

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 5 รายงานปฏิบัติตนเมื่อเกิดสึนามิ
- เอกสารแนบที่ 6 รายงานการฉีดพ่นแมลง
- เอกสารแนบที่ 7 รายงานการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย
- เอกสารแนบที่ 8 รายงานการซ่อมอพยพหนีไฟ
- เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จไฟฟ้า/ใบเสร็จการซื้อน้ำบาดาล
- เอกสารแนบที่ 10 บันทึกการตรวจสอบสระว่ายน้ำ
- เอกสารแนบที่ 11 รายงานการตรวจสอบระบบท่อน้ำและสุขภัณฑ์

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน / มาตรฐาน
ของห้องปฏิบัติการ



ที่ อภ ๐๓๒๒/๙ ๘ ๔ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งเต๋ใหญ่ใต้
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่ย่างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๐-๖-๐๐๐๓๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระโพ อำเภอกะหว่าญ
จังหวัดฉะเชิงเทรา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ค่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ

๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธีระศักดิ์ หนึ่งดงมัน

๒) นางสาวสุภาภา ภักดีสุวรรณ

๓) นางสาววันวิสา นวลเอ

๔) นางสาววรรณพร จีนแก้ว

๕) นายสมิทธิพงศ์ พงศ์สิริเดช

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับความปลอดภัยได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวจะได้รับให้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เกษะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการศูนย์และห้องปฏิบัติการ
น้ำดื่มและน้ำสะอาด กรมโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๙๔๒๒ ๕๐๒๔, ๐ ๙๔๔๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ shw@dw.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เป็นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด
ที่ อภ ๐๓๒๒/๙ ๘ ๔ ๐ ลงวันที่ ๒ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอประชาสัมพันธ์ที่ได้มีการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(นายเนเรศวร์ ตวีรังค์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371
BK Nature Taurus Company Limited
59/386 Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket, 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)

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: 19 December 2022

Expiry Date: 08 September 2023
subject to annual assessments

Authorised by



Mike Tims
Chief Executive Officer



8289



Amtivo Group Limited, 30 Tower View, Kings Hill, Kent, ME19 4UY



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการมาตรฐานแห่งชาติ 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)

๕๔๗/๓๖๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
๕๔๗/๓๖๖ Moo 4, Kathu, Kathu, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๒๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐
(Accreditation No. Testing 0540)

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))



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

313627e

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





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

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

ทดสอบ 0590

(Testing 0590)

ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

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

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (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.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

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

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (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

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการ โดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อำนาจกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจวัดค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ในกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจัดตั้งและการบริหารราชการของบุคคล และมาตรา ๒๕ มาตรา ๔๕ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ และเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๕ 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 ไม่ว่าจะมิถุนังจะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นที่ตั้งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถานอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถานอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการค้าปลีก แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ตามระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

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) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน
ที่ผู้ตั้งให้ชื่อรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง
๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การกักกันหรือทั้งสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลอดที่มีหน้าที่ใช้สอยร่วมกันของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

แต่ไม่เกิน ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) วัตถุประสงค์หรืองานสาธารณะที่ให้บริการร่วมกันของอาคาร
ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาตราประเภท อ. หมายถึง ความถึง อาตราดังต่อไปนี้

(๑) อากรสุตม์จำนวนที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภาษีที่ผู้อาศัยรวมกันทุกคนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงพยาบาลจำนวนหนึ่งได้รับทุนตั้งขึ้นเพื่อเป็นห้องพักรวมกันทุกคนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

๑.๕๘ ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หักกัมปนาทจำนวนหนึ่งจากจำนวนเงินที่เก็บเป็นหนี้ของประชาชนเพื่ออุดหนุนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถานบริการที่มุ่งเน้นให้สตรีรพ.ทุกแห่งอาทิ หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่เปิดให้ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลอดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชนิดของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๒) ภัตตาหารหรืออาหารที่^๕ผู้รับบริการ^๕ร่วมกันทุก^๕คนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ๖. หมายถึง อาคารตั้งแต่ ๖ ชั้นขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการที่พื้นที่ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารดังแต่
๒๕.๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่หรือสอยรวมกันทุกส่วนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การทหารอากาศที่หอพักสรรพวิทย์เก่ามีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุก軒ของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕.๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๓) ตลาดที่มีพื้นที่โดยรวมเกินกว่ากลุ่มของการจัดแบ่ง ๒๕๐๐ ตารางเมตร

(๔) กิจจัดการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุก軒ของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตราดอกเบี้ยเงินฝากการออมทรัพย์ที่อัตราเงินฝากประจำทุกธนาคาร หรือกลุ่มของธนาคาร ตั้งแต่ ๑๐ เดือนขึ้นไป แต่ไม่เกิน ๕๐๐ เดือน

(๒) โรงพยาบาลจำนวนหนึ่งกำลังหาวิธีปรับปรุงคุณภาพการบริการของอาคาร หรืออุปกรณ์ของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) ขอพักปฏิบัติงานเนื่องจากต้องไปใช้เงินหรือเอกสารร่วมกันของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ชั่วโมงขึ้นไป

(๕) สถานบริการพัฒนาสุขภาพของอากร หรือกลุ่มของอากร ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มิได้งำหรับผู้ป่วยไว้กำลังรับรำนกัชนของอาการหรือกลุ่มของอาการตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๑๐๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ให้ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร 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 ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (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) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

(๑) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยวิธีวิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคอื่นให้กระทำโดยวิธีวิธีการเจลดาค์ล (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 ๑๐๐๙.๕/ ๒๗ ๙ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท
ของบริษัท คุณมะลิ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๒๗๕๑ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ของบริษัท คุณมะลิ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ของ
บริษัท คุณมะลิ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวน
ห้องพัก ๘๐ ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม มาริน่า
แกลอรี่ รีสอร์ท ของบริษัท คุณมะลิ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว ซึ่งมีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ของบริษัท คุณมะลิ จำกัด และให้
บริษัท คุณมะลิ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต
ได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้
สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการให้เป็นไปตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง

แห่ง...

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้จังหวัดภูเก็ตพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ตเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุโข อุดมพันธ์

(นายสุโข อุดมพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม มารินา แกลอรี่ รีสอร์ท

ของบริษัท คุณมะลิ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มารินา แกลอรี่ รีสอร์ท บริษัท คุณมะลิ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวน 80 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยของทุกอาคาร รวมกัน 4,937.11 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ 2 ไร่ 2 งาน 55 ตารางวา หรือคิดเป็น 4,220.00 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 5 อาคาร เป็นอาคาร ค.ส.ล.สูง 3 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม มารินา แกลอรี่ รีสอร์ท อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

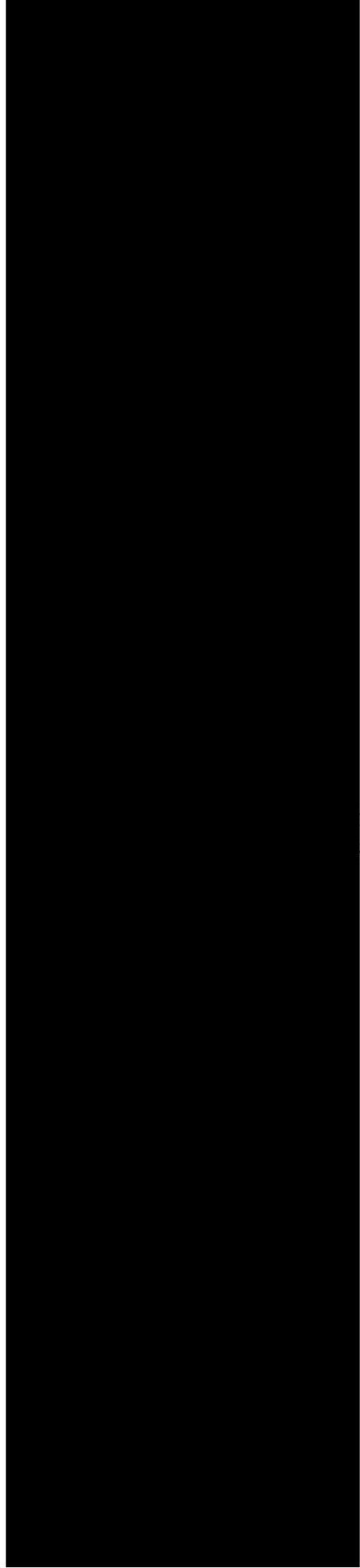
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่พื้นที่ภัย	- สภาพการใช้ฐาน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมลิ จำกัด
	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมลิ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 4)	- ผุนละอองรวม (TSP) - ผุนละอองขนาดเล็ก (PM10)	- ตรวจวัดโดยระบบการวิเคราะห์ (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบการวิเคราะห์ (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM10 ชนิดไฮโดรุ่ม (High Volume Air Sampler)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท คุณเมลิ จำกัด - บริษัท คุณเมลิ จำกัด
3. การก่อกวนชุมชน	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการก่อกวนการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมลิ จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมลิ จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม มารีน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

