

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบที่ 5 บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 6 แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 7 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 8 คู่มือควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 9 ใบเสร็จมูลฝอย/กำจัดสิ่งปฏิกูล
- เอกสารแนบที่ 10 ใบงานการฉีดพ่นกำจัดยุงและแมลง
- เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
- เอกสารแนบที่ 12 รายงานการใช้ไฟฟ้า/น้ำ

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ



श्री विमलश्री/१५६०

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ឧទាហរណ៍ លេខប្រៃសណីយ៍ ៩,៣៣

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขมพระเป็นหนังสือปกครองปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

เช่น กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิล แมเจอร์ ทอรัส จำกัด

คำขอพระเบญจาทอธาร/เบญจาทอธาร และขนิษฐาของน้องบุญต้าวครุฑเทพ
 ดั่งวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท บีเค แอเจอร์ ทอรัส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่ย่างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน
 ทั้งหมดทั้งปวงไว้บริการและยกมณ เลขทะเบียน ๗-๕๐๐ สถานที่ตั้งเขตที่ ๕๔/๕๔๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลกรงู อำเภอกรงู
 จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทรา เตชะศรีทรว)

ผู้สื่อข่าวรายงานว่าหลังจากที่ผู้สื่อข่าวได้เข้าไปในบริเวณดังกล่าวแล้ว ได้พบว่ามีคนจำนวนมากกำลังนำดอกไม้ธูปเทียนไปกราบไหว้บูชาพระพุทธรูปองค์นี้

ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ กิจ ๕๒๐๑

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



Growth Industry
Agriculture, Forestry and Fisheries

“อุตสาหกรรมการปลูก ปศุสัตว์ การประมง การทำสวนผลไม้ การทำนาข้าว”

เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ หอรัล จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๒๕๙๐
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕
ที่อก ๐๓๓๒/๙๙๔๐

ขอข่าสวณเลพงษ์ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ
มาเสีย 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.

ผู้ช่วยกรรมการศูนย์วิจัยและพัฒนาภัย
(นายบรรณรักษ์ ตรีรงค์)

Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371

BK Nature Taurus Company Limited
59/386 Moo 4, Kathu, Phuket, Thailand, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015

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

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

Valid from

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

Authorised by



Mike Tims
Chief Executive Officer



8289



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

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

ได้รับการรับรองความสามารถ (Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๓๐๒๕ - 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)

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

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



(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
The Industrial Standards Institute (TISI)

Date 2023-03-03T10:25:56+07:00

5136027e

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





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name)
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
(BK NATURE Taurus Co., Ltd.)
หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.)
ทดสอบ 0590
(Testing 0590)
ฉบับที่ 02 (Issue No.)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
(Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023))
สถานที่ห้องปฏิบัติการ (Laboratory status)
☒ ถาวร (Permanent)
☐ นอกสถานที่ (Site)
☐ ชั่วคราว (Temporary)
ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Unit) (10 November B.E. 2570 (2027))
☐ 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 - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L - Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, and part 4500-H ⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C
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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02 (Issue No.)
ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566
(Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023))
สถานที่ห้องปฏิบัติการ (Laboratory status)
☒ ถาวร (Permanent)
☐ นอกสถานที่ (Site)
☐ ชั่วคราว (Temporary)
ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570
(Unit) (10 November B.E. 2570 (2027))
☐ เคลื่อนที่ (Mobile)
☐ หลายสถานที่ (Multisite)

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

เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจวัดค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ตามกฎหมายควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการกีดกันการกีดกันสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๑๕ มาตรา ๔๗ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อดีเอว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

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

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

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการเพลา

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่ตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ ที่มิได้ใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน

(๖) อาคารของศูนย์การกีฬาหรือห้องสังสรรค์พลานามัยที่เร่ร่อนร่วมกันทุกชนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๓) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันผู้ชมของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๘) ภัตตาหารหรือรับอาหารที่พบที่ให้บริการร่วมกันของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อัตรารูดเงินจำนวนหนึ่งเท่ารับใช้ปีหนึ่งที่อยู่ที่สวนบ้านเกษมของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่ปริมาณห้องพักสำหรับเช่ามีน้อยหรือเกินกว่า ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับเช่าเพื่ออยู่อาศัยรวมกันทุกชนชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๕) สถานบริการที่พบการแพร่ระบาดของโรคกลุ่มของอาการ หรือกลุ่มของอาการตั้งแต่ ๕,๐๐๐

(๕) โรงพยาบาลของทางการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
 จัดตั้งสำหรับผู้ป่วยล้างไตทางช่องท้องหรือกลุ่มของอาการดัง ๑๐ ประการ แต่ไม่
 ๓๐ ประการ

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

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐบาลกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน
ที่^๕พื้นที่^๕ให้ใช้พร้อมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง
๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การศึกษาธิการที่ก่อสร้างเสร็จแล้วที่ให้ผู้สอบรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลอดที่มีพื้นที่เรือนกระจกปลูกพืชของอาคารกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่ให้บริการร่วมกับกลุ่มของอาคาร

๓๖ อธิการบดีแห่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

(๕) อาคารที่มีจำนวนห้องพักสำหรับเช่าเพื่อใช้สอยร่วมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

๒.๕๕ ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงพยาบาลที่มิได้ขึ้นทะเบียนหรือได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ หรือกลุ่มของอาคาร

(๓) หอพักมีจำนวนห้องต่ำกว่าปีหนึ่งหอพักผู้สมัครเข้าเรียนทุกคนของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่สาธารณะทุกแห่งของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่เปิดให้สาธารณชนเข้าชมอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลอดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกส่วนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) กัตตาคารหรืออาหารที่พบกันทั่วๆไปของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๗ อากาศประเภท ง. หมายถึง อากาศดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

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

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

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

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

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๙ ๙ ๑



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

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ
สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ VSE-EIA-HIO-001-001/2562 ลงวันที่
๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๗๗๗
ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท
เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วีเอสอี
คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮีป อินน์
กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๓๓ ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช
ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด

เรียงตามลำดับ...

เรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF file) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๙ ๙ ๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ
สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน อีโอบ อินน์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๗๗๗ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน อีโอบ
อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช
ของบริษัท เอร่าวัน อีโอบ อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม
อีโอบ อินน์ กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน อีโอบ อินน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ดังกล่าว โดยให้บริษัท เอร่าวัน อีโอบ อินน์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากกรุงเทพมหานคร ได้อนุญาตโครงการแล้ว
ขอความร่วมมือกรุงเทพมหานคร ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่การสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗ ๙ ๙ ๓

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

๑ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ
สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ VSE-EIA-HIO-001-001/2562 ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๗๗๗ ลงวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วย บริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๓๓ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ บริเวณซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากกรมการปกครองได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯขอความร่วมมือกรมการปกครองส่งสำเนาใบอนุญาต พร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๘๘๘๘ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 17041 วันที่ 2508
เวลา 14.20 ผู้รับ สกพท

2566

15.01

ก

ที่ VSE-EIA-HIO-001-001/2562

8 พฤศจิกายน 2562

เรื่อง ขอส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช
(ฉบับหลัก) จำนวน 15 ฉบับ (ต้นฉบับ 1 ฉบับ และสำเนา 14 ฉบับ)

ตามที่บริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารโรงแรม สูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 133 ห้อง ตั้งอยู่บริเวณซอยสุขุมวิท 52 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าว แล้วเสร็จ จึงขอยื่นเสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

2677
10.55

ว/ท/บ2
สกพท.

ขอแสดงความนับถือ

วิมล พันธ์วงศ์สิน

(นางสาววิมล พันธ์วงศ์สิน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วีเอสอี คอนซัลแทนท์ จำกัด



EN 08 กว ๑๗ ๕๖ ๖๓



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่	8958
วันที่	10/19
เวลา	10.19

ที่ กท ๑๑๐๔/๑๗๗

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักสิ่งแวดล้อม อาคาร ๑ ชั้น ๒
๑๑๑ ถ. มิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ
สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอรารีน ฮีป อินน์ จำกัด

กองบริหารทรัพยากรบุคคล	
เลขที่	1277
วันที่	10.57

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๑๖๕๗๕ ลง
วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มติที่ประชุมฯ ครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอรารีน ฮีป อินน์ จำกัด
(ต้นฉบับ ๑ ฉบับ และสำเนา ๗ ฉบับ)

ด้วยของบริษัท เอรารีน ฮีป อินน์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท วีเอสอี คอนซัล
แทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ
สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอรารีน ฮีป อินน์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยสุขุมวิท ๕๒ แขวงพระโขนงใต้ เขตพระ
โขนง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม ให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุม ครั้งที่
๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ตามลำดับ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุงเทพ สถานีโอ่อนนุช ของบริษัท เอรารีน ฮีป
อินน์ จำกัด

1428	
1277	16/63

จึงเรียนมา ...

