

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จมูลฝอย
- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จ/หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า/ประปา
- เอกสารแนบที่ 7 ใบเสร็จการสูบตะกอน
- เอกสารแนบที่ 8 แผนฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 9 รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๖
ที่ อภ ๐๓๒๒/ ๙ ๙ ๙ ๐ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขานสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 8 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	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.


(นายเนตรวรี ศรีสง)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
มลพิษโรงงานภาคใต้



ที่ อภ ๐๓๒๒/ ๙ ๙ ๙ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๕๓๖ หมู่ที่ ๕ ตำบลกระทุ่ม อำเภอกะรุ
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ

๒) นางสาวลาณี บุตรสุริย์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายธีระศักดิ์ หนัดนัน

๒) นางสาวภาภา ภักดีสุวรรณ

๓) นางสาววันวิสา บุรโส

๔) นางสาววรรณพร จินแก้ว


๕) นายสมิทธิ์พงศ์ พงศ์ศิริเดช

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้
ผ่านเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code หายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เศรษฐินทวี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
มลพิษโรงงานภาคใต้

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๙๕๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๕๔๙ ๐๖๓๕ ต่อ ๕๐๑๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sivw@dlw.mail.go.th

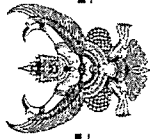
“อุตสาหกรรมภาคใต้ ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”

Green Industry
Sustainable



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์





แบบ ปรบช./มอช ๑
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขชัการสำนัำนงานมาตรฐานผลัฒนัฒนศุฒสาหการม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกัใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จัักัด
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๕/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
(55/386 Moo 4, Kathu, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๔๐
(Accreditation No. Testing 0590)

ได้มีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง 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 สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Ministry of Industry, Trade and Commerce (TISI)
Date: 2023-03-03 10:23:54 2566/07/08
5136427e

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Trade and Commerce, Thai Industrial Standards Institute)



Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371
BK Nature Taurus Company Limited
59/386 Moo 4, Kathu, Phuket, Thailand, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl, Fe And Waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN) for Thailand

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

Valid from

Initial Certification: 09 September 2019

Latest Issue: 07 September 2023

Expiry Date: 08 September 2024

Recertification Before: 08 September 2025
subject to annual assessments

Authorised by

Mike Tims
Chief Executive Officer



8289





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
(Valid from)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570
(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141

(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0590
(Testing 0590)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
(Valid from)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

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	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, and part 4500-H ⁺ B
	- Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D
	- Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C
2. น้ำ (water)	- 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, part 3500-Fe B

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ
- อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องเช่า หรืออีกกรณีไม่ทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้เฒ่าผู้แก่ทั้ง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๒๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๒๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีหอระบายน้ำหอเดียวหรือมีหลายหอที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล

ซึ่งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วย

การสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้เฒ่าผู้แก่ทั้งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ

อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อากาศ ประเภท ก.	อากาศ ประเภท ข.	อากาศ ประเภท ค.	อากาศ ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็มต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ประเภทอาคาร	หน่วย	อากาศ ประเภท ก.	อากาศ ประเภท ข.	อากาศ ประเภท ค.	อากาศ ประเภท ง.
อาคารที่พักอาศัยของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
	ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
	ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อากาศ ประเภท ก.	อากาศ ประเภท ข.	อากาศ ประเภท ค.	อากาศ ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีโอไซด์ดิฟฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเค็ลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอริเมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเพียเนลี (Colometric method) หรือวิธีไอโอดิเมตริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การศึกษามวลขนาดของอนุภาคตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บใบจุดระบายทิ้งสูงสุ่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบบังจ้วง (Grab Sampling)

เอกสารแนบที่ 3
หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๑๖๕๙๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมฮ็อปปินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์
ของบริษัท เอรารวิน ฮ็อปปินน์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๑๗๒๑๔ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมฮ็อปปินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ของบริษัท เอรารวิน ฮ็อปปินน์
จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณ
จังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมฮ็อปปินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ของ
บริษัท เอรารวิน ฮ็อปปินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนปฏิพัทธ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๗๙ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร ๒,๕๐๐.๐๓ ตารางเมตร พร้อมทั้ง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมฮ็อปปินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ของบริษัท เอรารวิน ฮ็อปปินน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต โดยให้บริษัท เอรารวิน ฮ็อปปินน์ จำกัด เจ้าของโครงการ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ต ได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ต ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมทรัพย์

(นายสุวิทย์ อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒ ๖๘๑๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงแรมฮิปปอนน์ ภูเก็ต ภูเก็ต

ของ บริษัท เฮอร์วีน ฮิปปอนน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมฮิปปอนน์ ภูเก็ต ภูเก็ต ของบริษัท เฮอร์วีน ฮิปปอนน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนปฏิพัทธ์ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวน 79 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยของอาคารรวมกัน 2,500.03 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่โครงการ 1- 2-85.90 ไร่ หรือคิดเป็น 2,743.60 ตารางเมตร แต่่นำมาใช้พัฒนาเป็นโครงการ 1-2-57.075 ไร่ หรือคิดเป็น 2,628.30 ตารางเมตร ประกอบด้วย อาคาร ค.ส.สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมฮิปปอนน์ ภูเก็ต ภูเก็ต ของบริษัท เฮอร์วีน ฮิปปอนน์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วไหลจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมฮือปอินน์ ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่ - ภายในโครงการ	- สภาพการใช้งาน - การซ่อมแซมถนน	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ่อมแซมถนนเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด - บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ - บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- การอำนวยความสะดวก - สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการกีดขวางการจราจร และอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด - บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด
3. การใช้น้ำ	- แหล่งน้ำใช้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการขุดลอกตะกอน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เฮอร์วีน ฮ็อป อินน์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมธัญอินน์ภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	หาว่ามีเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจรอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกการรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)	- แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี - แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลนครภูเก็ต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- บริษัท เอร่าวัน ซีโอพี อินน์ จำกัด
	- ป่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารอากาศ ■ ความเป็นกรดต่าง ■ บีโอดี ■ ปริมาณสารแขวนลอย ■ ซัลไฟด์ ■ ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ■ ปริมาณตะกอนหนัก ■ น้ำมันและไขมัน	- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ■ pH meter ■ วิธี Azide Modification ■ วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) ■ วิธี Titrate ■ วิธีการหยดแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง ■ วิธีการกรวยอิมมอฟฟ์ (Imhoff cone) ■ วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอร่าวัน ซีโอพี อินน์ จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรมฮิลตันภูเก็ต โอลด์ทาวน์ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจพบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกโครงการ (ต่อ)	■ ที่เคเอ็น ■ ไอ ค ลิ ฟ อ ร ม แบบที่เรีย ทั้งหมด	■ วิธี Kjeldahl ■ วิธี Multiple-tube fermentation technique		
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักรวม	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารในการรองรับของถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรวม	- ทุกเดือน ดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ อีโปป อินน์ จำกัด - บริษัท เอราวัณ อีโปป อินน์ จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที	- ทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท เอราวัณ อีโปป อินน์ จำกัด
8. ยารักษาอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	- ทุก 6 เดือน ดำเนินการ	- บริษัท เอราวัณ อีโปป อินน์ จำกัด

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแบบบันทึก ทส.1/2



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



ห้อง : 50350 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอบึง จันทบุรี 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 50350 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phuket, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เว็บไซต์: www.bknt.com E-mail: bknt@bknt.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-960607
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา
การแปลหรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
โทร (Tel.) : 022574556 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

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

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

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24070204	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำประปา	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากถังเก็บน้ำ	
ค่า pH (pH at 25 °C)		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.7	5.0-9.0
ค่า BOD (BOD)	mg/L	Acid Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210 B	32.8 ¹⁰	≤50.0
ค่า TSS (Total Suspended Solids)	mg/L	Disk at 103-105 °C part 2540 D	11.2	≤40.0
ค่า COD (Total Dissolved Solids)	mg/L	Disk at 180 °C part 2540 C	484	≤500
ค่า Nitrogen (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	21.6	≤35.0
ค่า Phosphorus (Phosphorus, TP)	mg/L	Ascorbic acid part 4500-P ₃ F	0.18	≤1.0
ค่า Turbidity (Turbidity, NTU)	NTU	Portion & Gravimetric part 5210 B	3.7	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประสิทธิภาพการทดสอบน้ำประปาและน้ำเสีย โดย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 7 พฤศจิกายน 2546
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปา (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
การแปลหรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย



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

ห้อง : 50350 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอบึง จันทบุรี 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 50350 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phuket, 33120 Tel: 076 623955, 062 059 2858, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เว็บไซต์: www.bknt.com E-mail: bknt@bknt.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-960607
ขอสงวนลิขสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญา
การแปลหรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
โทร (Tel.) : 022574556 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

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

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

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24070204	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำประปา	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.10 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากถังเก็บน้ำ	
ค่า pH (pH at 25 °C)	mg/L	Gravimetric part 2540 F	0.10	≤0.50
ค่า BOD (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test part 5211 A - E	3.200	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประสิทธิภาพการทดสอบน้ำประปาและน้ำเสีย โดย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 7 พฤศจิกายน 2546
(3) Not TSI Accredited
(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนของน้ำประปา (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
การแปลหรือการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

Analysis Report

ผู้รับบริการ (Customer)

ที่อยู่ (Address)

บริษัท: เซารัวณ ชิม บินด์ จำกัด

2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

โทร (Tel.) : 022574505 ต่อ 803 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)

วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)

วันที่ทดสอบ (Testing Date)

วันที่รายงานผล (Result Date)

Has Inn Phuket Old Town (230) เลขที่ 102/11 ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

02/07/2024

02/07/2024

02/07/2024

08/07/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadpong pongpradach

W-290-W-0255

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	84.0

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

(2) -

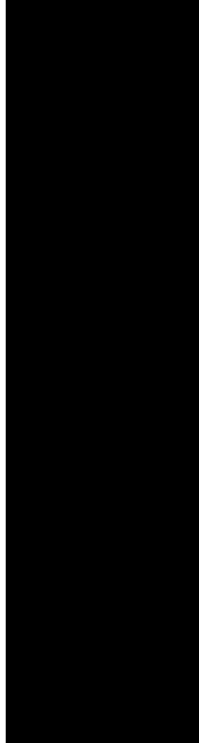
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบอยู่ภายใต้การตรวจสอบย้อนกลับ (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 - 1105



- หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะกับตัวอย่างที่นำส่งมาทดสอบภายใต้วิธีวิเคราะห์ที่ระบุไว้เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

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

Analysis Report

ผู้รับบริการ (Customer)

ที่อยู่ (Address)

บริษัท: เซารัวณ ชิม บินด์ จำกัด

2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

โทร (Tel.) : 022574505 ต่อ 803 โทรสาร (Fax) : --

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)

วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)

วันที่ทดสอบ (Testing Date)

วันที่รายงานผล (Result Date)

Has Inn Phuket Old Town (230) เลขที่ 102/11 ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000

07/06/2024

07/06/2024

07-18/06/2024

14/09/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadpong pongpradach

W-290-W-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)				
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)				
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)				
ค่า pH (pH at 25 °C)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.9	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acids Modification part 4500-O ₂ C 5-Days BOD Test part 5210B	22.3 ¹⁰	\$30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	10.7	\$40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	464	\$500
ไนโตรเจน-แอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₃ -N)	mg/L	Mercapto-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	27.4	\$35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) mg/L	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.24	\$1.0
ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) g/g	mg/L	Partition & gravimetric part 5520B	47	\$30.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

(2) ประเทศสหรัฐอเมริกากระทรวงน้ำและสิ่งแวดล้อม เริ่ม กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรมและที่พัก พ.ร.บ. 2548

ประเทศในรายชื่อจำนวนจากข้อที่ 122 ข้อที่ 124 ข้อที่ 29 ธันวาคม 2548

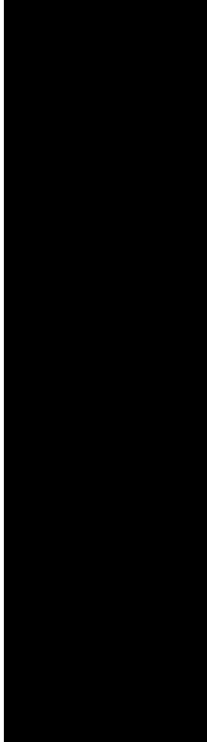
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบอยู่ภายใต้การตรวจสอบย้อนกลับ (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certificated ISO 9001:2015 -



- หมายเหตุ (Notes) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะกับตัวอย่างที่นำส่งมาทดสอบภายใต้วิธีวิเคราะห์ที่ระบุไว้เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

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



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

หมู่ 4 ตำบลบ้านไร่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120 โทร: 076 623951, 062 059 2846, 062 059 4883 โทรสาร: 076 619065
Address: 89/256 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phukiet, 85120 Tel: 076 623951, 062 059 2846, 062 059 4883 Fax: 076 619065
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer):
ที่อยู่ (Address):

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.): 02-2574588 ถึง 655 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): Hop Inn Phuket Old Town (258) เลขที่ 102/11 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 07/08/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 07/08/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somakong pongruedech
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 07-08/08/2024
วันที่รายงานผล (Result Date): 14/08/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result) ⁽²⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽³⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24050710	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียระบบบำบัด	น้ำเสียการประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท ๗
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	
การปนเปื้อนของแข็ง (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	m/L	Gronometric part 2540F	<0.10	60.50
โคไลฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽¹⁾⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9211 A - E	6,300	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
- (2) ปกติการตรวจหาจุลินทรีย์ของน้ำเสียจะดำเนินการในห้องปฏิบัติการ การรายงานผลให้เจ้าของทราบตามระยะเวลาที่กำหนด กรณีที่ 7 มุ่งปริมาณ 2546
- (3) Net TSI Accredited
- (4) ทดสอบโดยปฏิบัติตามวิธีการทดสอบกับเนเจอร์ (Analyzed by Subcontractor)
- (5) ค่าตรวจไม่พบเชื้อในน้ำทิ้ง
- (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ: ไม่สามารถนำผลไปใช้ได้

หมายเหตุ (Notes):

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดไว้



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

หมู่ 4 ตำบลบ้านไร่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120 โทร: 076 623951, 062 059 2846, 062 059 4883 โทรสาร: 076 619065
Address: 89/256 Village No.4 Khatu Sub-district, Khatu District, Phukiet, 85120 Tel: 076 623951, 062 059 2846, 062 059 4883 Fax: 076 619065
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer):
ที่อยู่ (Address):

บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.): 02-2574588 ถึง 655 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source): Hop Inn Phuket Old Town (258) เลขที่ 102/11 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date): 07/08/2024 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method): Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date): 07/08/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somakong pongruedech
วันที่ทดสอบ (Testing Date): 08/08/2024
วันที่รายงานผล (Result Date): 14/08/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result) ⁽²⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽³⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24050710	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียระบบบำบัด	น้ำเสียการประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท ๗
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	
การปนเปื้อนของแข็ง (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Dried at 190 °C part 2540C	94.0	60.50

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
- (2) -
- (3) Net TSI Accredited
- (4) ทดสอบโดยปฏิบัติตามวิธีการทดสอบกับเนเจอร์ (Analyzed by Subcontractor)
- (5) ค่าตรวจไม่พบเชื้อในน้ำทิ้ง
- (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ***Certificated ISO 9001:2015 - TDS

หมายเหตุ (Notes):

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอรับรองว่าผลการวิเคราะห์ข้างต้นเป็นความจริงและถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดไว้



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



ที่อยู่ : 59/330 หมู่ที่ 4 ตำบลชุมชุม อำเภอชุมชุม จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 023095, 062 059 2855, 062 059 4838 โทรสาร: 076 018905
Address: 59/330 Village No.4 Kuthu Sub-District, Kuthu District, Phuket, 83120 Tel: 076 023095, 062 059 2855, 062 059 4838 Fax: 076 018905
เว็บไซต์: bktaurus.com (E-mail: bktaurus@gmail.com)

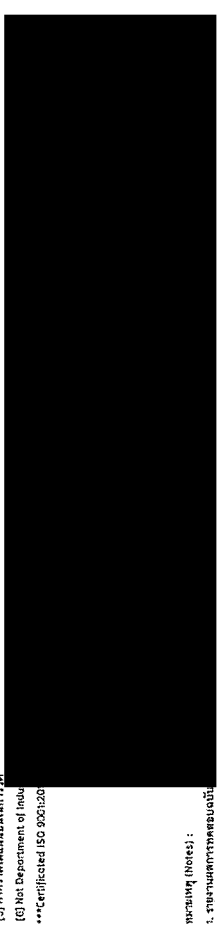
Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท เซารัติน อิมู จำกัด
2 ถนนสุราษฎร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel): 022574586 โทร 063 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hep Inn Phuket Old Town (238) เลขที่ 02/71 ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83003
: 09/09/2024
: 06/09/2024
: 09-10/09/2024
: 17/09/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ธาตุอินทรีย์ (Analysis No.)			2405007	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชน	น้ำเสียชุมชน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.9	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	5-days BOD Test part 5210B	28.0 ⁽³⁾	≤30.0
ค่าคลอรีนตกค้าง (Total Suspended Solids)	mg/L	Acidification part 4500-OC	20.2	≤40.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 105 °C part 2540C	398	≤500
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TNH)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₃ B	28.7	≤35.0
ค่าฟอสฟอรัส (Phosphorus, PO4)	mg/L	Ascorbic part 4500-S ₃ F	0.27	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ppm	mg/L	Partition & gravimetric part 5520B	3.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนจากครัวเรือน 7 พฤศจิกายน 2548
(3) Not TISI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติที่การทดสอบอื่น (Analyzed by Subcontractor)
(5) ความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Indus
***Certificated ISO 9001:2015



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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
E-mail: bktaurus@gmail.com



