

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 แผนฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 7 รายงานฉีดพ่นแมลง
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการใช้ไฟฟ้า/ประปา
- เอกสารแนบที่ 9 บันทึกการตรวจสอบระบบสระว่ายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 10 การตรวจสอบห้องเครื่องไฟฟ้า (MDB)
- เอกสารแนบที่ 11 ใบเสร็จมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 12 ใบเสร็จสูบตะกอน
- เอกสารแนบที่ 13 รายงานการตรวจบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน

/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371
BK Nature Taurus Company Limited
59/386 Moo 4, Kathu, Phuket, Thailand, 83120
has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2015
The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe And Waste
water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN) for Thailand

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of
requirements may be obtained by consulting the certifier. Certification is conditional
on maintaining the required performance standards throughout the certified
period of registration.

Valid from
Initial Certification: 09 September 2019
Latest Issue: 07 September 2023
Expiry Date: 08 September 2024
Recertification Before: 08 September 2025
subject to annual assessments

Authorised by



Mike Tims
Chief Executive Officer



8289



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

ออกอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๘/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
๕๘/๓๘๖ Moo 4, Kathu, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๙๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025:2561 (2018) (ISO/IEC 17025:2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐
(Accreditation No. Testing 0590)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 3 March B.E. 2566 (2023))



(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
The Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03T10:25:56+07:00
513627e



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(BK NATURE TALURUS CO., LTD.)

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from (20 February B.E. 2566 (2023))

ถาวร

(Permanent)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from (20 February B.E. 2566 (2023))

ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until (10 November B.E. 2570 (2027))

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L - Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L - Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, and part 4500-H ⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3500-Fe B
2. น้ำ (water)		

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/2

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from (20 February B.E. 2566 (2023))

ถาวร

(Permanent)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until (10 November B.E. 2570 (2027))

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 2. น้ำ (ตอ) (water) (cont.) 3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L - Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L - Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-Cl ⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-N _{org} B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-O B

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 2/2

เอกสารแนบที่ 2
มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ ได้มีการปฏิบัติงานระบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจรักษามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ตามกฎหมายควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งสิทธิและศรัทธาของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิถุนานะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการพาปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เพื่ออยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กิจตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเข้มข้นและค่า (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ชีวไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคอี (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีวไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคอี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ชีวไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคอี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเข้มข้นและค่าต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและค่าไอกระทำได้โดยใช้เครื่องมือวัดความเป็นกรดและค่าของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าชีวไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการหย่อนแก้วระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมมอสเฟย์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๑) การตรวจจอบค่าน้ำดื่มและไขมันให้กระทำโดยวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจจอบค่าน้ำตาลให้กระทำโดยวิธีการเจลดาล์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ



ที่ ทส 1009.5/ 5462

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 พฤษภาคม 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลัย วิสด้า ภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9816
ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ สุภาลัย วิสด้า ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 57/2556 เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลัย วิสด้า ภูเก็ต ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนตะกั่วป่า ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่ 2-3-46.80 ไร่ ประกอบด้วย อาคารห้องชุด ขนาดความสูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องทั้งสิ้น 324 ห้องชุด (แบ่งเป็นห้องชุดพักอาศัย 322 ห้อง และห้องชุดเพื่อการค้าพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 2 ห้อง) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

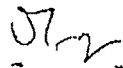
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 22/2557 เมื่อวันที่

20 มีนาคม...

20 มีนาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลย์ วิสตัด้า ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนา ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้วโครงการจะต้องเสนอ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตาม กฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กล่าวคือเมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรือ อนุญาต ขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของ จังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ วิสตาภูเก็ต ในช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	-ภายในโครงการ	-การข้อมแผนอพยพ	-ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	-ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
2. การคมนาคมขนส่ง	-บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-การอำนวยความสะดวก	-ตรวจสอบการติดขีปนาวุธจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	-ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
3. การใช้ไฟฟ้า	-เส้นทางน้ำใต้ดิน	-สภาพการใช้ไฟฟ้า	-ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
4. การระบายน้ำ	-ท่อระบายน้ำของโครงการ	-การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	-ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
	-เครื่องสูบน้ำ	-สภาพการใช้ไฟฟ้า	-ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
	-ท่อระบายน้ำของโครงการ	-ปริมาณตะกอน	-ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	-ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด
5. การจัดการน้ำเสีย	-ระบบบำบัดน้ำเสีย	-บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	-ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	-แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี -แบบ ทส.2 สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต และสำนักงานโยธา และ ฝน ทรัพยากรธรรมชาติและ	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศุภาลัย วิสตัด้า ภูเก็ต ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ป้อนตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จำนวน 4 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และจัดเก็บสถิติข้อมูลหรือบันทึก หรือรายงานมาตรฐานการตามกฎหมายทรงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการหยาบแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยยิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 6-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์วิจัย วิสตา กูเกิต ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

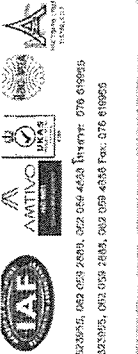
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ	-เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ -อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม่ช่วยชีวิต เป็นต้น -สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำ	-การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำและพื้นสระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที - ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่เปลี่ยนแปลง	-ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด
8. การป้องกันอัคคีภัย	บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	-ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ -ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ -อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของชำรุดให้แก้ไขทันที	-ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ -ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด -นิติบุคคลอาคารชุด
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	-นิติบุคคลอาคารชุด

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึก ทส.1/2



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 99/276 หมู่ที่ 4 ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร. 076 623995, 062 059 4044, 062 059 4045 โทรสาร : 076 619905
Address : 99/276 Moo 4, Tambon Na Khua, Kohu, Phumet, 33120 Tel: 076 623995, 062 059 2985, 062 059 4044 Fax: 076 619905
E-mail: bk@bknt.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
77 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หนองน้ำ ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28/01/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง : 30/01/2024
วันที่ทดสอบ : 29-30/01/2024
วันที่รายงานผล : 01/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240126/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกสวนบ้าน 1	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	
pH - ค่า (pH at 25 °C)		Electrometric Method port 4000-H ⁺ B	7.4	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acidic Modification port 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test port 5210B	21.0	520.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L		26.1	440.0
ความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	416	5200
ไนโตรเจน ดินเค็ม (Nitrogen, TKH)	mg/L	Macro-Kjelahl port 4500-N ₄ B	27.2	435.0
ซัลเฟต (Sulfate) ppm	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	0.20	41.0
ฟอสเฟต (For, Oil & Grease) ppm	mg/L	Purification & Gravimetric port 9200B	1.7	230.0

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากสถานประกอบการและโรงงานฯ ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2546
(3) Net TSS Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมา (Analyzed by Subcontractor)
(5) ความปลอดภัยในการใช้
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - PH, BOD, TSS, TDS, TKH

ผู้ปฏิบัติงาน :
(Approved by) (Mr. Anuj Chumsaijai)
Manager Laboratory

ผู้ตรวจสอบ :
(Approved by) (Ms. Sawanee Bursuri)
Managing Director

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์และต้องได้รับการอนุมัติก่อนจะนำออกใช้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่สามารถนำออกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
BK NATURE TAURUS CO., LTD. 99/276 หมู่ที่ 4 ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
โทรศัพท์ : 076 623995, 062 059 2985, 062 059 4044 โทรสาร : 076 619905 E-mail: bk@bknt.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 99/276 หมู่ที่ 4 ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร. 076 623995, 062 059 4044, 062 059 4045 โทรสาร : 076 619905
Address : 99/276 Moo 4, Tambon Na Khua, Kohu, Phumet, 33120 Tel: 076 623995, 062 059 2985, 062 059 4044 Fax: 076 619905
E-mail: bk@bknt.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
77 ถนนพหลโยธิน ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หนองน้ำ ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28/01/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง : 30/01/2024
วันที่ทดสอบ : 29-30/01/2024
วันที่รายงานผล : 01/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240126/5	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกสวนบ้าน 1	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	
การแขวนลอยทั้งหมด (Settleable Solids) %w	mL	Gravimetric port 2540C	0.10	40.50
บีโอดี (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test port 0221 A - E	4.000	-

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากสถานประกอบการและโรงงานฯ ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2546
(3) Net TSS Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมา (Analyzed by Subcontractor)
(5) ความปลอดภัยในการใช้
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ใช้ระบุค่าการตรวจวิเคราะห์

ผู้ปฏิบัติงาน :
(Approved by) (Mr. Anuj Chumsaijai)
Manager Laboratory

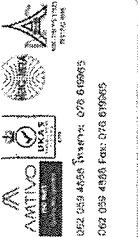
ผู้ตรวจสอบ :
(Approved by) (Ms. Sawanee Bursuri)
Managing Director

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลิขสิทธิ์และต้องได้รับการอนุมัติก่อนจะนำออกใช้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่สามารถนำออกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
BK NATURE TAURUS CO., LTD. 99/276 หมู่ที่ 4 ตำบลนาขัว อำเภอชุมพวง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
โทรศัพท์ : 076 623995, 062 059 2985, 062 059 4044 โทรสาร : 076 619905 E-mail: bk@bknt.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 58356 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 35120 โทร : 076 623965, 082 059 2845, 082 059 4836 โทรสาร : 076 619865
Address : 58356 Moo 4, Tambon Kuchud, Kohu, Phukhet, 35120 Tel: 076 623965, 082 059 2845, 082 059 4836 Fax: 076 619865
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-10087
ระบุเป็นลิขสิทธิ์การวิเคราะห์ เลขที่ 2-200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจ
: 77 ถนนศรีวิภา ตำบลหนองมะโมง อำเภอเมือง จันทบุรี 35000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำ คูขุด วิสาหกิจ
: 26/01/2024
: 26/01/2024
: 26-3/01/2024
: 01/02/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
: Grab sampling
: Mr. Samakong Tongkitchai
: 2-200-A-K003

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			24012024	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งระบบบำบัด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.07 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			อุณหภูมิ 25.00 °C	
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.5	5.0-9.0
DO (DO)	mg/L	Autotest Modification port 4500-DO C/ 5-Days BOD Test port 5210B	45.0 ^m	≥50.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Dried at 103-105 °C port 25400	23.5	≤40.0
ค่าความเค็ม (Salinity)	mg/L	Dried at 190 °C port 2540C	420	≤500
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N ₄ B	32.8	≤35.0
ไนโตรเจนไนไตรท์ (Nitrite Nitrogen, TN)	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	0.45	≤1.0
ไนโตรเจนไนเตรต (Nitrate Nitrogen, TN)	mg/L	Portification & Gravimetric port 9220B	3.7	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทเกษตรกรรม 7 พฤศจิกายน 2548
[3] Not TIS Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - PM, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน : (Mr. Anurak Chumuangul) (Mr. Anurak Chumuangul) Managing Director
วันที่ : 01/01/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกัน
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันโดยไม่มีการรับประกันผล (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 58356 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 35120 โทร : 076 623965, 082 059 2845, 082 059 4836 โทรสาร : 076 619865
Address : 58356 Moo 4, Tambon Kuchud, Kohu, Phukhet, 35120 Tel: 076 623965, 082 059 2845, 082 059 4836 Fax: 076 619865
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-10187

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจ
: 77 ถนนศรีวิภา ตำบลหนองมะโมง อำเภอเมือง จันทบุรี 35000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำ คูขุด วิสาหกิจ
: 26/01/2024
: 26/01/2024
: 26-3/01/2024
: 01/02/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
: Grab sampling
: Mr. Samakong Tongkitchai