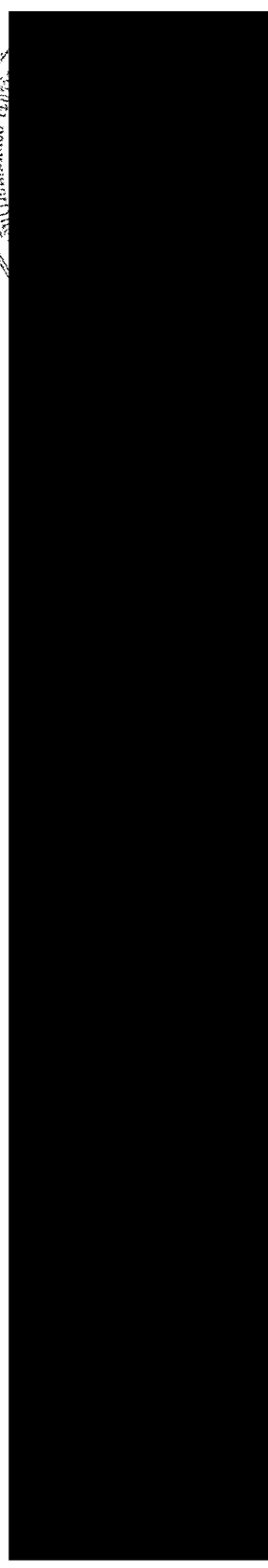
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาไปเส้นท่อ	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
	- บริเวณที่ก่อสร้าง ที่ผ่านการทำงานของ ของโครงการแล้ว	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ - ทางกายภาพ ■ สี ■ ความขุ่น ■ ความเป็นกรด-ด่าง - ทางเคมี ■ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี ■ สัลเฟต ■ คลอไรด์ ■ ฟลูออไรด์ ■ ไนเตรต ■ ความกระด้างทั้งหมด	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน น้ำประปาโดยเก็บตัวอย่างบริเวณกึ่งก้นน้ำใต้ผ่าน การกรองของโครงการแล้ว ■ วิธี Visual Comparison Method ■ วิธี Nephelometric Method ■ วิธี Electrometric Method ■ วิธี Calculation Method ■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Turbidimetric Method ■ วิธี Argentometric Method ■ วิธี Alizarin Photometric Method ■ วิธี Cadmium Reduction Method ■ วิธี EDTA Titrimetric Method	- ทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการ เปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด

รวมแล้ว ๕๐๖.๖๖

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ขอลิเคียอินท์ วานา นาวา กูเกิ้ล ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ทางโคหะหนักทั่วไป ■ เหล็ก ■ แมงกานีส ■ ทองแดง ■ สังกะสี - สารพิษ ■ ปปรอท ■ ตะกั่ว ■ สารหนู ■ โครเมียม ■ แคดเมียม - ทางแบบที่เรีย ■ แบบที่เรียประเภทโคลิฟอร์ม ■ แบบที่เรียประเภทฟีคัลโคลิฟอร์ม	■ วิธี Phenanthroline Method ■ วิธี Persulfate Method ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Flame) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Hydride) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Atomic Absorption Spectrometry (Furnace) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN) ■ วิธี Multiple Tube Fermentation Technique (MPN)		
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด

โรงเรียนมหอ ๒๕๖๓



ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

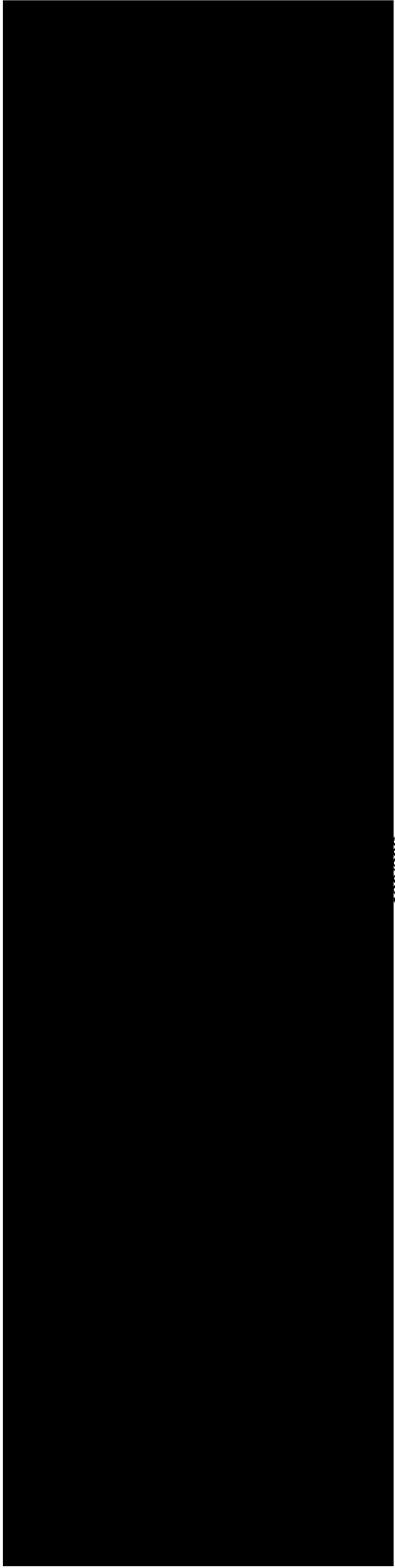
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
6. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของบริษัทน้ำเสียของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ฟิล์ฟด์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหะเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการวัดยิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		■ น้ำมันและไขมัน ■ ทีเคแอนด์ ■ โคเลฟอรั่ม แบบที่เรียทั้งหมด	■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย ■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด - บริษัท คุณมะลิ จำกัด
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
9. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ	- ความสะอาด	- ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงสูบน้ำ	- ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงสูบน้ำอยู่ลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน้ำดูอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
10. อากาศและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม มารีน่า แกแลอรี่ รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สบะวายน้ำ	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- ความเป็นกรดด่าง	- วิธี pH meter	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- คลอรีนอิสระคงเหลือ	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วิธี DPD colorimetric method	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- ฟอสฟอรัส	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- ค่าความเป็นด่าง	- วิธี Titration Method	- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- ความกระด้าง	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- กรดไฮยาลูริก	- วิธี High Performance Liquid Chromatography (HPLC)	- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- คลอรีน	- วิธี Argentometric Method	- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด
		- แอมโมเนีย	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method	- วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด	- บริษัท คุณมะลิ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงแรม มาริน่า แกลอรี่ รีสอร์ท ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

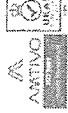
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
11. สระว่ายน้ำ (ต่อ)	บริเวณสระว่ายน้ำ	- ในแคตก - จุลลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Cadmium Reduction Method - วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด - บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
		- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ - อุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้น - สภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ	- การจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ - การตรวจนับจำนวนและตรวจสภาพการใช้งาน - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด - บริษัท คุณเมะลิ จำกัด - บริษัท คุณเมะลิ จำกัด
		- ขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ - ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง - ตรวจสอบให้มีสภาพดีไม่ลื่น - ตรวจสอบสภาพการใช้งานหากชำรุดให้แก้ไขทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท คุณเมะลิ จำกัด - บริษัท คุณเมะลิ จำกัด - บริษัท คุณเมะลิ จำกัด

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 2622. 2623. 2624. 2625. 2626. 2627. 2628. 2629. 2630. 2631. 2632. 2633. 2634. 2635. 2636. 2637. 2638. 2639. 2640. 2641. 2642. 2643. 2644. 2645. 2646. 2647. 2648. 2649. 2650. 2651. 2652. 2653. 2654. 2655. 2656. 2657. 2658. 2659. 2660. 2661. 2662. 2663. 2664. 2665. 2666. 2667. 2668. 2669. 2670.