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

ที่อยู่ : 59/330 หมู่ที่ 4 ตำบลชุมชุม อำเภอชุมชุม จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 023095, 062 059 2855, 062 059 4838 โทรสาร: 076 018905
Address: 59/330 Village No.4 Kuthu Sub-District, Kuthu District, Phuket, 83120 Tel: 076 023095, 062 059 2855, 062 059 4838 Fax: 076 018905
เว็บไซต์: bktaurus.com (E-mail: bktaurus@gmail.com)

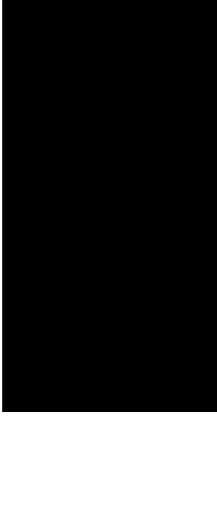
Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท เซารัติน อิมู จำกัด
2 ถนนสุราษฎร์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel): 022574586 โทร 063 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hep Inn Phuket Old Town (238) เลขที่ 02/71 ตำบลตลาดใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83003
: 09/09/2024
: 06/09/2024
: 10-10/09/2024
: 17/09/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ธาตุอินทรีย์ (Analysis No.)			2405007	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียชุมชน	น้ำเสียชุมชน
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	
ค่า pH (pH) at 25 °C	mg/L	Gravimetric part 2510F	0.10	≤0.50
บีโอดี (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test part 5211 A - E	6.203	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทชุมชนจากครัวเรือน 7 พฤศจิกายน 2548
(3) Not TISI Accredited
(4) ทดสอบโดยวิธีปฏิบัติที่การทดสอบอื่น (Analyzed by Subcontractor)
(5) ความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Indus
- หมายเหตุ ไม่ใช้กระบวนการทดสอบอื่นๆ



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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
E-mail: bktaurus@gmail.com



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/300 หมู่ 4 ตำบลคูยง อำเภอศรี จันทบุรี 33120 โทร : 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4585 โทรสาร : 076 619905
Address: 59/300 Village No.4 Kuyong Sub-district, Kanyu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4585 Fax: 076 619905
เว็บไซต์ : bk-nature.com E-mail: bknature@gmail.com



Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เฮอร์บี สปีด บิ๊ก จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022574588 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -
หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-127187
ขอเป็นที่ยอมรับในการวิเคราะห์ เลขที่ 7-290

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop Inn Phuket Old Town (250) เลขที่ 10271 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จันทบุรี 33120
: 08/09/2024
: 08/09/2024
: 10/09/2024
: 17/09/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadpong pongpradech
7-290-N-0035

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
น้ำดื่ม (Analysis No.)			24090018	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.05 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใน	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	44.0	

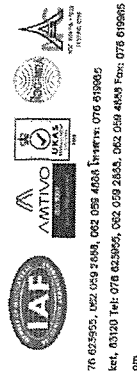
หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] -
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้า (Analyzed by Subcontractor)
[5] การตรวจไม่ได้ดำเนินการ
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - TDS



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



บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/300 หมู่ 4 ตำบลคูยง อำเภอศรี จันทบุรี 33120 โทร : 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4585 โทรสาร : 076 619905
Address: 59/300 Village No.4 Kuyong Sub-district, Kanyu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2855, 082 059 4585 Fax: 076 619905
เว็บไซต์ : bk-nature.com E-mail: bknature@gmail.com



Analysis Report

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เฮอร์บี สปีด บิ๊ก จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022574588 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -
หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-144367
ขอเป็นที่ยอมรับในการวิเคราะห์ เลขที่ 7-290

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop Inn Phuket Old Town (250) เลขที่ 10271 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จันทบุรี 33120
: 08/10/2024
: 08/10/2024
: 09-15/10/2024
: 16/10/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samadpong pongpradech
7-290-N-0035

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
น้ำดื่ม (Analysis No.)			24103508	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดื่มจากขวด-บิก	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.02 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			เก็บจากถังเก็บน้ำดื่ม	
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.11	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	5-Days BOD Test part 2210B	66.0 ⁽³⁾	≤30
ของแข็งรวมทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 ±0.5 °C part 2540D	52.7	≤40
ของแข็งรวมที่แห้ง (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	490	≤1,000
ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, TNH)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₄ H ₃ B	28.5	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁴⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.42	≤1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽⁴⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	7.7	≤20

หมายเหตุ (Notes) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ พ.ศ.2567
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบสินค้า (Analyzed by Subcontractor)
[5] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015



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

บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 592306 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4688 โทรสาร: 076 619905

Address: 592306 Village No.4 Taba Sub-district, Kahu District, Phuket, 55120 Tel: 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4688 Fax: 076 619905

อีเมล: bk@bk-nature.com (Fax ID: 0835561015613 E-mail: bknature@gmail.com)



Analysis Report

หน้า (Page): 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-141/67

ชื่อผู้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เฮอร์วิน สโปล อิมพอร์ต จำกัด
: 2 ถนนสุรนทรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทร (Tel.): 022574529 ต่อ 603 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop Inn Phuket Old Town (230) เลขที่ 102/1 ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: 09/10/2024
: 09/10/2024
: 10/11/2024
: 10/12/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somchong pongsothach

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analyte No.)			2410098	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียระบบบำบัด	น้ำเสียระบบบำบัด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	น้ำเสียระบบบำบัด
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.00 น.	10.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น สีเขียว กลิ่นเหม็น	
การตรวจวัดสารแขวนลอย (Suspendable Solids) (3)(4)	m/L	Gra/meric port 2540F	0.50	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) (5)(6)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	7,500	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ปกติค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน โดยทั่วไปค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากชุมชน
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบน้ำทิ้งจากโรงงาน (analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากข้อใดไม่ตรงกับการทดสอบ กรุณาแจ้ง

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

"PROR" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
F-6-7.6-011 V2, 1 กรกฎาคม 2563



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

ที่อยู่ : 592306 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 55120 โทร: 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4688 โทรสาร: 076 619905
Address: 592306 Village No.4 Taba Sub-district, Kahu District, Phuket, 55120 Tel: 076 023955, 062 059 2888, 062 059 4688 Fax: 076 619905
อีเมล: bk@bk-nature.com (Fax ID: 0835561015613 E-mail: bknature@gmail.com)

Analysis Report

หน้า (Page): 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.): W-141/67
หมายเลขใบปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 2-290

ชื่อผู้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เฮอร์วิน สโปล อิมพอร์ต จำกัด
: 2 ถนนสุรนทรี แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทร (Tel.): 022574529 ต่อ 603 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับ (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop Inn Phuket Old Town (230) เลขที่ 102/1 ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: 09/10/2024
: 09/10/2024
: 10/11/2024
: 10/12/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By): Mr. Somchong pongsothach

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสตัวอย่าง (Analyte No.)			2410097	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสีย	น้ำเสีย
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Waste	น้ำเสีย
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.05 น.	10.05 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (3)	mg/L	Dried at 100 °C port 2540C	192	-

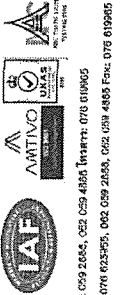
รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) -
(3) Not ISI Accredited
(4) ผลลัพธ์ที่ได้จากการทดสอบน้ำทิ้งจากโรงงาน (analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial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

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

"PROR" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
F-6-7.6-011 V2, 1 กรกฎาคม 2563



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



หมู่ 4 : 08250 หมู่ 4 ตำบลชุมชุม อำเภอชุมชุม จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623955, 082 059 2858, 082 059 4885 โทรสาร: 076 619665
Address: 08250 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukiet, 33120 Tel: 076 623955, 082 059 2858, 082 059 4885 Fax: 076 619665
เลขที่ใบอนุญาต (Lic ID): 0355561973015 E-mail: bnature.ig@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-156067
ทะเบียนใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 9-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เกรวีน สโปลิม จำกัด
: 2 ถนนสุรนารายณ์ แขวงคลองข่อย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022574538 พ.บ. 833 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop In Phukiet Old Town (258) เขตที่ 102/ก ตำบลสหภาพเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
: 06/11/2024
: 06/11/2024
: 06-12/11/2024
: 13/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			241006/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งระบบบำบัด	น้ำทิ้งระบบบำบัด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	11.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C	-	Electronic Method part 4500-H ⁺ B	6.7	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O ₂ C/ 5-Days 300 Test part 5210B	52.0 m	≤50
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) TSS	mg/L	Dried at 105 - 105 °C part 2540D	31.0	≤40
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) TDS	mg/L	Dried at 180 °C part 2546C	490	≤1,000
ไนโตรเจน แอมโมเนีย (Nitrogen, NH ₄ -N)	mg/L	Macro-Metall part 4500-N _{am} B	36.7	≤35
ค่าพีเอช (pH) test	mg/L	Isometric part 4500-S ⁺ F	0.32	≤1.0
ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) FOG	mg/L	Partition & Gravimetric part 9520B	5.7	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 141 ตอนพิเศษ 2533 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลสอบได้ผลปฏิบัติการทดสอบในหน่วย (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานในสังกัดภาครัฐ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลการวิเคราะห์
E-P-7.8-01-V2, 1 มกราคม 2565



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

หมู่ 4 : 08250 หมู่ 4 ตำบลชุมชุม อำเภอชุมชุม จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 โทร: 076 623955, 082 059 2858, 082 059 4885 โทรสาร: 076 619665
Address: 08250 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukiet, 33120 Tel: 076 623955, 082 059 2858, 082 059 4885 Fax: 076 619665
เลขที่ใบอนุญาต (Lic ID): 0355561973015 E-mail: bnature.ig@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-156067

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เกรวีน สโปลิม จำกัด
: 2 ถนนสุรนารายณ์ แขวงคลองข่อย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022574538 พ.บ. 833 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop In Phukiet Old Town (258) เขตที่ 102/ก ตำบลสหภาพเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33000
: 06/11/2024
: 06/11/2024
: 07-08/11/2024
: 13/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			241006/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งระบบบำบัด	น้ำทิ้งระบบบำบัด
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.00 น.	11.00 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่นเหม็น	
การแขวนลอย (Settleable Solids) SS ₂₀	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.20	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) /MPN	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	3,000	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 141 ตอนพิเศษ 2533 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

(3) Not TSI Accredited
(4) ผลสอบได้ผลปฏิบัติการทดสอบในหน่วย (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานในสังกัดภาครัฐ
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ผ่านการยอมรับจาก

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลการวิเคราะห์
E-P-7.8-01-V2, 1 มกราคม 2565



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : 59359 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ 63120 โทร: 078 623355, 082 059 2185, 082 059 4558 โทรสาร: 078 619505
Address: 59359 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phukhet, 63120 Tel: 078 623355, 082 059 2185, 082 059 4558 Fax: 078 619505
Email: bktaurus@pro.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1556/07
ฉบับนี้เพื่อใช้ในการพิจารณาผล

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัท เจริญ ถิ่น จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทร (Tel.) : 02-2574595 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop Inn Phuket Old Town (238) เขต 12211 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: 06/11/2024
: 06/11/2024
: 07/11/2024
: 10/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ตัวอย่าง (Analysis No.)			2410875	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.03 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)				
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	104	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

(2) -

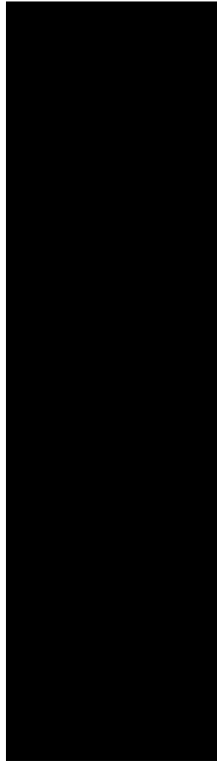
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) หน่วยงานที่ตรวจสอบ : TDS

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

**Certified ISO 9001:2015 - TDS



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการพิจารณาผลเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการทดสอบ

Page 3 of 3

F-P-78-011 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ตั้ง : 59359 หมู่ 4 ตำบลคู้ง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ 63120 โทร: 078 623355, 082 059 2185, 082 059 4558 โทรสาร: 078 619505
Address: 59359 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phukhet, 63120 Tel: 078 623355, 082 059 2185, 082 059 4558 Fax: 078 619505
Email: bktaurus@pro.com E-mail: bktaurus@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1710/87
ฉบับนี้เพื่อใช้ในการพิจารณาผล

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ชื่อ (Address)
: บริษัท เจริญ ถิ่น จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทร (Tel.) : 02-2574595 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hop Inn Phuket Old Town (238) เขต 12211 อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83000
: 04/12/2024
: 04/12/2024
: 04/12/2024
: 10/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ตัวอย่าง (Analysis No.)			2410497	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)				
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Electrometric Method port 4500- μ S	6.7	5.0-9.0
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ 5-days 1900 Test port 2510B	6.10 ⁽³⁾	≤30
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C port 2540C	26.7	≤40
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	546	≤1000
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Macro-Nitrogen port 4500-N ₃ -B	48.1	≤35
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Iodometric port 4500-S ₂ F	0.35	≤1.0
ค่าเฉลี่ย (Average)	mg/L	Partition & Gravimetric port 5120B	0.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) หน่วยงานที่ตรวจสอบ : TDS

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

**Certified ISO 9001:2015

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น

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

2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการพิจารณาผลเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในผลการทดสอบ

Page 1 of 3

F-P-78-011 V2, 1 มกราคม 2563



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

หมู่ 4 : 59/595 หมู่ 4 ตำบลบึง อ.สามชัย จ.มหาสารคาม 83120 โทร: 078 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 078 619965
Address: 59/595 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phulburi, 83120 Tel: 078 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 078 619965
แฟกซ์: 078 619965 โทร: 063555913813 E-mail: bknature.ta@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-171867

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เซารัติน อีโบล อิมพอร์ต จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (TEL) : 022574588 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hsp Im Phuket Old Town (253) เลขที่ 102/11 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 83002
: 04/12/2024
: 04/12/2024
: 24-25/12/2024
: 16/01/2025

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2412047	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งระบบบำบัด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			กลิ่นแรง สีขุ่น	
การวัดความขุ่น (Settable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Grovetric port 2540F	0.10	-
ค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - C	6,400	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาดตามเกณฑ์ พ.ศ.2557 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2333 วันที่ 27 สิงหาคม 2557
- (3) No. TISI Accredited
- (4) ผลสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับน้ำทิ้ง (Analyzed by Subcontractor)
- (5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
- (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่สามารถทำการยอมรับได้

หมายเหตุ (Notes) :

- 1. รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามที่ปรากฏในรายงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- 2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกนำส่วนใดๆ มาเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROR" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด



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

หมู่ 4 : 59/595 หมู่ 4 ตำบลบึง อ.สามชัย จ.มหาสารคาม 83120 โทร: 078 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 078 619965
Address: 59/595 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phulburi, 83120 Tel: 078 023955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 078 619965
แฟกซ์: 078 619965 โทร: 063555913813 E-mail: bknature.ta@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-171867
หมายเลขใบแจ้งผลการวิเคราะห์ : 250

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เซารัติน อีโบล อิมพอร์ต จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (TEL) : 022574588 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Hsp Im Phuket Old Town (253) เลขที่ 102/11 อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 83002
: 04/12/2024
: 04/12/2024
: 25/12/2024
: 10/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2412047	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
การวัดความขุ่น (Settable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	110	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- (2) -
- (3) No. TISI Accredited
- (4) ผลสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับน้ำทิ้ง (Analyzed by Subcontractor)
- (5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
- (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- ***Certificated ISO 9001:2015 - TDS

หมายเหตุ (Notes) :

- 1. รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามที่ปรากฏในรายงานเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- 2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกนำส่วนใดๆ มาเผยแพร่โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROR" Principle Reproducibility On standard First service

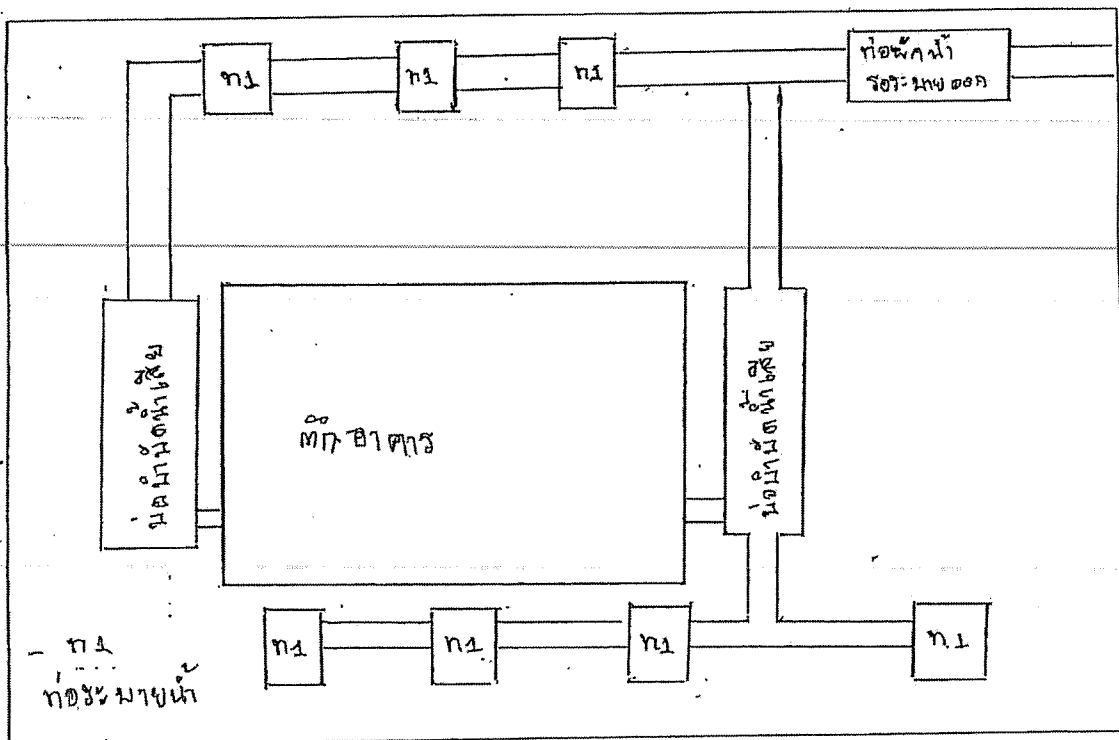
บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลทั้งหมด