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			24012024	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งระบบบำบัด 2	น้ำทิ้งระบบบำบัด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.07 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			อุณหภูมิ 25.00 °C	
ค่า pH (pH) at 25 °C	m/L	Gravimetric port 2540F	0.20	≤0.50
DO (DO)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	17,000	-

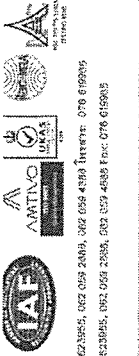
รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทเกษตรกรรม 7 พฤศจิกายน 2548
[3] Not TIS Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การทดสอบการปนเปื้อนสารพิษ (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- พบค่าไม่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน

ผู้ปฏิบัติงาน : (Mr. Anurak Chumuangul) (Mr. Anurak Chumuangul) Managing Director
วันที่ : 01/01/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกัน
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่ใช้ร่วมกันโดยไม่มีการรับประกันผล (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 55250 หมู่ 4 ตำบลเข้ อำเภอสว่าง จังหวัดอุบลราชธานี 31120 โทร : 076 623945, 062 259 2838, 062 259 2839 Fax : 076 619915
Address : 55250 Moo 4, Tambon Khe, Sakon Nakhon, Phukon, 31120 Tel: 076 623945, 062 259 2838, 062 259 2839 Fax: 076 619915
เบอร์โทรแฟกซ์ (For ID.) : 082525015015 E-mail : bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-10187
ระบุเป็นชื่อผู้ให้บริการเท่านั้น เลขที่ 9-200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อุตสาหกรรม จำกัด
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 35000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: สถานีสูบน้ำดิบ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 35000
: 28/01/2024
: 28/01/2024
: 28-01/2024
: 01/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240267	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจาก	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.13 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			จุดวัด มีอากาศ	
			กลิ่นเหม็น	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	6.8	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test port 5210B	75.0 ⁽³⁾	≤50.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540D	70.6	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	496	≤500
ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _{am} B (Cold Dissolved Solids)	81.8	≤35.0
ค่าไฟฟ้ (Sulfide) gas	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	3.5	≤1.0
ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) (FOG)	mg/L	Purification & Gravimetric port 1950B	14.7	≤20.0

หมายเหตุ (Notes):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากโรงงานประเภทโรงงาน สกนที่ 7 พุทธศักราช 2548
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์การทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - FH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by)
(Mr. Anurak Chansudjai)
Managing Director
วันที่ (Date): 01/02/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีความหมายเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำและจะถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการวิเคราะห์โดยไม่มีการอนุมัติจากบริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

Page 5 of 8

F-2-8-01/V2, 1 มกราคม 2563

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-10187

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ อุตสาหกรรม จำกัด
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 35000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: สถานีสูบน้ำดิบ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี เลขที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองบัว อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี 35000
: 28/01/2024
: 28/01/2024
: 28-01/2024
: 01/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240267	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจาก	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.13 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			จุดวัด มีอากาศ	
			กลิ่นเหม็น	
การวัดความเข้มข้น (Settleable Solids) (SS)	mg/L	Imvometric port 2540F	3.0	≤0.50
โอดี (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	25.000	-

หมายเหตุ (Notes):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากโรงงานประเภทโรงงาน สกนที่ 7 พุทธศักราช 2548
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์การทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) การควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้รับการรับรองจาก TSI

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by)
(Mr. Anurak Chansudjai)
Managing Director
วันที่ (Date): 01/02/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีความหมายเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่นได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำและจะถือเป็นส่วนหนึ่งของรายงานการวิเคราะห์โดยไม่มีการอนุมัติจากบริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

Page 6 of 8

F-2-8-01/V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 58255 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอสอง จังหวัดตาก 63120 โทร 076 623565, 082 059 2866, 082 059 4868 โทรสาร : 076 619949
Address: 58255 Village No.4 Kuanu Sub-district, Kuhn District, Phukiet, 63120 Tel: 076 623565, 082 059 2866, 082 059 4868 Fax: 076 619949
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 8 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-101867

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)	บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จำกัด
ที่อยู่ (Address)	77 ถนนสุขุมวิท ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000
โทรศัพท์ (Tel.)	076 681 427
โทรสาร (Fax)	076 681 428
แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)	แหล่งน้ำ คูน้ำ ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	25/01/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	26/01/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	28-30/01/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	01/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24012610	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)	น้ำประปา		น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำประปา (จากถังเก็บน้ำ)	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Water	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			15.24 น.	
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	N.D.	N.D.
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (MPN)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] วัตถุประสงค์ของการทดสอบคือการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่เก็บจากถังเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำอื่น ๆ ในพื้นที่เดียวกัน

[3] Not ISO Accredited

[4] ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)

[5] การดำเนินการทดสอบ

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by) : (Mr. Any Chunsudjai) Managing Director

วันที่ (Date) : 01/02/2024

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเป็นตัวอย่างที่นำมาจากแหล่งน้ำประปาที่เก็บจากถังเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำอื่น ๆ ในพื้นที่เดียวกัน

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

Page 8 of 9



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 58255 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอสอง จังหวัดตาก 63120 โทร 076 623565, 082 059 2866, 082 059 4868 โทรสาร : 076 619949
Address: 58255 Village No.4 Kuanu Sub-district, Kuhn District, Phukiet, 63120 Tel: 076 623565, 082 059 2866, 082 059 4868 Fax: 076 619949
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จำกัด

ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000

โทรศัพท์ (Tel.) : 076 681 427

โทรสาร (Fax) : 076 681 428

หน้า (Page) : 1 of 9

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-23967

วันที่พิมพ์ใบรายงานผล : 25/01/2024

แหล่งที่มาของตัวอย่าง (Sampling Source)	แหล่งน้ำ คูน้ำ ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดตาก 63000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	27/01/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	27/01/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	27/01-04/02/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	05/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24027119	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำประปา (จากถังเก็บน้ำ)	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Water	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			15.10 น.	
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	N.D.	N.D.
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (MPN)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

[2] วัตถุประสงค์ของการทดสอบคือการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่เก็บจากถังเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำอื่น ๆ ในพื้นที่เดียวกัน

[3] Not ISO Accredited

[4] ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)

[5] การดำเนินการทดสอบ

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

**Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by) : (Mr. Any Chunsudjai) Managing Director

วันที่ (Date) : 01/02/2024

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเป็นตัวอย่างที่นำมาจากแหล่งน้ำประปาที่เก็บจากถังเก็บน้ำ หรือถังเก็บน้ำอื่น ๆ ในพื้นที่เดียวกัน

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะไม่ได้รับการเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

Page 1 of 9



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59036 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2580, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619905
Address: 59036 Village No.4 Kung Sub-district, Kung District, Phuket, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2580, 062 059 4886 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-225/67

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

: บริษัทเกษตรกรรม จำกัด หมู่ 1 ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120
โทร (Tel.) : 076 621 427 โทรสาร (Fax) : 076 621 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: บริษัท เกษตรกรรม จำกัด หมู่ 1 ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120
: 27/02/2024
: 27/02/2024
: 28-29/02/2024
: 03/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24022719	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชน	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.15 น.	
สภาวะเก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุ่ม สุ่มตามปกติ	
การแขวนตะกอน (Settleable Solids) BSE	mg/L	Gravimetric part 2540F	0.20	50.50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) BSE	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,200	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนและเกษตรกรรม ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2548
ประกาศใช้เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2548 วันที่ 20 สิงหาคม 2548

(3) Not TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับทราบ (Analyzed by Subcontractor)

(5) การทำไม่พบเชื้อแบคทีเรีย

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

หมายเหตุ : ไม่สามารถทำการทดสอบได้

ผู้ปฏิบัติงาน :
(Approved by) (Mr. Anurak Bunsut) Managing Director
วันที่ (Date) : 09/03/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด
P-F-7.0.01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59036 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2580, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619905
Address: 59036 Village No.4 Kung Sub-district, Kung District, Phuket, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2580, 062 059 4886 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-225/67

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

: บริษัทเกษตรกรรม จำกัด หมู่ 1 ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120
โทร (Tel.) : 076 621 427 โทรสาร (Fax) : 076 621 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: บริษัท เกษตรกรรม จำกัด หมู่ 1 ตำบลคู้ง อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120
: 27/02/2024
: 27/02/2024
: 27/02-28/02/2024
: 03/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24022720	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชน	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.15 น.	
สภาวะเก็บตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุ่ม สุ่มตามปกติ	
การแขวนตะกอน (Settleable Solids) BSE	mg/L	Gravimetric Method part 4500-H-9	7.0	50-90
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) BSE	mg/L	5-Days BOD Test part 5210B	33.5	530.0
การแขวนตะกอนทั้งหมด (Total Suspended Solids) BSE	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	24.6	540.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) BSE	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	453	550.0
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TNH)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _h -B	26.3	530.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) BSE	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ -F	0.24	51.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) BSE	mg/L	Partition & gravimetric part 5520B	2.7	520.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนและเกษตรกรรม ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2548
(3) Not TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับทราบ (Analyzed by Subcontractor)

(5) การทำไม่พบเชื้อแบคทีเรีย

**Certificated ISO 9001:2015 - SM, BOD, TSS, TDS, TNH

ผู้ปฏิบัติงาน :
(Approved by) (Mr. Anurak Bunsut) Managing Director
วันที่ (Date) : 09/03/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด
P-F-7.0.01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50250 หมู่ 4 ตำบลสุขสำราญ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 613955, 062 059 2846, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619005
Address: 50250 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 613955, 062 059 2846, 062 059 4888 Fax: 076 619005
E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 85000
โทร (Tel.) : 076 651 427 โทรสาร (Fax) : 076 651 428

หน้า: (Page) : 0 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-22957

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: หนอง คลมัย ไร่ชา ภูเก็ต เขต 77 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดภูเก็ต 85000
: 27/02/2024
: 27/02/2024
: 28-29/02/2024
: 05/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24022722	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อน้ำ 5	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			18.22 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส	
การวัดความขุ่น (Sedimentable Solids) (g/100 ml)	g/100 ml	Grimm-Tube Fermentation Test	0.2	50.00
โคเคชันทั้งหมด (Total Coliform) (cfu)	MPN/100 ml	part 9221 A - E	27,500	-
รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :				

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำจากสถานประกอบการและโรงงาน สืบค้น 7 พฤศจิกายน 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 234 วันที่ 28 สิงหาคม 2546
[3] Not TSI Accredited
[4] หอสมุดแห่งชาติ (National Library of Medicine) Analyzed by Subcontractor
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by)
: (Mr. Anil Chusudipol)
: 09/08/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบเป็นเพียงเอกสารที่แสดงถึงผลการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการฟ้องร้องคดีได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการฟ้องร้องคดีได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
P.F.T.B.01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50250 หมู่ 4 ตำบลสุขสำราญ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 613955, 062 059 2846, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619005
Address: 50250 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Phuket, 83120 Tel: 076 613955, 062 059 2846, 062 059 4888 Fax: 076 619005
E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 85000
โทร (Tel.) : 076 651 427 โทรสาร (Fax) : 076 651 428