B/A

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๒๒

(นางเต็มศิริ จงพูนผล)

ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

สำนักสิ่งแวดล้อม

เลขานุการคณะกรรมการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทร. ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๔๐๖

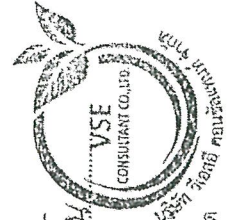
ตารางที่ ๑ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบ ดูแผนที่สีเขียวภายในโครงการหากพบว่ามีต้นไม้ตายให้รีบปลูกต้นใหม่ทดแทน	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอร่าวัน อีป อินน์ จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียว	- ไม่นิยต้น ไม่นิพ และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง	- ตรวจสอบ ไม่นิยต้น ไม่นิพ และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เพื่อประสิทธิภาพในการดูดซับก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ และลดความร้อนเข้าสู่ตัวอาคาร	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอร่าวัน อีป อินน์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง	- จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณถังแยกกากตะกอน - จุดหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย - บริเวณถังตกตะกอน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ชีลไฟต์ (Sulfide)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมายกำหนด - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน	• บริษัท เอร่าวัน อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นายวิฑูรย์ ตั้งวิสุทธิจิต

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เอร่าวัน อีป อินน์ จำกัด


ลงชื่อ.....
นางสาววิรัตน์ พันธ์รัตน์
บุคลากรหน้าผู้จัดทำรายงาน
บริษัท วีเอสซี คอนซัลแตนท์ จำกัด




มิถุนายน 2563
153/186

ตารางที่ ๑๖ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุ๊ป สหกรณ์ออมทรัพย์ของบริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

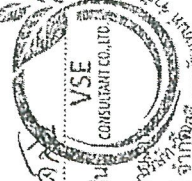
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง(ต่อ)	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ พส.1 - จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อ สำนักงานเขตพระโขนงภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือ รายงานด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดี กรมควบคุมมลพิษประกาศ กำหนด	ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ วัน และจัดทำแบบ พส.1 รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ พส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่ โครงการเป็นระยะ เวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูลนั้น - เสนอรายงานต่อสำนักงาน เขตพระโขนงภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ใบเสร็จรับเงินการจ้างสำนักงาน เขต/หน่วยงานเอกชนเข้ามากำจัดกาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการว่าจ้าง สำนักงานเขต/หน่วยงาน เอกชนเข้ามากำจัดกาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมใบเสร็จรับเงิน	- เดือนละ 1 ครั้ง หรือตาม สภาพการใช้งานจริง ตลอด ระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ..... 

นายวิฑูรย์ ตั้งสุทธีจิต
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ..... 

นางสาววิรัตน์ วีระวงศ์สิน
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท วีเอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)



VSE
CONSULTING CO., LTD.

มิถุนายน 2563
154/186

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุ๊ป สถานิออนนุช ของบริษัท เอร์วัน อีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระบบน้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอร์วัน อีป อินน์ จำกัด
5. ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- สิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบสิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำและทำความสะอาดเป็นประจำ	- ทุก ๆ 6 เดือน หรือช่วงก่อนและหลังฤดูฝน ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอร์วัน อีป อินน์ จำกัด
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องรับห้องพักขยะรวมของโครงการ - ห้องพักขยะประจำชั้น	- สภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอยใหม่สภาพดีอยู่เสมอ - ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยไม่โอเค	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้สภาพดีอยู่เสมอหากพบว่ามีรอยแตกให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที - ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยและการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอร์วัน อีป อินน์ จำกัด
7. ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่โครงการ	- ไฟส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ตรวจสอบการใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างให้อยู่ในสภาพดี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอร์วัน อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นายวิฑูรย์ ดั่งวิสุทธิจิต
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแทน
บริษัท เอร์วัน อีป อินน์ จำกัด

มกราคม 2563
155/186

ลงชื่อ.....
นางสาววิรัตน์ พริ้งพริ้ง
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ธีโอสถิ คอนสัลแตนท์ จำกัด
VSE CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุเทพ สถานี่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเกิดข้อบกพร่อง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การป้องกันอัคคีภัย	1.ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยได้แก่ แผงควบคุม (FCP) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	- สภาพการใช้งานอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์เตือนอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานตลอดระยะดำเนินการ	● บริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด
	2.อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ (M : Manual Station)และอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียงกับแสงไฟแฟลชกระพริบ (H: Horn with strobe Light)	- จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ติดตามผลการดำเนินการวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย		
	3. ระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ตามที่เสนอรายละเอียดโครงการ	- การใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ		
	4.ทางหนีไฟ	- ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน		

ลงชื่อ.....
นายวิฑูรย์ ตั้งจิตติ
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เอร่าวัน ฮีป อินน์ จำกัด

มิถุนายน 2563
156/186


ลงชื่อ.....
นางสาววิรัตน์ พิธีราษฎร์
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท วีเอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)
VSE
CONSTRUCTION CO., LTD.

ตารางที่ ๖ มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุเทพ สถานีขอนแก่น ของบริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ป้าย สัญญาณจราจรและลูกศรแสดงทิศทางภายในพื้นที่โครงการ - ระบบ ไฟฟ้าส่องสว่าง , กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) 	<ul style="list-style-type: none"> - ป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางภายในโครงการ - สภาพการใช้งานระบบส่องสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางภายในโครงการให้สภาพดีตลอดเวลา - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบส่องสว่างหากชำรุดให้รับซ่อมแซมทันที 	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานที่ประกอบการที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ - กลุ่มหลังคาเรือน/สถานที่ประกอบการติดจากพื้นที่ติดโครงการรัศมี 0-100 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาวะเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพดำเนินการสำรวจ 	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด
11. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อม และต้นหญ้าหากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตาย ให้บำรุงดูแลและปลูกเพิ่มเติมทันที	- ตรวจสอบการเติบโตของต้นไม้ไม่ให้เหี่ยวเฉา หรือตาย ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นายวิฑูรย์ ตั้งวิสุทธิจิต

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เอราวัณ อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาววิรัตน์ พันธ์ธำรงศิลป์
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท วีเอสซี คอมพิวเตอร์ จำกัด (มหาชน) 

มิถุนายน 2563
157/186

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม ฮีป อินน์ กรุ๊ป สหกรณ์ออมทรัพย์ของบริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

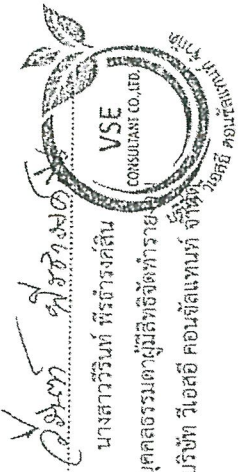
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเกี่ยวข้อง/จุดตั้งเป็นกร	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. การรับเรื่องร้องเรียน	- ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ประเมินเรื่องราวจังหวัดข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 3 ประกอบ)	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนโดยมีขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาร้องเรียนในระยยะดำเนินการดังรูปที่ 3	- ตลอดระยะดำเนินการ	• บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
13. การบังคับใช้กฎหมายและแสงแดด	- ผู้ที่อาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนด้านการบังคับใช้กฎหมายและแสงแดดและการจัดการเรื่องร้องเรียนและการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาร้องเรียนในระยยะดำเนินการดังรูปที่ 3	- ทุกวันจนถึงเปิดอาคาร 1 ปี	• บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด
14. การบังคับใช้กฎหมาย/สัญญาณโทรศัพท์	- ผู้ที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- การรับเรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาร้องเรียนด้านการบังคับใช้กฎหมาย/	- ทุกวันจนถึงเปิดอาคาร 1 ปี	• บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

นายวิฑูรย์ ดั่งวิสุทธิ
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท เอราวัณ ฮีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....