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/11 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ปากน้ำ แขวง/ตำบล ตลาดเหนือ เขต/อำเภอ บางขุนเทียน
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 065-5125856 โทรสาร - มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหลังกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
24/2565 ออกให้โดย ภูเก็ต หมดอายุ 30 ธ.ค. 2570

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

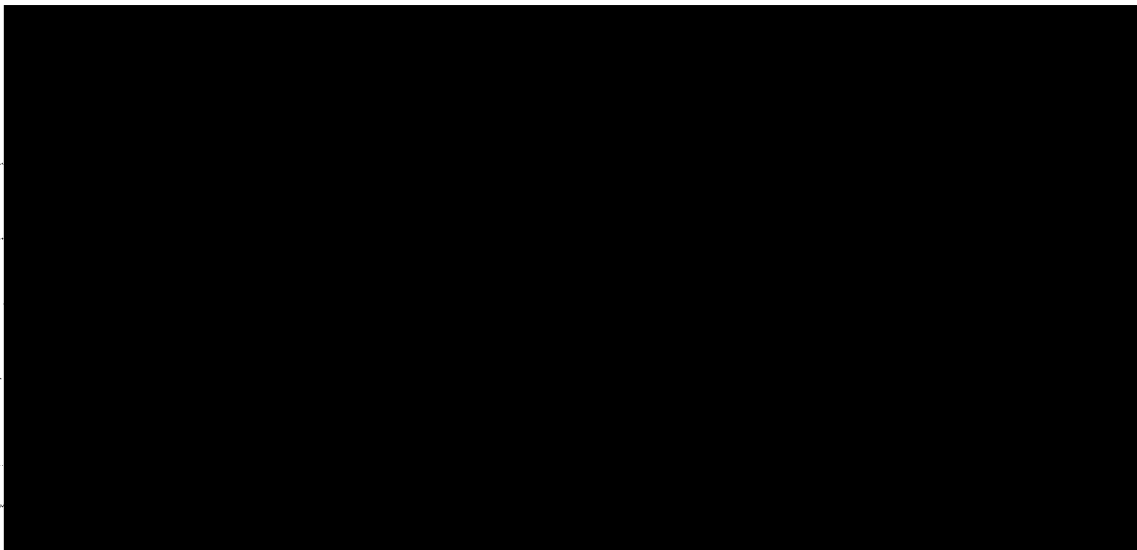
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาคการรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารฟอสฟอรัส ที่เข้า (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกาก ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1.ม.ค.๒๕๖๕	14	22.9	21.32	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
2.ก.ค.๒๕๖๕	14	28.6	22.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
3.ก.ค.๒๕๖๕	14	27.4	21.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
4.ก.ค.๒๕๖๕	14	33.6	26.88	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
5.ก.ค.๒๕๖๕	14	34.2	27.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
6.ก.ค.๒๕๖๕	14	32.4	25.92	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
7.ก.ค.๒๕๖๕	14	34.3	27.44	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
8.ก.ค.๒๕๖๕	14	33.5	26.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
9.ก.ค.๒๕๖๕	14	33.7	26.96	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
10.ก.ค.๒๕๖๕	14	34.2	27.36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
11.ก.ค.๒๕๖๕	14	31.9	25.52	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
12.ก.ค.๒๕๖๕	14	34.1	29.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
13.ก.ค.๒๕๖๕	14	34.1	29.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
14.ก.ค.๒๕๖๕	14	34.1	29.68	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
15.ก.ค.๒๕๖๕	14	36.4	29.12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
16.ก.ค.๒๕๖๕	14	34.8	30.24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (คิดหรือ ก็ลองรวม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวง ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)	
11.03.57	14	38.5	30.8	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
18.03.57	14	38.1	28.08	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
19.03.57	14	38.2	30.56	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
20.03.57	14	37.1	29.68	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
21.03.57	14	37.5	30	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
22.03.57	14	36.9	29.52	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
23.03.57	14	44.9	35.92	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
24.03.57	14	51.5	41.2	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
25.03.57	14	44.6	35.68	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
26.03.57	14	37.2	29.76	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
27.03.57	14	38.5	30.5	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
28.03.57	14	35.3	36.24	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
29.03.57	14	49.4	39.46	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
30.03.57	14	41.5	33.2	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
31.03.57	14	34.4	24.32	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
01.04.57		1148.4	914.32	8.10.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/11 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน รัชโยธิน แขวง/ตำบล ตาดบ่อ เขต/อำเภอ บางซื่อ กรุงเทพมหานคร
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 065-7125856 โทรสาร - มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงบรรจุ ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 24/2565 ออกให้โดย อ.บ.บ. หมดอายุ 30 ม.ค. 2570

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และคุ้มครองสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๓๕ ในระยะ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทาง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ๓๖ กอแห้ง
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 18 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) หนองน้ำสาธารณะ
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เก็บใส่ถุงดำ 6600/ครั้ง.

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 434
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1743.40
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 914.72
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย _____
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลำตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ _____ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

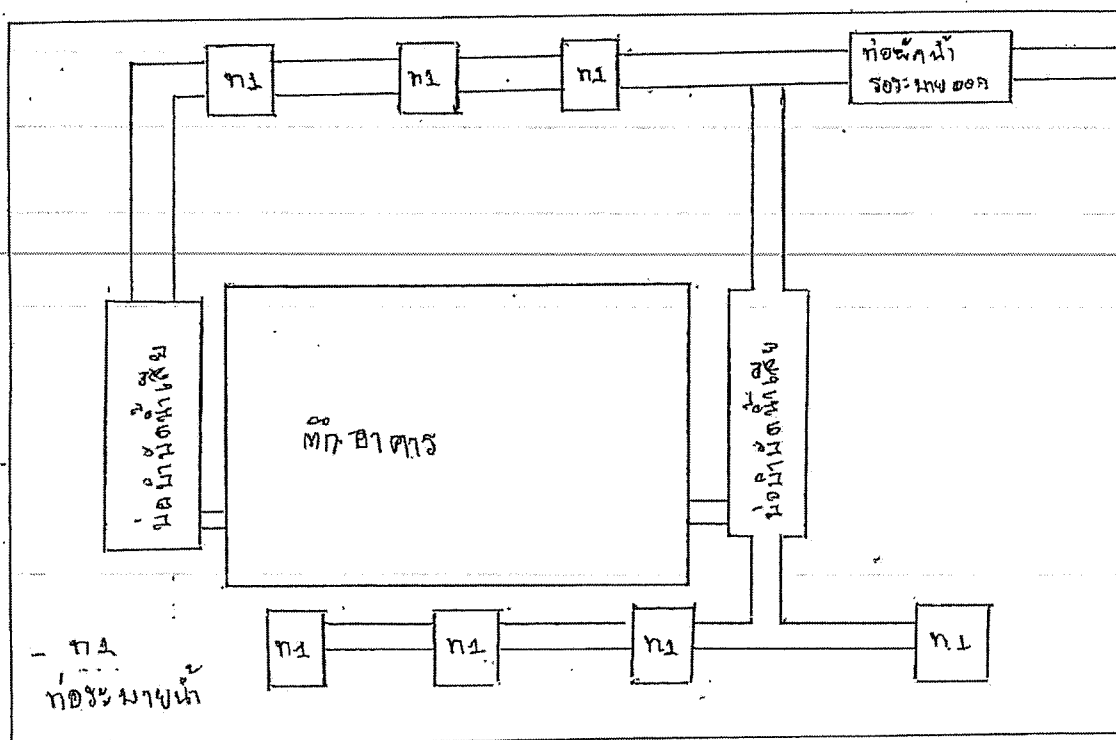
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ทุ่งโพธิ์ แขวง/ตำบล ต.ตาชะโด เขต/อำเภอ เมืองสุพรรณบุรี
จังหวัด สุพรรณบุรี โทรศัพท์ 085-5125856 โทรสาร - มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงบรรจุภัณฑ์ ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
24/2547 ออกให้โดย ก.ค.ท. หมดอายุ 30 ธ.ค. 2540

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



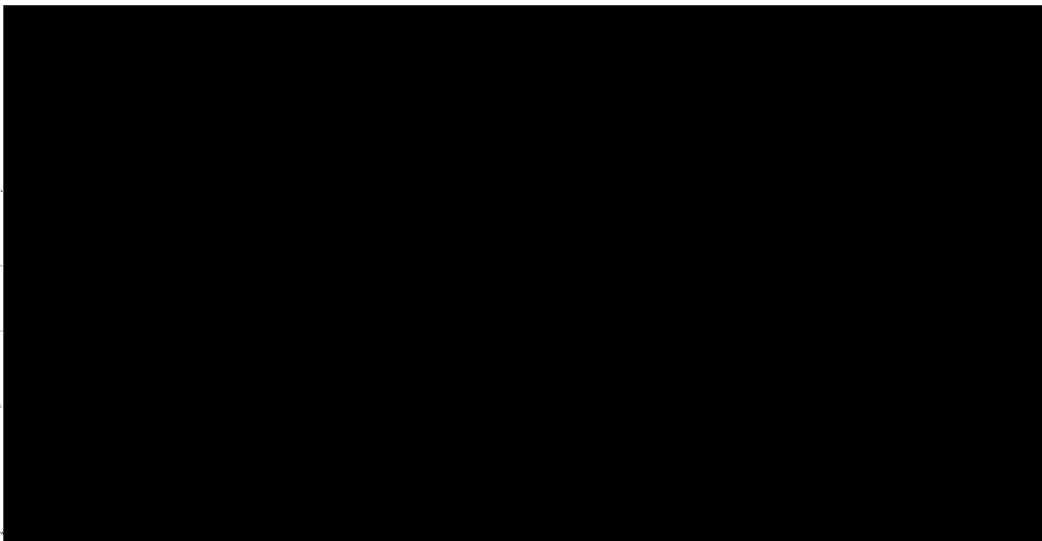
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบละกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1. 25.6.7	12	25.1	28.06	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
2. 25.6.7	12	28.1	22.28	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
3. 25.6.7	14	22.1	25.68	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
4. 25.6.7	12	24.8	24.84	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
5. 25.6.7	12	27.5	30	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
6. 25.6.7	12	28.9	31.12	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
7. 25.6.7	12	23.5	26.8	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
8. 25.6.7	12	25.2	28.16	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
9. 25.6.7	12	29.3	31.44	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10. 25.6.7	12	28.9	31.04	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
11. 25.6.7	12	43.6	34.88	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
12. 25.6.7	12	39.6	31.68	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
13. 25.6.7	12	38.6	26.88	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
14. 25.6.7	12	22.1	25.68	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
15. 25.6.7	12	23.2	26.96	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
16. 25.6.7	12	24.8	24.84	รวม 2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-

วันที่ เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก					
						การบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)				ปริมาณ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณ น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)
						ระบบบำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)									
13.05.63	14	35.2	28.16	5.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
14.05.63	14	44	35.2	7.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
15.05.63	14	14.4	14.16	5.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
16.05.63	14	40	32	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
17.05.63	14	38.5	30.8	7.70	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
18.05.63	14	36.1	28.88	7.22	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
19.05.63	14	42.5	34	8.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
20.05.63	14	40.6	32.48	8.12	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
21.05.63	14	36.3	29.04	7.26	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
22.05.63	14	36.1	28.88	7.22	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
23.05.63	14	42.5	34	8.50	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
24.05.63	14	40.6	32.48	8.12	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
25.05.63	14	36.3	29.04	7.26	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
26.05.63	14	34.6	30.08	4.52	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
27.05.63	14	31.6	25.28	6.32	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
28.05.63	14	32.8	26.24	6.56	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
29.05.63	14	33.3	26.64	6.66	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
30.05.63	14	14.8	11.84	2.96	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
31.05.63	14	18	14.4	3.60	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				
01.06.63	14	106.4	85.46	20.94	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-				

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/11 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน รัชดาภิเษก แขวง/ตำบล ทวีวัฒนา เขต/อำเภอ ภาษีเจริญ
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 065-5125556 โทรสาร - มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงรถ ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 2412565 ออกให้โดย กทม. หมดอายุ 30 ม.ค. 2570
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 แล

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ตะกอนแขวนลอย
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 18 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กองขยะเทศบาล
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด เก็บใส่ถุงขยะ 6 ถุง/ครั้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 434
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1069.40
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 855.76
- (๔) การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย _____
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

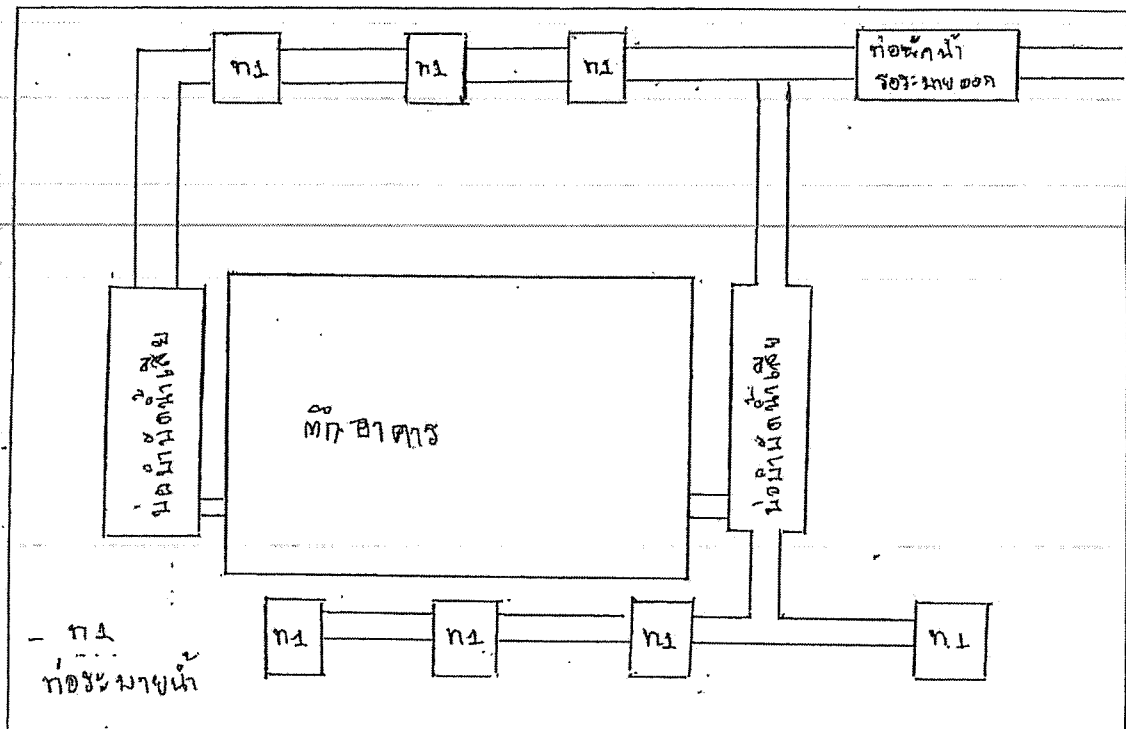
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/11 หมู่ที่ ๑ ซอย ๑
ถนน ๑๖๖/๑ แขวง/ตำบล ต.ลาดหญ้า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี
จังหวัด กาญจนบุรี โทรศัพท์ ๐๖๕-๕๑๒๕๘๖ โทรสาร - มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท อุตสาหกรรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
24/25๖5 ออกให้โดย ก.๒๑๐ หมดอายุ 30 ธ.ค. 2570

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



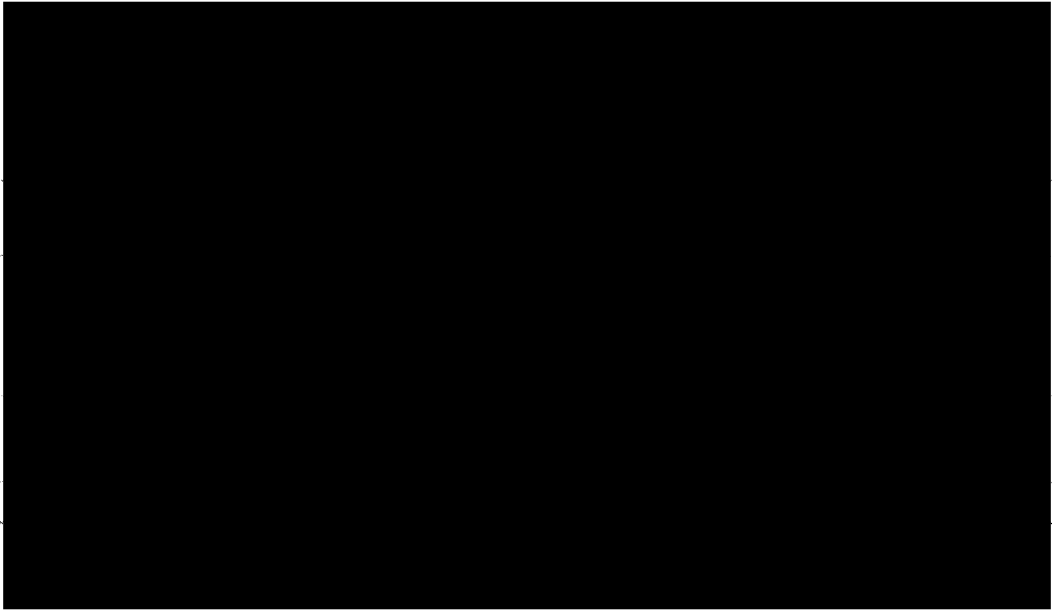
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
1 กย 64	14	39.7	31.76	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
2 กย 64	14	48.7	38.76	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
3 กย 64	14	43.4	34.72	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
4 กย 64	14	41.8	33.44	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
5 กย 64	14	35.7	28.56	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
6 กย 64	14	41.6	33.28	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
7 กย 64	14	35.2	28.16	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
8 กย 64	14	37.3	29.84	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
9 กย 64	14	38.1	28.48	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10 กย 64	14	43.9	35.12	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
11 กย 64	14	43.2	34.56	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
12 กย 64	14	45	36	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
13 กย 64	14	40.1	32.68	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
14 กย 64	14	41.6	33.28	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
15 กย 64	14	43.1	34.48	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
16 กย 64	14	39.2	31.36	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-