หน้า: (Page) : 7 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-22957

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: หนอง คลมัย ไร่ชา ภูเก็ต เขต 77 ถนนศรีวิชัย ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดภูเก็ต 85000
: 27/02/2024
: 27/02/2024
: 28-29/02/2024
: 05/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24022722	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อน้ำ 4	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.31 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส	
การวัดค่า pH (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method	7.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-5-C / 5-Days BOD Test part 5210B	18.0	550.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	18.7	540.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	285	5500
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TNH)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-NH ₃	9.6	350.0
ซัลเฟต (Sulfide) (mg/L)	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.08	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) (mg/L)	mg/L	Partition & gravimetric part 5520B	1.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำจากสถานประกอบการและโรงงาน สืบค้น 7 พฤศจิกายน 2560
[3] Not TSI Accredited

[4] หอสมุดแห่งชาติ (National Library of Medicine) Analyzed by Subcontractor
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by)
: (Mr. Anil Chusudipol)
: 09/08/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบเป็นเพียงเอกสารที่แสดงถึงผลการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการฟ้องร้องคดีได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการฟ้องร้องคดีได้
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
P.F.T.B.01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 890356 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623955, 092 099 2886, 092 099 4886 โทรสาร: 076 619085
Address: 890356 Village No.4 Kuhn Sub-district, Kuhn District, Phuket, 33120 Tel: 076 623955, 092 099 2886, 092 099 4886 Fax: 076 619085
Email: it@bknt.com (Tax ID): 005556101013 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 8 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-22807

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: 890356 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลคูน้ำ อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: กองผลิตอาหารสุก อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
: 27/02/2024
: 27/02/2024
: 28-29/02/2024
: 05/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	%		24022722	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสีย	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.31 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บน้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสีย	
การวัดความเข้มข้น (Concentration Measurement)	mg/L	Gravimetric part 2540F	0.10	50.50
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	1,350	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 พุทธศักราช 2545
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พุทธศักราช 2546

(3) Not ISI Accredited
(4) ทดสอบโดยปฏิบัติการทดสอบในหน่วย (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้รับอนุญาตการปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Approved by) (Mr. Any Chunsodjai) Managing Director
วันที่ (Date) : 09/03/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้ไม่ใช่การรับประกันความถูกต้องของผลการทดสอบ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First price
บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
E-P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 890356 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623955, 092 099 2886, 092 099 4886 โทรสาร: 076 619085
Address: 890356 Village No.4 Kuhn Sub-district, Kuhn District, Phuket, 33120 Tel: 076 623955, 092 099 2886, 092 099 4886 Fax: 076 619085
Email: it@bknt.com (Tax ID): 005556101013 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 9 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-22807

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: 890356 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33120
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลคูน้ำ อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: กองผลิตอาหารสุก อำเภอคูน้ำ จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
: 27/02/2024
: 27/02/2024
: 28-29/02/2024
: 05/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	%		24022723	24022724
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสีย	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.37 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บน้ำเสียจากโรงบำบัดน้ำเสีย	
การวัดความเข้มข้น (Concentration Measurement)	mg/L	Gravimetric part 2540F	0.10	50.50
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) (CFU)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 1 พุทธศักราช 2545
(3) Not ISI Accredited
(4) ทดสอบโดยปฏิบัติการทดสอบในหน่วย (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้รับอนุญาตการปฏิบัติงาน

(7) Not ISI Accredited
(8) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้รับอนุญาตการปฏิบัติงาน

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Approved by) (Ms. Any Chunsodjai) Managing Director
วันที่ (Date) : 09/03/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้ไม่ใช่การรับประกันความถูกต้องของผลการทดสอบ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First price
บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
E-P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59259 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 099 2885, 062 099 4888 โทรสาร: 076 610965
Address: 59259 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phakeet, 83120 Tel: 076 623955, 062 099 2885, 062 099 4888 Fax: 076 610965
เบอร์โทรสาร (Fax ID): 065581013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page): 1 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-40567
ระบุเป็นเอกสารที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์ (ฉบับที่) 1-250

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัทเกษตรวิสาหกิจ ตำบลคู้ง
ที่อยู่ (Address): 77 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): สถานีเก็บตัวอย่าง ตำบลคู้ง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 26/03/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 28/03/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somdang Pengrindach
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 28/03-01/04/2024 7-200-A-0005
วันที่รายงานผล (Result Date): 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24032624	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำยาล้างจาน	น้ำยาล้างจาน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.32 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH at 25 °C)	-	Electronic Method port 4500-H ⁺ B	7.1	5.0-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acid Modification port 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test port 5210B	22.5 ml	430.0
ค่าความขุ่น (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540D	7.0	460.0
ของแข็งที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	800	5500
ไขมันทั้งหมด (Total Fat)	mg/L	Macro-Yield port 4500-M _g B	17.1	430.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) (S ₂₋)	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	0.11	51.0
ไขมันระเหยง่าย (Fats, Oils & Grease) (FOG)	mg/L	Partition & gravimetric port 9520B	1.0	430.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำเสียจากอาคารพาณิชย์และโรงงานครัว ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2548
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 22 เดือน 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2548

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนด (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By): (Mr. Jiraporn Matmon) (Approved by): (Mr. Apich Chansudjai) (Ms. Somdang Buejai)
Scientist Laboratory Manager
วันที่ (Date): 02/04/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่แนบมาพร้อมตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59259 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 099 2885, 062 099 4888 โทรสาร: 076 610965
Address: 59259 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phakeet, 83120 Tel: 076 623955, 062 099 2885, 062 099 4888 Fax: 076 610965
เบอร์โทรสาร (Fax ID): 065581013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page): 2 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-40567

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัทเกษตรวิสาหกิจ ตำบลคู้ง
ที่อยู่ (Address): 77 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): สถานีเก็บตัวอย่าง ตำบลคู้ง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 26/03/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 28/03/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somdang Pengrindach
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 27-28/03/2024
วันที่รายงานผล (Result Date): 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24032624	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำยาล้างจาน	น้ำยาล้างจาน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.32 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	
กรด-เบส (pH at 25 °C)	m/L	Gravimetric port 2540F	<0.10	40.50
บีโอดี (BOD)	APN100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	5.900	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำเสียจากอาคารพาณิชย์และโรงงานครัว ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2548
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 22 เดือน 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2548

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนด (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ: ไม่สามารถทำการทดสอบซ้ำได้

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By): (Mr. Jiraporn Matmon) (Approved by): (Mr. Apich Chansudjai) (Ms. Somdang Buejai)
Scientist Laboratory Manager
วันที่ (Date): 02/04/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบเป็นไปตามข้อกำหนดที่แนบมาพร้อมตัวอย่างที่ส่งมาเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลคูขี้ อำเภอคูขี้ จังหวัดน่าน 53120 โทร: 076 623905, 062 059 2800, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619065
Address: 59256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuek, 53120 Tel: 076 623905, 062 059 2800, 062 059 4888 Fax: 076 619065
เว็บไซต์: (E-mail: bk@bk.com)

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 53000
โทร (Tel) : 076 661 427 โทรสาร (Fax) : 076 661 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : กองผลิตสุรา โรงกลั่นสุรา 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 53000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/03/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/03/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/03/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำกลั่นสุรา 2	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.38 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุรา กลั่นสุรา	
ค่า pH (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.0	5.0-9.0
กรดไขมัน (BOD)	mg/L	Acid Modification port 4500-O ₂ C 5-days BOD Test port 5210B	35.0	≤50.0
ความเข้มข้นของของแข็งทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 ±05 °C port 2540D	35.0	≤40.0
ความเข้มข้นของของแข็งทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 ±05 °C port 2540C	470	≤500
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₃ -N)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _{am} H	42.5	≤50.0
ซัลเฟต (Sulfate) (SO ₄)	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	1.9	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Total Oil & Grease)	mg/L	Partition & gravimetric port 5520B	4.7	≤10.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม การปนเปื้อนของสารเคมีอันตรายในน้ำดื่ม 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศใช้จากพจนานุกรมที่ 122 ของที่ 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by) Subcontractor
[5] หน่วยงานที่ดำเนินการทดสอบ (Not Department of Industrial Works Accredited)
***Certified ISO 9001:2015 - PH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jiraporn Madhuan) (Approved by) : (Mr. Jiraporn Madhuan) Managing Director
Scientist
วันที่ (Date) : 02/04/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและใช้เฉพาะภายในเท่านั้น ห้ามเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ โดยลายลักษณ์อักษร
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลคูขี้ อำเภอคูขี้ จังหวัดน่าน 53120 โทร: 076 623905, 062 059 2800, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619065
Address: 59256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuek, 53120 Tel: 076 623905, 062 059 2800, 062 059 4888 Fax: 076 619065
เว็บไซต์: (E-mail: bk@bk.com)

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 53000
โทร (Tel) : 076 661 427 โทรสาร (Fax) : 076 661 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : กองผลิตสุรา โรงกลั่นสุรา 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน 53000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/03/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/03/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27-28/03/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำกลั่นสุรา 2	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.38 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุรา กลั่นสุรา	
ค่า pH (pH at 25 °C)	mg/L	Gravimetric port 2540F	0.30	≤0.50
กรดไขมัน (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test	0.00	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม การปนเปื้อนของสารเคมีอันตรายในน้ำดื่ม 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศใช้จากพจนานุกรมที่ 122 ของที่ 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by) Subcontractor
[5] หน่วยงานที่ดำเนินการทดสอบ (Not Department of Industrial Works Accredited)
***Certified ISO 9001:2015 - PH, BOD, TSS, TDS, TKN

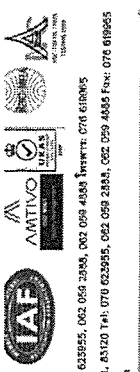
ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jiraporn Madhuan) (Approved by) : (Mr. Jiraporn Madhuan) Managing Director
Scientist
วันที่ (Date) : 02/04/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและใช้เฉพาะภายในเท่านั้น ห้ามเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ โดยลายลักษณ์อักษร
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลผู้ อำเภอกะหฬ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2365, 062 059 4835 โทรสาร: 076 619965
Address: 59256 Village No.4 Kohu Sub-district, Kohu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2365, 062 059 4835 Fax: 076 619965
เบอร์ผู้ให้บริการ (Fax ID): 063590101513 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 84000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนสุขุมวิท ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
: 26/03/2024
: 26/03/2024
: 26/03-04/04/2024
: 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standard) ⁽²⁾
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	%	Titrimetric Method	0.00	≤ 0.10
โปรตีน (Protein)	mg/L	Aside Modification port 4500-LC	73.0	≤ 100
คาร์บอนิล (Carbonyl)	mg/L	Dried at 105 °C port 2540D	60.0	≤ 100
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	492	≤ 500
ไนโตรเจน (Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N ₄ B	50.4	≤ 50.0
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	Iodometric port 4500-S ² F	2.0	≤ 1.0
โคลิฟอร์ม (Col. Oils & Grease)	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	15.7	≤ 20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนขนาดไม่เกิน 7 ครัวเรือน 2546
ประกาศใช้บังคับเมื่อวันที่ 122 ค.ศ. 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2546