นางสาววิรัตน์ ธีระดำรงสัน
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดการ
บริษัท นีโอ สอ คอนจิลแทนท์ จำกัด



มิถุนายน 2563
158/186

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม อีป อินน์ กรุงเทพฯ สถานีอ่อนนุช ของบริษัท เอร่าวัน อีป อินน์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
หมายเหตุ	โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำตามมาตรฐานเรื่อง		สัญญาณโทรศัพท์ โดยมีการ ขึ้นตอนการจัดการเรื่อง ร้องเรียนและการติดตาม ตรวจสอบแก้ไขปัญหาเรื่อง ร้องเรียนในระยะดำเนินการ ตั้งรูปที่ 3		

โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และวิธีการจัดการทรัพยากรน้ำตามมาตรฐานเรื่อง
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคม) และภายในเดือนมกราคม
(รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน) ให้แก่หน่วยงานอนุญาต

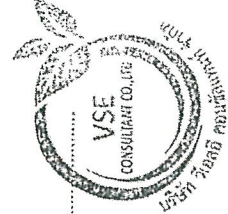
ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอร่าวัน อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นายวิฑูรย์ ตั้งวิสุทธิจิต

ผู้รับมอบอำนาจการทำแทน
บริษัท เอร่าวัน อีป อินน์ จำกัด

ลงชื่อ.....
นางสาววิรัตน์ พิธีธำรงศิลป์
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท วิเอสซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

มีนาคม 2563
159/186



เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/356 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร. 076 623995, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619865
Address: 59/356 Moo 4, Tambon Kohu, Kathu, Phuket, 83150 Tel: 076 623995, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619865
เว็บไซต์ : bktaurus.com (E-mail: bktaurus@bktaurus.com)



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-07287
ขอเป็นข้อปฏิบัติในการตรวจแล้ง 9-280

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เกรวีน มีน จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022374503 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน มีน สีน ทุ่งพร สารสีอินทรีย์ เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 52 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/01/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/01/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 21-27/01/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/01/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2401216	2401217
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านใน)	น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.23 น.	13.31 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีกลิ่น
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.2	7.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O ₂ C	17.8	16.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	13.6	9.6
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	236	442
ไนโตรเจน ดินเหนียว (Nitrogen, TNH)	mg/L	Micro-titrimetric part 4500-N _{am} B	16.8	16.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.20	0.20
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.0	1.3

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารบำบัดและระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารอันตราย (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

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

หมายเหตุ (Notes) :

1. ขบวนการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำเข้ามาทดสอบเท่านั้น

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

2. ขบวนการฉบับนี้จะไม่ใช้สำหรับการตรวจสอบการปนเปื้อนสารอันตรายอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ

(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

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/356 หมู่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83150 โทร. 076 623995, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619865
Address: 59/356 Moo 4, Tambon Kohu, Kathu, Phuket, 83150 Tel: 076 623995, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619865
เว็บไซต์ : bktaurus.com (E-mail: bktaurus@bktaurus.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-07287

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัท เกรวีน มีน จำกัด
ที่อยู่ (Address) : 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022374503 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงงาน มีน สีน ทุ่งพร สารสีอินทรีย์ เลขที่ 5 ซอยสุขุมวิท 52 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 20/01/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 21/01/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-24/01/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/01/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2401216	2401217
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านใน)	น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.23 น.	13.31 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีกลิ่น	เหลืองขุ่น มีกลิ่น
การแขวนลอย (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	0.10
โอดี (BOD)	mg/L	Multiple-Tube Fermentation Test part 5211 A - E	4,200	3,000

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารบำบัดและระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนสารอันตราย (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

- หมายถึง ไม่ใช่แบบทดสอบร่วมกับผู้ตรวจ

หมายเหตุ (Notes) :

1. ขบวนการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำเข้ามาทดสอบเท่านั้น

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

2. ขบวนการฉบับนี้จะไม่ใช้สำหรับการตรวจสอบการปนเปื้อนสารอันตรายอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ในรายงานผลการทดสอบ

(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

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59/556 หมู่ 4 ตำบลคูบัว อำเภอเมือง จันทบุรี 35120 โทร: 076 623995, 062 059 2858, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619665
Address: 59/556 Moo 4, Tambon Kuba, Kahu, Phuket, 35120 Tel: 076 623995, 062 059 2858, 062 059 4888 Fax: 076 619665
Email: bknature1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-07267
ขอเป็นที่ยืนยันการวิเคราะห์ เลขที่ W-280

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ผู้ส่ง (Address)
: บริษัท เจริญ สีน จำกัด
: เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022574568 ต่อ 855 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	
: โรงงาน สีน สีน กรุ๊ป โรงพิมพ์ สถานีขนส่ง	
เลขที่ 5 ถนนสุขุมวิท 82 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260	
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 20/01/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 21/01/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 22/01/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 23/01/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24012108	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ค่าเฉลี่ยที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	144	

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) ผลการทดสอบนี้ได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอน

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2015 - TDS



หมายเหตุ (Notes) :

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

BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59/556 หมู่ 4 ตำบลคูบัว อำเภอเมือง จันทบุรี 35120 โทร: 076 623995, 062 059 2858, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619665
Address: 59/556 Moo 4, Tambon Kuba, Kahu, Phuket, 35120 Tel: 076 623995, 062 059 2858, 062 059 4888 Fax: 076 619665
Email: bknature1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-15487
ขอเป็นที่ยืนยันการวิเคราะห์ เลขที่ W-280

ผู้ซื้อสินค้า (Customer)
ผู้ส่ง (Address)
: บริษัท เจริญ สีน จำกัด
: เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022574568 ต่อ 855 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	
: โรงงาน สีน สีน กรุ๊ป โรงพิมพ์ สถานีขนส่ง	
เลขที่ 5 ถนนสุขุมวิท 82 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260	
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 13/02/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 12/02/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 12-17/02/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 19/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24021219	24021220
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำกลั่นแบบน้ำดื่ม 1 (ด้านนอก)	น้ำกลั่นแบบน้ำดื่ม 2 (ด้านนอก)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.00 น.	12.11 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส สีเทาอม เขียวปน	เหลืองใส สีเทาอม เขียวปน
ค่าเฉลี่ยที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Electrometric Method port 4500-H ₂ O	7.0	7.5
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification port 4500-O ₂ 5-Days BOD Test port 5510B	18.3	18.3
ค่าเฉลี่ยที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C port 2540D	11.7	4.3 ⁽³⁾
ค่าเฉลี่ยที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	492	418
ไนโตรเจน ที่ละลายได้ (Nitrogen, TON)	mg/L	Macro-Moldard port 4500-N _{total}	29.4	16.5
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽⁴⁾	mg/L	Iodometric port 4500-S ²⁻	0.20	0.08
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾	mg/L	Portion & Gravimetric port 5520B	2.3	0.67

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

(2) ผลการทดสอบนี้ได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบนี้ได้รับการตรวจสอบโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) ค่าความไม่แน่นอน

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

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



หมายเหตุ (Notes) :

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

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/55 หมู่ที่ 4 ตำบลชุมชุม อำเภอชุมชุม จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619605
Address: 59/55 Moo 4, Tambon Chumchum, District Chumchum, Province Buriram 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-154/07

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เซารัม ซีล ซีเมนต์ จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.) : 022774500 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
: โรงเรือน ซีล ซีเมนต์ กรุณาพร สภาเมืองชุมชุม เขต 3 ซอยสุขุมวิท 22 แขวงพระโขนงใต้

เลขประจำใบแจ้ง (Sampling No.) : 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 10/02/2024
: 12/02/2024
: 13-14/02/2024
: 10/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240212/0	240212/0
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ถังเก็บ)	น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	ประเภท 2
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.00 น.	12.11 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีกลิ่นเหม็น
การแขวนลอยของแข็ง (Suspend Solids) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	<0.10
โคเคอร์เนชัน (Total Coliform) ⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	4,500	3,200

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากอาคารประกอบและอาคารชุด ส่วนที่ 7 หมวดอาคาร 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนพิเศษ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2546
- [3] Not TSI Accredited
- [4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)
- [5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- [6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อผู้ให้บริการ

ผู้ให้บริการ (Approved by)
(Mr. A. Chinnakul)
Manager Laboratory

ผู้รับบริการ (Approved by)
(Ms. S. Bussan)
Managing Director

วันที่ (Date) : 10/2/2024

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการ (This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

By: Mr. A. Chinnakul, 10/2/2024, 13:00 น. (Signature)

F-P-7.8-01/1 V2.1 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59/55 หมู่ที่ 4 ตำบลชุมชุม อำเภอชุมชุม จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619605
Address: 59/55 Moo 4, Tambon Chumchum, District Chumchum, Province Buriram 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619605
E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-154/07

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เซารัม ซีล ซีเมนต์ จำกัด
: 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทร (Tel.) : 022774500 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
: โรงเรือน ซีล ซีเมนต์ กรุณาพร สภาเมืองชุมชุม เขต 3 ซอยสุขุมวิท 22 แขวงพระโขนงใต้