[illegible]

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบ้ำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน



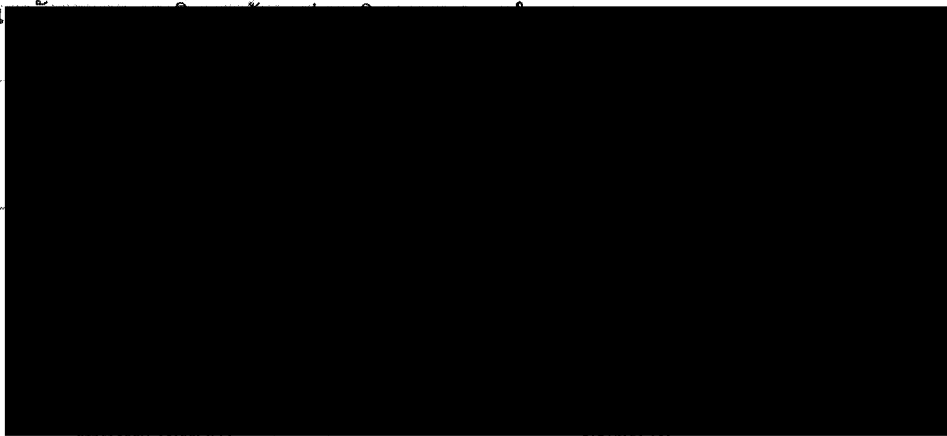
แบบ ทส. ๒

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1๐2/11 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน รัชโยธิน แขวง/ตำบล ราชเทวี เขต/อำเภอ ราชเทวี
 จังหวัด กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0๒-51258๕6 โทรสาร - มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงแปรรูป ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 24/25๖๖ ออกให้โดย อบจ. หมดอายุ 30 ธ.ค. 257๐

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม



ออกให้โดย

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย โรงกลั่น

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 18 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☒ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบละกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) กองขยะเทศบาล

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ฝังกลบ/ฝัง ๒/๖๖๖๖/๓๖๖

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 420
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1197
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 925.60
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย _____
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

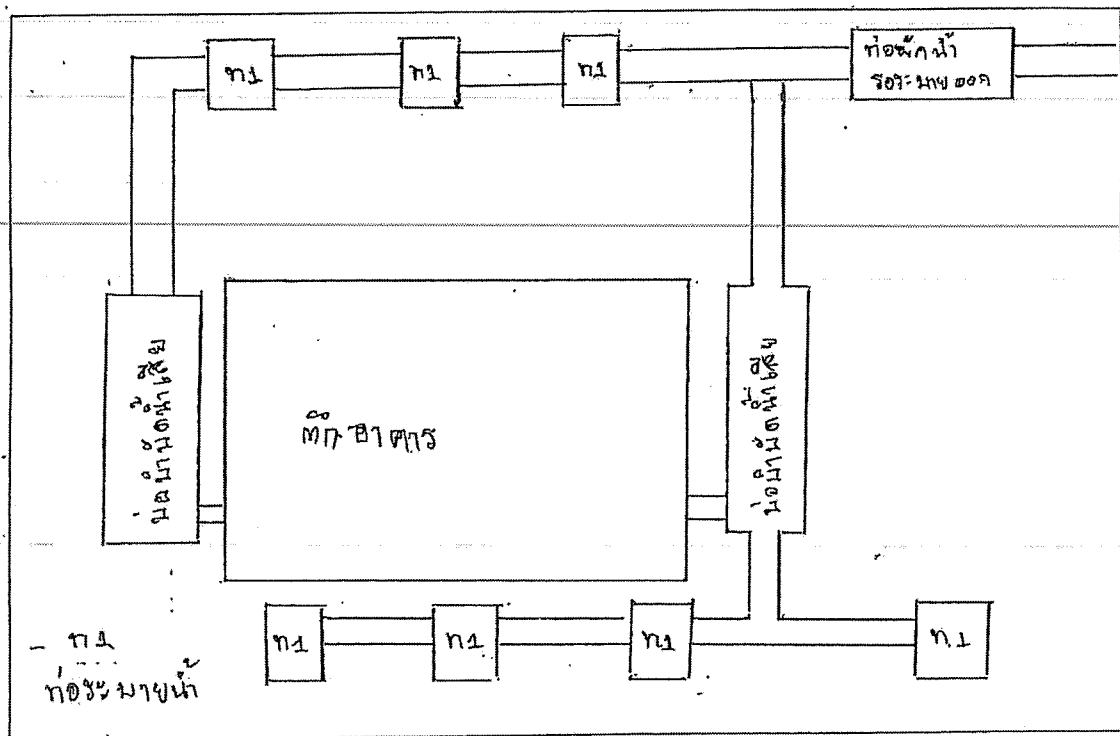
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ราษฎร์ธานี แขวง/ตำบล ตลาดใหม่ เขต/อำเภอ เมืองอุบลราชธานี
จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 065-5125856 โทรสาร - มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงบ่มขยะ ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
24/2565 ออกให้โดย อบจ.อุบลราชธานี หมดอายุ 30 มิ.ย. 2570

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



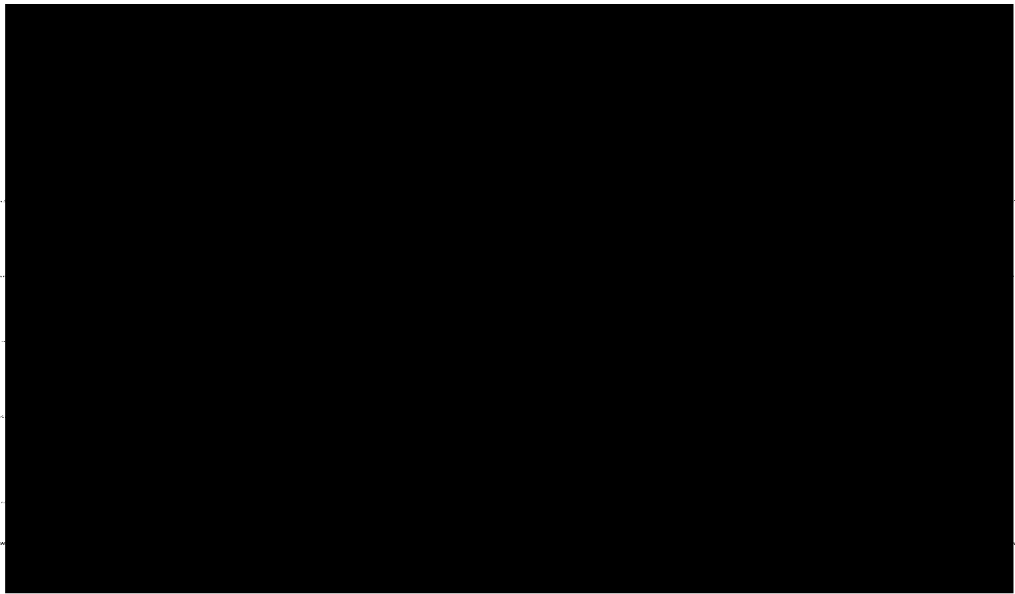
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาคการรวม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัด น้ำเสีย	เครื่อง สูบน้ำ	เครื่องเติม อากาศ	เครื่องทวง ผลบนน้ำเสีย	เครื่องทวง ผลสารเคมี	เครื่องสูบ ตะกอน	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
						(ปกติ/ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)	(ปกติ/ ผิดปกติ)
											ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
1 พค 64	14	31.2	25.36	5.84	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
2 พค 64	14	33	28	5.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
3 พค 64	14	38.2	30.96	7.24	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
4 พค 64	14	30.9	40.22	9.32	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
5 พค 64	14	18.2	14.36	3.84	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
6 พค 64	14	46.4	34.36	12.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
7 พค 64	14	44.3	34.84	9.5	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
8 พค 64	14	48	36.4	11.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
9 พค 64	14	50.2	40.16	10.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
10 พค 64	14	45.9	36.2	9.7	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
11 พค 64	14	42.9	38.32	4.6	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
12 พค 64	14	44.3	34.94	10.4	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
13 พค 64	14	48.6	38.88	10.72	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
14 พค 64	14	42.1	32.68	10.42	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
15 พค 64	14	41	32.8	8.2	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-
16 พค 64	14	36.4	29.36	7.04	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

[illegible]

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 12/1 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ปอทิพย์ แขวง/ตำบล พุดตานเหนือ เขต/อำเภอ เมืองภูเก็ต
 จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 065-5125856 โทรสาร - มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท โรงบ่มขยะ ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 24/2565 ออกให้โดย 0160 หมดอายุ 30 ม.ค. 2570
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ค. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๑



๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ทางกล-บ่ง
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 18 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) 5
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท้องถนนเทศบาล
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ดิบส่งทางกลไม่คง 6 เดือน/ครั้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 434
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1326.10
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1060.88
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย _____
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

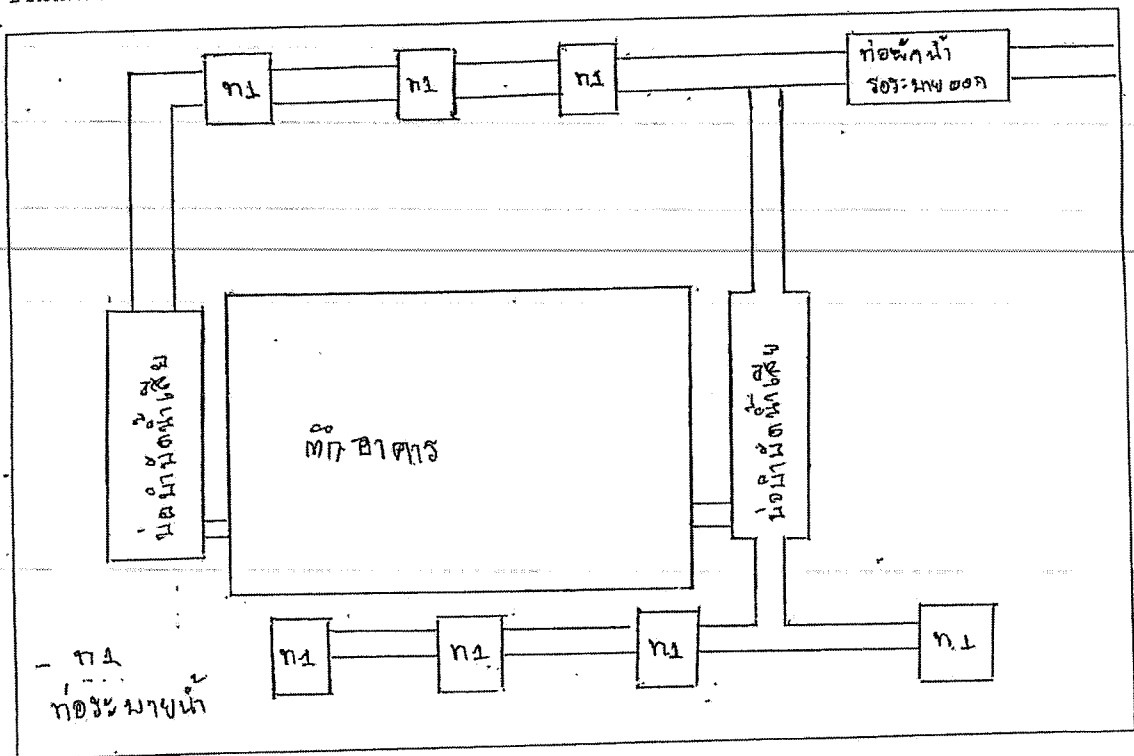
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/1 หมู่ที่ - ซอย -
ถนน ปุณณวิถี แขวง/ตำบล ทลวงเหนือ เขต/อำเภอ เมืองภูเก็ต
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 065-5125856 โทรสาร - มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
24/2565 ออกให้โดย 06กธ หมดอายุ 30-ม.ค.-2570

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

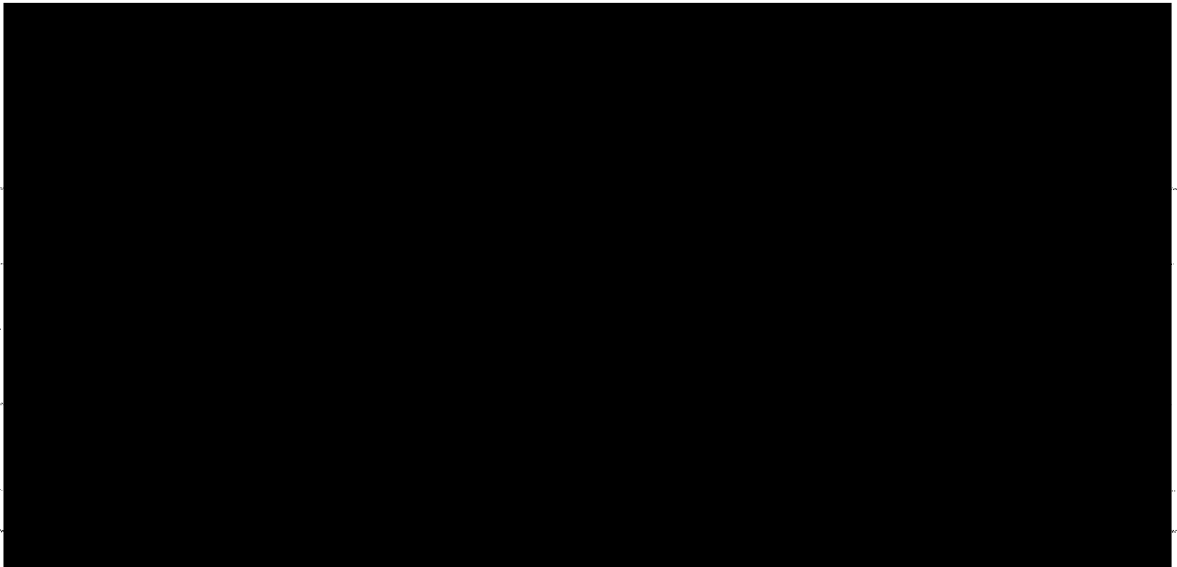


ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เป็นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภารกิจกรม วอช มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ซื้อ/บริจาค) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ไม่ กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1พค64	14	41.3	33.04	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
2พค64	14	49.4	33.92	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
3พค64	14	39.1	31.28	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
4พค64	14	38.4	31.04	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
5พค64	14	38.3	30.64	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
6พค64	14	36.2	28.96	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
7พค64	14	39.2	31.36	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
8พค64	14	39.3	31.44	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
9พค64	14	39.2	31.36	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
10พค64	14	42.9	34.32	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
11พค64	14	39.1	31.28	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
12พค64	14	42.4	33.92	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
13พค64	14	37.3	30.16	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
14พค64	14	39.6	31.68	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
15พค64	14	38.4	30.42	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
16พค64	14	34.1	29.68	ข.ม.ย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	

[illegible]

- หมายเหตุ
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
 ๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/๓ หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ปุริรักษ์ แขวง/ตำบล ทาตนาเขต เขต/อำเภอ บางเขน
 จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 065-5125856 โทรสาร - มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจการประเภท บังคับถม ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 24/2555 ออกให้โดย กทม. หมดยุ 30 ม.๓. 2570

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ศ. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ท่อระบายน้ำ

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 18 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) _____

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ

☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี

☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่น ๆ (ระบุ) _____

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ

(๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด บังคับถม/ท่อระบายน้ำ 6600-6/ตลิ่ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 420
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1186.50
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 949.20
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย _____
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) _____
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
 - อื่นๆ _____ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ) _____
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) _____
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข _____

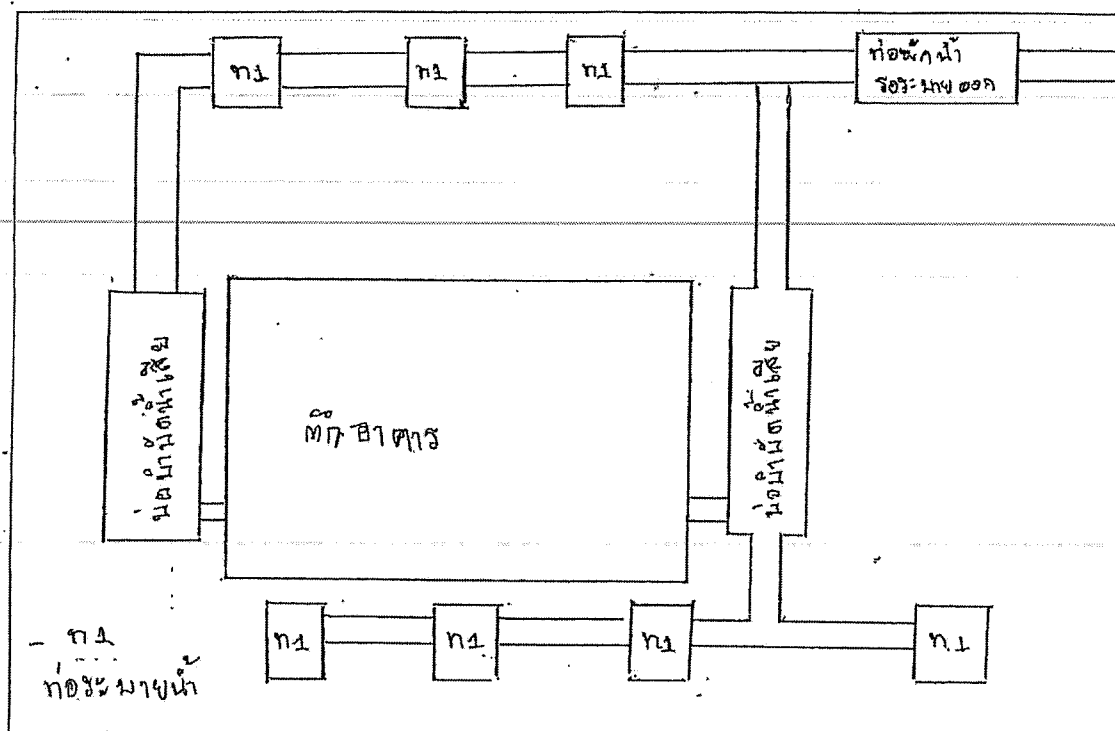
- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/ก หมู่ที่ - ซอย -
ถนน งามวิจิตร แขวง/ตำบล ตาดบึง อำเภอ เมืองอุบลราชธานี
จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 065-5126856 โทรสาร - มี
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
กิจการประเภท โรงบ่ม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
24/2565 ออกให้โดย อบจ.อุบลราชธานี หมดอายุ 30 ม.ค. 2570