(3) Net TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยปฏิบัติการทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 9001:2015 - RM, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By): (Mr. Jongsak Madum)
(Approved By): (Mr. Jongsak Madum)
(Approved By): (Mr. Jongsak Madum)
(Approved By): (Mr. Jongsak Madum)
Scientist
Laboratory Manager
Supervising Director
วันที่ (Date): 02/04/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบของ บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบของ บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
P-7.8.0.1/ V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59256 หมู่ 4 ตำบลผู้ อำเภอกะหฬ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2365, 062 059 4835 โทรสาร: 076 619965
Address: 59256 Village No.4 Kohu Sub-district, Kohu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2365, 062 059 4835 Fax: 076 619965
เบอร์ผู้ให้บริการ (Fax ID): 063590101513 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี 84000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนสุขุมวิท ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000
: 26/03/2024
: 26/03/2024
: 27-28/03/2024
: 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Standard) ⁽²⁾
กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid)	%	Titrimetric Method	0.00	≤ 0.10
โปรตีน (Protein)	mg/L	Aside Modification port 4500-LC	73.0	≤ 100
คาร์บอนิล (Carbonyl)	mg/L	Dried at 105 °C port 2540D	60.0	≤ 100
ฟอสฟอรัส (Phosphorus)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	492	≤ 500
ไนโตรเจน (Nitrogen)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N ₄ B	50.4	≤ 50.0
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	Iodometric port 4500-S ² F	2.0	≤ 1.0
โคลิฟอร์ม (Col. Oils & Grease)	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	15.7	≤ 20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนขนาดไม่เกิน 7 ครัวเรือน 2546
ประกาศใช้บังคับเมื่อวันที่ 122 ค.ศ. 1254 วันที่ 29 ธันวาคม 2546

(3) Net TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยปฏิบัติการทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 9001:2015 - RM, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By): (Mr. Jongsak Madum)
(Approved By): (Mr. Jongsak Madum)
(Approved By): (Mr. Jongsak Madum)
(Approved By): (Mr. Jongsak Madum)
Scientist
Laboratory Manager
Supervising Director
วันที่ (Date): 02/04/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบของ บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยห้องปฏิบัติการทดสอบของ บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
P-7.8.0.1/ V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ห้อง : 390306 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2886, 082 059 4838 โทรสาร: 076 618965
Address: 390306 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukan, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2886, 082 059 4838 Fax: 076 618965
บริษัทผู้ให้บริการ (Tax ID): 043556100913 E-mail: bsnature.1@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)

: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จังหวัดบุรีรัมย์
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: ถนนพหลโยธิน ตำบลบุรีรัมย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 28/05/2024
: 28/05/2024
: 28/05-06/06/2024
: 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (2) (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24022027	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียระบบบำบัด 4	น้ำเสียระบบบำบัด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 3
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.44 น.	
ค่าพารามิเตอร์ (Sample Condition)			เหลือสูง สีเขียว	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test port 9210B	16.5	≤50.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540C	12.2	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	290	≤500
ไนโตรเจนทั้งหมด (NH4-N, TKN)	mg/L	Mario-Ruprecht port 4500-N ₄ -B	18.6	≤50.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) (mg/L)	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	0.08	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) (mg/L)	mg/L	Partition & Gravimetric port 2520C	0.07	≤50.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทเหมืองแร่และโรงงาน อลูมิเนียม 7 พฤศจิกายน 2546
ประกาศใช้ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 222 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2546
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2016 - pH, 200, TSS, TS, TKN

ผู้ให้บริการ :

(Analyzed By) (Mr. Jongsak Matmon)

Scientist

วันที่ (Date): 02/04/2024

Manager Director

Labatory Manager

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 390306 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2886, 082 059 4838 โทรสาร: 076 618965
Address: 390306 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukan, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2886, 082 059 4838 Fax: 076 618965
บริษัทผู้ให้บริการ (Tax ID): 043556100913 E-mail: bsnature.1@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)

: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จังหวัดบุรีรัมย์
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงสามพัน อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: ถนนพหลโยธิน ตำบลบุรีรัมย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 28/05/2024
: 28/05/2024
: 27-28/05/2024
: 02/04/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (2) (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24022027	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียระบบบำบัด 4	น้ำเสียระบบบำบัด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 3
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.44 น.	
ค่าพารามิเตอร์ (Sample Condition)			เหลือสูง สีเขียว	
ค่า pH (pH) at 25 °C	mg/L	Electrometric port 2540F	<0.10	≤0.50
บีโอดี (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test port 9211 A - E	1,300	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทเหมืองแร่และโรงงาน อลูมิเนียม 7 พฤศจิกายน 2546
ประกาศใช้ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 222 ลงวันที่ 22 ตุลาคม 2546
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรองโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2016 - pH, 200, TSS, TS, TKN

ผู้ให้บริการ :

(Analyzed By) (Mr. Jongsak Matmon)

Scientist

วันที่ (Date): 02/04/2024

Manager Director

Labatory Manager

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2

หน้า (Page): 1 of 2



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59255 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4555 โทรสาร : 076 619965
Address : 59255 Village No.4 Kuanu Sub-district, Kuanu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4555 Fax: 076 619965
E-mail: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 8 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-02087

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้ำเค็ม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ครอบคลุม 77 หมู่บ้าน ตำบลคูน้ำ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120
: 24032024
: 24032024
: 27-28/03/2024
: 07/04/2024

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
จำนวนจุลินทรีย์ (Analysis No.)			24032024	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสะอาด (จากบ่อน้ำเค็ม)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.45 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
Total Coliform (Total Coliform)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	N.D.	N.D.
Fecal Coliform (Fecal Coliform)	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Test	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบซ้ำ (Analyzed by) : (Mr. Sanyasak Niamsak) Laboratory Manager
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบซ้ำ (Analyzed by) : (Mr. Sanyasak Niamsak) Laboratory Manager
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้ให้บริการ :
(Analyzed By) (Mr. Sanyasak Niamsak) Laboratory Manager
วันที่ (Date) : 07/04/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการอ้างอิงผลการทดสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ เป็นนิจ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120

F-P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59255 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4555 โทรสาร : 076 619965
Address : 59255 Village No.4 Kuanu Sub-district, Kuanu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4555 Fax: 076 619965
E-mail: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-02087
บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองน้ำเค็ม อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ครอบคลุม 77 หมู่บ้าน ตำบลคูน้ำ อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120
: 24032024
: 24032024
: 27-28/03/2024
: 07/04/2024

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
จำนวนจุลินทรีย์ (Analysis No.)			24032024	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสะอาด (จากบ่อน้ำเค็ม)	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.37 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
Electrometric Method				
pH (pH at 25 °C)		part 4500-H ⁺ B	7.0	5.0-8.0
BOD (BOD)	mg/L	Acidic Modification part 4500-5 O ₂	19.3	≤50.0
Total Suspended Solids (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	18.6	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	464	≤500
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	19.9	≤55.0
ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Phosphorus, TP)	mg/L	Ascorbic acid part 4500-P ₃ F	0.24	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) (FOG)	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	2.7	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบซ้ำ (Analyzed by) : (Mr. Sanyasak Niamsak) Laboratory Manager
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบซ้ำ (Analyzed by) : (Mr. Sanyasak Niamsak) Laboratory Manager
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้ให้บริการ :
(Analyzed By) (Mr. Sanyasak Niamsak) Laboratory Manager
วันที่ (Date) : 07/04/2024

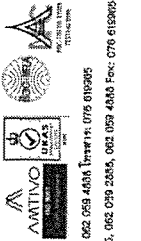
หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการอ้างอิงผลการทดสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดนอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ เป็นนิจ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อำเภอวังจันทร์ จังหวัดภูเก็ต 83120

F-P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่ตั้ง : 99236 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619905
Address: 99236 Village No.4 Kothu Sub-District, Kothu District, Phidan, 55120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่ส่ง (Address)
: บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อู่เก็บ
: 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อู่เก็บ 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120
: 29/04/2024
: 29/04/2024
: 29/04-01/05/2024
: 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-41 B	7.1	5.0-9.0
โปรตีน (BOD)	mg/L	Acid Modification port 4500-0 C/ 5-Days BOD Test port 5210B	37.5 ²⁵	\$50.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540D	24.8	\$40.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	496	\$500
ไนโตรเจนฟอสฟอรัส (Nitrogen, Phosphorus, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _{org} -B	38.8	\$35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) (ppm)	mg/L	Isometric port 4500-S ²⁺ F	0.32	\$1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) (ppm)	mg/L	Purification & Gravimetric port 5520B	6.3	\$20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากสถานประกอบการและชุมชน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2546
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีวิเคราะห์ตามข้อกำหนด (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By): (Mr. Jiraporn Kadam) (Approved by) (Ms. Sanyas Bunsut) (Signatory Manager)
วันที่ (Date): 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามระเบียบวิธีที่กำหนดไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples or mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อู่เก็บ 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 99236 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619905
Address: 99236 Village No.4 Kothu Sub-District, Kothu District, Phidan, 55120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4886 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่ส่ง (Address)
: บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อู่เก็บ
: 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อู่เก็บ 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120
: 29/04/2024
: 29/04/2024
: 29/04-01/05/2024
: 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-41 B	7.1	5.0-9.0
โปรตีน (BOD)	mg/L	Acid Modification port 4500-0 C/ 5-Days BOD Test port 5210B	37.5 ²⁵	\$50.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540D	24.8	\$40.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	496	\$500
ไนโตรเจนฟอสฟอรัส (Nitrogen, Phosphorus, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _{org} -B	38.8	\$35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) (ppm)	mg/L	Isometric port 4500-S ²⁺ F	0.32	\$1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) (ppm)	mg/L	Purification & Gravimetric port 5520B	6.3	\$20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากสถานประกอบการและชุมชน ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2546
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีวิเคราะห์ตามข้อกำหนด (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By): (Mr. Jiraporn Kadam) (Approved by) (Ms. Sanyas Bunsut) (Signatory Manager)
วันที่ (Date): 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes):
1. ขบวนการทดสอบเป็นไปตามระเบียบวิธีที่กำหนดไว้ในรายงานผลการทดสอบ (The above results are related only to the tested samples or mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อู่เก็บ 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 50305 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี 53120 โทร: 076 023955, 062 059 2884, 062 059 4365 โทรสาร: 076 019095
Address: 50305 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 023955, 062 059 2884, 062 059 4365 Fax: 076 019095
Email: info@bknt.com (Fax ID): 08559015913 E-mail: bknture.ig@gmail.com

Analysis Report

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลนาเกลือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 076 081 427 โทรสาร (Fax) : 076 081 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คอนกรีต พื้นผิว ภูเก็ต นอร์ท 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลนาเกลือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 28/04/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 29/04/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 29/04-05/05/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			240423/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดระพีวงศ์ 3	น้ำจืดระพีวงศ์ 3
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.45 น.	14.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น
อัตรา-ผล (pH) at 25 °C	-	Electronic Method port 4500-11° B	7.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O C 5-Day BOD Test port 5210B	86.0 (3)	450.0
ค่าความสกปรกทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540C	31.4	40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	470	4500
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia, NH3-N)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4600-N ₄ -D	64.4	55.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) (3)(4)	mg/L	Isometric port 4600-S ²⁻ F	2.3	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) (5)(6)	mg/L	Partition & Gravimetric port 5520B	0.7	≤25.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารประเภทชุมชนเกษตรกรรม ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2546
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีการทดสอบย่อย (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not Department of Industrial Works Accredited
(6) Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้วิเคราะห์ : (Analyzed By) (Mr. Jeejak Manman) (Approved by) (Mr. Aiyk Chunsudjai) (Ms. Sawannee Butsiri)
Scientist Laboratory Manager
วันที่ (Date) : 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเฉพาะของงานทดสอบและใช้เฉพาะงานเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ โดยไม่มีเงื่อนไข
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด ภูเก็ต
P.P./P.01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50305 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอดุสิต จังหวัดนนทบุรี 53120 โทร: 076 023955, 062 059 2884, 062 059 4365 โทรสาร: 076 019095
Address: 50305 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 023955, 062 059 2884, 062 059 4365 Fax: 076 019095
Email: info@bknt.com (Fax ID): 08559015913 E-mail: bknture.ig@gmail.com