เลขประจำใบแจ้ง (Sampling No.) : 10260

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: 10/02/2024
: 12/02/2024
: 13/02/2024
: 10/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240212/21	240212/21
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	Water
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.15 น.	12.15 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	250	250

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] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)
- [5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- [6] Not Department of Industrial Works Accredited
- **Certificated ISO 9001:2015 - TDS

ผู้ให้บริการ (Approved by)
(Mr. A. Chinnakul)
Manager Laboratory

ผู้รับบริการ (Approved by)
(Ms. S. Bussan)
Managing Director

วันที่ (Date) : 10/2/2024

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้กับตัวอย่างอื่น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ให้บริการ (This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

By: Mr. A. Chinnakul, 10/2/2024, 13:00 น. (Signature)

F-P-7.8-01/1 V2.1 1 มกราคม 2563



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



ที่อยู่ : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 53120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 โทรสาร: 076 619605
Address: 59/556 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 53120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 Fax: 076 619605
เว็บไซต์ : www.bknt.com E-mail: bknature.1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-340/67
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 53120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 โทรสาร: 076 619605
Address: 59/556 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 53120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 Fax: 076 619605
เว็บไซต์ : www.bknt.com E-mail: bknature.1@gmail.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงหมัก ยีสต์ ยีสต์ 5 ขอบคูขุด 52 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/03/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/03/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-24/03/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240319/28	240319/29
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านใน)	น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.25 น.	12.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน
อุณหภูมิ (pH) at 25 °C		Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.7	6.5
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acidic Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	12.0	16.3
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 ± 0.5 °C part 2540D	9.2	10.4
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	446	218
ไนโตรเจน ดินทรีย์ (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N ₄ -B	17.9	18.2
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.16	0.16
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ^(3M)	mg/L	Portion & Gravimetric part 5520B	2.3	2.3

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับหน้าห้อง (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
Certified ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TS, TOC

ผู้วิเคราะห์ (Analyst)
หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบฉบับนี้มีความเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เฉพาะกับงานทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้กับงานอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิเค 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

By: www.bknt.com E-mail: bknature.1@gmail.com

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



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

ที่อยู่ : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 53120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 โทรสาร: 076 619605
Address: 59/556 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 53120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 Fax: 076 619605
เว็บไซต์ : www.bknt.com E-mail: bknature.1@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-340/67

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ที่อยู่ : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอคูขุด จังหวัดน่าน 53120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 โทรสาร: 076 619605
Address: 59/556 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 53120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4883 Fax: 076 619605
เว็บไซต์ : www.bknt.com E-mail: bknature.1@gmail.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงหมัก ยีสต์ ยีสต์ 5 ขอบคูขุด 52 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/03/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 18/03/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-24/03/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/03/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240319/28	240319/29
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านใน)	น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.25 น.	12.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	เหลืองใส มีตะกอน
การแขวนลอยตะกอน (Settleable Solids) ^(3M)	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	<0.10
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^(3M)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	3,800	4,100

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548
(3) Not TSI Accredited

(4) ผลสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับหน้าห้อง (Analyzed by Subcontractor)
(5) หน่วยงานไม่ผ่านการรับรอง
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากนำข้อมูลไปใช้กับงานอื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ผู้วิเคราะห์ (Analyst)

หมายเหตุ (Notes) :
1. ขบวนการทดสอบฉบับนี้มีความเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เฉพาะกับงานทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้กับงานอื่นได้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิเค 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

By: www.bknt.com E-mail: bknature.1@gmail.com

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59035 หมู่ 4 ตำบลเข็ก อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึง 83120 โทร 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร 076 619965
Address: 59035 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukiet, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619965
เลขผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-34087
หนังสือแจ้งผลการปฏิบัติงานการวิเคราะห์

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทร (Tel.) : 022574553 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) :-

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
โรงงาน ซีเมนต์ อิมพี กรุ๊ป เขตประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10260
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พิชิตา เกษมมาศ

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24031920	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.16 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	224	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
- [2] -
- [3] Not TSI Accredited
- [4] หอสอบได้ขอใบปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)
- [5] หอสอบได้ขอใบปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)
- [6] Not Department of Industrial Works Accredited

***Certified ISO 9001:2015 - TDS

ผู้ปฏิบัติงานงาน :

(Analyzed By)

(Mr. M)

หมายเหตุ (Notes) :

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

การวิเคราะห์และทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน

การวิเคราะห์และทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 59035 หมู่ 4 ตำบลเข็ก อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึง 83120 โทร 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร 076 619965
Address: 59035 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phukiet, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619965
เลขผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-602187
หนังสือแจ้งผลการปฏิบัติงานการวิเคราะห์

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
บริษัท เจริญวิทย์ จำกัด
เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
โทร (Tel.) : 022574553 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) :-

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
โรงงาน ซีเมนต์ อิมพี กรุ๊ป เขตประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10260
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พิชิตา เกษมมาศ

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24042828	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำของระบบบำบัด 1 (คานน้ำ)	น้ำของระบบบำบัด 2 (คานน้ำ)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.30 น.	13.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกลิ่น	เหลืองใส มีกลิ่น
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.7	6.7
บีโอดี (BOD)	mg/L	Aside Modification part 4500-O ₂ C/ 5-Days BOD Test part 5210B	18.8	16.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 105 -105 °C part 2540D	7.5	7.2
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	354	344
ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{H3} -B	9.5	9.8
ซัลไฟด์ (Sulfide) ⁽³⁾⁽⁴⁾	mg/L	Idometric part 4500-S ²⁻ F	0.08	0.08
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) ⁽⁵⁾⁽⁶⁾	mg/L	Partition & gravimetric part 5920B	1.3	1.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
- [2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
- [3] Not TSI Accredited
- [4] หอสอบได้ขอใบปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)
- [5] หอสอบได้ขอใบปฏิบัติการทดสอบรับเหมาจ้าง (Analyzed by Subcontractor)
- [6] Not Department of Industrial Works Accredited

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

ผู้ปฏิบัติงานงาน :

(Analyzed By)

(Mr. M)

หมายเหตุ (Notes) :

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

การวิเคราะห์และทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน

การวิเคราะห์และทดสอบด้วยวิธีมาตรฐาน



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

หมู่ที่ : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 33120 โทร: 076 023955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619905
Address: 59/556 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 023955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-607/67

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	บริษัท เจริญ สืบ นิจ จำกัด
ที่อยู่ (Address)	2 ถนนสุวิทย์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ โทร (Tel) : 022574553 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	โรงงาน สืบ นิจ กรุ๊ป สถานประกอบการ เลขที่ 3 ซอยสุขุมวิท 52 แขวงคลองเตยใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 27/04/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 29/04/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 30/04/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 06/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24042928	24042929
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกจากระบบบำบัด 1 (ด้านใน)	น้ำออกจากระบบบำบัด 2 (ด้านนอก)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.30 น.	13.35 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			กลิ่นเหม็น สีขุ่นมัว	กลิ่นเหม็น สีขุ่นมัว
การรวมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ⁽³⁾⁽⁶⁾	mL	Gravimetric port 2540F	<0.10	<0.10
โคไลฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ⁽³⁾⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 9221 A - E	2,700	2,700

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทแอมและเนมา และวันที่ 7 พฤษภาคม 2548
ประกาศใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 122 ต่อมา วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมา (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายปฏิบัติการ



หมายเหตุ (Note) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้ร่วมกันเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เฉพาะสำหรับการรายงานผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด
(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.

หมู่ที่ : 59/556 หมู่ที่ 4 ตำบลคูขุด อำเภอเมือง จันทบุรี 33120 โทร: 076 023955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619905
Address: 59/556 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 023955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619905
Email: bk@bktaurus.com

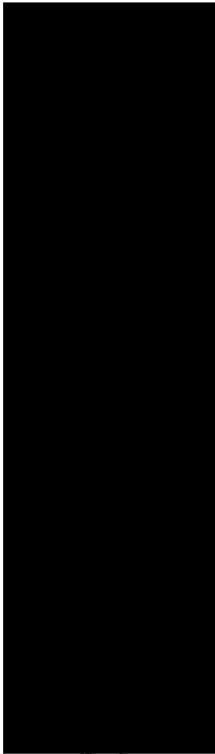
Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-607/67
หมายเลขใบปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ W-200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	บริษัท เจริญ สืบ นิจ จำกัด
ที่อยู่ (Address)	2 ถนนสุวิทย์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ โทร (Tel) : 022574553 ต่อ 853 โทรสาร (Fax) : -
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	โรงงาน สืบ นิจ กรุ๊ป สถานประกอบการ เลขที่ 3 ซอยสุขุมวิท 52 แขวงคลองเตยใต้ เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 27/04/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	: 29/04/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 30/04/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 06/05/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24042930	24042930
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	Water
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			13.40 น.	13.40 น.
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			ใน	ใน
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			218	218
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C		

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25th Edition 2017
[2] -
[3] Not TSI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมา (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certified ISO 9001:2015 - TDS



หมายเหตุ (Note) :
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวใช้ร่วมกันเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เฉพาะสำหรับการรายงานผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใด
(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.



