



โครงการศึกษาสภาพปัญหา แนวทางการแก้ไข การควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสีย
และแนวโน้มนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว กลับมาใช้ในโรงพยาบาลชุมชน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ภาควิชาวิทยาศาสตร์อนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ 08-1544-0793,0-4320-2259 โทรสาร 0-4320-2259

รายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคารเพื่อเฝ้าระวัง

เลขที่รายงาน	-	เลขที่สมาชิก	8/2548
เจ้าของตัวอย่าง	โรงพยาบาลวานรนิวาส		
ที่อยู่ อำเภอ	วานรนิวาส	จังหวัด	สกลนคร
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อส้มผัสดคลองรีน	ลักษณะตัวอย่าง	น้ำเหลืองเขียว ก่อนข้างปูน มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง	22 มีนาคม 2563	วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	24 มีนาคม 2563
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง	นายอิทธิกร อินธิราช และ นางสาวศิริประภา อภิรัมย์ย์		

พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	วิธีที่ใช้วิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	mg/l	19.7	Azide Modification Method	ไม่เกิน 20*
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand; COD)	mg/l	106.5	Open Reflux Method	ไม่เกิน 120
ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solid; TDS)	mg/l	544	TDS meter	ไม่เกิน 500* ,**
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid; SS)	mg/l	17.2	Glass Fibre Filter Disc Method	ไม่เกิน 30*
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)	ml/l	< 0.5	Imhoff cone Method	ไม่เกิน 0.5*
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	mg/l	32.1	Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35*
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	pH Meter	5-9*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.2	Titrate Method	ไม่เกิน 1.0*
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	0.155	Soxhlet Extraction	ไม่เกิน 20*
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	3,600	Multiple-tube Fermentation Technique	ไม่เกิน 5,000
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,200	Multiple-tube Fermentation Technique	ไม่เกิน 1,000
ออกซิเจนละลาย (Dissolve Oxygen; DO)	mg/l	2.5	DO Meter	-
ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity; EC)	µS/cm	1,322	Conductivity Meter	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.7	Thermometer	-
ไนเตรดละลาย (Soluble Nitrate; NO ₃ ⁻)	mg/l	0	Colorimetric Method	-
ไนไตรต์ละลาย (Soluble Nitrite; NO ₂ ⁻)	mg/l	0	Colorimetric Method	-
แอมโมเนียละลาย (Soluble Ammonia; NH ₃)	mg/l	0	Colorimetric Method	-
ฟอสเฟตละลาย (Soluble Phosphate; PO ₄ ⁻³)	mg/l	0.7	Colorimetric Method	-
ORP (Oxidation Reduction Potential)	mV	242	ORP Meter	-

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

** เป็นค่าที่เพิ่มจากน้ำใช้

หมายเหตุ

- รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองผลการวิเคราะห์กับตัวอย่างอื่น ๆ แม้จะมาจากแหล่งเดียวกัน
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา ไปใช้อ้างอิงผลทางกฎหมายไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม
- ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ หรือขยายข้อมูลในรายงานนี้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
- รับทดสอบตัวอย่างและรายงานผลเฉพาะสมาชิกโครงการฯ เท่านั้น

รวิน รื่นเรียง

(นาย รวิน รื่นเรียง)

ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์

(รศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร)

ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

วันที่ **7 เมษายน 2563**

“บำบัดน้ำเสียเป็นน้ำดี ด้วยวิถีธรรมชาติ”

Wastewater Treatment with Natural Approach