Analysis Report

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลนาเกลือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 076 081 427 โทรสาร (Fax) : 076 081 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คอนกรีต พื้นผิว ภูเก็ต นอร์ท 77 ถนนระพีวงศ์ ตำบลนาเกลือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 28/04/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 28/04/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 30/04-05/05/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			240423/16	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดระพีวงศ์ 3	น้ำจืดระพีวงศ์ 3
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.45 น.	14.45 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น
การแขวนลอยของแข็ง (Settleable Solids) (3)(4)	mL	Gravimetric port 2540F	0.20	≤0.50
ค่าความสกปรกทั้งหมด (Total Coliform) (5)(6)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	22,000	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารประเภทชุมชนเกษตรกรรม ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2546
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีการทดสอบย่อย (Analyzed by Subcontractor)
(5) ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม
(6) Not Department of Industrial Works Accredited

ผู้วิเคราะห์ : (Analyzed By) (Mr. Jeejak Manman) (Approved by) (Mr. Aiyk Chunsudjai) (Ms. Sawannee Butsiri)
Scientist Laboratory Manager
วันที่ (Date) : 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเฉพาะของงานทดสอบและใช้เฉพาะงานเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ โดยไม่มีเงื่อนไข
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

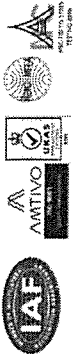
ผู้วิเคราะห์ : (Analyzed By) (Mr. Jeejak Manman) (Approved by) (Mr. Aiyk Chunsudjai) (Ms. Sawannee Butsiri)
Scientist Laboratory Manager
วันที่ (Date) : 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเฉพาะของงานทดสอบและใช้เฉพาะงานเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัทฯ โดยไม่มีเงื่อนไข
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด ภูเก็ต
P.P./P.01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ตั้งอยู่ : 99250 หมู่ 4 ตำบลศรีโพธิ์เงิน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 023955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 019905
Address: 99250 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phukiet, 55120 Tel: 076 023955, 062 059 2868, 062 059 4868 Fax: 076 019905
เว็บไซต์: bk-nature.com (E-mail: bk-nature@gmail.com)

Analysis Report

หน้า Page : 7 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-05067
ระบบห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ วันที่ 2-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทสหภาพธุรกิจ ขวัญใจ วิสาหกิจ
: 77 ถนนเจริญสุข ตำบลพนาเมือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55000
โทร (Tel.) : 076 651 427 โทรสาร (Fax) : 076 651 426

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนสุขุมวิท ตำบลพนาเมือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55000
: 28/04/2024
: 28/04/2024
: 28/04-06/05/2024
: 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			24042817	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดชุมชนบ้าน 4	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.49 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เบสสูง มีกลิ่น	
ค่า pH (pH at 25 °C)	-	Electronic Method part 4500-N _H -B	7.2	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 510B	13.6	≤50.0
ค่าความเข้มข้นของสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 ± 0.5 °C part 2540D	17.9	≤40.0
ค่าความเข้มข้นของสารแขวนลอยที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	352	≤500
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TNH)	mg/L	Micro-Hydral part 4500-N _H -D	14.4	≤50.0
ค่าฟอสเฟต (Phosphorus, PO4)	mg/L	Isonetric part 4500-S ³ -F	0.05	≤1.0
ค่าความเข้มข้นของไขมัน, น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil & Grease, FOG)	mg/L	Pentition & Gravimetric part 9220B	1.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากชุมชนประเภทชุมชนขนาดเล็ก 7 พฤศจิกายน 2546
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2546
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์ได้รับการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความเข้มข้นในหน่วยกรัม
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
**Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน : (Analyzed By) (Mr. Jiraporn Madom) (Approved by) (Ms. Suphane Bunsri) (Ms. Suphane Bunsri) Managing Director
วันที่ (Date) : 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเฉพาะของห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการวิเคราะห์
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
F-P-T-01/1 V2.1 วันที่ 2553



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้งอยู่ : 99250 หมู่ 4 ตำบลศรีโพธิ์เงิน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 023955, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 019905
Address: 99250 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phukiet, 55120 Tel: 076 023955, 062 059 2868, 062 059 4868 Fax: 076 019905
เว็บไซต์: bk-nature.com (E-mail: bk-nature@gmail.com)

Analysis Report

หน้า Page : 8 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-05067

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทสหภาพธุรกิจ ขวัญใจ วิสาหกิจ
: 77 ถนนเจริญสุข ตำบลพนาเมือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55000
โทร (Tel.) : 076 651 427 โทรสาร (Fax) : 076 651 426

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนสุขุมวิท ตำบลพนาเมือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 55000
: 28/04/2024
: 28/04/2024
: 28/04-06/05/2024
: 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			24042817	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืดชุมชนบ้าน 4	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.49 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เบสสูง มีกลิ่น	
ค่าความเข้มข้นของสารแขวนลอยที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids, TDS)	mg/L	Gravimetric part 2540F	0.10	≤0.50
ค่าความเข้มข้นของสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Solids, TS)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	1,500	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากชุมชนประเภทชุมชนขนาดเล็ก 7 พฤศจิกายน 2546
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2546
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์ได้รับการทดสอบโดยห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความเข้มข้นในหน่วยกรัม
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อห้องปฏิบัติการ

ผู้ปฏิบัติงาน : (Analyzed By) (Mr. Jiraporn Madom) (Approved by) (Ms. Suphane Bunsri) (Ms. Suphane Bunsri) Managing Director
วันที่ (Date) : 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเฉพาะของห้องปฏิบัติการที่ดำเนินการวิเคราะห์
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการตัดสินใจทางกฎหมายได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
F-P-T-01/1 V2.1 วันที่ 2553



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 99336 หมู่ 4 ตำบลคู้งก้าง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดปัตตานี 91200 โทร : 078 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 078 619965
Address : 99336 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Puket, 91200 Tel: 078 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 078 619965
Email : bk@bktaurus.com E-mail : bktaurus@gmail.com



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 99336 หมู่ 4 ตำบลคู้งก้าง อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดปัตตานี 91200 โทร : 078 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 078 619965
Address : 99336 Village No.4 Kothu Sub-district, Kothu District, Puket, 91200 Tel: 078 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 078 619965
Email : bk@bktaurus.com E-mail : bktaurus@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 8 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-00087

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ไร่ลือ ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระพีปาล์ม ตำบลคลองตัน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 078 651 427 โทรสาร (Fax) : 078 651 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คอนกรีต พื้นผิว ไร่ลือ ภูเก็ต เลขที่ 77 ถนนระพีปาล์ม ตำบลคลองตัน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/04/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/04/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23/04-01/05/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result) ⁽²⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽³⁾
กรดไขมันอิสระ (Sample Name)			240429/18	240429/19
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง)	น้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Water 14.75 uL	Water 14.75 uL
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
ไทเทรตกรดไขมัน (Total Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.
ลิสต์โคไลฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ลักษณะการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง) ที่เก็บมาเพื่อทดสอบในห้องปฏิบัติการ
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง) (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้ปฏิบัติงาน :
(Analyzed by) (Mr. Jongsak Madman) (Approved by) (Ms. Somsone Baitun) Managing Director
(Scientist) (Date) : 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง) ที่เก็บมาเพื่อทดสอบในห้องปฏิบัติการ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้จะต้องใช้ภายใต้การควบคุมของห้องปฏิบัติการ และไม่อนุญาตให้นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PRO" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการทดสอบ

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-77467
หมายเลขการปฏิบัติการวิเคราะห์ (Test No.) : 7-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด ไร่ลือ ภูเก็ต
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระพีปาล์ม ตำบลคลองตัน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
โทร (Tel) : 078 651 427 โทรสาร (Fax) : 078 651 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คอนกรีต พื้นผิว ไร่ลือ ภูเก็ต เลขที่ 77 ถนนระพีปาล์ม ตำบลคลองตัน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/04/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/04/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23/04-01/05/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result) ⁽²⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽³⁾
กรดไขมันอิสระ (Sample Name)			240429/12	240429/12
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง)	น้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Water 14.10 uL	Water 14.10 uL
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.9	5.0-9.0
กรดไขมันอิสระ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Aside Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	11.5	430.0
ค่า pH (pH) at 103 -105 °C part 2540C	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540C	5.5	440.0
ค่า pH (pH) at 100 °C part 2540C	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	358	5500
ค่า pH (pH) at 100 °C part 4500-H ₂ O	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-H ₂ O	10.9	435.0
ค่า pH (pH) at 100 °C part 4500-S ² F	mg/L	Iodometric part 4500-S ² F	0.04	51.0
ค่า pH (pH) at 100 °C part 9520B	mg/L	Portion & Gravimetric part 9520B	1.3	420.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ลักษณะการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง) ที่เก็บมาเพื่อทดสอบในห้องปฏิบัติการ
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง) (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน :
(Analyzed by) (Mr. Jongsak Madman) (Approved by) (Ms. Somsone Baitun) Managing Director
(Scientist) (Date) : 07/05/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปาเย็น (จากตู้เก็บตัวอย่าง) ที่เก็บมาเพื่อทดสอบในห้องปฏิบัติการ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้จะต้องใช้ภายใต้การควบคุมของห้องปฏิบัติการ และไม่อนุญาตให้นำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PRO" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการทดสอบ



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 59206 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 33120 โทร: 076 623955, 092 059 2858, 092 059 4858 โทรสาร: 076 619065
Address: 59206 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 092 059 2858, 092 059 4858 Fax: 076 619065
Email: bk@bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-77467

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 33120
โทร (Tel) : 076 621 427 โทรสาร (Fax) : 076 621 423

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำ คูขุด อุตสาหกรรม
: 28/05/2024
: 28/05/2024
: 30-31/05/2024
: 05/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24052915	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชน 2	น้ำเสียชุมชน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	น้ำเสียชุมชน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.15 น.	ประเภท 2
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บตัวอย่าง สัปดาห์ที่ 1	
ค่าความขุ่น (Turbidity) NTU	NTU	Gravimetric part 2540F	0.10	≤ 0.50
ค่าความเค็ม (Total Coliform) CFU	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	0.000	-

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนและโรงงานครัวเรือน 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบภายนอก (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อผู้ให้บริการทดสอบ

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jiraporn Madman) (Approved by) : (Mr. Jiraporn Madman) (Approved by) : (Mr. Jiraporn Madman)
Scientist Laboratory Manager
วันที่ (Date) : 05/06/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียชุมชน (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 59206 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 33120 โทร: 076 623955, 092 059 2858, 092 059 4858 โทรสาร: 076 619065
Address: 59206 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 092 059 2858, 092 059 4858 Fax: 076 619065
Email: bk@bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-77467

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม
: 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 33120
โทร (Tel) : 076 621 427 โทรสาร (Fax) : 076 621 423