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 2
 สถาบันอาหาร (Report No.) : W-059/25
 ทะเบียนห้องปฏิบัติการอาหาร : เลขที่ 9-290

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): บริษัท ชุมชนแอ่งน้ำ จำกัด
 ที่อยู่ (Address): เลขที่ 55/25 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.บ้านใหม่ จ.ปทุมธานี 20150
 โทร (tel.) :- โทรสาร (fax) :-

| | |
|--|---|
| แหล่งข้อมูลอ้างอิง (Sampling Source)
วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method)
วันที่ได้รับข้อมูล (Received Date)
วิธีการตรวจสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date) | : 164คน ทั่วประเทศ 100พื้นที่ สุ่มแบบสุ่ม
: ทั่วประเทศ 100พื้นที่ สุ่มแบบสุ่ม
: 164คน ทั่วประเทศ 100พื้นที่ สุ่มแบบสุ่ม
: 164คน ทั่วประเทศ 100พื้นที่ สุ่มแบบสุ่ม
: 164คน ทั่วประเทศ 100พื้นที่ สุ่มแบบสุ่ม |
|--|---|

| ระบุวัตถุดิบ (Raw Material) | พาส (Lot) | วิธีทดสอบ (Method of Analysis) | ผลการทดสอบ (Result) | หมายเหตุ (Remarks) |
|-------------------------------------|-----------|--|---------------------|--------------------|
| น้ำเชื่อมผลไม้ (Fruit Syrup No.) | | | | |
| น้ำเชื่อมผลไม้ (Sample Name) | | | 2500.00 g | น้ำเชื่อมผลไม้ |
| น้ำเชื่อมผลไม้ (Sample Description) | | | Wastewater | น้ำเชื่อมผลไม้ |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | | 10.00 hr | น้ำเชื่อมผลไม้ |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | เนื้อสุก ใส | น้ำเชื่อมผลไม้ |
| Electrometric Method | | | | |
| อุณหภูมิ (at 25 °C) | - | port 4500-H ⁺ a | 7.4 | 5.0-9.0 |
| pH (at 25 °C) | mg/L | Airline Modification port 4500-0 Cl ⁻ | 19.0 | ≤30.0 |
| 5-days WFO Test port 5210B | | | | |
| mg/L | | Dried at 105 °C port 2540D | 21.0 | ≤40.0 |
| mg/L | | | | |
| mg/L | | Dried at 160 °C port 2540C | 20.2 | ≤30.0 |
| mg/L | | | | |
| mg/L | | Mercuric iodide port 4520-Hg ²⁺ b | 24.5 | ≤35.0 |
| mg/L | | Isometric port 4500-S ²⁻ c | 0.15 | ≤1.0 |
| mg/L | | Purified & bromimetric port 5520B | 2.7 | ≤20.0 |
| mg/L | | | | |
| mg/L | | Purified & bromimetric port 5520B | 2.7 | ≤20.0 |

[12] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 20th Edition 2017

[13] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำเสียจากโรงงาน ประมวลและนมาตรา ฉบับที่ 7 พุทธศักราช 2543 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 123 ของที่ 125ร วันที่ 29 ธันวาคม 2541

(Approved by)

การระบุ (Notes):

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับรายการอื่นที่ระบุไว้ในหมายเหตุอื่น ๆ ของงบการเงิน

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

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับรายการอื่นที่ระบุไว้ในหมายเหตุอื่น ๆ ของงบการเงิน

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of S&P MATURE (PACIFIC) CO., LTD.)

[illegible]

Analysis Report

WISCONSIN (Page) : 2 of 2
WISCONSIN (Report No.) : W-12524

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer): : บริษัท คุณสมชัย จำกัด
 ที่อยู่ (Address): : เลขที่ 25/11 ถนนพหลโยธิน ตำบลบางพลี จังหวัดนนทบุรี 11000
 โทรศัพท์ (Tel): : 09-000-0000
 โทรสาร (Fax): : 09-000-0000

[illegible][illegible]

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition, 2017
- (2) ประเทศออสเตรเลียกำหนดการตรวจวิเคราะห์เชื้อแบคทีเรียในน้ำดื่ม การปนเปื้อนของแบคทีเรียในน้ำดื่ม การปนเปื้อนของแบคทีเรียในน้ำดื่ม การปนเปื้อนของแบคทีเรียในน้ำดื่ม วันที่ 7 พฤศจิกายน 2564

[illegible]

หมายเหตุ (Notes) :

1. ขบวนการทดสอบครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของสารเคมีกำจัดวัชพืชชนิดนี้
2. ขบวนการทดสอบครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของสารเคมีกำจัดวัชพืชชนิดนี้

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

ขบวนการทดสอบครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของสารเคมีกำจัดวัชพืชชนิดนี้

(This report shall not be represented except in full in which or in part without the written approval of BK NATURE TABLE CO., LTD.)



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



ห้อง : 202-018 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32000 โทร 096 4225459, 092 029 28289, 092 029 43833 โทรสาร : 096 4225458
Address: 202-018 Moo 4, Tambon Bueng, Amphoe Wang, Chantaburi 32000 Tel: 096 4225459, 092 029 28289, 092 029 43833 Fax: 096 4225458
Email: info@bk-nature.com, sales@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Report : 1 of 2
หมายเลขรายงาน (Report No.) : N-1770265
รายละเอียดการให้บริการ (Service Details) : 2-2020

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท คุณเนเจอร์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 202-018 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32000
โทร (Tel) : --
โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท คุณเนเจอร์ จำกัด อ.วัง จ.จันทบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/02/2023
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/02/2023
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-25/02/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/03/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | หมายเหตุ (Remarks) ⁽²⁾ |
|-------------------------------------|--------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analytical No.) | | | 23062413 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำผิวดินบึง | น้ำผิวดินบึง |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Wastewater | ประเภท : -- |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | | 13.00 N. | |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | ปกติใสไม่มีกลิ่น | |

| | | | | |
|--|---|--|--|---|
| อุณหภูมิเก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท คุณเนเจอร์ จำกัด อ.วัง จ.จันทบุรี | วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/02/2023 | วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/02/2023 | วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-25/02/2023 | วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/03/2023 |
|--|---|--|--|---|

| | | | | | |
|--|------|---|----------------------------|------|---------|
| การวัดค่า pH (pH at 25 °C) | - | Electrometric Method | pent 4500-H ⁺ 8 | 7.2 | 5.0-9.0 |
| บีโอดี (BOD) | mg/L | Acetic Acidification pent 4500-O ₂ C | 5-Days BOD Test pent 5210B | 11.5 | ≤30.0 |
| ค่าความสกปรกทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | Filtration at 103 - 105 °C pent 25400 | | 12.5 | ≤40.0 |
| ความเข้มข้นของออกซิเจนละลาย (Total Dissolved Solids) | mg/L | Dried at 100 °C pent 2540C | | 384 | ≤500 |
| ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄) | mg/L | Macro-Bijection pent 4500-N ₄ -B | | 18.0 | ≤50.0 |
| ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄) | mg/L | Inductometric pent 4500-S ⁺ F | | 0.12 | ≤1.0 |
| ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) | mg/L | Partition & Gravimetric pent 8520B | | 0.67 | ≤50.0 |