ที่ตั้ง : 59356 หมู่ที่ 4 ตำบลเข้ อำเภอเข้ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619065
Address: 59356 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619065
เว็บไซต์: bktaurus.com (E-mail: bktaurus@gmail.com)

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เฮอร์วิน สปีด สปีด จำกัด
: 2 ถนนสุวิภา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel): 022574568 ต่อ 653 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน สปีด สปีด กรุ๊ป แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ กรุงเทพมหานคร 10260
: 25052024
: 25052024
: 3004-01052024
: 03062024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)				
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)				
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)				
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	6.9	6.6 5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acidic Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	21.0 ⁽³⁾	15.5 \$30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	11.2	6.8 \$40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	458	430 \$500
ไนโตรเจน มีเทน (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{am} B	15.4	15.4 \$35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^(3a)	mg/L	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	0.05	0.05 \$1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) ^(3a)	mg/L	Pertinell & Gravimetric part 5520A	1.0	0.87 \$20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 122 ตอนที่ 124 วันที่ 29 มีนาคม 2548

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

ผู้ให้บริการ (Analyzed By) (M)

หมายเหตุ (Notes):
1. ขบวนการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้จะผลิตเป็นหลักฐานเฉพาะสำหรับข้อมูลการนำไปใช้เท่านั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 59356 หมู่ที่ 4 ตำบลเข้ อำเภอเข้ จังหวัดบุรีรัมย์



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

ที่ตั้ง : 59356 หมู่ที่ 4 ตำบลเข้ อำเภอเข้ จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 โทรสาร: 076 619065
Address: 59356 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 082 059 2888, 082 059 4888 Fax: 076 619065
เว็บไซต์: bktaurus.com (E-mail: bktaurus@gmail.com)

Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท เฮอร์วิน สปีด สปีด จำกัด
: 2 ถนนสุวิภา แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel): 022574568 ต่อ 653 โทรสาร (Fax): -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: โรงงาน สปีด สปีด กรุ๊ป แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ กรุงเทพมหานคร 10260
: 25052024
: 25052024
: 3004-01052024
: 03062024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)				
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)				
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)				
การแขวนลอยของแข็ง (Settleable Solids) ^(3a)	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	<0.10 \$0.50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) ^(3a)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	2,700	1,600 -

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details):
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 122 ตอนที่ 124 วันที่ 29 มีนาคม 2548

(3) Net TSI Accredited
(4) ผลิตโดยห้องปฏิบัติการทดสอบบีเคเนเจอร์ (Analyzed by Subcontractor)
(5) ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
(6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายเหตุ ไม่ได้รับอนุญาตการฉบับนี้

ผู้ให้บริการ (Analyzed By) (M)

หมายเหตุ (Notes):
1. ขบวนการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบสำหรับข้อมูลการนำไปใช้เท่านั้น
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้จะผลิตเป็นหลักฐานเฉพาะสำหรับข้อมูลการนำไปใช้เท่านั้นโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 59356 หมู่ที่ 4 ตำบลเข้ อำเภอเข้ จังหวัดบุรีรัมย์



BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50/263 หมู่ที่ ๕ ตำบลกะปง อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร : 076 623995, 062 059 2848, 062 059 4838 โทรสาร : 076 610905
Address : 50/263 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 059 2848, 062 059 4838 Fax: 076 610905
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.) : 0835561013613 E-mail: bkrature.t@gmail.com

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-902/67

Analysis Report

บริษัท เชาว์วัน ฮีลป อินน์ จำกัด
2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
โทร (Tel.) : 022574583 ต่อ 853
โทรสาร (Fax) :

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	โรงเรียน ชื่นชม กรุงเทพมหานคร เขต 3 เขตสุขุมวิท 52 และประตูเมืองเก่า เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 22/06/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 24/06/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 25-26/06/2024
วันที่ออกรายงาน (Result Date)	: 01/07/2024
วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)	วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : พริ้งดา เกตุขาว ⁽¹⁾

รพการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
กรดไขมันอิสระ (Analysis No.)			240824239	240824440
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำออกซิเจนบำบัด 1 (ต้นน้ำ)	น้ำออกซิเจนบำบัด 2 (ต้นน้ำ)
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	Wastewater
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.15 น.	14.10 น.
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีกลิ่นเหม็น
การกำหนดค่าความเข้มข้นของของแข็งที่ละลายได้ (Soluble Solids) ^{(3)(N)}	mL	Gravimetric part 254CF	<0.10	0.10
ค่าเฉลี่ยรวม (Total Coliform) ^{(3)(M)}	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 221 A - E	600	2,500

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม 2548

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] คำความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- มหังการมหานวมานะ -

မှတ်ချက် (Notes) :

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

Principle Reproducibility On standard First service

F.P-7.8-01/1 V2.1 0057031 2563



BK Naturo Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่: 59/526 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623995, 062 059 2888, 062 059 4088 โทรสาร: 076 619895
Address: 59/526 Moo 4, Tambon Kathu, Phuket, 83120 Tel: 076 623995, 062 059 2888, 062 059 4088 Fax: 076 619895
เลขที่อิเล็กทรอนิกส์ (Tax ID.): 0335561013613 E-mail: binaurea1@gmail.com

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-909,67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ 7-290

Analysis Report

ชื่อ(ใช้บริการ (Customer)
 ชื่อ(Address)
 : บริษัท เจริญวัน สตีล อินท์ จำกัด
 : 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ
 โทร (Tel) : 022574586 ต่อ 853 โทรสาร (Fax)

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	โรงงาน ชีป ไลน์ กลุ่มทอง สด-สีชมพู เขต 3 ขอบคูน้ำ 52 แยกจะางน้ำใต้ สะพานวังหิน กรุงเทพมหานคร 10260
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	22/06/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)	24/06/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	26/06/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	01/07/2024
วิธีการวิเคราะห์ (Sampling Method)	Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	พิศดา เกษมมา ^{IN}

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	หมายเหตุ (Remarks) ²⁾
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2400924/41	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			14.05 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด				
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 100 °C port 2540C	208	

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

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

[2] -

[3] Not TISI Accredited

[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

••Certificated ISO 9001:2015 - TDS

ผู้สอนมีดีรายงาน :

(Annotated Bibliography)

Summary (Notes) :

1. ขบวนการทดสอบนี้มีผลกระทบกับวิธีทำที่งานทดสอบลักษณะอื่นที่สัมพันธ์กัน
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. ขบวนการนี้จะไม่ถูกนำตัวมาพิจารณาเพื่อขอรับการพิจารณาใช้โดยทั่วไปโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท ไบโกลอจิคัล จำกัด
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK MATURE TAURUS CO., LTD.)

Principle Reproducibility On standard first service

F-4-7.8-01/VZ, 1 11157442 2563

F-P-7.8-01/1 V2.1 41037400 2563

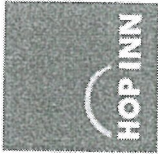
เอกสารแนบที่ 5

บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัย



Hop Inn Bangkok Onnut Station

ตรวจสอบเช็คกล้องไฟฉุกเฉิน (Code M.1ประจำเดือน)									
สาขา	BKK Onmid Station	MONTH							
ลำดับ	รายละเอียด	AC (RED) ไฟแดง	CHARGE ไฟชาร์จ	FULL (GR) EEN ไฟแดง	สังเกตการประจักษ์	NOTES	OK/Not OK	หมายเหตุ	
1	ลิ้นชัก	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
2	วันที่ 1 หน้าห้อง 104	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
3	วันที่ 1 หน้าห้อง 117	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
4	วันที่ 2 หน้าห้อง 203	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
5	วันที่ 2 หน้าห้อง 217	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
6	วันที่ 3 หน้าห้อง 303	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
7	วันที่ 3 หน้าห้อง 317	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
8	วันที่ 4 หน้าห้อง 403	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
9	วันที่ 4 หน้าห้อง 417	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
10	วันที่ 5 หน้าห้อง 503	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
11	วันที่ 5 หน้าห้อง 517	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
12	วันที่ 6 หน้าห้อง 603	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
13	วันที่ 6 หน้าห้อง 617	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
14	วันที่ 7 หน้าห้อง 703	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
15	วันที่ 7 หน้าห้อง 717	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
18	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
19	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
20	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
21	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
22	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
23	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
24	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
26	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 7 หน้าห้อง 717	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
27	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 7 หน้าห้อง 703	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
28	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 7 หน้าห้อง 717	✓	✓	✓	✓	✓	OK		
29	บันไดหนีไฟ ชั้นที่ 7 หน้าห้อง 703	✓	✓	✓	✓	✓	OK		



PM Report

February 2024

Hop Inn Bangkok Onnut Station

หน้าแบบฟอร์ม HIA-005
ใช้วันที่ 10 มกราคม
บันทึกวันที่ ...ปี...