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: แหล่งน้ำ คูขุด อุตสาหกรรม
: 28/05/2024
: 28/05/2024
: 30-31/05/2024
: 05/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24052916	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชน 3	น้ำเสียชุมชน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	น้ำเสียชุมชน
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.25 น.	ประเภท 2
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บตัวอย่าง สัปดาห์ที่ 1	
ค่าความขุ่น (Turbidity) NTU	NTU	Electrometric Method part 4500-H ₁ B	6.6	5.0-50.0
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L	Acidic Modification part 4500-0 Cl	30.5 ⁽³⁾	≤ 50.0
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540C	16.6	≤ 40.0
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	272	≤ 500
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	50.7	≤ 35.0
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L	Indometric part 4500-S ⁽⁴⁾ F	2.0	≤ 1.0
ค่าความเค็ม (Total Dissolved Solids)	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	9.7	≤ 20.0

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนและโรงงานครัวเรือน 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบภายนอก (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jiraporn Madman) (Approved by) : (Mr. Jiraporn Madman) (Approved by) : (Mr. Jiraporn Madman)
Scientist Laboratory Manager
วันที่ (Date) : 05/06/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียชุมชน (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 50050 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอสอง จังหวัดตาก 63120 โทร: 076 623955, 062 059 2806, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619005
Address: 50050 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 63120 Tel: 076 623955, 062 059 2806, 062 059 4888 Fax: 076 619005
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-77487

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนระพีมา ตำบลนาหมื่น อำเภอสอง จังหวัดตาก 63000
โทร (Tel.) : 076 651 427 โทรสาร (Fax) : 076 651 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนระพีมา ตำบลนาหมื่น อำเภอสอง จังหวัดตาก 63000
: 28/05/2024
: 28/05/2024
: 30-31/05/2024
: 05/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24052914	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของระบบบำบัด 5	น้ำเสียจาก ประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.25 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			หรือระบุ ลักษณะ ตัวอย่าง	
การวัดความขุ่น (Settleable Solids) %	mL	Gravimetric port 2540F	0.10	50.50
โวลุ่มรวมทั้งหมด (Total Cellulose) %	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 0221 A - E	20,000	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
 - (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำเสียจากอาคารประกอบและโรงงานผลิต 7 พฤษภาคม 2548
 - (3) Not TSI Accredited
 - (4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบในหน่วย (Analyzed by Subcontractor)
 - (5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
 - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากพบข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้ง

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By)
(Mr. Jarakat Madman)
Scientist

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By)
(Mr. Jarakat Madman)
Managing Director

วันที่ (Date)
05/06/2024

- หมายเหตุ (Notes) :
- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ให้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้ร่วมกันเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
 - รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการดำเนินงานโดยไม่มีความเป็นอิสระในการอนุมัติการดำเนินงาน (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 50050 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอสอง จังหวัดตาก 63120 โทร: 076 623955, 062 059 2806, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619005
Address: 50050 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 63120 Tel: 076 623955, 062 059 2806, 062 059 4888 Fax: 076 619005
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 7 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-77487

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม สุราษฎร์ธานี จำกัด
: 77 ถนนระพีมา ตำบลนาหมื่น อำเภอสอง จังหวัดตาก 63000
โทร (Tel.) : 076 651 427 โทรสาร (Fax) : 076 651 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: ถนนระพีมา ตำบลนาหมื่น อำเภอสอง จังหวัดตาก 63000
: 28/05/2024
: 28/05/2024
: 30-31/05/2024
: 05/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24052915	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของระบบบำบัด 4	น้ำเสียจาก ประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			หรือระบุ ลักษณะ	
การวัดค่า pH (pH at 25 °C)		Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	6.6	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acid Modification port 4500-O C/ 5-Day BOD Test port 5210B	7.2	530.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 ± 0.5 °C port 2540D	9.4	400.0
ของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	104	500
ไนโตรเจน ฟอสเฟต (Nitrogen, Phosphorus, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl port 4500-N _{org} B	17.1	435.0
ค่าคลอรีน (Chlorine) (ppm)	mg/L	Iodometric port 4500-S ² F	0.11	≤1.0
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease) (ppm)	mg/L	Partition & gravimetric port 5550B	1.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
 - (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำเสียจากอาคารประกอบและโรงงานผลิต 7 พฤษภาคม 2548
 - (3) Not TSI Accredited
 - (4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบในหน่วย (Analyzed by Subcontractor)
 - (5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
 - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By)
(Mr. Jarakat Madman)
Scientist

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By)
(Mr. Jarakat Madman)
Managing Director

วันที่ (Date)
05/06/2024

- หมายเหตุ (Notes) :
- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ให้เฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้ร่วมกันเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
 - รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการดำเนินงานโดยไม่มีความเป็นอิสระในการอนุมัติการดำเนินงาน (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard Test service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 90930 หมู่ที่ 4 ตำบลศรีสำราญ อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดอุทัยธานี 610905
Address: 90930 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phitsanulok, 610905
โทรศัพท์ : 083356015015 E-mail: bnature.t@gmail.com

หน้า (Page) : 8 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-77407

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจผู้ผลิต
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลสามัคคี อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 61000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สถานีสูบน้ำดิบ คลองน้ำไหล ตำบลสามัคคี อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 61000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 29/05/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 29/05/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakong Pongvidich
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 30-31/05/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24052915	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากโรงงาน 4	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.30 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกลิ่นเหม็น	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Sanitizable Solids) (BOD)	mL	Growth rate port 254CF	<0.10	≤0.50
ค่าความขุ่น (Total Coliform) (MPN/100 mL)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	2,000	-

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทอุตสาหกรรม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบไม่ผ่านการประเมิน (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการทดสอบไม่ผ่านการประเมิน

ผู้วิเคราะห์ (Analyzed By) : (Mr. Apich Chumsudjai) (Approved by) : (Ms. Sussanee Butsrit) Managing Director
วันที่ (Date) : 05/06/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการดำเนินงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการดำเนินงานเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ โดยปริยาย (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 90930 หมู่ที่ 4 ตำบลศรีสำราญ อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดอุทัยธานี 610905
Address: 90930 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phitsanulok, 610905
โทรศัพท์ : 083356015015 E-mail: bnature.t@gmail.com

หน้า (Page) : 9 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-77407

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจชุมชน วิสาหกิจผู้ผลิต
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนสุขุมวิท ตำบลสามัคคี อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 61000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สถานีสูบน้ำดิบ คลองน้ำไหล ตำบลสามัคคี อำเภอเมืองอุทัยธานี จังหวัดอุทัยธานี 61000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 29/05/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 29/05/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakong Pongvidich
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 30-31/05/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 05/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24052916	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากโรงงาน 4	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.37 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (Sanitizable Solids) (BOD)	mL	Growth rate port 254CF	<0.10	≤0.50
ค่าความขุ่น (Total Coliform) (MPN/100 mL)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	N.D.	N.D.

หมายเหตุ (Notes) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทอุตสาหกรรม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลการทดสอบไม่ผ่านการประเมิน (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ผลการทดสอบไม่ผ่านการประเมิน

ผู้วิเคราะห์ (Analyzed By) : (Mr. Apich Chumsudjai) (Approved by) : (Ms. Sussanee Butsrit) Managing Director
วันที่ (Date) : 05/06/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการดำเนินงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการดำเนินงานเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ โดยปริยาย (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On Standard First service
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59250 หมู่ 4 ตำบลศรีสำราญ จังหวัดอุทัยธานี 61220 โทร : 076 023595, 082 059 2885, 082 059 4888 โทรสาร : 076 019605
Address : 59250 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phibet, 61220 Tel: 076 023595, 082 059 2885, 082 059 4888 Fax: 076 019605
Email : bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-54307
รหัสใบขึ้นทะเบียนการวิเคราะห์ : 7-250

ผู้ส่งมอบ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อุทัยธานี
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอเมืองอุทัยธานี 61000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : แหล่งสุสานวัดป่า ภูเก็ด เขต 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอเมืองอุทัยธานี 61000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/06/2564 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/06/2564 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sompong Pongpichach
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/06-02/07/2564
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/07/2564

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24002613	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกประจักษ์	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.36 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ ปิดสนิท	
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.2	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	24.6 ⁽³⁾	\$30.0
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	33.5	\$40.0
ความเข้มข้นของไนโตรเจน (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 130 °C part 2540C	34.6	\$500
ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Spectral part 4500-N _{total} B	19.3	\$35.0
ฟอสฟอรัส (Soluble Phosphorus)	mg/L	Isometric part 4500-S ³⁺ F	0.17	\$10
ความเข้มข้นของออกซิเจน (Total Oil & Grease) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.7	\$20.0

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารประเภทชุมชนขนาด 122 คนถึง 7 หมู่บ้าน 2544
(3) Not TSI Accredited
(4) หอสมุดไทยยังไม่มีวิธีการทดสอบนี้ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jongsak Madman) (Approved By) : (Mr. Anurak Chuanphiphat) (Mr. Sompong Pongpichach)
Scientist Laboratory Manager Managing Director
วันที่ (Date) : 03/07/2564

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในรายงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท เนเจอร์ทอรัส จำกัด อุทัยธานี



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59250 หมู่ 4 ตำบลศรีสำราญ จังหวัดอุทัยธานี 61220 โทร : 076 023595, 082 059 2885, 082 059 4888 โทรสาร : 076 019605
Address : 59250 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phibet, 61220 Tel: 076 023595, 082 059 2885, 082 059 4888 Fax: 076 019605
Email : bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-54307

ผู้ส่งมอบ (Customer) : บริษัทเนเจอร์ทอรัส จำกัด อุทัยธานี
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอเมืองอุทัยธานี 61000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : แหล่งสุสานวัดป่า ภูเก็ด เขต 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพลาญชัย อำเภอเมืองอุทัยธานี 61000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/06/2564 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/06/2564 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sompong Pongpichach
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27-28/06/2564
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/07/2564

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24002613	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำตกประจักษ์	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.36 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บสุญญากาศ ปิดสนิท	
ความเข้มข้นของออกซิเจน (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mLA	Gravimetric part 2540F	0.20	\$0.50
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 8221 A - E	3,600	-

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารประเภทชุมชนขนาด 122 คนถึง 7 หมู่บ้าน 2544
(3) Not TSI Accredited
(4) หอสมุดไทยยังไม่มีวิธีการทดสอบนี้ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jongsak Madman) (Approved By) : (Mr. Anurak Chuanphiphat) (Mr. Sompong Pongpichach)
Scientist Laboratory Manager Managing Director
วันที่ (Date) : 03/07/2564

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลการวิเคราะห์ที่ปรากฏในรายงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท เนเจอร์ทอรัส จำกัด อุทัยธานี



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59206 หมู่ 4 ต.หนองขี้ช้าง อ.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623995, 062 059 2845, 062 059 4085 โทรสาร: 076 619945
Address: 59206 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukiet, 83120 Tel: 076 623995, 062 059 2845, 062 059 4085 Fax: 076 619945
เว็บไซต์: (E-mail: bknature@gmail.com)

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้ช้าง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 429

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: หนองขี้ช้าง หมู่ 4 ตำบลหนองขี้ช้าง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 26/05/2024
: 26/05/2024
: 26/05-02/07/2024
: 03/07/2024