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการประเภท อุตสาหกรรม 2549
ประกาศใช้โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549 วันที่ 29 ธันวาคม 2549
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของตัวอย่างน้ำผิวดินบึง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certification ISO 9001:2015 - QH-900, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน :
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการวิเคราะห์เท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการเท่านั้นและไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้บริการ (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 ทราฟส์ จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ห้อง : 202-018 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32000 โทร 096 4225459, 092 029 28289, 092 029 43833 โทรสาร : 096 4225458
Address: 202-018 Moo 4, Tambon Bueng, Amphoe Wang, Chantaburi 32000 Tel: 096 4225459, 092 029 28289, 092 029 43833 Fax: 096 4225458
Email: info@bk-nature.com, sales@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า Report : 2 of 5
หมายเลขรายงาน (Report No.) : N-1770265

ผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท คุณเนเจอร์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 202-018 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 32000
โทร (Tel) : --
โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท คุณเนเจอร์ จำกัด อ.วัง จ.จันทบุรี

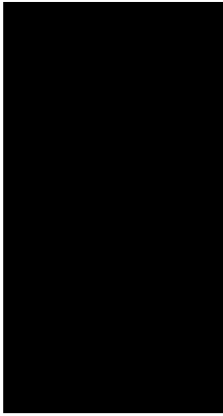
| | | | |
|---|--|--|---|
| วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 23/02/2023 | วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 23/02/2023 | วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-25/02/2023 | วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/03/2023 |
|---|--|--|---|

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | หมายเหตุ (Remarks) ⁽²⁾ |
|-------------------------------------|--------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analytical No.) | | | 23062413 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำผิวดินบึง | น้ำผิวดินบึง |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Wastewater | ประเภท : -- |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | | 13.00 N. | |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | ปกติใสไม่มีกลิ่น | |

| | | | | |
|--|------|---|------|-------|
| การวัดค่า pH (pH at 25 °C) | m/L | Electrometric pent 2540C | 0.10 | ≤0.50 |
| บีโอดี (BOD) | mg/L | Acetic Acidification pent 4500-O ₂ C | 11.5 | ≤30.0 |
| ค่าความสกปรกทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | Filtration at 103 - 105 °C pent 25400 | | ≤40.0 |
| ความเข้มข้นของออกซิเจนละลาย (Total Dissolved Solids) | mg/L | Dried at 100 °C pent 2540C | | ≤500 |
| ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄) | mg/L | Macro-Bijection pent 4500-N ₄ -B | | ≤50.0 |
| ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄) | mg/L | Inductometric pent 4500-S ⁺ F | | ≤1.0 |
| ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) | mg/L | Partition & Gravimetric pent 8520B | | ≤50.0 |

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการประเภท อุตสาหกรรม 2549
ประกาศใช้โดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2549 วันที่ 29 ธันวาคม 2549
[3] Not TSI Accredited
[4] ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนของตัวอย่างน้ำผิวดินบึง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- รายงานนี้ ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้ซ้ำได้

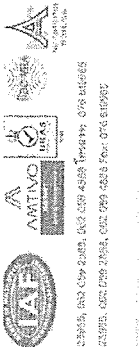
ผู้ปฏิบัติงาน :
(Approved by)



หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการตรวจสอบผลการวิเคราะห์เท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้ให้บริการเท่านั้นและไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้บริการ (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 บีก นเจอร์ พลัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 23333 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000 โทร : 096-423456, 096-423456, 096-423456 โทรสาร : 096-423456
Address : 23333 Moo 4, Tambon Kuan Nua, Amphoe Mueang Buriram, Buriram 31000 Tel : 096-423456, 096-423456, 096-423456 Fax : 096-423456
เบอร์โทรแฟกซ์ : โทร 096-423456/096-423456 E-mail : bknature@bknature.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท คุณสมิ จันทน์
เลขที่ 23333 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทร (Tel) : --

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-17626

พยานผู้ให้บริการ (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน บริษัท นเจอร์ พลัส จำกัด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
: 21/06/2563
: 21/06/2563
: 21-23/06/2563
: 04/07/2563

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾ |
|--|--------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analyte No.) | | | 2502014 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำประปา | |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Water | |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | | 13.00 น. | |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | ใส | |
| คลอรีน (Chlorine) ⁽³⁾ | mg/L | Argentiometric 4500-Cl ⁻ B | 0.74 | ≤0.60 |
| ความกระด้างทั้งหมด | mg/L | EDTA Titrimetric part 2540C | 70.6 | 150-300 |
| ค่าความเป็นกรดของ CO ₂ (pH) | mg/L | Phenolphthalein | 11.0 | 30-100 |
| ค่าความเป็นกรดของ Acid (pH) | mg/L | Distillation & Titration | 0.60 | ≤20 |
| ไนโตรเจนแอมโมเนีย | mg/L | Spectrophotometric part 4500-NO ₃ -C | 6.7 | ≤50 |
| ไนเตรต (Nitrate) ⁽⁴⁾ | mg/L | Titration | 58.0 | 80-100 |

พยานผู้ให้บริการ (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) คณะกรรมการมาตรฐานการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำประปา หรือการดื่ม น้ำดื่มในสถานที่
(3) Not TSI Accredited
(4) หมายเหตุ: ไม่สามารถทดสอบได้เนื่องจากค่าเกินขีดจำกัดที่กำหนด
(5) ควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่ม
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - Ah, Th, C

ผู้ให้บริการ:
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเป็นเอกสารที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพสินค้าหรือบริการเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บีก นเจอร์ พลัส 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 of the report is to be used only for the purpose of the report.



บริษัท บีก นเจอร์ พลัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 23333 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000 โทร : 096-423456, 096-423456, 096-423456 โทรสาร : 096-423456
Address : 23333 Moo 4, Tambon Kuan Nua, Amphoe Mueang Buriram, Buriram 31000 Tel : 096-423456, 096-423456, 096-423456 Fax : 096-423456
เบอร์โทรแฟกซ์ : โทร 096-423456/096-423456 E-mail : bknature@bknature.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท คุณสมิ จันทน์
เลขที่ 23333 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000
โทร (Tel) : --

หน้า (Page) : 4 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-17686

พยานผู้ให้บริการ (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน บริษัท นเจอร์ พลัส จำกัด อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
: 21/06/2563
: 21/06/2563
: 21-23/06/2563
: 04/07/2563

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾ |
|--|--------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analyte No.) | | | 2502014 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำประปา | |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Water | |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | | 13.00 น. | |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | ใส | |
| คลอรีน (Chlorine) ⁽³⁾ | mg/L | Argentiometric 4500-Cl ⁻ B | 0.74 | ≤0.60 |
| ความกระด้างทั้งหมด | mg/L | EDTA Titrimetric part 2540C | 70.6 | 150-300 |
| ค่าความเป็นกรดของ CO ₂ (pH) | mg/L | Phenolphthalein | 11.0 | 30-100 |
| ค่าความเป็นกรดของ Acid (pH) | mg/L | Distillation & Titration | 0.60 | ≤20 |
| ไนโตรเจนแอมโมเนีย | mg/L | Spectrophotometric part 4500-NO ₃ -C | 6.7 | ≤50 |
| ไนเตรต (Nitrate) ⁽⁴⁾ | mg/L | Titration | 58.0 | 80-100 |

พยานผู้ให้บริการ (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) คณะกรรมการมาตรฐานการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนในน้ำประปา หรือการดื่ม น้ำดื่มในสถานที่
(3) Not TSI Accredited
(4) หมายเหตุ: ไม่สามารถทดสอบได้เนื่องจากค่าเกินขีดจำกัดที่กำหนด
(5) ควบคุมการปนเปื้อนในน้ำดื่ม
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - Ah, Th, C

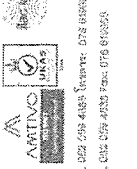
ผู้ให้บริการ:
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่มีลักษณะเป็นเอกสารที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพสินค้าหรือบริการเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท บีก นเจอร์ พลัส 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 of the report is to be used only for the purpose of the report.



