารย์ไปเยี่ยมบ่อยๆ

ความพึงพอใจ

1. มีความพึงพอใจ 100%
2. ให้เป็นศูนย์วิชาการตลอดไป

รายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน
 ประจำวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
1. บ่อสูบน้ำเสีย	
1.1 ตะกร้าดักขยะ	<input type="checkbox"/> มีขยะ.....กิโลกรัม
	<input type="checkbox"/> ไม่มีขยะ
1.2 เครื่องสูบน้ำเสีย	
1.2.1 เครื่องที่ 1	<input type="checkbox"/> ทำงานปกติ
	<input type="checkbox"/> ทำงานไม่ปกติ.....
1.2.2 เครื่องที่ 2	<input type="checkbox"/> ทำงานปกติ
	<input type="checkbox"/> ทำงานไม่ปกติ.....
2. ถังปรับสภาพน้ำเสีย	
ปล่อยตะกอน	<input type="checkbox"/> มีตะกอน.....นาที่
	<input type="checkbox"/> ไม่มีตะกอน
3. คลองวนเวียน	
3.1 เครื่องดูดใบพัด	<input type="checkbox"/> ปกติ
	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ.....
3.2 สายพาน	<input type="checkbox"/> ปกติ
	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ.....
3.3 เครื่องเติมอากาศผิวน้ำ	<input type="checkbox"/> ปกติ
	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ.....
3.4 ใบพัดเติมอากาศ	<input type="checkbox"/> ปกติ
	<input type="checkbox"/> ไม่ปกติ

- 3.5 สีของน้ำ
- ดำ ขุ่น ไส
- ก่อนข้างดำ ขุ่น ไส
- น้ำตาล ขุ่น ไส
- น้ำตาลแดง ขุ่น ไส
- เจียว ขุ่น ไส
- เหลือง ขุ่น ไส
- ไส
- 3.6 ขยะฝิวน้ำ
- มี.....
- ไม่มี
- 3.7 สภาพทางเคมี – ชีวภาพ
- 3.7.1 อุณหภูมิ..... °C
- 3.7.2 ความเป็นกรดและด่าง.....
- 3.7.3 ออกซิเจนละลาย.....mg/L
- 3.7.4 ตะกอนแบคทีเรีย เวลา 10-30 นาที.....ml/L
4. ถึงตกตะกอน
- 4.1 เครื่องสูบลอยนตะกอน
- ทำงานปกติ
- ทำงานไม่ปกติ.....
- 4.2 สภาพฝิวถึง
- มีตะกอนลอย.....
- ไม่มีตะกอนลอย
- 4.3 สภาพน้ำในถัง
- ดำ ขุ่น ไส
- ก่อนข้างดำ ขุ่น ไส
- น้ำตาล ขุ่น ไส
- น้ำตาลแดง ขุ่น ไส
- เจียว ขุ่น ไส
- เหลือง ขุ่น ไส
- ไส
5. ถึงสัมผัสคลอรีน
- 5.1 ปริมาณคลอรีนละลาย
- มี.....% ของถัง
- ไม่มี
- 5.2 คลอรีนอิสระตกค้างในน้ำทิ้ง.....mg/L

6. ห้อยควบคุม

6.1 อุปกรณ์ในตู้ควบคุม

 ปกติทุกจุด ไม่ปกติ.....

6.2 สารเคมีตรวจสอบ DO

 เพียงพอ ไม่เพียงพอ.....

6.3 เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง

 ปกติ ไม่ปกติ

ชื่อผู้รายงาน.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ.....

รายงานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำสัปดาห์

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

รายการตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
---------------	--------------

7. บ่อสูบน้ำเสีย

1.1 เครื่องสูบน้ำเสีย

ตั้งขึ้นมาทำความสะอาดและตรวจสอบ

มอเตอร์ปกติ

สายไฟปกติ

สภาพมอเตอร์ และข้อต่อสายไฟ

มอเตอร์ผิดปกติ.....

สายไฟผิดปกติ.....

1.2 ลูกลอยควบคุมระดับน้ำ

ตั้งขึ้นมาทำความสะอาดและตรวจสอบ

สภาพการตัดต่อ

ตัดต่อปกติ

ตัดต่อไม่ปกติ.....

1.3 ตะกร้าดัักขยะ

ตั้งขึ้นมาตรวจสอบโครงสร้าง หารอยชำรุด

ไม่ชำรุด

ชำรุด.....

8. ถังปรับสภาพน้ำเสีย

2.1 สภาพภายนอก

ตรวจสอบสภาพการรั่วซึมภายนอกถัง

ปกติ

ไม่ปกติ.....

2.2 สภาพในถัง

ตรวจสอบสภาพตะกอนลอยในถัง

มีตะกอนลอยและปล่อยเข้าลานตาก

ไม่มีตะกอนลอย

9. คลองวนเวียน

3.1 อัดจารบี แกนเพลลา.....ลิตร

3.2 ความตึงสภาพสายพาน ปกติ ไม่ปกติ.....