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240628/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากบ่อ 2	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.40 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในภาชนะปิดสนิท	
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 5210B	34.0 (3)	≤50.0
ความเข้มข้นของสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	23.9	≤40.0
ของแข็งที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	410	≤500
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄ -N)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N ₄ -B	34.3	≤35.0
ไนโตรเจนไนเตรต (Nitrogen, NO ₃ -N)	mg/L	Iodometric part 4500-N ₃ -F	0.3	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease, FOG)	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.7	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2549
ประกาศใช้จากฉบับที่ 122 ของที่ 1255 วันที่ 29 ธันวาคม 2549

(3) Not ISO Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้วิเคราะห์ (Analyzed By) (Mr. Jiraporn Jiraporn) (Approved By) (Mr. Anil Chundawat) (Approved By) (Ms. Somsak Bunsol)
วันที่ (Date) : 03/07/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59206 หมู่ 4 ต.หนองขี้ช้าง อ.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623995, 062 059 2845, 062 059 4085 โทรสาร: 076 619945
Address: 59206 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukiet, 83120 Tel: 076 623995, 062 059 2845, 062 059 4085 Fax: 076 619945
เว็บไซต์: (E-mail: bknature@gmail.com)

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
77 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองขี้ช้าง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 429

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: หนองขี้ช้าง หมู่ 4 ตำบลหนองขี้ช้าง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 26/05/2024
: 26/05/2024
: 27-28/05/2024
: 03/07/2024

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240628/14	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากบ่อ 2	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.40 น.	
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บในภาชนะปิดสนิท	
ค่า pH (pH) at 25 °C		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 5210B	34.0 (3)	≤50.0
ความเข้มข้นของสารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	23.9	≤40.0
ของแข็งที่ละลายในน้ำ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	410	≤500
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄ -N)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N ₄ -B	34.3	≤35.0
ไนโตรเจนไนเตรต (Nitrogen, NO ₃ -N)	mg/L	Iodometric part 4500-N ₃ -F	0.3	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease, FOG)	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	6.7	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารประเภทโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2549
ประกาศใช้จากฉบับที่ 122 ของที่ 1255 วันที่ 29 ธันวาคม 2549

(3) Not ISO Accredited
(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและรับรอง (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้วิเคราะห์ (Analyzed By) (Mr. Jiraporn Jiraporn) (Approved By) (Mr. Anil Chundawat) (Approved By) (Ms. Somsak Bunsol)
วันที่ (Date) : 03/07/2024

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานการทดสอบเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัทฯ เป็นลายลักษณ์อักษร
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.



ห้อง : 59356 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุพรรณบุรี 33120 โทร: 076 623995, 062 059 2486, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59356 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phruet, 33120 Tel: 076 623995, 062 059 2486, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เบอร์โทรแฟกซ์ (Fax ID.): 083591015613 E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-94337
ฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ กรุณาเก็บรักษาไว้

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer) : บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด กรุงเทพฯ
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระบือว่า ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 33000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 426

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คอกหมู บ้านเลขที่ 77 ถนนระบือว่า ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/06/2524
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/06/2524
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadong Pengpholdech
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 26/06-03/07/2524
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/07/2524

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24062015	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากคอกหมู 3	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			มีกลิ่นเหม็น สีขุ่นมัว	
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-Or B	6.6	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O / 5-Days BOD Test port 5210B	49.5 ¹⁾	≤50.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 ± 05 °C port 2540D	17.6	≤40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	470	≤500
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Nitrogen, TKN)	mg/L	Micro-Kjeltec port 4000-N ₂ B	56.0	≤35.0
ซัลเฟต (Sulfate) (ppm)	mg/L	Iodometric port 4500-S ² P	1.3	≤1.0
โพแทสเซียม (Pot. 014 Grease) (ppm)	mg/L	Partition & Gravimetric port 9520B	9.7	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำเสียจากโรงงานประเภทผสมผสาน ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2546
ประกาศใช้เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2546 วันที่ 28 ธันวาคม 2546
(3) Net TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำเสีย (Analyzed by Subcontractor)
(5) วิศวกรไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN
ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jengsak Madman) (Approved by) : (Mr. Anuj Chinnudon) (Manager) (Director)
วันที่ (Date) : 26/06-03/07/2524

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบเป็นเพียงเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ elsewhere ได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Representability On Standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

F-P-7-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 59356 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดสุพรรณบุรี 33120 โทร: 076 623995, 062 059 2486, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59356 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phruet, 33120 Tel: 076 623995, 062 059 2486, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เบอร์โทรแฟกซ์ (Fax ID.): 083591015613 E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 9
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-94337

ชื่อผู้ส่งตรวจ (Customer) : บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด กรุงเทพฯ
ที่อยู่ (Address) : 77 ถนนระบือว่า ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 33000
โทร (Tel.) : 076 681 427 โทรสาร (Fax) : 076 681 426

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : คอกหมู บ้านเลขที่ 77 ถนนระบือว่า ตำบลคลองมะเดื่อ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 33000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 26/06/2524
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 26/06/2524
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadong Pengpholdech
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 27-28/06/2524
วันที่รายงานผล (Result Date) : 03/07/2524

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24062015	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากคอกหมู 3	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			มีกลิ่นเหม็น สีขุ่นมัว	
การแขวนลอยทั้งหมด (Suspendable Solids) (ppm)	m/L	Gravimetric port 2540F	0.10	≤0.50
บีโอดีทั้งหมด (Total Coliform) (ppm)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	19,000	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำเสียจากโรงงานประเภทผสมผสาน ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2546
ประกาศใช้เมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2546 วันที่ 28 ธันวาคม 2546
(3) Net TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำเสีย (Analyzed by Subcontractor)
(5) วิศวกรไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่สามารถดำเนินการตามข้อนี้

ผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed By) : (Mr. Jengsak Madman) (Approved by) : (Mr. Anuj Chinnudon) (Manager) (Director)
วันที่ (Date) : 26/06-03/07/2524

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบเป็นเพียงเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ elsewhere ได้
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Representability On Standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

F-P-7-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59059 หมู่ 4 ตำบลอู่ช้าง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 81300 โทร: 076 023955, 062 059 2863, 062 059 4063 โทรสาร: 076 019065
Address: 59059 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 81300 Tel: 076 023955, 062 059 2863, 062 059 4063 Fax: 076 019065
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ผู้ส่งมอบ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 85000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 85000
: 20/06/2024
: 20/06/2024
: 20/06-02/07/2024
: 03/07/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (i)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (ii)
รหัสตัวอย่าง (Analytical No.)			240628/6	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อบำบัด 4	น้ำเสียจากบ่อบำบัด 4
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.50 น.	14.50 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เป็นสีเทา มีกลิ่นเหม็น	เป็นสีเทา มีกลิ่นเหม็น
การทดสอบ (pH) ที่ 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-H ⁺ B	7.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Atide Modification port 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test port 5210 B	15.0	\$50.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540 D	5.6 (H)	\$50.0
ของแข็งแขวนลอยที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540 C	200	\$200
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Micro-Kjeldahl port 4500-N _{org} B	11.2	\$5.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) (TS)	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻ F	0.11	\$1.0
ไขมันแขวนลอย (Fat, Oil & Grease) (FOG)	mg/L	Pentition & Gravimetric port 5520 B	0.67	\$20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากโรงงานประปาเมืองนครศรีธรรมราช ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศใช้จากฉบับที่ 122 ตอน 1251 วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TSI Accredited

ผู้ส่งมอบ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 85000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

ผู้วิเคราะห์ (Analyst)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)

ผู้ตรวจสอบ (Inspector)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)

หมายเหตุ (Notes):
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบนี้ไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (Limited by Shares) มีที่อยู่ที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 85000

F-P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59059 หมู่ 4 ตำบลอู่ช้าง อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 81300 โทร: 076 023955, 062 059 2863, 062 059 4063 โทรสาร: 076 019065
Address: 59059 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 81300 Tel: 076 023955, 062 059 2863, 062 059 4063 Fax: 076 019065
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

ผู้ส่งมอบ (Customer)
ที่อยู่ (Address)

: บริษัทเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด
: 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 85000
โทร (Tel): 076 681 427 โทรสาร (Fax): 076 681 428

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)

: ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 85000
: 20/06/2024
: 20/06/2024
: 20/06-02/07/2024
: 03/07/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (i)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (ii)
รหัสตัวอย่าง (Analytical No.)			240628/6	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อบำบัด 4	น้ำเสียจากบ่อบำบัด 4
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.50 น.	14.50 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เป็นสีเทา มีกลิ่นเหม็น	เป็นสีเทา มีกลิ่นเหม็น
การทดสอบ (pH) ที่ 25 °C	mL	Gravimetric port 2540 F	<0.10	\$0.50
บีโอดี (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	1.400	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากโรงงานประปาเมืองนครศรีธรรมราช ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศใช้จากฉบับที่ 122 ตอน 1251 วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
[5] ขบวนการทดสอบนี้ไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ผู้วิเคราะห์ (Analyst)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)

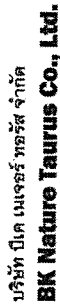
ผู้ตรวจสอบ (Inspector)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)
: (Mr. Anurak Madhom)

หมายเหตุ (Notes):
1. ขบวนการทดสอบนี้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการทดสอบนี้ไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (Limited by Shares) มีที่อยู่ที่ 77 ถนนพหลโยธิน ตำบลพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช 85000

F-P-7.8-01/1 V2.1 มกราคม 2563



BK Nature Taurus Co., Ltd.

লেখক: ড. সত্যজিৎ বসু (Dr. Satyajit Basu)
E-mail: bsatya@gmail.com

WATERMANN REPORT (No. W-943767)
Page : 8 of 8

โทร (Tel.): 076 331 427
โทรสาร (Fax): 076 331 428

श ४३७५५

အဘိုးကြီး၏အမည်မှာ (အောင်လွင်) ဟူသည်။

100

ՀԱՅԻՆԳԱՆ ԳԻՐԺՈՒՆՑՈՒՄ ԵՎ ԲԱՐՈՒՆԵՐՈՒՄ

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) คณะกรรมการมาตรฐานการทดสอบฯ ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนสารพิษอันตรายในแหล่งน้ำ
(3) Not TSI Accredited
(4) หน่วยงานที่มีใบประกาศนียบัตร (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานผู้ดำเนินการ
(6) (a) Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

PROF[®] Principle Reproducibility On standard FlgiL service
ใช้ซ้ำได้มากกว่า 100 ครั้ง ไม่เปลี่ยนคุณภาพ ไม่เปลี่ยนสี

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 310
 (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1762
 (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1409.6

- (๔) การระบบที่เกี่ยวข้องจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบทุกวัน
 (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
 (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวาดเลนน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลูตะกอน ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 (๗) ปริมาณตะกอนแล้วเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
 (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

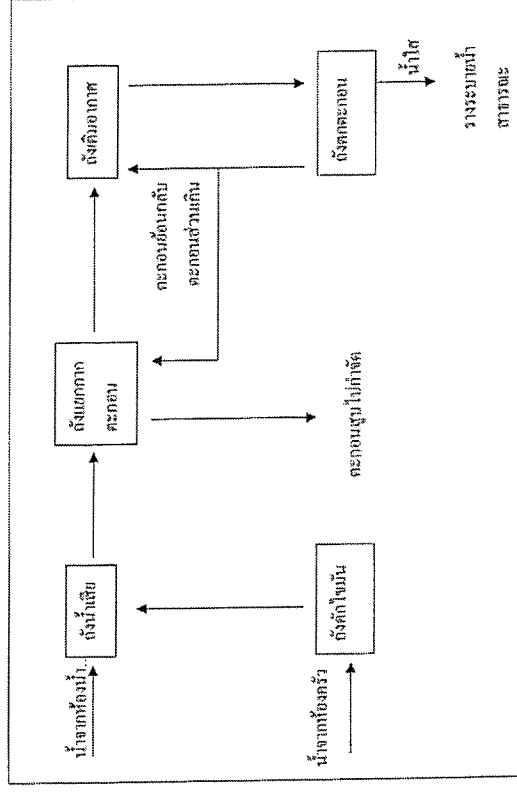
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
 ๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความกันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ - ซอย
 ถนน ตะกั่วป่า แขวงสามล ตำบลเหนือ เขตอำเภอ เมือง
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-881427 โทรสาร 076-891428
 มี ผู้ควบคุมอาคารชุดความรู้วัสดุอุปกรณ์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 การประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย 322 ห้อง บ่อน้ำเสีย (ถ้ามี)
 ออกให้โดย - หนคอายุ - ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามตาราง ดังนี้

Y. S. Yeh

๑. ให้ออกข้อคิดและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีการผิดที่ผิดทางข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียมีผลการติดตามตรวจสอบทางแยกตั้งแต่ ๒ แห่งขึ้นไป

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทางกายภาพและทางเคมี และทำการสรุปผลมา

สัตว์และอาหารมูลทรายแดง

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลทิน

.....