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกระยะ ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
10064	14	44.3	35.44	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10065	14	38	30.4	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10066	14	40	32	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10067	14	36.1	28.88	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10068	14	42.1	38.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10069	14	24.5	24.44	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10070	14	34.2	29.46	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10071	14	34.3	29.84	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10072	14	37.4	29.92	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10073	14	36.9	29.52	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10074	14	37.1	29.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10075	14	37.2	29.46	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10076	14	37.1	29.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10077	14	37.4	29.92	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10078	14	36.9	29.52	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10079	14	37.1	29.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10080	14	37.2	29.46	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10081	14	37.1	29.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10082	14	37.4	29.92	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10083	14	36.9	29.52	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10084	14	37.1	29.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10085	14	37.2	29.46	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10086	14	37.1	29.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10087	14	37.4	29.92	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10088	14	36.9	29.52	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10089	14	37.1	29.68	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-
10090	14	37.2	29.46	8.00	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-

สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (จะบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณหรือ สารเกิด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทางนของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
14 01 64	14	39.8	30.24	7.400	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18 01 64	14	36.2	28.96	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19 01 64	14	38.3	30.64	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20 01 64	14	38.6	30.88	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21 01 64	14	39.1	29.68	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22 01 64	14	39.1	31.28	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23 01 64	14	34.4	24.52	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24 01 64	14	35.3	28.24	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25 01 64	14	38.3	46.64	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26 01 64	14	63.2	50.56	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27 01 64	14	61.8	49.44	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28 01 64	14	64.4	51.46	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29 01 64	14	36.4	45.36	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30 01 64	14	48.2	38.56	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
31 01 64	14	53.3	40.64	7.400	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		1301.1	1045.68									

ลายมือชื่อ
ผู้บันทึก

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลคอมพิวเตอร์นี้เป็น



นี้

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 102/11 หมู่ที่ - ซอย -
 ถนน ปิยะมิตร แขวง/ตำบล ตลาดใหม่ เขต/อำเภอ บางใหญ่
 จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์ 065-5125856 โทรสาร - มี
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบ
 กิจกรรมประเภท โรงหล่อ ใบอนุญาตเลขที่
 (ถ้ามี) 24/2565 ออกให้โดย อบจ.อุบลราชธานี หมดอายุ 30 มิ.ย. 2570

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
 เดือน พ.ค. ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๘๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
 และ

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ทรายตกตะกอน
 ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 18 ลบ.ม./วัน
 (๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ แบบต่อเนื่อง 18 ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
 (๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวนผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลตะกอน ☐ อื่น ๆ (ระบุ) 5
 (๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำ
 (๕) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ฝังกลบ 6 เดือน/ครั้ง

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 434
- (๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1301.10
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1045.68
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวน/ผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบตะกอน ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย เล่มที่ 146 เลขที่ 1

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา..... ได้เงินค่า 490 บาท ลิตร 1 เดือน
ประจำเดือน ตุลาคม 2567 จาก อ.ร. อังป๋องแปด 105 จกฟ
บ้านเลขที่ 102/11 ถนน ภูเก็ต ตำบล ดลชนัน
อำเภอเมือง เป็นเงิน 490 บาท (สี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
ไว้แล้ว แต่วันที่ ๑๕ ตค ๖๗

..... ผู้รับเงิน
..... สมนุรักษ์

๐๙๘๗ - 14: 46

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่

168

เลขที่

12

สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 420 บาท ลิตร 1 เดือน

ประจำเดือน ธันวาคม 67 จาก บริษัท 602725 จำกัด

บ้านเลขที่ 102/11 ถนน สีหะมาตย์ ตำบล ตลาดเหนือ

อำเภอเมือง เป็นเงิน 420 บาท (สี่ร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

ไว้แล้ว ตั้งแต่วันที่ 13 ธันวาคม 67

น.ค.

พิมพ์



เอกสารแนบที่ 6
ใบเสร็จ/หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า/ประปา

๒๕๖๓-๐๖-๐๖



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ มท.5307.60/874402950401
เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า
เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เอราวัณ อีโพนธ์ จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 2 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 102/11 ถ.ปัทมวิทย์ ต.ตลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 (07/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9830 - 020023314108	6500645768	5124	22-33 KV	600	31/07/2567

เลขอ่านครั้งหลังเลขอ่านครั้งก่อนมีมิเตอร์หน่วยกิโลวาร์		จำนวนเงิน (บาท)	
P	0.593	47.40	6,300.88
OP (กิโลวัตต์)	0.649	54.60	
H	0.589	45.00	
			รวมค่า FT (บาท/หน่วย)
			หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)
			รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)
			6,508.52

พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)		จำนวนเงิน (บาท)	
P	63.780	54.120	5796.00
OP (หน่วย)	72.420	62.050	6222.00
H	63.050	55.770	4368.00
			รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)
			6,508.52

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
ค่าไฟฟ้าฐาน	58,436.19
ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	64,944.71
ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
รวมเงินค่าไฟฟ้า	64,944.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,546.13
รวมเงินที่ต้องชำระ	69,490.84

จำนวนเงิน (บาท)	
-----------------	--



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ มท.5307.60/870404917629
เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า
เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เอราวัณ อีโพล จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 2 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย อ.กรุงเทพมหานคร จ.กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 102/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย อ.กรุงเทพมหานคร จ.กรุงเทพมหานคร 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 (09/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9830 - 020023314108	6500645768	5124	22-33 KV	600	30/09/2567

พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	0.756	48.60	6,460.40	0.3972
	OP	0.817	42.60		0.0000
	H	0.732	43.80		0.0000
					0.3972
					14,934.00
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	80.740	5172.00	21,639.13	5,931.78
	OP	89.980	5262.00	25,417.32	
	H	79.120	4500.00		

ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท	ค่าไฟฟ้าฐาน	53,829.09
	ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	59,760.87
	ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
	รวมเงินค่าไฟฟ้า	59,760.87
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,183.26
	รวมเงินที่ต้องชำระ	63,944.13

กิโลวาร์	0.113	0.102	6.60
----------	-------	-------	------

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		6,460.40
ค่าพลังงานไฟฟ้า	43,381.74	3,674.71
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		
ค่า FT	5,931.78	

รวมเงินที่ต้องชำระ = หักเงินตามหนี้ที่จ่ายเรียบร้อยแล้วกลับคืนตามบัญชี =
โปรดชำระภายในวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ท่านอยู่ระหว่างการพักบัญชีธนาคารบัตรเครดิต)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ทั้งสำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปนี้ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ณ.119-รต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

เลขที่ มท.5307.60/874003112741
เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า
เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เอราวัณ อีโพล จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 2 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย อ.กรุงเทพมหานคร จ.กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 102/11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย อ.กรุงเทพมหานคร จ.กรุงเทพมหานคร 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 (10/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9830 - 020023314108	6500645768	5124	22-33 KV	600	31/10/2567

พลังไฟฟ้าสูงสุด (กิโลวัตต์)	P	0.834	0.756	46.80	6,221.12	0.3972
	OP	0.889	0.817	43.20		0.0000
	H	0.803	0.732	42.60		0.0000
						0.3972
						16,920.00
พลังงานไฟฟ้า (หน่วย)	P	90.960	80.740	6132.00	25,655.68	6,720.62
	OP	99.840	89.980	5916.00	28,088.72	
	H	87.240	79.120	4872.00		

ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท	ค่าไฟฟ้าฐาน	312.24
	ค่าไฟฟ้า + ค่า FT	60,277.76
	ค่าพาเวอร์แฟคเตอร์	
	รวมเงินค่าไฟฟ้า	66,998.38
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	4,689.89
	รวมเงินที่ต้องชำระ	71,688.27

กิโลวาร์	0.126	0.113	7.80
----------	-------	-------	------

ระบบผลิต (บาท)	ระบบส่ง (บาท)	ระบบจำหน่าย (บาท)
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด		6,221.12
ค่าพลังงานไฟฟ้า	49,387.61	4,356.79
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		
ค่า FT	6,720.62	

รวมเงินที่ต้องชำระ = หักเงินตามหนี้ที่จ่ายเรียบร้อยแล้วกลับคืนตามบัญชี =
โปรดชำระภายในวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ท่านอยู่ระหว่างการพักบัญชีธนาคารบัตรเครดิต)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ทั้งสำนักงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปนี้ด้วย จะขอบคุณยิ่ง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ณ.119-รต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรสารหรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เลขที่ มท.5307.60/874403167092
เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า
เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เอร่า

หนังสือแจ้งค่าไฟฟ้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต
วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2567

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เฮอร์คิวลีน จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 2 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 102/11 ถนนปัทมาธิ ด.ตลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขอแจ้งค่าไฟฟ้าประจำเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (11/2567) ตามรายละเอียดดังนี้

รหัสการไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9830 - 020023314108	6500645768	5124	22-33 KV	600	30/11/2567
เลขอ่านครัวเรือน เลขอ่านครัวเรือน กิลิวรี ค่าหน่วยกิโลวัตต์ จำนวนเงิน (บาท)						
P	0.910	0.834	45.60	ค่า FT ระบบผลิต (บาท/หน่วย)		
OP	0.968	0.889	47.40	ค่า FT ระบบส่ง (บาท/หน่วย)		
H	0.884	0.803	48.60	ค่า FT ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)		
				รวมค่า FT (บาท/หน่วย)		
				หน่วยที่คิดค่า FT (หน่วย)		
				รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)		
				จำนวนเงิน (บาท)		
พลังงานไฟฟ้า			5334.00	ค่าไฟฟ้าฐาน		
(หน่วย)			6120.00	ค่าไฟฟ้า + ค่า FT		
			4968.00	ค่าเพาเวอร์แฟคเตอร์		
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท				รวมเงินค่าไฟฟ้า		
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
กิลิวรี			7.20	รวมเงินที่ต้องชำระ		
ค่าพลังไฟฟ้าสูงสุด			6,061.61			
ค่าพลังงานไฟฟ้า						
การอุดหนุนค่าไฟฟ้า						
ค่า FT						

รวมเงินต้องชำระ=หักหมบนแปดพันห้าร้อยหกสิบเก้าบาทยี่สิบเจ็ดสตางค์=

โปรดชำระภายในวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ท่านอยู่ระหว่างทำการทบทวนบัญชีราคา/บัตรเครดิต)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินดังกล่าวได้ที่สำนักงานการไฟฟ้าทำเนียบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบบอัตโนมัติ จึงไม่ต้องการลงนาม"

หนึ่งสอแจ่งดำไฟฟ้า

เลขที่ ๑
เรื่อง แจ้งค่าไฟฟ้า
มท.5307.60/872403225130

เรียน ท่านผู้ใช้ไฟฟ้า บริษัท เรวัทธ อีโพน จำกัด

ที่อยู่สำหรับแจ้งค่าไฟฟ้า: 2 ถ.สุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย จ.กรุงเทพมหานคร 10110
ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า: 102/11 ถ.พิพัทธ์ ต.ตลาดเหนือ อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ขย้งแจ้งค่าไฟฟ้า (ระจำเดือนกันยายน พ.ศ. 2557 (12/2557) ตามราคาเฉลี่ยลดบุง

[illegible]

รหัสสารไฟฟ้า	หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า	รหัสเครื่องวัด	ประเภทอัตรา	แรงดัน	ตัวคูณ	วันที่อ่านหน่วย
K06101	KPUK9830 - 020023314108	6500645768	5124	22-33 KV	600	31/12/2567
เลขบ้านครัวหลังสี่เสาครัวก่อนที่โลวัดคู่หน่วยที่โลวาร์						
P	1.004	0.910	56.40	จำนวนเงิน (บาท)		
OP	1.058	0.968	54.00	ค่า FT รวมเบ็ด (บาทหน่วย)		
H	0.967	0.884	49.80	ค่า FT รวมจำนวน (บาทหน่วย)		
				รวมค่า FT (บาทหน่วย)		
				หน่วยที่ลดค่า FT (หน่วย)		
				รวมจำนวนเงินค่า FT (บาท)		
P	108.230	99.850	5028.00	จำนวนเงิน (บาท)		
OP	119.480	110.040	5664.00	ค่าไฟฟ้าฐาน		
H	107.310	95.520	7074.00	ค่าไฟฟ้า + ค่า FT		
				ค่าพาเวอรืเนตเตอร์		
ค่าบริการ 312.24 บาท ได้รับการอุดหนุน 0.00 บาท			312.24	รวมเงินค่าไฟฟ้า		
ค่าไฟฟ้าฐาน			62,012.07	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %		
กิโลวาร์			0.150	รวมเงินที่ต้องชำระ		
			0.138			
ระบบผลิต (บาท)			ระบบส่ง (บาท)	รวมจำนวนเงิน (บาท)		
ค่าหลังไฟฟ้าสูงสุด			7,497.25			
ค่าพลังงานไฟฟ้า			50,630.19			
ลดต้นทุนค่าไฟฟ้า			3,572.39			
ค่า FT			7,056.66			

รวมเงินที่ต้องชำระ=เงินต้น+ดอกเบี้ย
โปรดชำระภายในวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568 (ท่านอยู่ระหว่างการพักพิงหรือจนการปกครอง)

หมายเหตุ: ท่านสามารถชำระเงินสดกล่าวได้สำหรับงานการไฟฟ้าเท่านั้น

จึงรีบมาเพื่อโปรดชำระเงินภายในวันที่กำหนดไปด้วย จะขอบคุณผู้

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

"เอกสารนี้ออกโดยระบอบเผด็จการ จึงไม่ต้องมีการลงนาม"

ติดต่อกับ: การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต

ก.119-วด.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารอบถัดไป

ก. 119-วต.49 | หากมีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขโทรศัพท์หรือ Email Address กรุณาแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ก่อนการจัดส่งหนังสือแจ้งค่าไฟฟ้ารายงวดไป



ใบแจ้งค่าน้ำประปา

(ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000577770

สาขาที่ 00001

11/1 ถ.ดำรง ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต

จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0-7621-1130

สแกนชำระ

เลขที่ผู้ใช้น้ำ

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
671013060074	U00201793	
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
13/10/2567 12:59	20/10/2567	002

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท เอร่าวัน อีโอป อินน์ จำกัด

ที่อยู่ 102/11 ซ. ก. ภูเก็ต อ.ตลาดเหนือ จ.ภูเก็ต 83000

ข้อมูลการใช้	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
--------------	-----------	----------

วันเดือนปีที่อ่าน	09/09/2567	13/10/2567
เลขในมาตรวัดน้ำ	1080	2394
หน่วยน้ำที่ใช้	1102	1314 ลบ.ม.
ค่าน้ำประปา		25077.00 บาท
ส่วนลด		0.00 บาท
ค่าบริการ		55.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		1759.24 บาท
รวมเงินครั้งนี้		26891.24 บาท
ค่าน้ำค้างชำระ	0 เดือน	0.00 บาท
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น		26891.24 บาท

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้ 20/10/2567

ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกกระกับการใช้น้ำประปา 28/10/2567

และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

ชำระค่าน้ำประปาผ่านตู้หยอดเหรียญ

บริการอย่างดี คือหน่วยที่สะดวก

กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต อ.เมืองภูเก็ต

พ่อนก ภูเก็ต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภูเก็ต

โทร 0-7621-1130



ใบเสร็จรับเงิน /

ใบกำกับภาษี

กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000577770

สาขาที่ 00001

11/1 ถ.ดำรง ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต

จ.ภูเก็ต 83000 โทร 0 7624 0759

เลขที่ 2568030000017412

วันเดือนปี 30/10/2567

เลขที่ผู้ใช้น้ำ U00201793

ประเภทผู้ใช้น้ำ ในเขตเทศบาล

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท เอร่าวัน อีโอป อินน์ จำกัด 40.0

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ 102/11 หมู่บ้าน - ถนน ภูเก็ต ซอย -

ตำบล ตลาดเหนือ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105555113101

เขตที่ 002

เลขมาตรครั้งก่อน 1080.0

วันที่อ่านครั้งนี้ 13/10/2567

เลขมาตรครั้งนี้ 2394.0

จำนวนที่ใช้ 1314.0 ลบ.ม.