3.3 เครื่องเติมอากาศผิวน้ำ

ตรวจสอบ โครงสร้างของเครื่องเติมอากาศผิวน้ำ

 ปกติ ไม่ปกติ.....

ตรวจสอบแกนเพลลาของใบพัดเติมอากาศ

 ปกติ ไม่ปกติ

3.4 ตะกอนแบคทีเรีย

ตรวจสอบตะกอนตกค้างบริเวณน้ำรั่ม

 สะอาด

คลองวนเวียนและใกล้ใบพัดเติมอากาศ

 ไม่สะอาดและฉีดล้าง

10. ถังตกตะกอน

ตรวจสอบตะกอนตกค้างในถังตกตะกอน

 มี ไม่มี

ตรวจสอบเวลาเวียนตะกอนกลับ.....นาที

วัดความใส่น้ำในชั้นแสงส่องถึง.....เซนติเมตร

11. ถังสัมผัสคลอรีน

ตรวจสอบตะกอนคลอรีนตกค้าง

 มีและทำความสะอาด ไม่มี

ตรวจสอบตะกอนตกค้างในถังสัมผัสคลอรีน

 มีและทำความสะอาด ไม่มี

ชื่อผู้รายงาน.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ.....

รายชื่อผู้เข้าประชุมโครงการประชุมสัมมนา เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการ
การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน ของโรงพยาบาลชุมชน

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
น.ส.ภัสรา เชมฐ โชติศักดิ์	รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	รพ.จิตเวชขอนแก่นฯ	081-8735391
นางณัฐิกา ราชบุตร	พยาบาลวิชาชีพ	รพ.จิตเวชขอนแก่นฯ	089-9443839
นายสุเทพ บุญชัยพานิช	ผู้ช่วยเหลือคนไข้	รพ.จิตเวชขอนแก่นฯ	089-8627717
นายจำลอง พรหมโสภา	ผู้ช่วยเหลือคนไข้	รพ.จิตเวชขอนแก่นฯ	081-0578946
นายเลอพร ชูเทพ	จนท.บริหารงานทั่วไป	รพ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	081-9643299
นายสนธยา ฉายากักดี	นายช่างเทคนิค	รพ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	087-9553434
นางรำไพ อินทวิเศษ	พยาบาลวิชาชีพ	รพ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	081-0495402
นายพิชัย ดีสินธุ์	ช่างเทคนิค	รพ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	086-8572032
นายอเนก สุวรรณจักร์	ลูกมือช่าง	รพ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี	085-0118236
นายอิทธิศักดิ์ พลงาม	พยาบาลวิชาชีพ	ศูนย์บำบัดรักษาเยาเสพตติค	089-7135803
นายสังเวียน นาใจดี	ช่างไม้ชั้น 1	ศูนย์บำบัดรักษาเยาเสพตติค	086-2334047
นายพัฒน์ อินอุ่นโชติ	ช่างท่อ	ศูนย์บำบัดรักษาเยาเสพตติค	085-2017348
น.ส.นงลักษณ์ ขาววันดี	พยาบาลวิชาชีพ	รพ.เพ็ญ จ.อุดรธานี	089-2780500
น.ส.สุจิตรา โพธิ์พรหม	จพง.เภสัชกรรม	รพ.เพ็ญ จ.อุดรธานี	081-9741808
นายบุญทัน โพธิ์สนาม	ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	รพ.เพ็ญ จ.อุดรธานี	080-7485952
น.ส.ชลลดา บุญอาษา	นักวิชาการสาธารณสุข	รพ.ร.กุฉินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	084-8630141
นายสนั่น การรินทร์	ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	รพ.ร.กุฉินารายณ์ จ.กาฬสินธุ์	084-4299740
นายชัยวัฒน์ นัตรง	ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	รพ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย	085-7493721
นายพิพัฒน์ พยัคชาติ	นายช่างเทคนิค	รพ.จิตเวชขอนแก่นฯ	

รายชื่อวิทยากรและผู้จัดการประชุมโครงการประชุมสัมมนา
เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับระบบบริหารจัดการ
การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแบบคลองวนเวียน ของโรงพยาบาลชุมชน

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	หมายเลขโทรศัพท์
อ.ดร.ชัชชาย แจ่มใส	อาจารย์	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	081-5440793
นพ.ภักดี สืบบุญการณ์	ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชด่านซ้าย	โรงพยาบาลสมเด็จพระ ยุพราชด่านซ้าย	
นางอนงค์ ชีระพันธุ์	พยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 6 ขอนแก่น	089-7112369
นางวาทินี แจ่มใส	นักวิชาการสาธารณสุข ระดับชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 6 ขอนแก่น	089-4166198
นางสุภาพ บรรณเจริญ	นักวิชาการสาธารณสุข ระดับชำนาญการ	ศูนย์อนามัยที่ 6 ขอนแก่น	089-2794481