

ข้อที่ 4.3.10 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกๆ 3 เดือน ตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกๆ 3 เดือน คุณภาพน้ำทิ้งผ่านมาตรฐาน และเมื่อคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีการแก้ไข ปรับปรุง และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งซ้ำหลังการปรับปรุง จนน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroprab Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centrallabthai.com



Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 กุมภาพันธ์ 2568
เลขที่รายงาน TRKK68/01526
หน้า 01/02
ชื่อและที่อยู่ลูกค้า โรงพยาบาลโนนคูณ
(ข้อมูลจากลูกค้า) ตำบล โนนศิ้อ อำเภอ โนนคูณ จังหวัดศรีสะเกษ
รายละเอียดตัวอย่าง น้ำทิ้ง
(ข้อมูลจากลูกค้า)
รหัสตัวอย่าง KK68/00567-001
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง (สีเหลืองขุ่น)
ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนักปริมาตร : 5 ลิตร.
อุณหภูมิ : แฉะเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ
วันที่รับตัวอย่าง 27 มกราคม 2568
วันที่ทดสอบ 27 มกราคม 2568 - 04 กุมภาพันธ์ 2568

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Kjeldahl Nitrogen	45.25	-	≤ 35	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	0.26	≤ 20	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Free Chlorine *	Not Detected	0.07	≤ 1.0	mg/L	0.30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Cl, C.
Oil and Grease	2.42	-	≤ 20	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Sulfide (H ₂ S)	Not Detected	0.21	≤ 1.0	mg/L	0.30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-S ² -F.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ไว้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ สถาบันฯ ทั้งนี้
FM-QP-24-01-009-R00(13/07/64)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
 Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
 สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
 Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapab Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
 Tel : (66) 0 4324 7701-7 Fax : (66) 0 4324 7703
 http://www.centrallabthai.com



Central Lab
 One-Stop & Full Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 05 กุมภาพันธ์ 2568
 เลขที่รายงาน TRKK.68/01526
 หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	351.25	-	≤ 1,000	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	14.00	≤ 30	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
Coliforms *	<1.8	-	≤ 5,000	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221B.
Faecal Coliforms *	<1.8	-	≤ 1,000	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221E.
pH	7.72	-	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ * : ผลการทดสอบนอกขอบข่ายการรายงานผลของหน่วยรับรอง

: ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ 2567 (อาคารประเภท ก)

: ห้องปฏิบัติการได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

-End of Report-


 (นางนูนตปราง พรหมตง)
 ผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น
 CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบห้องไม่ถูกต้องสำหรับเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
 FM-QP-24-01-009-R00(13/07/64)P2/2-KK



ผลตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งพบว่า ผล TKN สูงกว่ามาตรฐาน แสดงว่า ระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถกำจัด
แบคทีเรียได้อย่างมีประสิทธิภาพ และดำเนินการแก้ไข และส่งผลน้ำตรวจซ้ำ

แนวทางการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำ

แนวทางการแก้ไขปัญหา ดำเนินการลอกบึงประดิษฐ์ และทำความสะอาดบริเวณรอบๆระบบบำบัด

มาตรการป้องกัน	รายละเอียดมาตรการป้องกัน
การเตรียมคน	เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลโรงงาน ช่างซ่อมบำรุง ผู้รับผิดชอบงาน ENV หัวหน้า งาน ENV
การเตรียมอุปกรณ์ / เครื่องมือ	บันทึกการเติบโตของพีชอย่างละเอียด
การเตรียมข้อมูลข่าวสาร	เตรียมข้อมูลแนวทางป้องกันและแก้ไขระบบ การขุดลอกคลองหน่วยพีช
วิธีปฏิบัติงานที่รัดกุม	ได้ลงโรงงาน ดำเนินการแก้ไข และส่งผลน้ำตรวจซ้ำ
การควบคุมกระบวนการ	ให้หัวหน้าตรวจสอบโรงงาน ติดตามการแก้ไข และการซ่อมปรับปรุง
แนวทางปฏิบัติงานเมื่อเกิดปัญหา	ลงโรงงาน หาแนวทางดำเนินการแก้ไข
การตรวจพบปัญหา	ผลตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งพบว่า ผล TKN สูงกว่ามาตรฐาน แสดงว่า ระบบ บำบัดน้ำเสียไม่สามารถกำจัดแบคทีเรียได้อย่างมีประสิทธิภาพ และ ดำเนินการแก้ไข และส่งผลน้ำตรวจซ้ำ
การลดความเสียหาย	ดำเนินการแก้ไข และส่งผลน้ำตรวจซ้ำ
การรายงาน	ประสิทธิภาพของการดูดซึม TKN ของพีชที่ยังมีประสิทธิภาพต่ำ เนื่องจากมีซากพืชซากสัตว์ จึงทำให้หน่วยบำบัดน้ำเสียไม่มีประสิทธิภาพ ตามที่วางไว้ หลังเกิดเหตุการณ์ ได้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลโรงงาน หัวหน้า ENV เพื่อดำเนินการหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

ผลตรวจน้ำทิ้งซ้ำหลังดำเนินการแก้ไข พบว่า ผล TKN อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
 Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.
 สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
 Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitroprab Road, Noi Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
 Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7702
 http://www.centralabthai.com



Central Lab
 One Stop & Full Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 29 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/18169

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า โรงพยาบาล โนนสูง
 (ข้อมูลจากลูกค้า) 57 หมู่ 12 ตำบลโนนท้อ อำเภอโนนสูง จังหวัดศรีสะเกษ

รายละเอียดตัวอย่าง น้ำทิ้ง
 (ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK68/07006-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง (สีเหลืองอ่อน)
 ภาชนะบรรจุ : แกลลอนพลาสติก, จำนวน : 1 แกลลอน, น้ำหนัก/ปริมาตร : 5 ลิตร.
 อุณหภูมิ : แดดเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 20 ตุลาคม 2568

วันที่ทดสอบ 20 ตุลาคม 2568 - 29 ตุลาคม 2568

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Kjeldahl Nitrogen	14.25	-	≤ 35	mg/L	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Norg B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	Not Detected	0.58	≤ 20	mg/L	1.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5210 B.
Free Chlorine	Not Detected	0.03	≤ 1	mg/L	0.30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-Cl, C.
Oil and Grease	<1.00	0.93	≤ 20	mg/L	0.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 5520 D.
Sulfide (H ₂ S)	Not Detected	0.14	≤ 1.0	mg/L	0.30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-S ² F.

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาหรือเผยแพร่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
 FM-QP-24-01-009-R00(13/07/64)P1/2-KK





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนมี้อ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitrapab Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703
http://www.centralabthai.com



Central Lab
One Stop & Fast Services

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 29 ตุลาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/18169

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ผลการทดสอบ*	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Total Dissolved Solids (TDS)	120.00	-	≤ 1,000	mg/L	10.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 C.
Total Suspended Solids (TSS)	<15.00	13.06	≤ 30	mg/L	5.00	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 2540 D.
Coliforms *	240	-	≤ 5,000	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221B.
Fecal Coliforms *	<1.8	-	≤ 1,000	MPN/100mL	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 9221E.
pH	7.92	-	5.5-9.0	pH unit	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023. Part 4500-H+

หมายเหตุ: ผลการทดสอบ * : ผลการทดสอบออกซิจนอxygenการรายงานผลของหน่วยปริมาตร

: มาตรฐานอ้างอิง เกณฑ์สถานอนามัยคุณภาพน้ำบริโภคเพื่อการดำรงชีวิต กรมอนามัย พ.ศ. 2563

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

~End of Report~


(นางสาวกชกรวีร์ สอนทรามะมาต)
ผู้อำนวยการศูนย์
ผู้ชำนาญการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-009-R00(13/07/64)P2/2-KK