ประจำเดือน ตุลาคม 2567	จำนวน (บาท)
ค่าน้ำ	25,077.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	55.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0 %	1,759.24
รวมทั้งสิ้น	26,891.24

(สองหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์)

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

นางสาวสุภาวดี รื่นเขียว

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

30/10/2567 11:55:05



ใบแจ้งค่าน้ำประปา (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)

กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000577770
สาขาที่ 00001
11/1 ถ.ดำรง ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต
จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 0-7621-1130

สแกนชำระ

เลขที่ผู้ใช้น้ำ

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ	เลขที่ผู้ใช้น้ำ	หน่วยงาน
671109060101	U00201793	
วันที่แจ้งค่าน้ำ	วันครบชำระ	เส้นทาง
09/11/2567 16:29	16/11/2567	002

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท เอรารัน อีป อินท์ จำกัด

ที่อยู่ 102/11 ซ.- ก.ปฎิพัทธ์ ต.ตลาดเหนือ อ.
ภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ข้อมูลการใช้น้ำ	ครั้งก่อน	ครั้งนี้
วันเดือนปีที่อ่าน	13/10/2567	09/11/2567
เลขในมาตรวัดน้ำ	2394	3524
หน่วยน้ำที่ใช้	1314	1130
ค่าน้ำประปา		21121.00
ส่วนลด		0.00
ค่าบริการ		55.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม		1482.32
รวมเงินครั้งนี้		22658.32
ค่าน้ำค้างชำระ	0	0.00
รวมเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	เดือน	22658.32

โปรดชำระค่าน้ำทั้งหมดภายในเวลาที่กำหนดไว้
ถ้าเกินกำหนด ท่านอาจถูกกระทำการใช้น้ำประปา
และเสียค่าธรรมเนียมในการประสานมาตรวัดน้ำ

ชำระค่าน้ำประปาผ่านบัญชีธนาคาร
ห้ามชำระเงินกับตัวแทนอ่านมาตรโดยเด็ดขาด

บริการอย่างดี คือหน้าที่ของเรา

กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต ขึ้นไว้ใช้แทน
พร้อมทั้ง ภาษี ภาววิสัยและค่าคง ไม่เสร็จ
โทร 0-7621-1130

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ



เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ

เลขที่ใบแจ้งค่าน้ำ

ใบเสร็จรับเงิน /

ใบกำกับภาษี

กองการประปาเทศบาลนครภูเก็ต

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000577770

สาขาที่ 00001

11/1 ถ.ดำรง ต.ตลาดใหญ่ อ.เมืองภูเก็ต

จ.ภูเก็ต 83000 โทร 0 7621 1130

เลขที่ 2568030000035424

วันเดือนปี 29/11/2567

เลขที่ผู้ใช้น้ำ U00201793

ประเภทผู้ใช้น้ำ ในเขตเทศบาล

ชื่อผู้ใช้น้ำ บริษัท เอรารัน อีป อินท์ จำกัด 40.0

ที่อยู่ผู้ใช้น้ำ 102/11 หมู่บ้าน - ถนน ปฏิพัทธ์ ซอย -

ตำบล ตลาดเหนือ อำเภอ เมืองภูเก็ต จังหวัด ภูเก็ต

83000

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105555113101

เขตที่ 002

เลขมาตรครั้งก่อน 2394.0

วันที่อ่านครั้งนี้ 09/11/2567

เลขมาตรครั้งนี้ 3524.0

จำนวนที่ใช้ 1130.0 ลบ.ม.

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2567	จำนวน (บาท)
ค่าน้ำ	21,121.00
ส่วนลด	0.00
ค่าบริการ	55.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0 %	1,482.32
รวมทั้งสิ้น	22,658.32

(สองหมื่นสองพันหกกร้อยห้าสิบบาทสามสิบสอง)

สตาจค์)

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

นางสาวชญาณิษฐ์ สงวาริน

เจ้าพนักงานจัดเก็บรายได้

29/11/2567 14:12:01

เอกสารแนบที่ 7
ใบเสร็จการสุบตะกอน

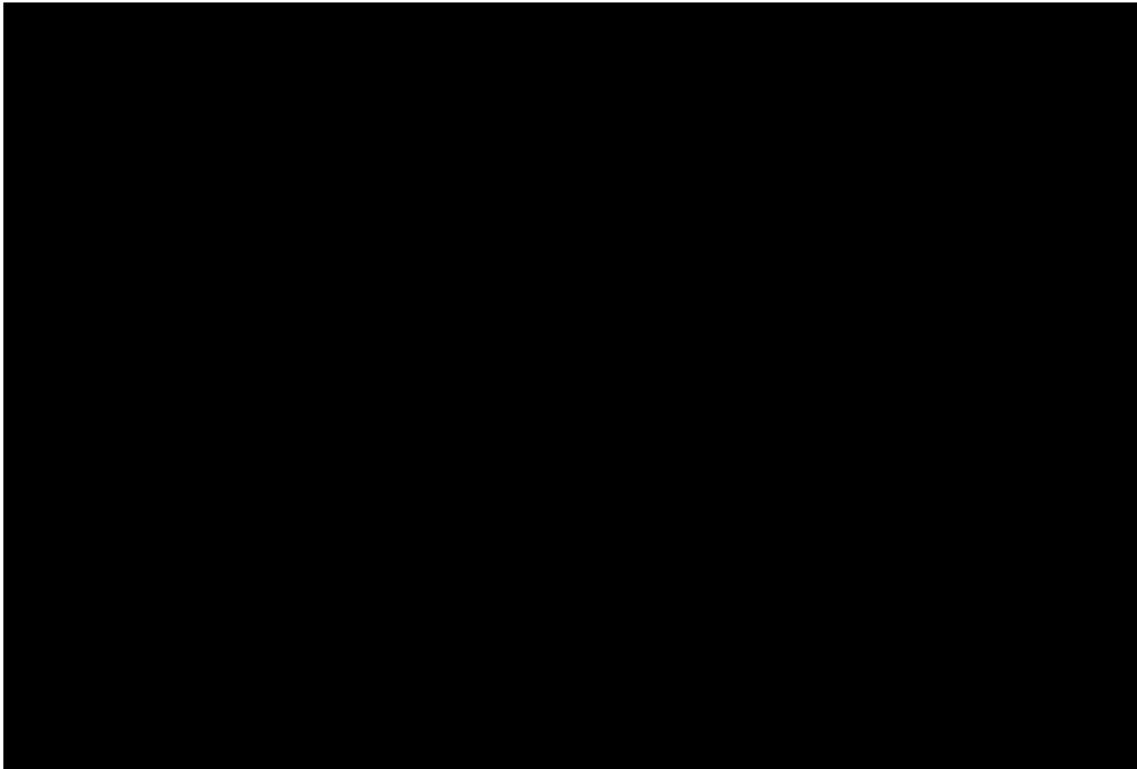
หนังสือส่งมอบงาน

วันที่ 30 กันยายน 2567

เรียน คุณวชิรวรรณ อึ้งโพธิ์

เรื่อง เอกสารส่งมอบการรับงาน งานสูบกากสิ่งปฏิกูล

เนื่องด้วย ข้าพเจ้า นายอนันต์ เพชรรัตน์ ได้รับงานสูบกากสิ่งปฏิกูล ที่โรงแรมฮิลตันภูเก็ต ภูเก็ต
ทาวนด์สูดกากสิ่งปฏิกูลปี 2567(ครั้งที่2) ณ วันจันทร์ที่ 30 กันยายน 2567 ซึ่งได้ดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว
ดังนี้ สูบสิ่งปฏิกูล จำนวน 1 คัน จำนวนว 5 รอบ ราคาต่อหน่วย 300 บาท รวมเงิน 1,500 บาท



เอกสารแนบที่ 8

แผนฉุกเฉิน

โรงแรม อีโคโนมิค ภูเก็ต โอเดียน

แนวการจัดทำแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย

กองตรวจความปลอดภัย

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แนวการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ได้กำหนดให้หน่วยงานจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตราการอบรม การแข่งขันกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติที่มุ่งป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้ การแข่งขันกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติที่มุ่งป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้ การแข่งขันกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติที่มุ่งป้องกันการเกิดเหตุเพลิงไหม้

1. ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ 3 แผน คือ แผนการอบรมแผนการระงับอัคคีภัย และแผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งจะประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และลดความสูญเสีย โดยประกอบด้วยแผนต่าง ๆ 3 แผนคือ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์จะเป็นแผนที่มีการปฏิบัติต่อเนื่องไปถึงหลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้วด้วย
3. หลังเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว จะประกอบด้วยแผนที่จะดำเนินการเมื่อเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว 2 แผน คือ แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุเพลิงไหม้ และแผนปฏิบัติฟื้นฟู

การจัดทำแผนต่าง ๆ

แผนที่เขียนขึ้นนี้ เป็นเพียงแนวทางการจัดทำแผนเท่านั้น ท่านต้องนำไปปรับปรุงเพิ่มเติมให้เหมาะสมกับสถานการณ์ของท่านเป็นหลักสำคัญ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

หลักการจัดทำแผน ควรประกอบด้วยหลักสำคัญดังนี้

1. ตั้งคณะกรรมการจัดทำแผน ประกอบด้วยตัวแทนของฝ่ายต่าง ๆ ในสถานประกอบการ
2. ในแผนต้องกำหนดบุคคลรับผิดชอบ และพื้นที่ที่ต้องรับผิดชอบอย่างชัดเจน
3. การฝึกซ้อมปฏิบัติในระยะเวลาเดียวกันจะต้องแยกปฏิบัติทำให้เป็นบุคคลเดียวกัน
4. หากสถานประกอบการของท่านทำงานเป็นกะต้องรับผิดชอบทุกกะอย่างต่อเนื่อง
5. แผนที่ต้องปฏิบัติจะเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องชัดเจน ไม่คลุมเครือเพราะจะเป็นช่วงเวลาที่ต้องการความรวดเร็วในการปฏิบัติและถูกต้องแม่นยำ หลาย ๆ คนอาจจะอยู่ในอาคารต่าง ๆ ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดเหตุการณ์ที่ไม่ถึงขั้นให้เกิดอัคคีภัยขึ้น จะทำให้ผู้ปฏิบัติงานมีความมั่นใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียซึ่งชีวิตและทรัพย์สินจากอัคคีภัย
2. เพื่อสร้างความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อพนักงานกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
3. เพื่อลดอัตราการเสียชีวิตจากการเกิดเหตุอัคคีภัย
4. เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อพนักงานในสถานประกอบการ

เพื่อให้ชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดในสถานประกอบการมีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ควรได้มีการกำหนด

มาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีระเบียบป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งด้านการจัดอุปกรณ์ดับเพลิง การเก็บรักษาวัสดุไวไฟและวัสดุระเบิด การกำจัดของเสียที่ติดไฟง่าย การป้องกันฟ้าผ่า การติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การจัดท่าทางหนีไฟ รวมถึงการก่อสร้างอาคารที่มีระบบป้องกันอัคคีภัย
2. จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ทั้งในด้านการตรวจตรา การอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัยการดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิบัติขั้นพื้นฐานเมื่อเกิดอัคคีภัยขึ้นแล้ว
3. จัดให้มีช่องทางว่างทางออกตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
4. สำหรับบริเวณที่มีเครื่องจักรติดตั้งอยู่ หรือมีกองวัสดุสิ่งของ หรือหมัง หรือสิ่งอื่นนั้นต้องจัดให้มีช่องทางผ่าน
5. จัดให้มีทางออกฉุกเฉิน อย่างน้อยสองทางที่สามารถอพยพพนักงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยออกสู่ทางออกฉุกเฉินได้ภายในเวลาไม่เกินห้านาทีอย่างปลอดภัย
6. ทางออกสุดท้าย ซึ่งเป็นทางที่ไปสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนน สนาม ฯลฯ
7. ประตูที่ใช้เส้นทางหนีไฟได้ติดตั้งในจุดที่เห็นชัดเจน โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง
8. ประตูที่ใช้เส้นทางหนีไฟเป็นชนิดที่เปิดเข้า ออกได้ทั้งนี้ชนิดหนึ่งด้านและสองด้าน
9. ประตูที่ใช้เส้นทางหนีไฟเป็นประตูที่เปิดออกภายนอก โดยไม่มีการผูกติดหรือล่านโซ่ในขณะปฏิบัติงาน
10. จัดวัสดุที่เมื่อรวมกันแล้วจะเกิดการลุกไหม้ โดยแยกเก็บมิให้มีการปะปนกัน
11. จัดให้มีเส้นทางหนีไฟที่ปราศจากจุดที่พนักงานทำงาน ในแต่ละหน่วยงาน ไปสู่สถานที่ปลอดภัย
12. จัดให้อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ และระบบน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ
13. จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ใช้ในการดับเพลิง
14. จัดต่อสายส่งน้ำดับเพลิงเข้าอาคาร และภายในอาคารเป็นแบบเดียวกัน หรือขนาดเท่ากันกับที่ใช้ในหน่วยดับเพลิงของทางราชการ

15. สายส่งน้ำดับเพลิงมีความยาว หรือต่อกัน ได้ความยาวที่เพียงพอจะความคุมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

16. ระบบการส่งน้ำ ที่เก็บกักน้ำ บั๊มน้ำ และการติดตั้ง ได้รับการตรวจสอบและรับรองจากวิศวกร โยธาและมีการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายเมื่อเกิดเพลิงไหม้

17. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ใช้สารเคมีเพลิงชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์ หรืออารอน หรือผงเคมีแห้ง หรือสารเคมีดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ บี ซี และ ดี

18. มีการซ่อมบำรุง และตรวจตราให้มีสารเคมีที่ใช้ในการดับเพลิงตามวิธิตรที่กำหนดตามชนิดของเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

19. จัดให้มีการตรวจสภาพของเครื่องดับเพลิงไม่น้อยกว่าหกเดือนครั้งหนึ่งครั้ง

20. จัดให้มีการตรวจสอบการติดตั้งให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ

21. จัดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็น ได้ชัดเจน และสามารถหยิบ ใช้งานได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง

22. ให้มีการดูแลรักษาอุปกรณ์ดับเพลิง และการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง หรือตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นกำหนด

23. จัดให้พนักงานเข้ารับการศึกษาอบรมการดับเพลิงขั้นต้นจากหน่วยงานที่ทางราชการกำหนดหรือยอมรับ

24. จัดให้พนักงานที่ทำงานที่ดับเพลิงโดยเฉพาะอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงาน

25. จัดให้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง และการฝึกซ้อมดับเพลิง โดยเฉพาะ เช่น เสื้อผ้า รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เป็นต้น ไว้เพื่อให้พนักงานใช้งานการดับเพลิง

26. ป้องกันอัคคีภัยที่เกิดจากการเผรัลสิ การนำหรือการพาความร้อนจากแหล่งกำเนิดความร้อนสูงไปสู่วัสดุที่ติดไฟง่าย เช่น จัดทำหลนวนหุ้มหรือปิดกัน

27. การป้องกันอัคคีภัยจากการทำงานที่เกิดการเสียดสีเสียดทานของเครื่องจักรหรือที่ที่เกิดประกายไฟหรือความร้อนสูงที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ เช่น การซ่อมบำรุง หรือหยุดพักการใช้งาน

28. มีการจัดแยกเก็บวัสดุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดรวมตลอดถึงวัตถุที่มีอยู่ร่วมกันแล้วจะเกิดปฏิกิริยา หรือ การหมักหมมทำให้เกิดเป็นวัสดุไวไฟ หรือ วัตถุระเบิดมิให้ปะปนกัน และเก็บในท้องที่มีผนังทนไฟ และประตูทนไฟที่ปิดได้เอง และปิดกั้นฉุกเฉินครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานในห้องนี้แล้ว

29. วัตถุที่ไวต่อการทำปฏิกิริยาแล้วเกิดการลุก ไ้ด้นั้น ได้มีการจัดแยกเก็บไว้ต่างหาก โดยอยู่ห่างจากอาคารและวัสดุติดไฟในระยะที่ปลอดภัย

30. ความคุมมิให้เกิดการรั่วไหลหรือการระเหยของวัตถุไวไฟ หรือวัตถุระเบิดที่จะเป็นสาเหตุให้เกิดการติดไฟ

31. มีการจัดทำป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” บริเวณห้องเก็บวัสดุไวไฟ

32. จัดให้มีการกำจัดของเสียโดยการเผาในเตาที่ออกแบบสำหรับการเผาโดยเฉพาะ ในที่โล่งแจ้ง โดยห่างจากที่พนักงานทำงานในระยะที่ปลอดภัย

33. จัดให้มีสายล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

34. จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชนิดปลั่งเสียง ให้พนักงานที่ทำงานภายในอาคารได้ยินทั่วถึง

35. มีการทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง

36. จัดให้มีกลุ่มพนักงานเพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้อำนวยความสะดวกป้องกันและระงับ

อัคคีภัยเป็นผู้อำนวยความสะดวกเป็นงานทั้งระบบประจำอยู่ตลอดเวลา

37. จัดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน

38. จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานออกจากการไปตามเส้นทางไฟฟ้า
39. จัดให้มีการฝึกอบรมเพลิง และฝึกซ้อมหนีไฟอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

แผนป้องกันอัคคีภัย

อุบัติเหตุต่าง ๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา โดยที่บางครั้งเราอาจไม่ทันรู้ตัวซึ่งอาจเกิดจากธรรมชาติหรือเกิดจากภาระทำให้มีมูลเหตุจากความประมาท ดังในกรณีของอัคคีภัยนั้นสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา และหากไม่ได้รับการดูแล ควบคุมเอาใจใส่ให้ความสำคัญ โดยเฉพาะกับองค์การที่มีการผลิตหรือเรียกว่า “โรงงาน” ซึ่งมักจะเป็นแหล่งกำเนิดหรือบ่อเกิดของอุบัติเหตุอันนั้น ๆ ได้ เนื่องจากเป็นจุดรวมพลังงานหลาย ๆ ประเภทอยู่ในระบบของการผลิต รวมทั้งยังเป็นการรวมบุคลากรจำนวนมากที่เกี่ยวข้องกับเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ หลากหลายชนิด ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนแต่เป็นปัจจัยสำคัญที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุชนิดที่เรียกว่า “อัคคีภัย” ได้

ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยขั้นทั้งชีวิตและทรัพย์สินทั้งหมดยังคงมีอยู่ จึงควรจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัยขึ้น