.....

100

ใบอนุญาตนเลขที่ หมายเลข.....

ออกมาให้โดย...

.....ผู้รับจ้างให้วิศวกรนำตัวน้ำเสีย

[illegible]

ใบอนุญาตนเลขที่..... นนาย.....

ออกให้โดย

[illegible]

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗๖ - ซอย ๗๖/๗๖
ถนน ๖๖/๖๖ แขวงตำบล ตำบลเหนือ
จังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๖-๘๘๑๔๒๗ โทรสาร ๐๖-๘๘๑๔๒๘
มีนิติบุคคลตามกฎหมาย สภามูลนิธิวิสาหกิจ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อุตสาหกรรมที่ผลิตอาหาร ๓๒๒ ห้อง โยนขยะเศษอาหาร (ถัง)
ออกให้โดย หมอฉาย

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

เจ้าเองหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

() ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

() หมอฉาย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกให้โดย

() ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

() หมอฉาย

ออกให้โดย

() หมอฉาย

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED

SLUDGE PROCESS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง ๒๔ ชั่วโมง

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลมก่อน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ระบายน้ำเสียจะ

(๕) วิธีการที่จะก่อนเกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สบไปกำจัด

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 200

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1722

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1377.6

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบแยกกัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- เครื่องสูบลมก่อน ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

- อื่นๆ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณและก่อนแล้วเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)

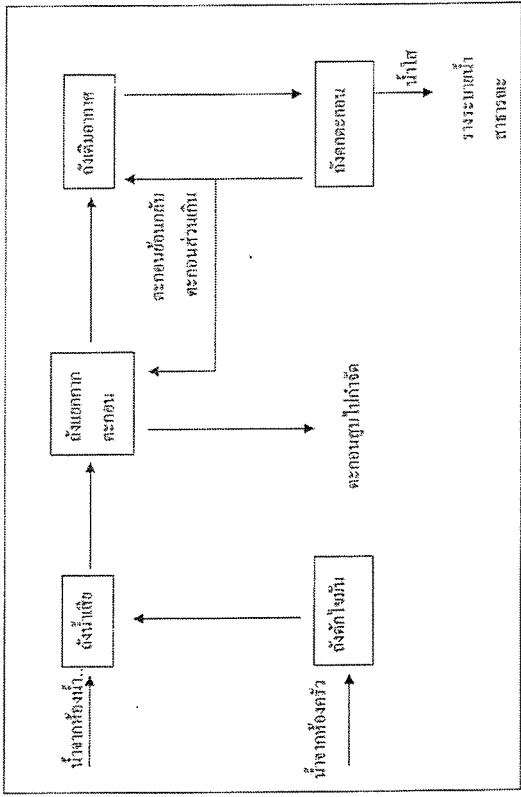
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึกหรือ
รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือ
รายงานโดยไม่เป็นความจริงหรือเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

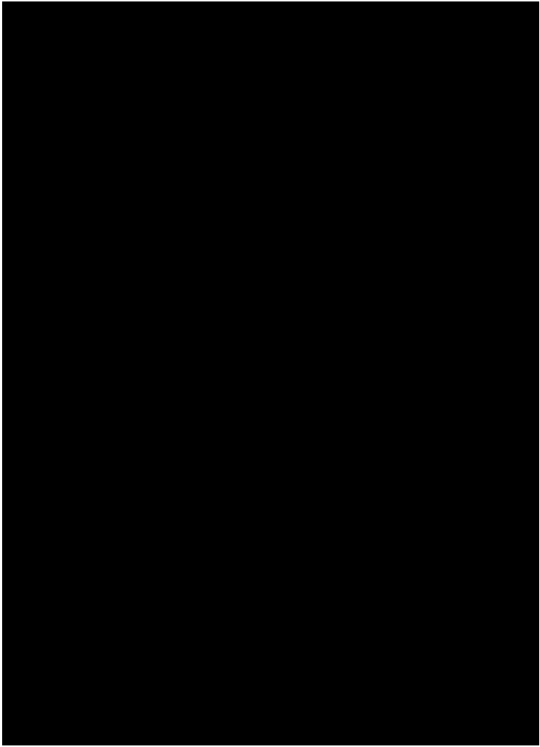
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ที่ 77 หมู่ที่ ๗ ถนน
ถนน ต.บ้านใหม่ แขวงตำบล ดาดเหนือ เขตอำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-681427 โทรสาร 076-681428
มี ได้มัลลิตถาคารอุตสาหกรรมวิสัยทัศน์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท ยาสูบชุดที่ก่อด้วย 322 ห้อง ไปอนุญาติเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย - หมออายุ - ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกรายละเอียดข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน



๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
- (๑) ปริมาณการจ้างเหมาซ่อมระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 3.10
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแต่ละวันเฉลี่ย (ลบ.ม.) 209.4
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ๑๕75.2

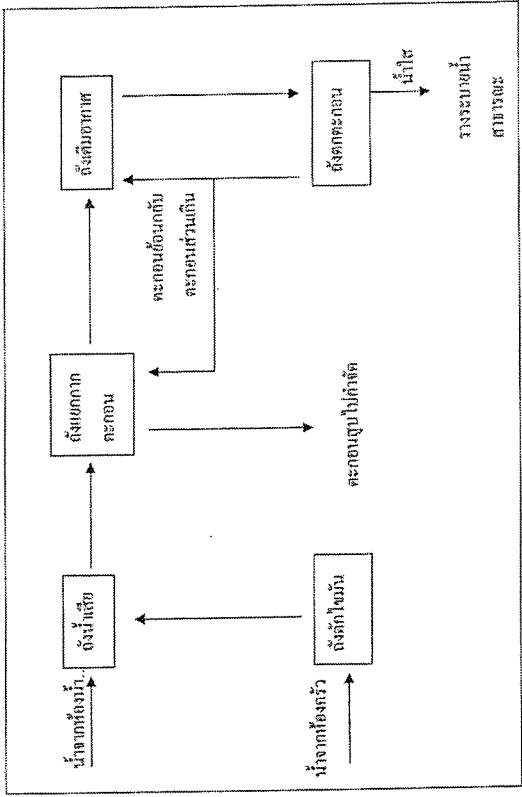
- (๔) การประเมินทั้งเชิงกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ระบบยูกูกัน
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกรองไขมัน ☐ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
 - เครื่องสูบลอยน้ำ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗๐๖ เขตอำเภอ เมือง
ถนน ๖๖๖/๖๖๖ แขวงตำบล คลองเหนือ โทรสาร ๐๖๖-๖๖๖๖๖๖
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐๖๖-๖๖๖๖๖๖ โทรสาร ๐๖๖-๖๖๖๖๖๖
มี นิติบุคคลอาคารชุดภายใต้สัญญาเกิด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย ๓๓๓ ห้อง โบนัสเลขที่ (ถ้ามี)
ออกให้โดย - - - - - หมดอายุ - - - - - ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องสมบูรณ์ทุกประการ
(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
ออกให้โดย.....

แบบ ทส. ๑

-
- ```

graph LR
 A[น้ำจากห้องน้ำ] --> B[ถังน้ำเสีย]
 B --> C[ถังแยกกากตะกอน]
 C --> D[ถังเติมอากาศ]
 D --> E[ถังตกตะกอน]
 E --> F[น้ำใส]
 E -- "ตะกอนขุ่นไม่กลัด" --> G[ถังตกตะกอน]
 G -- "ตะกอนย่อยกลับ" --> D

```
- น้ำจากห้องน้ำ
- ถังน้ำเสีย
- ถังแยกกากตะกอน
- ถังเติมอากาศ
- ถังตกตะกอน
- น้ำใส
- ตะกอนขุ่นไม่กลัด
- ตะกอนย่อยกลับ

๙. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของบริษัทน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้ปฏิบัติงานให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จหรือระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





## รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

## ๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 77 หมู่ที่ ๗๗  
 ถนน ..... ตำบล ..... เขตอำเภอ ..... เมือง .....  
 จังหวัด ..... โทรศัพท์ 076-681427 โทรสาร 076-681428  
 มี ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ  
 กิจกรรมประเภท ..... อาศัยอยู่ที่เลขที่ 322 ห้อง 10 ถนนสุขุมวิท (ถ้ามี)  
 ออกให้โดย ..... หมอฉาย

ในการให้รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ  
 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ

## ออกแทน

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... SEPARATION & AERATION ACTIVATED

## SLUDGE PROCESS

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... 120 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ..... แบบต่อเนื่อง ..... 24 ชั่วโมง

แบบ ..... (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ..... เครื่องสูบน้ำ ..... เครื่องเติมอากาศ

เครื่องกวนผสมน้ำเสีย เครื่องกวนผสมสารเคมี

..... (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ..... ที่อยู่บริเวณ ..... (ระบุ)

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ..... (ระบุ)

## ๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 310

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1828

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1462.4

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบายทุกวัน

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (คิดหรือกิโลกรัม) ..... -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ปกติ ..... ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องสูบน้ำ ..... ปกติ ..... ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องเติมอากาศ ..... ปกติ ..... ผิดปกติ (ระบุ) .....

- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ..... ปกติ ..... ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มี

- เครื่องกวนผสมสารเคมี ..... ปกติ ..... ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มี

- เครื่องสูบลูบ ..... ปกติ ..... ผิดปกติ (ระบุ) .....

- อื่นๆ ..... ปกติ ..... ผิดปกติ (ระบุ) .....

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) ..... -

(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
 จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
 รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
 ห้าหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใด ทำบันทึกหรือ  
 รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
 ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗





๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) ..... 300  
(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) ..... 1982  
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) ..... 1585.6

- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ..... ระบบยกทุกวัน  
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) .....  
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์  
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มี  
- เครื่องกวนผสมสารเคมี ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ..... ไม่มี  
- เครื่องสูบลบกลิ่น ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
- อื่นๆ ☒ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) .....  
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) .....  
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข .....

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับ  
จ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือ  
รายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกิน  
หนึ่งพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖  
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือ  
รายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือ  
ปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