กรุงเทพฯ 2024

ERAWAN

ตรวจสอบรายการไฟฟ้า (Code M. ประจำเดือน)

วันที่

BNK Onnut Station

MONTH

0

ชั้น	รายละเอียด	ไฟ (แดง) ไฟ (เขียว)	CHARGE	แบตเตอรี่ (L) หรือ (H) ไฟ (เขียว)	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
1	หน้าลิฟต์ชั้น 1 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
2	หน้าลิฟต์ชั้น 2 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
3	หน้าลิฟต์ชั้น 3 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
4	หน้าลิฟต์ชั้น 4 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
5	หน้าลิฟต์ชั้น 5 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
6	หน้าลิฟต์ชั้น 6 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
7	หน้าลิฟต์ชั้น 7 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
8	ในลิฟต์					

ข้อมูลและ

ตรวจเช็คกล่องไฟฉุกเฉิน (Code M.ประจำเดือน)

[illegible]

Summary

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

[Redacted]

ตั้งกำแพงเหล็ก (Code M.ประจำเดือน)

[illegible]

Journal of Management Inquiry

[illegible]



PM Report

April 2024

Hop Inn Bangkok Onnut Station

รหัสแบบฟอร์ม HI-A-005
เริ่มใช้วันที่ 10 มกราคม 2566 (จำนวน 2166)
ปรับปรุงครั้งที่.....เมื่อ.....

ERAWAN
097-881

ตรวจเช็คป้ายบอกทางไฟฟ้า (Code M. ประจำเดือน)

สาขา BKK Onnut Station

MONTH เมษายน 2567

ชั้น	รายละเอียด	ไฟฟ้า(แดง) ไฟแสดง	CHARGE	แบตเตอรี่ (เขียว) ไฟแสดง	กอน์TEST	หมายเหตุ
1	หน้าลิฟต์บันไดลงลิ้น 1 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
2	หน้าลิฟต์บันไดลงลิ้น 2 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
3	หน้าลิฟต์บันไดลงลิ้น 3 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
4	หน้าลิฟต์บันไดลงลิ้น 4 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
5	หน้าลิฟต์บันไดลงลิ้น 5 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
6	หน้าลิฟต์บันไดลงลิ้น 6 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
7	หน้าลิฟต์บันไดลงลิ้น 7 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
8	บันไดลงลิ้น	—	—	—	—	

ชื่อเสนอแนะ: _____

ผู้ตรวจ: _____



PM Report

May 2024

Hop Inn Bangkok Onnut Station

รหัสแบบฟอร์ม HI-A-005
วันที่ใช้ที่ 10 :
ปรับปรุงครั้งที่.....เมื่อ.....

จดหมายเลข 2667
ERAWAN
THAILAND

ตรวจสอบเครื่องปรับอากาศทางไฟฟ้า (Code M. ประจำเดือน)

สาขา	BKK Onnut Station	MONTH	พฤษภาคม 2567			
ชั้น	รายละเอียด	ไฟเข้า(แดง) ไฟแดง	CHARGE	แบตเตอรี่ (โวลต์) ไฟแสดง	กดปุ่มTEST	หมายเหตุ
1	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ชั้น 1 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
2	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ชั้น 2 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
3	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ชั้น 3 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
4	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ชั้น 4 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
5	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ชั้น 5 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
6	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ชั้น 6 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
7	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ชั้น 7 (FX1)	OK	OK	OK	OK	
	หน้าห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
8	ในช่องลิฟต์	-	-	-	-	

ชื่อเสนอแนะ:

ตรวจสอบ

ตรวจเช็คค่าล่อไฟฉุกเฉิน (Code M.1ประจำเดือน)

สาขา	BKK Covid Station	MONTH	พฤษภาคม 2567				
ลำดับ	รายละเอียด	AC. (RED) ไฟแดง	CHARGE	FULL (GREEN) ไฟเขียว	สังเกตตามใบ ระบุ 15 นาที	กดปุ่ม TEST	หมายเหตุ
1	สวิตช์	✓	✓	✓	✓	✓	
2	รุ่นที่ 1 หน้าห้องพัก 104	✓		✓	✓	✓	
3	รุ่นที่ 1 หน้าห้องพัก 117	✓	✓	✓	✓	✓	
4	รุ่นที่ 2 หน้าห้องพัก 203	✓	✓	✓	✓	✓	
5	รุ่นที่ 2 หน้าห้องพัก 217	✓	✓	✓	✓	✓	
6	รุ่นที่ 3 หน้าห้องพัก 303	✓	✓	✓	✓	✓	
7	รุ่นที่ 3 หน้าห้องพัก 317	✓	✓	✓	✓	✓	
8	รุ่นที่ 4 หน้าห้องพัก 403	✓	✓	✓	✓	✓	
9	รุ่นที่ 4 หน้าห้องพัก 417	✓	✓	✓	✓	✓	
10	รุ่นที่ 5 หน้าห้องพัก 503	✓	✓	✓	✓	✓	
11	รุ่นที่ 5 หน้าห้องพัก 517	✓	✓	✓	✓	✓	
12	รุ่นที่ 6 หน้าห้องพัก 603	✓	✓	✓	✓	✓	
13	รุ่นที่ 6 หน้าห้องพัก 617	✓	✓	✓	✓	✓	
14	รุ่นที่ 7 หน้าห้องพัก 703	✓	✓	✓	✓	✓	
15	รุ่นที่ 7 หน้าห้องพัก 717	✓	✓	✓	✓	✓	
18	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 1	✓	✓	✓	✓	✓	
19	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 2	✓	✓	✓	✓	✓	
20	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 3	✓	✓	✓	✓	✓	
21	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 4	✓	✓	✓	✓	✓	
22	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 5	✓	✓	✓	✓	✓	
23	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 6	✓	✓	✓	✓	✓	
24	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 7	✓	✓	✓	✓	✓	
26	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 7 (หน้าห้องพักรักษาตัว)	✓	✓	✓	✓	✓	
27	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 7 (หน้าห้องพักรักษาตัว)	✓	✓	✓	✓	✓	
28	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 7 (หน้าห้องพักรักษาตัว)		✓	✓	✓	✓	
29	ปุ่มกดหนีไฟชั้นที่ 7 (หน้าห้องพักรักษาตัว)						

ชื่อและนามสกุล

ผู้ตรวจเช็ค



PM Report

June 2024

Hop Inn Bangkok Onnut Station

รหัสแฟ้มฟอร์ม HIA-005
ใช้ในวันที่ 10 มิถุนายน 2567
ปรับปรุงครั้งที่...เมื่อ...

ERAWAN
REPORT

ตรวจเช็คป้ายบอกทางหนีไฟ (Code M. ประจำเดือน)

สาขา BKK Onnut Station MONTH

รับ	รายละเอียด	ไฟเข้า(แดง) ไฟแสดง	CHARGE	เบรคเต็ม (เขียว) ไฟแดง	กดปุ่มTEST	หมายเหตุ
1	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ 1 (FX1) หน้าห้อง 117 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
2	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ 2 (FX1) หน้าห้อง 217 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
3	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ 3 (FX1) หน้าห้อง 317 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
4	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ 4 (FX1) หน้าห้อง 417 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
5	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ 5 (FX1) หน้าห้อง 517 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
6	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ 6 (FX1) หน้าห้อง 617 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
7	หน้าลิฟต์ชั้นโถงลิฟต์ 7 (FX1) หน้าห้อง 717 (FX2)	OK	OK	OK	OK	
8	ในห้องลิฟต์	-	-	-	-	