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
เลขที่ : 187/2019 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35120 โทร : 074-023945, 092-059-4888 โทรสาร : 074-058885
Address: 187/2019 Moo 4, Tambon Bungan, Sakalek Sub-district, Phichit Province, 35120 Tel: 074-023945, 092-059-4888 Fax: 074-058885
เว็บไซต์ : www.bk-nature.co.th



Analysis Report

หน้า (Page) : 8 of 8
รายงานผลการตรวจ (Report No.) : N-175255
วันที่ออกใบรายงานผลการตรวจ : วันที่ 9-250

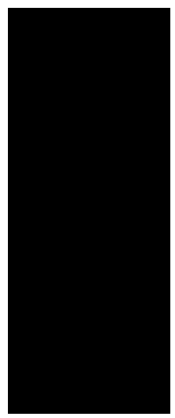
ผู้ส่งใบวิเคราะห์ (Customer) : บริษัท กูเนลล์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 322/19 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35120
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท กูเนลล์ จำกัด ตำบลบึงนาราง
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/05/2023 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/05/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somchai pongthalech.^(a)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-26/05/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/06/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ^(b) | มาตรฐาน (Standard) ^(c) |
|-------------------------------------|--------------|--|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.) | | 22092415 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | น้ำดื่ม | |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | Water | น้ำดื่มตามกฎหมาย |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | 13.15 น. | |
| สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition) | | ใส | |

| | | | |
|--------------------------------|------|---|---------|
| ความขุ่น (NTU) ^(d) | 0.7 | Electrometric Method part 4500-H ₂ B | 6.5-6.5 |
| ความเค็ม (mg/L) ^(e) | 80.0 | Dried at 105 °C part 2540C | 4000 |

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) มาตรฐานการทดสอบน้ำดื่มตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการผลิตและจำหน่ายน้ำดื่ม (WHO) ปี 2011
(3) Not TDS Accredited
(4) หอสมุดแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หอสมุดแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - PH, TDS



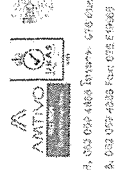
ผู้ส่งใบวิเคราะห์ :
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับที่ใช้เฉพาะกับลูกค้าเท่านั้น หากเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องมีอยู่ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หากมีข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบโดยเร็วที่สุด มิฉะนั้นบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดใดๆ
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Represents Reliability On Standard First Service



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
เลขที่ : 187/2019 หมู่ที่ 4 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35120 โทร : 074-023945, 092-059-4888 โทรสาร : 074-058885
Address: 187/2019 Moo 4, Tambon Bungan, Sakalek Sub-district, Phichit Province, 35120 Tel: 074-023945, 092-059-4888 Fax: 074-058885
เว็บไซต์ : www.bk-nature.co.th



Analysis Report

หน้า (Page) : 8 of 8
รายงานผลการตรวจ (Report No.) : N-175255

ผู้ส่งใบวิเคราะห์ (Customer) : บริษัท กูเนลล์ จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 322/19 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35120
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท กูเนลล์ จำกัด ตำบลบึงนาราง
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 24/05/2023 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 24/05/2023 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somchai pongthalech.^(a)
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-26/05/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 04/06/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ^(b) | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) ^(c) |
|-------------------------------------|--------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.) | | 22092415 | | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | น้ำดื่ม | | |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | Water | | น้ำดื่มตามกฎหมาย |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | 13.15 น. | | |
| สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition) | | ใส | | |

| | | | |
|--------------------------------|------|---------------------------|---------|
| ความขุ่น (NTU) ^(d) | 1.2 | Nephelometric part 2150 B | 6.5-6.5 |
| ความเค็ม (mg/L) ^(e) | 41.0 | PH-CO Spectrophotometric | 4000 |

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) มาตรฐานการทดสอบน้ำดื่มตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการผลิตและจำหน่ายน้ำดื่ม (WHO) ปี 2011
(3) Not TDS Accredited
(4) หอสมุดแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) หอสมุดแห่งชาติ กรมวิทยาศาสตร์
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - PH, TDS, Cl⁻

Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E

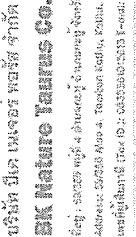
Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E



ผู้ส่งใบวิเคราะห์ :
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับที่ใช้เฉพาะกับลูกค้าเท่านั้น หากเผยแพร่สู่สาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏ
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องมีอยู่ทั้งฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ หากมีข้อผิดพลาดใดๆ กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบโดยเร็วที่สุด มิฉะนั้นบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อข้อผิดพลาดใดๆ
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

PRON Principle Represents Reliability On Standard First Service



W. C. Sullivan

www.humanities.utoronto.ca

929 (Page) : 7 of 8
 929 (Page) : 7 of 8

Figure 2

Beigunde qzr3 : (pouyay Beigunde) tujmoumijugue

1. Einleitung

[1] Standards Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, MFL 23rd Edition 2017
[2] กองทุนส่งเสริมการประปาแห่งประเทศไทย สำนักงานส่งเสริมการประปา (สอ.กป.) ปี ๒๕๖๓
[3] KPI TSI Accredited
[4] พฤษภาคมปีปฏิทินพุทธศักราชที่ผ่านแล้ว (Analyzed by Sussacnetco)
[5] กรมอนามัยและองค์การมหาชน
[6] NE Department of Industrial Works Accredited

$\mathbb{R}^n$

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

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

E-P-7.2-01/1 V2, 2 10/27/2012 2:53



McNally & Co., Ltd.

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

หน้า ๒ (Page) : 6 of 8
 หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-117628
 หมายเลขบัญชีเงินฝากธนาคาร : เลขที่ ๑-290

Phone (Tel): --
Telex (Fax): --

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/02/2563

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 369–375

STOCHASTIC
AND FINANCIAL DERIVATIVES

© 2004 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 255: 259–267

(41) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาประเทศไทย: การประเมินและนำเสนองานวิจัย (WI-O) ปี 2011

Not ISI Accredited

24. วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้คืออะไร?

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

531 - 51021006 OSI Periodicals, Inc.

(4q puvovv)

๖. ข้าราชการพลเรือนสามัญที่มีคุณลักษณะที่สมควรจะรับใช้ราชการพิเศษ

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

พหุภาษาฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยปราศจากเจตนาที่จะนำส่วนใดของพหุภาษาฉบับนี้ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท เบริด เมเจอร์ ทรีวี่ส จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of EC NATURE TAURUS CO., LTD.)

0000-0001-9300-2563



บริษัท บีเค เมเจอร์ คอร์ป จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 55350 หมู่ 4 ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 65140 โทร : 076 625951, 076 624 2638, 076 624 4318 โทรสาร : 076 616965
Address: 55350 Moo 4, Tambon Bu Sam Phan, Amphur Bu Sam Phan, Phitsanulok 65140 Tel: 076 625951, 076 624 2638, 076 624 4318 Fax: 076 616965
E-mail: bknature@bk.com

Analysis Report

ส่งผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ขุนเข่ง จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 52015 ถนนพหลโยธิน ตำบลพญาไท อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ 10310
โทร (Tel) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท ขุนเข่ง จำกัด ต.พญาไท อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 30/12/2023
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 30/12/2023
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 31/12-05/01/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/12/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Unit) | วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) ⁽¹⁾ |
|-------------------------------------|------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.) | | | 2310005 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำของเสียดิบ | น้ำเสียจาก |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Wastewater | ประเภท 2 |
| องค์ประกอบ (Sampling Time) | | | 15.10 น. | |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | วุ้นใส สีเขียว สกปรก | |

การปรับแก้ค่า (pH at 25 °C) : - วิธีทดสอบ (pH at 25 °C) : 7.1

บีโอดี (BOD) : mg/L Acid Modification port 4500-0 C 5-Days 20°C Test port 52109 08.0⁽¹⁾ 520.0

ค่าความขุ่น (Total Suspended Solids) : mg/L Diluted at 103-405 °C port 25400 61.5 540.0

ความเข้มข้นไนโตรเจน (Total Dissolved Solids) : mg/L Diluted at 180 °C port 2540C 460 550.0

ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia, NH₃) : mg/L Micro-Bialdard port 4500-N_H 42.0 350.0

ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P) : mg/L Inductance port 4500-P⁽¹⁾ 1.5 41.0

ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia, NH₃) : mg/L Inductance port 4500-P⁽¹⁾ 2.3 520.0

ผลการวิเคราะห์ (Additional details) : -

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากโรงงานประเภท สกปรก 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำ 22 พ.ค. 2549 วันที่ 29 ธันวาคม 2548

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์ได้รับการตรวจสอบและยืนยัน (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certification ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TN

