



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

รายงานผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจากอาคารเพื่อเฝ้าระวัง

เลขที่รายงาน	-	เลขที่สมาชิก	21/2550
เจ้าของตัวอย่าง	โรงพยาบาลนาด้วง		
ที่อยู่ อำเภอ	นาด้วง	จังหวัด	เลย
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อส้มฝัสคลอรีน	ลักษณะตัวอย่าง	น้ำเหลืองเล็กน้อย ใส มีตะกอนเล็กน้อย
วันที่รับตัวอย่าง	1 พฤษภาคม 2563	วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	3 พฤษภาคม 2563
ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง	นายอิทธิกร อินธิราช และ นางสาวศิริประภา อภิรัมย์ย์		

พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	วิธีที่ใช้วิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	mg/l	16.5	Azide Modification Method	ไม่เกิน 20*
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand; COD)	mg/l	107.2	Open Reflux Method	ไม่เกิน 120
ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solid; TDS)	mg/l	238	TDS meter	ไม่เกิน 500* ,**
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid; SS)	mg/l	4.5	Glass Fibre Filter Disc Method	ไม่เกิน 30*
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid)	ml/l	< 0.1	Imhoff cone Method	ไม่เกิน 0.5*
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	mg/l	35.2	Kjeldahl Method	ไม่เกิน 35*
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.67	pH Meter	5-9*
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	0.1	Titrate Method	ไม่เกิน 1.0*
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/l	0.035	Soxhlet Extraction	ไม่เกิน 20*
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	1,400	Multiple-tube Fermentation Technique	ไม่เกิน 5,000
ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	480	Multiple-tube Fermentation Technique	ไม่เกิน 1,000
ออกซิเจนละลาย (Dissolve Oxygen; DO)	mg/l	4	DO Meter	-
ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity; EC)	µS/cm	500	Conductivity Meter	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.5	Thermometer	-
ไนเตรตละลาย (Soluble Nitrate; NO ₃ ⁻)	mg/l	200	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	Colorimetric Method	-
ORP (Oxidation Reduction Potential)	mV	394	ORP Meter	-

* ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
** เป็นค่าที่เพิ่มจากน้ำใช้

หมายเหตุ

- รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น ไม่รับรองผลการวิเคราะห์กับตัวอย่างอื่นๆ แม้จะมาจากแหล่งเดียวกัน
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา ไปใช้อ้างอิงผลทางกฎหมายไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตาม
- ห้ามคัดลอก ทำซ้ำ หรือขยายข้อมูลในรายงานนี้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากโครงการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
- รับทดสอบตัวอย่างและรายงานผลเฉพาะสมาชิกโครงการฯ เท่านั้น

รวิน รื่นเรียง
(นาย รวิน รื่นเรียง)
ผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์

(รศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร)
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

วันที่ **17 พฤษภาคม 2563**