หน้าที่ของผู้รับผิดชอบในสถานประกอบการ ในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร
 2. พนักงานทุกคน
 3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
 4. ยาม
1. ฝ่ายบริหาร
 - 1.1 การจัดตั้งโรงงาน ระบบ และเทคโนโลยีใหม่ ๆ ให้คำนึงถึงการผลิตอัคคีภัย
 - 1.2 กำหนดพื้นที่ ความคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
 - 1.3 กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย
 - 1.4 ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์ หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม การตัด การขีด ท่อร้อนต่าง ๆ ตลอดจนการขนย้ายขนส่ง เคลื่อนย้ายสารไวไฟ

ผู้ดูแลให้มีการทำงานดังกล่าวต้องเป็นผู้จัดการ โรงงานหรือผู้ส่งได้รับมอบหมาย

1.5 มอบหมายให้รับผิดชอบการความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยกำหนดแผน และการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น การฝึกอบรม การตรวจสอบ และการปรับปรุงของงานเป็นต้น

1.6 ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

- 1.7 วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารติดไฟได้ง่าย
- 1.8 กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอกที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อเกิดไฟต่าง ๆ

หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงานดังนี้

- 1) ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณ โรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
 - 2) ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือ “บริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่” นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
 - 3) ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายโดยพลการก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบแจ้งซ่อมตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนด
- 2.2 การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่าย
- การนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร กรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันการบ่งกันสารไวไฟหรือวัตถุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัยภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัย
- 2.3 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เสี่ยงไฟ

- 1) การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ
 - พนักงานที่พบเห็นสถานะที่ใส่สารไวไฟหรือเชื้อเพลิงต่าง ๆ อยู่ในสภาพที่รั่วรด หรือ อาจเกิดการรั่วไหล ให้รีบรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบและกรณีพบว่าการรั่วไหลนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงหากไม่แก้ไขให้รีบทำการแก้ไขและ/หรือรายงานผู้มีหน้าที่รับผิดชอบแก้ไขทันที
- 2) การกำจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย
 - ขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พนักงานจะต้องเก็บรวบรวมไว้ในภาชนะที่ไม่ติดไฟได้ง่ายและห้ามนำออกจาบริเวณที่ทำงานไปเก็บไว้ในสถานที่ปลอดภัยอย่างน้อยวันละ 1 ครั้งต่อจะ
- 3) เสื้อผ้าที่เปียกเย็นด้วยสารไวไฟ
 - เสื้อผ้าที่เปียกเย็นด้วยสารไวไฟ พนักงานจะต้องเปลี่ยนเสื้อตัวทันที
- 4) การป้องกันอัคคีภัยจากยานพาหนะ
 - พนักงานที่ใช้ยานพาหนะขนถ่ายสิ่งของในบริเวณที่มีสารไวไฟ ถึงแม้จะต้องมีดะรังการชน การกระแทก หรือการก่อให้เกิดอัคคีภัย
- 5) การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า

- สายไฟ หลอดไฟ สวิตช์มอเตอร์ไฟฟ้า พัดลม เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าที่มี หรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย จะต้องตรวจตราเป็นประจำ ในเรื่องสภาพที่ชำรุด การต่อไฟ ปลั๊กไฟ การต่อสายดิน หรือการฉีฉนวนใดก็ตามที่เป็น สาเหตุของอัคคีภัย
- 6) การป้องกันการระเบิดของหม้อไอน้ำ
- ก. ก่อนติดไฟให้ตรวจสอบระดับน้ำ
- ข. ให้ระบายนํ้าในเตาเพื่อ ไม่ให้เกิดตะกั่วในหม้อไอน้ำออกทุกครั้งก่อนติดไฟ
- ค. ลื่นนิรภัย จะต้องทดสอบเป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน และถ้าเกิดการรั่วของลื่นนิรภัยห้ามใช้วิธีเพิ่มนํ้าหนักหรือตั้งลื่นนิรภัยให้แข็งขึ้น
- ง. ถัดถึงหม้อไอน้ำเร็ว ให้หยุดใช้จนพ้นพื้นที่และรายงานให้มีการแก้ไขโดยเร็ว
- จ. ให้ตรวจสอบก้นหม้อไอน้ำและห้ามใช้ความดันเกินกว่าที่กำหนด
- ฉ. ถังนํ้าแข็งต่ำกว่าระดับของหลอดแก้วให้รีดดับไฟ ห้ามสูบนํ้าเข้าหม้อไอน้ำอย่างเด็ดขาดแต่ปล่อยให้เย็นลง
- ข. ให้ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างบ่อยๆและตรง
- 7) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ
- ก. อุปกรณ์การเชื่อม สายไฟและข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ข. ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีการรั่วไหลของแก๊สจากถังแก๊สให้หยุดการทำงานที่รั่วไฟในบริเวณนั้น และรีบทำการป้องกันแก้ไข โดยเร็ว
- ค. ถังแก๊สและถังนํ้ามันเชื้อเพลิงต้องวางไว้ห่างจากปลิวไฟประมาณ 10 เมตร ห้ามวางไว้อย่างอื่น
- ง. สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อมต้องไม่เกิดขบวนการทำงานหรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคนหรือยานพาหนะ
- จ. ห้ามทิ้งหรือปล่อยหัวเชื่อมไว้โดยไม่ดับไฟหรือปิดเครื่อง
- ฉ. การเชื่อมต้องระวังปลิวไฟ สะเก็ดไฟที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง
- 8) การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟโดยพนักงาน
- ก. การเคลื่อนย้ายขนส่งสารไวไฟห้ามผ่านหรือให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการทำงานแล้วเกิดประกายไฟ ปลิวไฟ หรือรั่ว สะเก็ดโลหะ ฯลฯ
- ข. การขนส่งสารไวไฟให้ระมัดระวังการตกหรือการกระเด็นบนพื้นที่ทำงาน
- ค. ให้ใช้วิธีการขน-ยกที่ปลอดภัย
- ง. ภาชนะที่บรรจุสารไวไฟที่ไม่จำเป็นจะต้องปิดฝาให้ปิดฝาให้มิดชิด
- จ. ให้ระมัดระวังการเรียงตั้งที่อาจเกิดการตกหล่นหรือล้มลงมาได้

3. หน้าที่ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

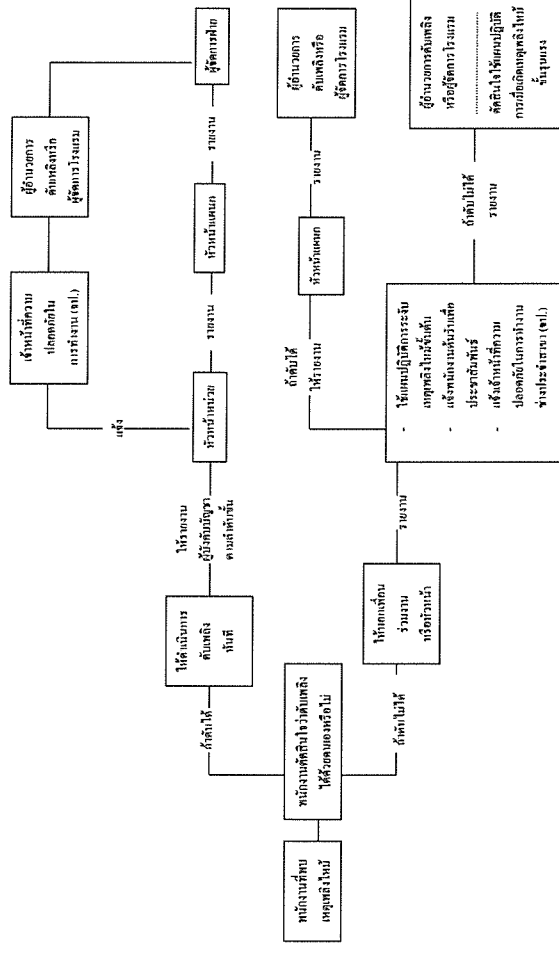
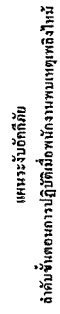
- 3.1 กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
- 3.2 ตรวจสอบสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
- 3.3 กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ตลอดจนแจ้งให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ
- 3.4 จัดทำ ซ้อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงและอุปกรณ์การดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.5 ควบคุมการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้างหรือบุคคลภายนอกในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัย
- 3.6 ออกใบอนุญาตการทำงานในพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย

แผนการตรวจตรา

แผนการตรวจตรามีวัตถุประสงค์หลักเพื่อป้องกันอัคคีภัย โดยกำหนดให้ตรวจเกี่ยวกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงของเสียที่ติดไฟง่าย แหล่งความร้อน อุปกรณ์ดับเพลิง

หลักการจัดทำแผน

1. กำหนดบุคคลและพื้นที่ที่รับผิดชอบในการตรวจตราอย่างชัดเจน โดยกำหนดบุคคลที่จะทำหน้าที่แทนได้ด้วย
2. กำหนดเรื่องที่ต้องการในแต่ละพื้นที่เป็นการเฉพาะ โดยจัดทำเป็นแบบรายงานผลการตรวจที่สะดวกต่อการรายงาน
3. กำหนดระยะเวลาที่ตรวจและส่งแบบรายงาน
4. กำหนดบุคคลตรวจสอบแบบรายงาน แล้วสรุปข้อบกพร่องให้ผู้บริหารในแต่ละหน่วยปรับปรุงแก้ไข เช่น ผู้จัดการโรงงาน จัดการฝ่ายธุรการ ฯลฯ แล้วสรุปรายงานผู้อำนวยการแผนฯ ทุกเดือน
5. ควรให้มีการตรวจตราทุกกะ

แผนผังขั้นตอนการปฏิบัติงาน

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง - ผู้ประสานงาน	เพื่อให้หน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานระหว่างผู้อำนวยความสะดวก ยานรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. ส่งการแทนผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงมอบหมาย 1. ไม่รีบไปแจ้งจุดเกิดเหตุ จอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามา 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้ 1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยจัดเก็บในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ ให้ถือปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุม เครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้า ฝ่ายปฏิบัติการกรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่องหรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักร ไปช่วยทำการดับเพลิง
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก	
ฝ่ายปฏิบัติการ	

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
	1.2 ชุดดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามาหรือเมื่อชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ในการปฏิบัติการหากจำเป็น ขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 2. พื้นที่ที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าวโทรทัศน์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้แจ้งสัญญาณ SAFETY ORDER SYSTEM(SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิง ให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยความสะดวกเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้น ผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง 4. คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิง ให้คอยอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปกติให้ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค

ผู้รับผิดชอบในแต่ละตำแหน่งต่าง ๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา)	วันหยุด
1. ผู้อำนวยการดับเพลิง	08.00-17.00 น.	17.00-08.00 น.	08.00-24.00-08.00
2. หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า	ผู้อำนวยการปฏิบัติการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	หัวหน้าแผนก/หน่วย ประจําพื้นที่หรือใกล้เคียง	หัวหน้าแผนก/หน่วย ประจําพื้นที่หรือใกล้เคียง
3. หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	พนักงานประจำรอบ	พนักงานประจำรอบ
- หน่วยควบคุมเครื่องจักร	- ผู้ได้รับมอบหมาย	- พนักงานประจำรอบ	- พนักงานประจำรอบ
	- พนักงานควบคุมเครื่องจักร	- พนักงานควบคุมเครื่องจักร	- พนักงานควบคุมเครื่องจักร
	- ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)...	- ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)...	- ทีม Emergency Response (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)...
4. หัวหน้าฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	ผู้จัดการฝ่ายบุคคลหรือผู้รับมอบหมาย	พนักงานประจำรอบ	พนักงานประจำรอบ
- หน่วยสนับสนุน	- พยาบาลประจำบริษัท	- ทีมปฐมพยาบาล	- ทีมปฐมพยาบาล
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	- พนักงานขับรถพยาบาล	- พนักงานขับรถพยาบาล	- พนักงานขับรถพยาบาล
- เจ้าหน้าที่ศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร	- พนักงานรับโทรศัพท์		
- หน่วยบริหารจัดการและสนับสนุนการดับเพลิง	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (อยู่ระหว่างการจัดตั้งทีม)...		
- ผู้ประสานงาน	- หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ (ตอนต้น) จป.(เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุ)		
- ผู้จ่ายอุปกรณ์ดับเพลิง	- ผู้ประสานงานยามรักษาการณ์		
- ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร			
- หน่วยยามรักษาการณ์			
5. หัวหน้าฝ่ายเคลื่อนย้ายภายใน	หัวหน้าฝ่ายแผนกธุรการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	นายเวรประจำวันเหตุ	นายเวรประจำวันเหตุ
- ภายนอก			

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา)	นอกเวลาปกติ (วันธรรมดา)	วันหยุด
6. หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	08.00-17.00 น.	17.00-08.00 น.	08.00-24.00-08.00
- หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	- ผู้จัดการฝ่าย	- พนักงานประจำรอบ	- พนักงานประจำรอบ
- หน่วยติดตั้งดับเพลิงจากพื้นที่อื่น	- จากหน่วยธุรการ/ซ่อมบำรุง	- จากหน่วยธุรการ/ซ่อมบำรุง	- จากหน่วยธุรการ/ซ่อมบำรุง
- ใช้ Safety Order System (SOS)	- ชื่อ.....ผู้เกิดเหตุฉุกเฉินแจ้งแจ้ง จากSOS	- ชื่อ.....ผู้เกิดเหตุฉุกเฉินแจ้งแจ้ง จากSOS	- ชื่อ.....ผู้เกิดเหตุฉุกเฉินแจ้งแจ้ง จากSOS

แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนี้จัดทำขึ้นขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและของสถาน

ประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดไว้โดยละเอียดและหน่วยงานโดยขึ้นตรงต่อ

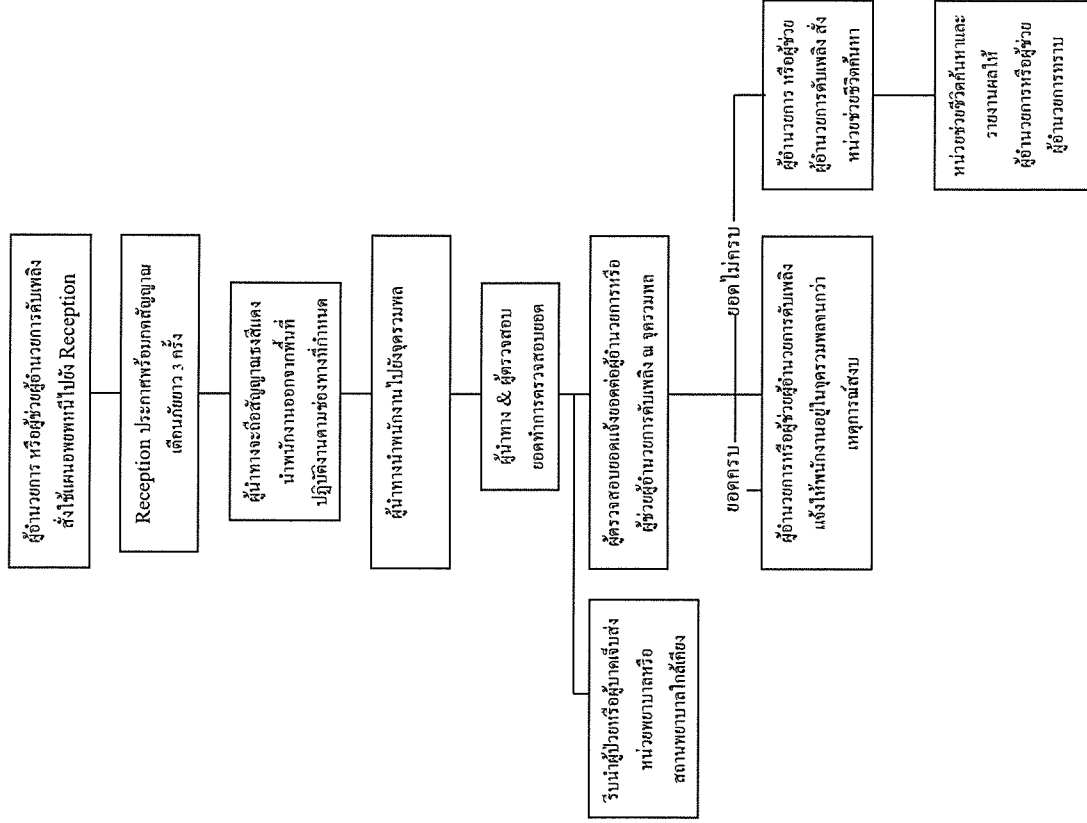
ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. หน่วยงานตรวจสอบจำนวนพนักงาน มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมา ภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารวมตัวและทำการตรวจสอบจำนวนได้ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟหนีออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ จะเข้าพื้นที่มาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณียกพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วมีอาการเป็นลม ช็อค นอนสติ หรือบาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วย ยานพาหนะ ให้ในกรณีที่ยานพาหนะหรือแพทย์พิจารณาแล้วต้องนำส่ง โรงพยาบาล

แผนอพยพหนีไฟ



แผนบรรเทาทุกข์

แผนบรรเทาทุกข์จะประกอบด้วยหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
2. การสำรวจความเสียหาย
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคลากรเพื่อรอรับคำสั่ง
4. การช่วยชีวิตและชุดค้นหาผู้เสียชีวิต
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทราบถึงสถานที่ของผู้เสียชีวิต
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
7. การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาลเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด

การกำหนดหน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติการในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
2. การสำรวจความเสียหาย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
3. การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่ายและกำหนดจุดนัดพบของบุคลากร	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
4. การช่วยชีวิตและค้นหาผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
5. การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ทรัพย์สินและผู้เสียชีวิต	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
6. การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และการรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
7. การช่วยเหลือ สงเคราะห์ผู้ประสบภัย	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม
8. การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้ธุรกิจสามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด	หัวหน้าทีม พนักงานร่วมทีม