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by)

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เมเจอร์ คอร์ป 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 เมเจอร์ คอร์ป จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 55350 หมู่ 4 ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 65140 โทร : 076 625951, 076 624 2638, 076 624 4318 โทรสาร : 076 616965
Address: 55350 Moo 4, Tambon Bu Sam Phan, Amphur Bu Sam Phan, Phitsanulok 65140 Tel: 076 625951, 076 624 2638, 076 624 4318 Fax: 076 616965
E-mail: bknature@bk.com

Analysis Report

ส่งผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท ขุนเข่ง จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 52015 ถนนพหลโยธิน ตำบลพญาไท อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ 10310
โทร (Tel) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท ขุนเข่ง จำกัด ต.พญาไท อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 30/12/2023
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 30/12/2023
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 31/12-05/01/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 07/12/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | วิธีทดสอบ (Unit) | วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) ⁽¹⁾ |
|-------------------------------------|------------------|---|----------------------|-----------------------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.) | | | 2310005 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำของเสียดิบ | น้ำเสียจาก |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Wastewater | ประเภท 2 |
| องค์ประกอบ (Sampling Time) | | | 15.10 น. | |
| ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | วุ้นใส สีเขียว สกปรก | |

การปรับแก้ค่า (pH at 25 °C) : - วิธีทดสอบ (pH at 25 °C) : 7.1

บีโอดี (BOD) : mg/L Acid Modification port 4500-0 C 5-Days 20°C Test port 52109 08.0⁽¹⁾ 520.0

ค่าความขุ่น (Total Suspended Solids) : mg/L Diluted at 103-405 °C port 25400 61.5 540.0

ความเข้มข้นไนโตรเจน (Total Dissolved Solids) : mg/L Diluted at 180 °C port 2540C 460 550.0

ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia, NH₃) : mg/L Micro-Bialdard port 4500-N_H 42.0 350.0

ฟอสฟอรัส (Phosphorus, P) : mg/L Inductance port 4500-P⁽¹⁾ 1.5 41.0

ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia, NH₃) : mg/L Inductance port 4500-P⁽¹⁾ 2.3 520.0

ผลการวิเคราะห์ (Additional details) : -

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากโรงงานประเภท สกปรก 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำ 22 พ.ค. 2549 วันที่ 29 ธันวาคม 2548

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการวิเคราะห์ได้รับการตรวจสอบและยืนยัน (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certification ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TN

ผู้ปฏิบัติงาน (Approved by)

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

2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีเค เมเจอร์ คอร์ป 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 Natur Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท 4 กิโลเมตร ศูนย์รวมศูนย์ จังหวัดภูเก็ต 83132 โทร. 076 623956, 082 659 2838, 082 659 4383 โทรสาร. 076 618269
Address: 30335 Moo 4, Tonkabun Kaitum, Kalab, Phuket, 83132 Tel: 076 623956, 082 659 2838, 082 659 4383 Fax: 076 618269
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-030106

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด
: เลขที่ 320/13 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา 32100
โทร (Tel.) : -- โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
: โรงงาน บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด ตำบลหนองน้ำร้อน
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
: 30/09/2023
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
: 30/09/2023
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
: 30-31/09/2023
วันที่นำผลมา (Result Date)
: 07/10/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾ |
|----------------------------------|--------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| จุลินทรีย์ในน้ำ (Sample Name) | | | 2310037 | น้ำดื่ม |
| โปรตีนในน้ำ (Sample Description) | | | น้ำดื่ม | น้ำดื่ม |
| อุณหภูมิในน้ำ (Sampling Time) | | | 15.20 น. | |
| ลักษณะในน้ำ (Sample Condition) | | | ใส | |

| | | | | |
|---|------------|---|------|-------|
| จุลินทรีย์ในน้ำ (Fecal Coliform) ⁽³⁾ | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E | N.D. | ไม่มี |
| จุลินทรีย์ในน้ำ (Fecal Coliform) ⁽³⁾ | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E | N.D. | <10.0 |

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) กำหนดมาตรฐานของกรมสาธารณสุข ฉบับที่ 1 ว่าด้วยการควบคุมการปนเปื้อนของน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำใช้ภายในบ้าน

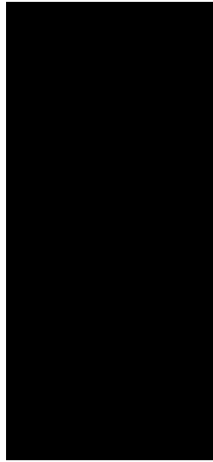
(3) Not TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติการทดสอบในน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)

(5) การดำเนินการในน้ำดื่ม

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง NOT Detected



ผู้อนุมัติรายงาน :
(Approved by)

หน้า (Page) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

"PROF" Principle Represented by the Standard First service



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

ที่ตั้ง : ถนนสุขุมวิท 4 กิโลเมตร ศูนย์รวมศูนย์ จังหวัดภูเก็ต 83132 โทร. 076 623956, 082 659 2838, 082 659 4383 โทรสาร. 076 618269
Address: 30335 Moo 4, Tonkabun Kaitum, Kalab, Phuket, 83132 Tel: 076 623956, 082 659 2838, 082 659 4383 Fax: 076 618269
Email: info@bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-030106
ฉบับแก้ไข (Revision) : 0.00

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด
: เลขที่ 320/13 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา 32100
โทร (Tel.) : -- โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
: โรงงาน บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด ตำบลหนองน้ำร้อน
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
: 30/09/2023
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
: 30/09/2023
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
: 01/10/2023
วันที่นำผลมา (Result Date)
: 07/10/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾ |
|----------------------------------|--------------|--|---------------------|-----------------------------------|
| จุลินทรีย์ในน้ำ (Sample Name) | | | 2310037 | น้ำดื่ม |
| โปรตีนในน้ำ (Sample Description) | | | น้ำดื่ม | น้ำดื่ม |
| อุณหภูมิในน้ำ (Sampling Time) | | | 15.20 น. | |
| ลักษณะในน้ำ (Sample Condition) | | | ใส | |

| | | | | |
|---|-----|----------------------------|------|-------|
| จุลินทรีย์ในน้ำ (Fecal Coliform) ⁽³⁾ | MPN | Based at 100 °C part 2540C | 64.0 | <90.0 |
|---|-----|----------------------------|------|-------|

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

(2) กำหนดมาตรฐานของกรมสาธารณสุข ฉบับที่ 1 ว่าด้วยการควบคุมการปนเปื้อนของน้ำดื่ม น้ำกิน น้ำใช้ น้ำใช้ภายในบ้าน

(3) Not TSI Accredited

(4) ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติการทดสอบในน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)

(5) การดำเนินการในน้ำดื่ม

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2015 - TUS



ผู้อนุมัติรายงาน :
(Approved by)

หน้า (Page) :

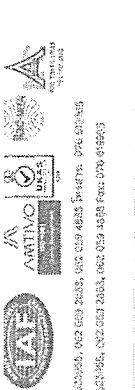
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ของบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

"PROF" Principle Represented by the Standard First service



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



Office : 652508 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทราย อำเภอวัง จันทบุรี 35100 โทร. 079-625295, 062-059-2638, 062-059-4838 Fax: 079-619603
Address : 652508 Moo 4, Tambon Thung Trai, Amphur Wang, Chantaburi, 35100 Tel: 079-625295, 062-059-2638, 062-059-4838 Fax: 079-619603
E-mail : nature@bktaurus.com

Analysis Report

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท ชุมพลี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 526/13 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวัง จันทบุรี 35100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -
วันที่รับส่งสินค้า (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท ชุมพลี จำกัด หนองน้ำร้อน
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | หมายเหตุ (Remarks) |
|---------------------------------|--------------|--|---------------------|--------------------|
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 7.1 | 5.0-9.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถขยายผลไปยังผลิตภัณฑ์อื่น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้คู่กับใบแจ้งผลการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำใบแจ้งผลการตรวจสอบไปใช้กับใบแจ้งผลการตรวจสอบอื่น (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท ชุมพลี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 526/13 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวัง จันทบุรี 35100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -
วันที่รับส่งสินค้า (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท ชุมพลี จำกัด หนองน้ำร้อน
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023