ชื่อและนามสกุล: _____

ผู้ตรวจเช็ค

MONTH

สถานี BKK Onnut Station

所有(65)個項目

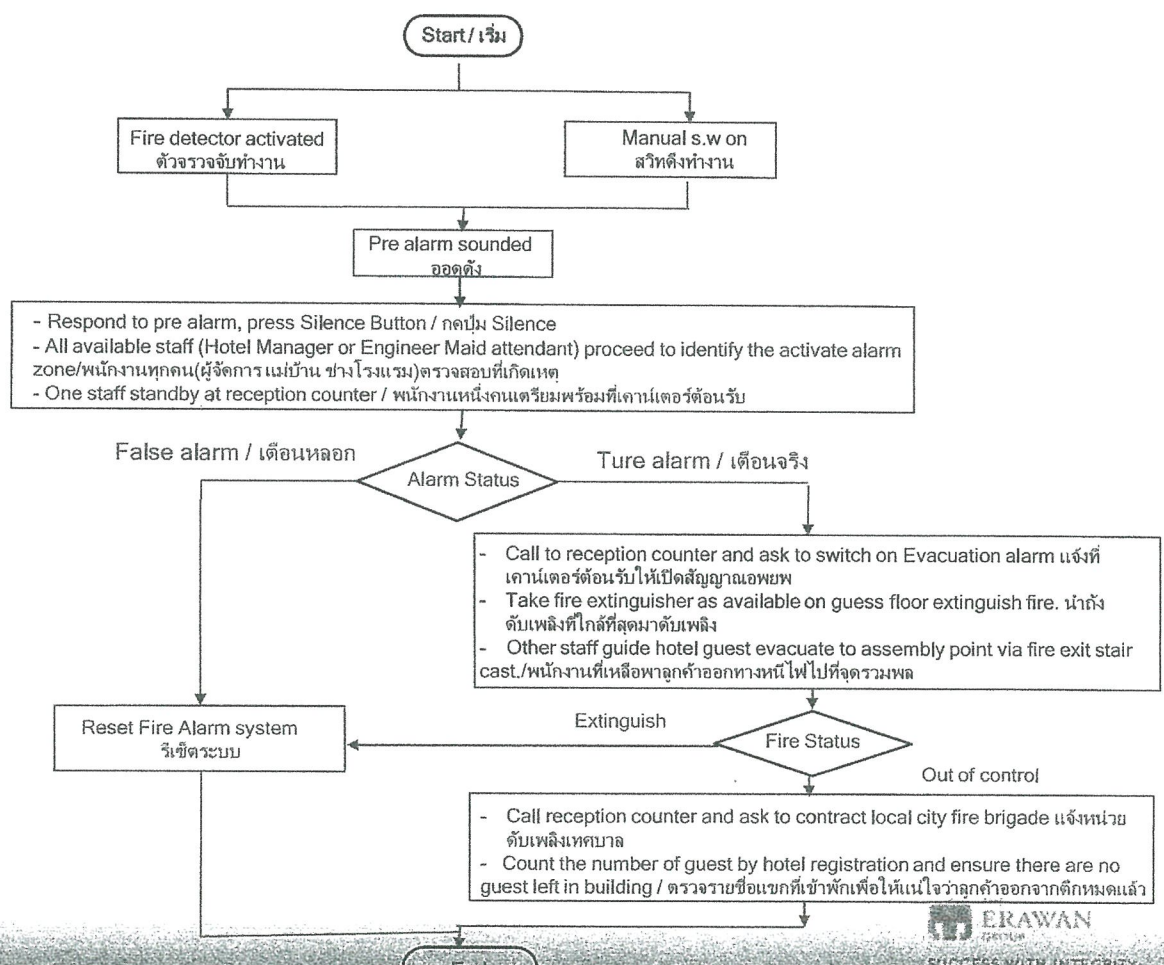
06-98-0210

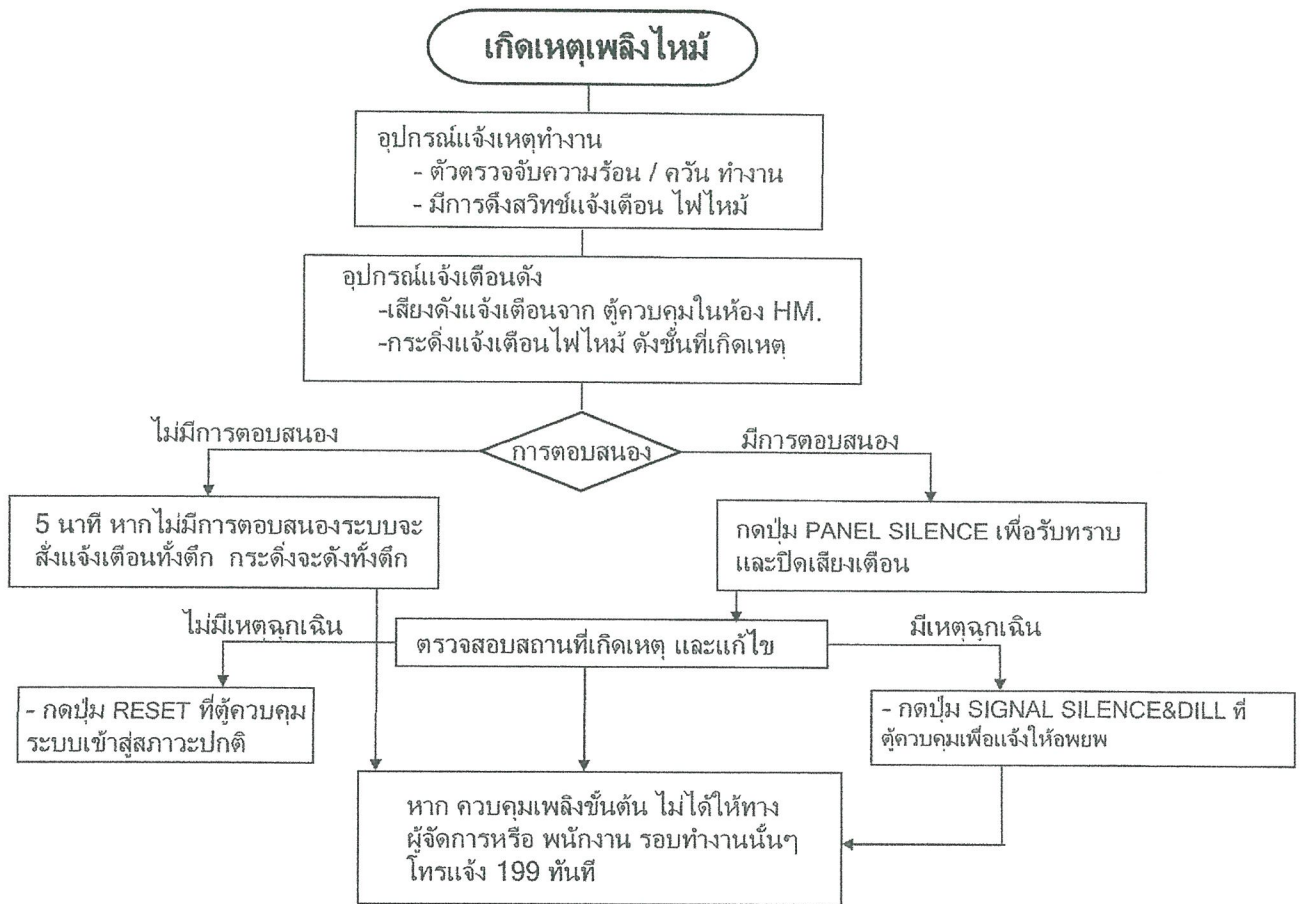
เอกสารแนบที่ 6
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

Fire Safety Manual and Emergency Procedure

10th November 2020

SUCCESS WITH INTEGRITY





วิธีปฏิบัติการดับเพลิง

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้โรงแรมฮิโระอินมีดังนี้

1. **ตัวตรวจจับความร้อน/ควัน** ติดตั้งทั่วบริเวณห้องพักแขก ทางเดินหน้าห้อง และห้องซักรีด ตัวตรวจจับความร้อนหรือตัวตรวจจับควัน ทั้งหมดแบ่งเป็นกลุ่มการแจ้งเตือนและส่งสัญญาณแจ้งไปที่แผงควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (อยู่ในห้องผู้จัดการ)
2. **สัญญาณอพยพ(สัญญาณกระดิ่ง)** เสียงสัญญาณกระดิ่งครอบคลุมตลอดอาคารโรงแรม ทั้งในชั้นห้องพัก ลอบบี้ และห้องซักรีด เมื่อระบบตรวจจับเพลิงไหม้ทำงานนาน 5 นาทีหรือเปิดสวิตช์สัญญาณฯ จะดังขึ้นตลอดทั้งอาคาร
3. **สวิตช์ดึง** ติดตั้งใกล้กับกระดิ่งสัญญาณบริเวณทางเดินหน้าห้องพักสัญญาณสวิตช์จะถูกส่งไปที่แผงควบคุมเช่นเดียวกับตัวตรวจจับความร้อน หรือตัวตรวจจับควัน
4. **แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้** ติดตั้งที่ห้องทำงานของผู้จัดการ เมื่อมีการตรวจจับเพลิงไหม้ในโรงแรม หลอดไฟบนแผงควบคุม จะแสดงสถานที่ที่เกิดเหตุ