แผนปฏิรูป

แผนปฏิรูป "ได้แก่นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย (ก่อนเกิดเหตุ) แผนปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งการปรับปรุงแก้ไขตัวบุคลากรต่าง ๆ ที่บกพร่อง

นอกจากนี้ ยังมีโครงการเพื่อร่วมรับแผนปฏิรูป "ได้แก่

1. โครงการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัยและแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
2. โครงการสงเคราะห์ผู้ช่วย
3. โครงการปรับปรุงซ่อมแซมและสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับสินค้าสภาพปกติ

การณรงค์เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย

เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้พนักงานทุกคนตระหนักเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย ซึ่งจะทำให้เกิดความปลอดภัยขึ้น ในบริษัทฯ รวมทั้งในการปฏิบัติงานบน โยธาของบริษัทฯ จึงจัดให้มีการรณรงค์ “การประกวดภาพถ่ายเหตุการณ์เกิดอัคคีภัย” โดยมีข้อกำหนดดังนี้

- ลักษณะของภาพ
 - เป็นภาพถ่ายลงบนกระดาษสีขาว ขนาด ๑๐ หรือ ๘" x 10"
 - ภาพวาดจะต้องมีแนวความคิดแสดงให้เห็นสาเหตุของการเกิดอัคคีภัยพร้อมคำอธิบายอย่างชัดเจน ความหมายของภาพนั้น
 - สามารถส่งภาพ ได้ทั้งภาพสีหรือภาพขาวดำ
- การส่งเข้าประกวด
 - พนักงาน 1 คน สามารถส่งภาพวาดได้ไม่เกิน 3 ภาพ
 - ส่งภาพให้ได้ผ่านความปลอดภัย ภายในวันที่
- การตัดสิน
 - คณะกรรมการจะเป็นผู้พิจารณาตัดสินและประกาศผลในวันที่
 - การตัดสินของคณะกรรมการ ให้ถือเป็นที่สุด
- รางวัล
 - รางวัลชนะเลิศ มี 1 รางวัล ของขวัญมูลค่า 1,000 บาท
 - รองรางวัลชนะเลิศ มี 3 รางวัล ของขวัญมูลค่า 500 บาท
 - รางวัลชมเชย มี 10 รางวัล ของขวัญมูลค่า 300 บาท
- ภาพที่ได้รับรางวัลจะนำลงวารสารของบริษัทฯ และจะใช้พิจารณาเผยแพร่ในโอกาสต่อไป
- ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่คณะกรรมการจัดงาน

ประกาศ ณ วันที่

ประธานคณะกรรมการจัดงาน

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

แผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย เป็นแผนที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในสถานประกอบการและเป็นการสร้างความสนใจ รวมทั้งส่งเสริมในเรื่องของการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นกับผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับในสถานประกอบการ

หลักการจัดทำแผนการณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

- กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบในการจัดการณรงค์
- กำหนดเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการณรงค์ ได้แก่
 - องค์ประกอบของการเกิดเพลิงไหม้
 - การจัดเก็บวัสดุไวไฟ
 - การลดการสูบบุหรี่
 - ผลที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย
 - การทำความสะอาด
- เลือกวิธีการหรือรูปแบบการณรงค์ที่เหมาะสม เช่น
 - การประกวด
 - การจัดทำโปสเตอร์ และป้ายต่าง ๆ
 - การจัดนิทรรศการ
 - การใช้สื่อต่าง ๆ
- กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการณรงค์
- กำหนดบุคคลหรือกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการณรงค์
- ประเมินผลจากการณรงค์ทุกครั้ง

หลักสูตรการฝึกอบรม เรื่อง การดับเพลิงขั้นต้น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับวิธีการดับเพลิงขั้นต้นและสามารถใช้ได้ดับเพลิง รวมทั้งสายดับเพลิงและหัวฉีดดับเพลิงได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

หัวข้อการฝึกอบรม

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของเพลิง
- การป้องกันแหล่งกำเนิดไฟ
- เครื่องมือดับเพลิง
- วิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ

คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานทุกคน

วิธีการฝึกอบรม

การบรรยายภาคทฤษฎี และการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติ

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

.....คน / รุ่น

ระยะเวลาการฝึกอบรม

ใช้เวลา 1 วัน (ภาคทฤษฎี 3 ชั่วโมง ภาคปฏิบัติ 3 ชั่วโมง)

กำหนดการฝึกอบรม

มีการจัดอบรมทุกปี

งบประมาณ

15,000 บาท

ผู้รับผิดชอบ

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

แผนการอบรม

แผนการอบรม เป็นแผนที่จัดทำขึ้นสำหรับการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ โดยกำหนดให้มีการอบรมพนักงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนทุกระดับของสถานประกอบการ ในเรื่องของการดับเพลิงและการหนีไฟ

หลักการจัดทำแผนการอบรม

1. กำหนดบุคคลผู้รับผิดชอบดำเนินการฝึกอบรม
2. กำหนดหลักสูตรเรื่อง หรือหัวข้อที่จะทำการฝึกอบรม ได้แก่
 - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
 - การดับเพลิงขั้นต้น
 - การดับเพลิงขั้นสูงหรือขั้นก้าวหน้า
 - การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
 - การอพยพหนีไฟ
 - การปฐมพยาบาลและการช่วยชีวิต
3. เลือกวิธีการฝึกอบรม เช่น
 - การบรรยาย
 - การอภิปราย
4. กำหนดระยะเวลาที่ใช้ในการฝึกอบรม
5. กำหนดบุคคลที่จะเข้ารับการฝึกอบรมให้เหมาะสมกับเรื่องหรือหัวข้อฝึกอบรม
6. มีการประเมินผลการอบรมทุกครั้ง



ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โรงแรมฮอปอินน์มีดังนี้

1. ตัวตรวจจับความร้อนรอบ ติดตั้งทั่วบริเวณห้องพักแขก ทางเดินหน้าห้อง และห้องยักรีด ตัวตรวจจับความร้อนทั้งหมดแบ่งเป็นกลุ่มการแจ้งเตือนและสัญญาณแจ้งไปให้แจ้งความศูนย์เหตุเพลิงไหม้
2. สัญญาณอพยพ(สัญญาณกระดิ่ง) สัญญาณการแจ้งเตือนจะดังรอบตลอดอาคารโรงแรม ทั้งในชั้นห้องพัก ล็อบบี้ และห้องยักรีด เมื่อระบบตรวจจับเพลิงไหม้ทำงานนาน 3 นาทีหรือเปิดสวิตช์สัญญาณจะส่งสัญญาณเตือนทั้งอาคาร
3. สวิตช์ดึง ดึงรั้งใกล้กับกระดิ่งสัญญาณบริเวณทางเดินหน้าห้องพักสัญญาณสวิตช์จะถูกส่งไปที่แจ้งความศูนย์เหตุเพลิงไหม้
4. แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งที่ห้องทำงานผู้จัดการหลังคาบลิเตอร์ติดผนัง เมื่อมีการตรวจรับเพลิงไหม้ในโรงแรมหลอดไฟบนแผงจะแสดงสถานะที่ๆเกิดเหตุ

อุปกรณ์ดับเพลิง

ถังดับเพลิง ถังดับเพลิงติดตั้งตลอดอาคารตามทางเดินหน้าห้องพัก ถังดับเพลิงทั้งหมดเป็นแบบผงเคมีแห้ง

วิธีการใช้งานถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง (ปียาม) ดัง บลัด กด สาย

1. ยกถังดับเพลิงที่แขวนอยู่ออกมาจาก
2. ดึงสลักค้ำไว้ล่างถัง
3. ดึงขีลพลาสติกสีสีแดงแดงถักไว้
4. ดึงสายฉีดออก
5. ถือหัวฉีดด้วยมือซ้ายชี้ไปทางหน้าจุดที่เกิดไฟ
6. มือขวาทำดังตรงกันขวาล้วน
7. นำถังดับเพลิงไปที่ที่เกิดเหตุ
8. กดาล้างถังด้วยมือขวา มือซ้ายจับหัวฉีด ฉีดผงเคมีใส่ไฟไปมาให้ทั่วบริเวณที่ฐานของเพลิง

ลำดับการทางานของระบบสัญญาณเตือนเพลิง

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบ่งการแจ้งเตือนเป็นพื้นที่โดยแบ่งแต่ละชั้นของอาคารเป็นแต่ละพื้นที่ และห้องยักรีด สัญญาณแจ้งเหตุ จะแสดงการแจ้งเตือนเป็นแยกเป็นแต่ละพื้นที่

การทางานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโรงแรมมีลำดับการทางานดังต่อไปนี้

1. เมื่อตัวตรวจจับความร้อนหรือสวิตช์แจ้งเตือนระบบทำงาน
2. เสียงออด(Buzzer) จะดังขึ้นโดยอัตโนมัติตามถึงระบบการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่แจ้งความศูนย์เหตุเพลิงไหม้ รับทราบการแจ้งเตือน ถ้ากดปุ่มนี้เสียงออดจะหยุดชั่วคราวและจะกลับมาดังขึ้นอีกทุก 1.5 นาที จนกว่าระบบได้เริ่มการแจ้งเตือนสู่สภากาชาด ยณะที่เสียงออดดังตลอดไฟแสดงสถานะที่แจ้งเตือนบนแผงกราฟฟิคจะสว่างขึ้นเพื่อแจ้งให้ทราบว่ามีเพลิงไหม้เกิดขึ้นจากพื้นที่ใด
3. เจ้าหน้าที่โรงแรมที่อยู่ปฏิบัติงานที่หน้าที่ไม่ได้ตรวจสอบที่สถานีที่เกิดเหตุเพื่อดูว่าเป็นการแจ้งเตือนหรือเตือนหลอก พนักงานต้อนรับหนึ่งคนเตรียมพร้อมที่เคาเตอร์ต้อนรับ
4. หากตรวจพบว่าสัญญาณแจ้งเตือนเป็นการเตือนหลอกใช้รีเซ็ตสวิตช์แจ้งแล้วเจ้าหน้าที่ทุกคนพร้อมที่เคาเตอร์ต้อนรับให้รีเซ็ตที่แจ้งความศูนย์ระบบ
5. หากตรวจพบว่าสัญญาณแจ้งเตือนให้แจ้งเจ้าหน้าที่ทุกคนพร้อมที่เคาเตอร์ต้อนรับให้เคาเตอร์ต้อนรับให้เปิดลิ้นสัญญาณอพยพ เสียงกระดิ่งจะดังทั้งอาคารเพื่อแจ้งให้ลูกค้าและพนักงานออกจากอาคาร
6. นำถังดับเพลิงที่ติดตั้งบริเวณทางเดินหน้าห้องพักในแต่ละชั้นมาทำการดับเพลิง
7. ถ้าดับไฟได้ แจ้งเจ้าหน้าที่เคาเตอร์ต้อนรับ รีเซ็ตระบบ หากดับไม่ได้ ให้ติดต่อสถานีดับเพลิงเทศบาลหรือท้องถิ่น เพื่อให้เข้าช่วยดับเพลิง แล้วให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล



คู่มือปฏิบัติการหนีเหตุเพลิงไหม้และกรณีฉุกเฉิน

Hop Inn Hotel

พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงแรมทั้งหมดจำเป็นต้องทราบและแยกแยะเสียงสัญญาณเตือนภัยเพื่อการปฏิบัติในขั้นตอนต่อไป

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Buzzer Alarm) จะดังขึ้นที่แผนควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ที่ติดตั้งที่ห้องสำนักงานผู้จัดการ สัญญาณแจ้งเหตุขึ้นน่านฟ้าพนักงานทุกคนต้องเตรียมเพื่อการทำงานฉุกเฉินโดยการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เหตุแจ้งเตือนดังกล่าวยังไม่สามารถแจ้งได้ว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ยังต้องมีการตรวจสอบพื้นที่จุดแจ้งเหตุก่อน

สัญญาณแจ้งเหตุพายุ
สัญญาณแจ้งเหตุพายุคือสัญญาณเสียงกระดิ่งดังทั่วอาคารโรงแรม เสียงสัญญาณกระดิ่งเมื่อตั้งขึ้นหมายถึงพนักงานและผู้เข้าพักทุกคนต้องอพยพออกจากอาคารโรงแรมทันทีโดย และดำเนินการในขั้นตอนอพยพต่อไป
การเปิดสัญญาณเปิดโดยอัตโนมัติ (Evacuation หรือ Drill) ที่แผนควบคุม เมื่อมีการตรวจสอบแล้วว่ามีความเสี่ยงที่มีเหตุเพลิงไหม้ขึ้นจริงในอาคาร และสัญญาณจะดังตลอดจนกว่าจะอพยพผู้ดูแลออกจากอาคารหมด

พนักงานที่ทำงานในกรณีฉุกเฉิน

ลำดับ	ตำแหน่ง	เวลา		จำนวน	หมายเหตุ
		เริ่มงาน	เลิกงาน		
1	ผู้จัดการโรงแรม	08.00	17.00	1	
2	พนักงานช่าง	10.00	19.00	1	
3	พนักงานต้อนรับคนที่ 1	07.00	16.00	1	
4	พนักงานต้อนรับคนที่ 2	14.00	23.00	1	
5	พนักงานต้อนรับคนที่ 3	22.30	7.30	1	
6	พนักงานต้อนรับคนที่ 4	-	-	1	ทดแทนวันหยุด
7	พนักงานแม่บ้านคนที่ 1	08.00	17.00	1	
8	พนักงานแม่บ้านคนที่ 2	08.00	17.00	1	
9	พนักงานแม่บ้านคนที่ 3	08.00	17.00	1	
10	พนักงานแม่บ้านคนที่ 4	08.00	17.00	1	
11	พนักงาน ร.ป.ภ.	18.00	6.00	-	1

สถานที่ราชการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่ติดต่อฉุกเฉิน	หมายเลขโทรศัพท์
1	สถานีดับเพลิงท้องถิ่น	
2	สถานีตำรวจ	
3	ที่ว่าการอำเภอ	
4	โรงพยาบาลท้องถิ่น	
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต	
6	การประปาส่วนภูมิภาค	
7	เทศบาล	
8	ตำรวจท่องเที่ยว	
9	ตำรวจทางหลวง	
10	สถานี.....	
11	สถานี.....	
12	สถานี.....	
13	สถานี.....	

Risk Management

Fire Safety Manual & Emergency Plan

Section I-1-3



Hop Inn Hotel

การดำเนินการของพนักงานกรณีเกิดเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พนักงานโรงแรมจะต้องทำการดับเพลิงเบื้องต้นก่อนจนกว่าชุดดับเพลิงของเทศบาลหรือท้องถิ่นเข้ามาทำการดับเพลิงในโรงแรม

พนักงานโรงแรมต้องเข้าใจเกี่ยวกับสัญญาณฉุกเฉินต่าง ๆ (เสียงออกแจ้งเหตุหรือ ได้รับการแจ้งกรณีเกิดเหตุจากเจ้าหน้าที่เคาเตอร์ต้อนรับ)

เมื่อได้รับสัญญาณฉุกเฉินให้ปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้:

1. หยุดปฏิบัติงานที่กำลังทำอยู่ทันที
2. พนักงานทุกคนเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ได้รับแจ้งเหตุ
3. พนักงานต้อนรับคนหนึ่งที่คอยเปิดสัญญาณอพยพเมื่อพนักงานที่เข้าตรวจสอบเหตุแล้วพบว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้จริง หรือคอยเช็คระบบเมื่อไม่พบเหตุเพลิงไหม้
4. พนักงานตรวจสอบพื้นที่แจ้งเหตุเพื่อทราบที่เกิดเหตุจริงหรือไม่และประเมินความเสี่ยงของเพลิงไหม้
5. หากไม่พบเหตุเพลิงไหม้ ทำการรีเซ็ตสัญญาณแจ้งเหตุให้พนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาเตอร์ต้อนรับให้ระบบ
6. หากพบเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งพนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาเตอร์ต้อนรับเปิดสัญญาณแจ้งอพยพ
7. นำถังดับเพลิงที่ติดตั้งที่บริเวณใกล้เคียงทำการดับเพลิง
8. หากไม่สามารถดับได้หรือประเมินว่าเหตุรุนแรงเกินที่จะควบคุมได้ให้แจ้งพนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาเตอร์ต้อนรับให้ติดต่อแจ้งดับเพลิงเทศบาลหรือท้องถิ่นเข้าทำการดับเพลิง

การติดต่อสื่อสารระหว่างพนักงานเคาเตอร์ต้อนรับโทรศัพท์ภายใน.

หมายเหตุ

Risk Management

Fire Safety Manual & Emergency Plan

Section I-1-4

เอกสารแนบที่ 9

รายงานฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

รายงาน

ค้นฉบับนำไปให้สวัสดิการจังหวัดประทับ
ตรารับรองเอกสาร
นำกลับมาเก็บไว้ที่สถานประกอบการ

ละฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ ๑๐๒/๑๑ ถนนปฎิพัทธิ ตำบลตลาดเหนือ อำเภอเมือง

จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

วันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.๐๔๒

บริษัท ชานโต้ เซฟตี้ จำกัด

เลขที่ ๑๘๙/๒ หมู่ ๑๐ ถนนตรัง-ปะเหลียน
ตำบลโคกหล่อ อำเภอเมือง จังหวัดตรัง ๙๒๐๐๐

โทร.๐๗๕-๕๗๒๑๒๓, ๐๗๕-๕๗๒๐๗๐-๑

โทรสาร.๐๗๕-๕๗๒๐๗๒

งานความปลอดภัย สสค.ภูเก็ต

ได้รับเอกสารแล้ว

ส่งภายในระยะเวลาที่กำหนด

ลงชื่อ..... (นางศิรดา ช่างรัตน์)

29 ต.ค. 2567 นักวิชาการแรงงาน