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

Office : 652508 หมู่ที่ 4 ตำบลทุ่งทราย อำเภอวัง จันทบุรี 35100 โทร. 079-625295, 062-059-2638, 062-059-4838 Fax: 079-619603
Address : 652508 Moo 4, Tambon Thung Trai, Amphur Wang, Chantaburi, 35100 Tel: 079-625295, 062-059-2638, 062-059-4838 Fax: 079-619603
E-mail : nature@bktaurus.com

Analysis Report

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท ชุมพลี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 526/13 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวัง จันทบุรี 35100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -
วันที่รับส่งสินค้า (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท ชุมพลี จำกัด หนองน้ำร้อน
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾ | ผลการทดสอบ (Result) | หมายเหตุ (Remarks) |
|---------------------------------|--------------|--|---------------------|--------------------|
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 7.1 | 5.0-9.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |
| กรดไขมันอิสระ (Free Fatty Acid) | % | Acidification port 4000-O C | 25.0 | 20.0-30.0 |

หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถขยายผลไปยังผลิตภัณฑ์อื่น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้คู่กับใบแจ้งผลการตรวจสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำใบแจ้งผลการตรวจสอบไปใช้กับใบแจ้งผลการตรวจสอบอื่น (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK Nature Taurus Co., Ltd.)

ชื่อผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท ชุมพลี จำกัด
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 526/13 ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองน้ำร้อน อำเภอวัง จันทบุรี 35100
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -
วันที่รับส่งสินค้า (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท ชุมพลี จำกัด หนองน้ำร้อน
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/12/2023
วันที่ได้รับสินค้า (Received Date) : 18/12/2023
วันที่ตรวจสอบ (Testing Date) : 18-22/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date) : 23/12/2023



บริษัท บิโณ ทอเรอส์ จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 50339 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำคลองใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว โทร. 078 633555, 022 059 2555, 022 059 2556, 078 633555
Address: 50339 Mu 4, Tambon Koung Klong Yai, Wang Nang Yen District, Narathiwat, Thailand. Tel: 078 633555, 022 059 2555, 022 059 2556, 078 633555
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1320/56

ชื่อผู้รับจ้าง (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บิโณ ทอเรอส์ จำกัด

โทร (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)

บริษัท บิโณ ทอเรอส์ จำกัด ตำบลคูน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)

วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)

วันที่ทดสอบ (Testing Date)

วันที่รายงานผล (Result Date)

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somdech Pongphichet

รายการทดสอบ (Parameter)
วิธีทดสอบ (Method of Analysis)
ผลการทดสอบ (Result)

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)

ชนิดสื่อเลี้ยง (Food Coliform) : MPN/100 ml
ชนิดสื่อเลี้ยง (Food Coliform) : MPN/100 ml

ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) : MPN/100 ml
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) : MPN/100 ml

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ค่าเฉลี่ยทั้งหมดของสารอาหารในน้ำดื่ม : น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดแล้ว

[3] Not TSI Accredited

[4] ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารอาหารในน้ำดื่ม : น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดแล้ว

[5] Not TSI Accredited

[6] Not TSI Accredited

[7] Not TSI Accredited

[8] Not TSI Accredited

[9] Not TSI Accredited

[10] Not TSI Accredited

[11] Not TSI Accredited

[12] Not TSI Accredited

[13] Not TSI Accredited

[14] Not TSI Accredited

[15] Not TSI Accredited

[16] Not TSI Accredited

[17] Not TSI Accredited

[18] Not TSI Accredited

[19] Not TSI Accredited

[20] Not TSI Accredited

[21] Not TSI Accredited

[22] Not TSI Accredited

[23] Not TSI Accredited

[24] Not TSI Accredited

[25] Not TSI Accredited

[26] Not TSI Accredited

[27] Not TSI Accredited

[28] Not TSI Accredited



บริษัท บิโณ ทอเรอส์ จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 50339 หมู่ 4 ตำบลคูน้ำคลองใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว โทร. 078 633555, 022 059 2555, 022 059 2556, 078 633555
Address: 50339 Mu 4, Tambon Koung Klong Yai, Wang Nang Yen District, Narathiwat, Thailand. Tel: 078 633555, 022 059 2555, 022 059 2556, 078 633555
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1320/56

ชื่อผู้รับจ้าง (Customer)
ที่อยู่ (Address)

บริษัท บิโณ ทอเรอส์ จำกัด

โทร (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)

บริษัท บิโณ ทอเรอส์ จำกัด ตำบลคูน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)

วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)

วันที่ทดสอบ (Testing Date)

วันที่รายงานผล (Result Date)

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somdech Pongphichet

รายการทดสอบ (Parameter)
วิธีทดสอบ (Method of Analysis)
ผลการทดสอบ (Result)

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)

ชนิดสื่อเลี้ยง (Food Coliform) : MPN/100 ml
ชนิดสื่อเลี้ยง (Food Coliform) : MPN/100 ml

ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) : MPN/100 ml
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) : MPN/100 ml

หมายเหตุเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017

[2] ค่าเฉลี่ยทั้งหมดของสารอาหารในน้ำดื่ม : น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดแล้ว

[3] Not TSI Accredited

[4] ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารอาหารในน้ำดื่ม : น้ำดื่มที่ผ่านการบำบัดแล้ว

[5] Not TSI Accredited

[6] Not TSI Accredited

[7] Not TSI Accredited

[8] Not TSI Accredited

[9] Not TSI Accredited

[10] Not TSI Accredited

[11] Not TSI Accredited

[12] Not TSI Accredited

[13] Not TSI Accredited

[14] Not TSI Accredited

[15] Not TSI Accredited

[16] Not TSI Accredited

[17] Not TSI Accredited

[18] Not TSI Accredited

[19] Not TSI Accredited

[20] Not TSI Accredited

[21] Not TSI Accredited

[22] Not TSI Accredited

[23] Not TSI Accredited

[24] Not TSI Accredited

[25] Not TSI Accredited

[26] Not TSI Accredited

[27] Not TSI Accredited

[28] Not TSI Accredited

Analysis Report

[illegible]

| | | | |
|---|---|---|---|
| แหล่งข้อมูล (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Resolved Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
ผู้ทดสอบ (Tester) | : โรงงาน สรรพการเกษตร จำกัด นครราชสีมา
: 07/12/2023
: 07/12/2023
: 07-10/12/2023
: 04/12/2023 | วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method)
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)
9-250-9-12005 | : snb sampling
: Mr. Sompong Pongsilapich
123 |
|---|---|---|---|

| พารามิเตอร์ทดสอบ (Parameter) | ชนิด (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) | ผลการทดสอบ (Result) | หน่วยฐาน (Standard) | ข้อพิจารณา (Remarks) |
|--|-------------|-----------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| น้ำดื่มบรรจุขวด (Bottled Water) | | | | | |
| ชื่อสินค้า (Sample Name) | | | น้ำดื่มบรรจุขวด | | |
| ประเภทสินค้า (Sample Description) | | | Water | | |
| เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | | 14.20 น. | | |
| ลักษณะการเก็บตัวอย่าง (Sample Condition) | | | เก็บจากตู้จำหน่าย | | |

| พารามิเตอร์ (Unit at 25 °C) | Electrometric Method | 5.0-6.0 |
|---|--|--------------------|
| – | port 4500-H ⁺ lb | 6.6 |
| บีโกล (BOD) | Aside Modification port 4500-O ₂ C/
5-Days BOD Test port 2510B | 21.0 ^{PH} |
| สารแขวนลอยทั้งหมด
(Total Suspended Solids) | mg/L Dried at 103 – 105 °C port 2540D | 32.0 |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
(Total Dissolved Solids) | mg/L Dried at 180 °C port 2540C | 232 |
| ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TNH) | mg/L Micro-cupcland port 4500-N ₃ ^{PH} | 28.0 |
| ซิลิกาทั้งหมด (Silica) ^{24a} | mg/L Inductively port 4500-Si ^{PH} | 61.0 |
| โพแทสเซียมฟอสเฟต (K ₂ O & S ₂ O ₃) ^{24b} | mg/L Portion 4 Gravimetric port 2550B | 2.0 |

๑. มาตรฐานการปฏิบัติ (Additional details) :
 [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition, 2017
 [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระเหยของอากาศจากบ่อเก็บน้ำประปาและบ่อเก็บน้ำ 7 พฤศจิกายน 2568
 ประกาศใช้บังคับจากพ.ร.บ.ฉบับที่ 122 พ.ศ. 2568 วันที่ 22 ธันวาคม 2568
 [3] Not TSI Accredited
 [4] หน่วยงานผู้ให้บริการทดสอบน้ำประปา (Analyzed by Subcontractor)
 [5] วิศวกรผู้ดำเนินการวิเคราะห์
 [6] Not Department of Industrial Works Accredited
 ***Certificated ISO 9001:2015 - 211, ISO, TSS, TDS, TDS

อนุมัติ (Noted) :
 อนุมัติโดย : นายสมชาย งามน้อม
 Approved by :

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเฉพาะผู้ถือหุ้นเท่านั้นและเพื่อประโยชน์แก่ผู้ถือหุ้น (แต่ไม่ได้มีวัตถุประสงค์ให้สาธารณชนรับทราบ) และบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลดังกล่าวไว้โดยไม่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลดังกล่าวไว้โดยไม่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ โดยบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลดังกล่าวไว้โดยไม่มีการเปิดเผยต่อสาธารณะโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ

[This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of EK NATURE TAURUS CO., LTD.]

PROOF: Penicillin's Reproducibility On Standard First Series

Analysis Report

ชื่อลูกค้า (Customer)
ชื่อ (Address)
เลขที่ (Page) : 2 of 4
พจนานุกรม (Report No.) : W-146266

| | |
|---------------------------------------|---|
| สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) | : โรงงาน ภาวดี มาบตาพุด 30000 มก. ภาวดี มก. ภาวดี |
| วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) | : 07/02/2023 |
| วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) | : 07/02/2023 |
| วันที่ทดสอบ (Testing Date) | : 08-12/02/2023 |
| วันที่รายงาน (Result Date) | : 16/2/2023 |

| ชื่อผู้ป่วย (Patient) | น้ำหนัก (Weight) | วิธีการตรวจ (Method of Analysis) ^(*) | ผลการตรวจ (Result) | หมายเหตุ (Remarks) |
|--|------------------|---|----------------------|--------------------|
| รหัสผู้ป่วย (Analyte No.) | | | 23/02/77 | |
| ตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำปัสสาวะนำส่ง | วันที่รับส่ง |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Waterwater | ปริมาณ |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time) | | | 11.20 h. | |
| สถานะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | เฉื่อยเฉื่อย เย็นพอๆ | |
| การเคลื่อนย้าย (Sediment Solids) ^(**) | mL | Gravimetric pot 254-OF | < 0.10 | 40.93 |
| การกรอง (Test Column) ^(***) | MPN/100 mL | Multiple-tube Fermentation Test
pot 9221 A - E | 1.500 | - |

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition, 2017

[2] กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2558). รายงานประจำปี 2558 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ: กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2548

[3] กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ. (2558). รายงานประจำปี 2558 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ. 2548

[4] ทดสอบโดยวิธีปฏิกิริยาการหมักแบบปิด (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ยรายปี

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

..... หมายถึง ไม่ได้รับการยอมรับจาก

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय
 : श्रीगणेशाय नमः

Captain's Duties

RECEIVED

1962-1963 (1964)

ಶ್ರೀಮತರೇ, ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುವವರನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಕುರಿತು ಸರ್ಕಾರದ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಕುರಿತು ಸಾರ್ವಜನಿಕವಾಗಿ ಪ್ರತಿಭಟಿಸುವುದು ನಮ್ಮ ಹಕ್ಕು.

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-162906

ผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท อูมาเอ จำกัด

ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 220/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 35100

โทร (Tel.) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท อูมาเอ จำกัด เลขที่ 220

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 07/12/2023

วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 07/12/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11-12/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 14/12/2023

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samleuey Porngphitook

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) |
|---|--------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analytic No.) | | | 2310278 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำประปา | น้ำประปา |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Water | |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sample Collection Time) | | | 14.24 น. | |
| สถานะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | ใส | |
| รหัสวิเคราะห์ (Analytic No.) | | | N.D. | |
| ผลการทดสอบ (Test Result) | | | N.D. | |

| | |
|------------------|------|
| ค่าเฉลี่ย (Mean) | 40.0 |
|------------------|------|

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) จำนวนการทดสอบซ้ำ (Number of Repetition) : 3 ครั้ง การทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม น้ำดื่มจากน้ำดื่ม น้ำดื่มจากน้ำดื่ม

(3) ไม่พบการปนเปื้อน (No Contamination)

(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม (Contamination Test Result)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด (Measurement Uncertainty)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

N.D. หมายถึง : Not Detected

ผู้ซื้อสินค้า (Customer) :

(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :

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

2. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม การทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม การทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม

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

"PROV" Principle: Reliability On Standard Test Service



Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 4
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-162906

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samleuey Porngphitook

ผู้ซื้อสินค้า (Customer) : บริษัท อูมาเอ จำกัด

ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 220/3 ถนนพหลโยธิน ตำบลบึงสามพัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 35100

โทร (Tel.) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน บริษัท อูมาเอ จำกัด เลขที่ 220

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 07/12/2023

วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 07/12/2023

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07/12/2023

วันที่รายงานผล (Result Date) : 14/12/2023

| รายการทดสอบ (Parameter) | หน่วย (Unit) | วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) | ผลการทดสอบ (Result) | มาตรฐาน (Standard) |
|---|--------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|
| รหัสวิเคราะห์ (Analytic No.) | | | 2310278 | |
| ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) | | | น้ำประปา | น้ำประปา |
| ประเภทตัวอย่าง (Sample Description) | | | Water | |
| เวลาเก็บตัวอย่าง (Sample Collection Time) | | | 14.24 น. | |
| สถานะตัวอย่าง (Sample Condition) | | | ใส | |
| รหัสวิเคราะห์ (Analytic No.) | | | 99.0 | |
| ผลการทดสอบ (Test Result) | | | 99.0 | |

| | |
|------------------|------|
| ค่าเฉลี่ย (Mean) | 99.0 |
|------------------|------|

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) จำนวนการทดสอบซ้ำ (Number of Repetition) : 3 ครั้ง การทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม น้ำดื่มจากน้ำดื่ม น้ำดื่มจากน้ำดื่ม

(3) ไม่พบการปนเปื้อน (No Contamination)

(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม (Contamination Test Result)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด (Measurement Uncertainty)

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

**Certified ISO 9001:2015 - TDS

ผู้ซื้อสินค้า (Customer) :

(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :

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

2. ขบวนการทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม การทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม การทดสอบการปนเปื้อนของสารพิษจากน้ำดื่ม

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

"PROV" Principle: Reliability On Standard Test Service



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

ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Moo 4, Tambon Kathu, Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail : bknature.t@gmail.com



NSC-T10-T15 17025
TESTING 05/20



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คุณเมะลี จำกัด
Address : เลขที่ 326/13 ถนนพระรามที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83150
Project Name : โรงแรม Marina Gallery Resort-KACHA-Kalim Bay
Sampling Source : Ambient Air Quality
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0421724 E, 0875375 N
Sampling Date : January 8-9, 2024
Sampling Time : 10:25
Sampling Method : U.S. EPA 40 CFR Part 50
Sampling By : Mr.Siwakorn Wongsutal
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Quotation No. : 2023-01832
Folder No. : 2024-AA109
Received Date : January 15, 2024
Analytical Date : January 15-18, 2024
Report No. : 2024-RAAB185
Report Date : January 18, 2024

| Parameter | Unit | Method of Analysis | Result | Standard ¹ |
|--|-------------------|---|--------|-----------------------|
| Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average | mg/m ³ | High-Volume, Gravimetric | 0.049 | 0.330 |
| Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average | mg/m ³ | PM10 Size Selective, High-Volume, Gravimetric | 0.025 | 0.120 |

Remark : ¹ Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