อุปกรณ์ดับเพลิง

ถังดับเพลิง ถังดับเพลิงติดตั้งตลอดอาคารตามทางเดินหน้าห้องพัก ถังดับเพลิงทั้งหมดเป็นแบบผงเคมีแห้ง

วิธีการใช้งานถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง (นิยาม) ดึง ปลด กด สาย

1. ยกถังดับเพลิงที่เขวียนอยู่ออกมาจาก
2. ดึงสลักตัววาล์ว
3. ดึงซิลพลาสติกสีแดงแดงถ้ามี
4. ดึงสายฉีดออก
5. ถือหัวฉีดด้วยมือซ้ายชี้ไปข้างหน้าจุดที่เกิดไฟ
6. มือขวาหัวถังตรงก้านวาล์ว
7. นำถังดับเพลิงไปที่เกิดเหตุ
8. กดวาล์วด้วยมือขวา มือซ้ายจับหัวฉีด ฉีดผงเคมีสายไปมาให้ทั่วบริเวณที่ฐานของเพลิง

ลำดับการทำงานของระบบสัญญาณเตือนเพลิง

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบ่งการแจ้งเตือนเป็นพื้นที่โดยแบ่งแต่ละชั้นของอาคารเป็นแต่ละพื้นที่ และห้องซักรีด สัญญาณแจ้งเหตุจะแสดงการแจ้งเตือนเป็นแยกเป็นแต่ละพื้นที่

การทำงานของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโรงแรมมีลำดับการทำงานดังต่อไปนี้

1. เมื่อตัวตรวจจับความร้อนหรือสวิตช์ดึงของระบบทำงาน
2. เสียงออด(Buzzer) จะดังขึ้นโดยอัตโนมัติหมายถึงระบบการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ที่แผงควบคุมจะมีปุ่มรับทราบการแจ้งเตือน ถ้ากดปุ่มนี้เสียงออดจะหยุดชั่วคราวและจะกลับมาดังขึ้นอีกทุก ๆ 5 นาที จนกว่าระบบได้รับการรีเซ็ตคืนสู่สภาวะปกติ ขณะที่เสียงออดดัง หลอดไฟแสดงสถานที่แจ้งเตือนบนแผงกราฟฟิกจะสว่างขึ้นเพื่อแจ้งให้ทราบว่ามีการแจ้งเตือนมาจากพื้นที่ใด
3. เจ้าหน้าที่โรงแรมที่อยู่ปฏิบัติหน้าที่ไปตรวจสอบที่สถานที่เกิดเหตุเพื่อดูว่าเป็นการแจ้งเพลิงไหม้จริงหรือเตือนหลอก พนักงานต้อนรับหนึ่งคนเตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับ
4. หากตรวจพบว่าสัญญาณแจ้งเป็นการเตือนหลอกให้รีเซ็ตสวิตช์ดึงแล้วแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้รีเซ็ตที่แผงควบคุมระบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
5. หากตรวจพบว่ามีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่จุดแจ้งเตือนให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่ เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้เปิดสัญญาณแจ้งอพยพ เสียงกระดิ่งจะดังทั้งอาคารเพื่อแจ้งให้ลูกค้าและพนักงานออกจากอาคาร
6. นำถังดับเพลิงที่ติดตั้งบริเวณทางเดินหน้าห้องพักในแต่ละชั้นมาทำการดับเพลิง
7. ถังดับเพลิงได้ ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เคาน์เตอร์ต้อนรับ รีเซตระบบ หากดับไม่ได้ ให้ติดต่อสถานีดับเพลิงเทศบาลหรือท้องถิ่นเพื่อให้เข้าช่วยดับเพลิง หรือแจ้ง 199 แล้วให้ไปรวมกันที่จุดรวมพล

ความหมายของสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

พนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงแรมทั้งหมดจำเป็นต้องทราบและแยกแยะเสียงสัญญาณเตือนภัยเพื่อการปฏิบัติในขั้นตอนต่อไป

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Buzzer Alarm) จะดังขึ้นที่แผงควบคุมสัญญาณเพลิงไหม้ ติดตั้งที่ห้องสำนักงาน ผู้จัดการ สัญญาณแจ้งเหตุดังขึ้นหมายถึงพนักงานทุกคนต้องเตรียมเพื่อการดำเนินการในขั้นตอนต่อไป เหตุแจ้งเตือนดังกล่าวยังไม่สามารถแจ้งได้ว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้น ยังต้องมีการตรวจสอบพื้นที่ๆแจ้งเหตุก่อน

สัญญาณแจ้งอพยพ

สัญญาณแจ้งอพยพคือสัญญาณเสียงกระดิ่งที่ดังทั่วอาคารโรงแรม เสียงสัญญาณกระดิ่งเมื่อดังขึ้นหมายถึงพนักงานและผู้เข้าพักทุกคนจะต้องอพยพออกนอกอาคารโรงแรมโดยทันที และดำเนินขั้นตอนตามแผนอพยพต่อไป

การเปิดสัญญาณเปิดโดยกดปุ่มอพยพ (Evacuation หรือ Drill) ที่แผงควบคุม เมื่อมีการตรวจสอบแล้วว่ามีเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นจริงในอาคาร และสัญญาณจะดังตลอดจนกว่าจะอพยพผู้คนออกจากอาคารหมด

พนักงานที่ทำงานในกรณีฉุกเฉิน

ลำดับ	ตำแหน่ง	เวลา			จำนวน	หมายเหตุ
		เริ่มงาน	เลิกงาน	วันหยุด		
1	ผู้จัดการโรงแรม				1	
2	พนักงานช่าง				1	
3	พนักงานต้อนรับคนที่ 1				1	
4	พนักงานต้อนรับคนที่ 2				1	
5	พนักงานต้อนรับคนที่ 3				1	
6	พนักงานต้อนรับคนที่ 4				1	ทดแทนวันหยุด
7	พนักงานแม่บ้านคนที่ 1				1	
8	พนักงานแม่บ้านคนที่ 2				1	
9	พนักงานแม่บ้านคนที่ 3				1	
10	พนักงานแม่บ้านคนที่ 4				1	
11	พนักงาน ร.ป.ภ.			-	1	

สถานที่ราชการ

ลำดับ	ชื่อสถานที่ติดต่อฉุกเฉิน	หมายเลขโทรศัพท์
1	สถานีดับเพลิงท้องถิ่น	
2	สถานีตำรวจ	
3	ที่ว่าการอำเภอ	
4	โรงพยาบาลท้องถิ่น	
5	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขา...	
6	การประปาสาขา.....	
7	เทศบาล	
8	ตำรวจท่องเที่ยว	
9	ตำรวจทางหลวง	
10	สถานทูต.....	
11	สถานทูต.....	
12	สถานกงสุล.....	
13	สถานกงสุล.....	

การดำเนินการของพนักงานกรณีเกิดเพลิงไหม้

- เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้พนักงานโรงแรมจะต้องทำการดับเพลิงเบื้องต้นก่อนจนกว่าชุดดับเพลิงของเทศบาลหรือท้องที่เข้ามาทำการดับเพลิงในโรงแรม
- พนักงานโรงแรมต้องเข้าใจเกี่ยวกับสัญญาณแจ้งเตือนต่าง ๆ (เสียงออกแจ้งเตือนเหตุหรือได้รับการแจ้งกรณีเกิดเหตุจากเจ้าหน้าที่ๆเคาน์เตอร์ต้อนรับ)

เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งเตือนให้ถือปฏิบัติโดยทันทีดังต่อไปนี้:

1. หยุดปฏิบัติงานที่กำลังทำอยู่ทันที
2. พนักงานทุกคนเข้าตรวจสอบพื้นที่ๆได้รับการแจ้งเตือน
3. พนักงานต้อนรับคนหนึ่งเตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับเพื่อคอยเปิดสัญญาณอพยพเมื่อพนักงานที่เข้าตรวจสอบเหตุแล้วพบว่าเกิดเพลิงไหม้จริง หรือคอยรีเซตระบบเมื่อไม่พบเหตุเพลิงไหม้เกิดขึ้นจริง
4. พนักงานตรวจสอบพื้นที่แจ้งเตือนเพื่อทราบว่าเกิดเหตุจริงหรือไม่และประเมินความรุนแรงของเพลิง
5. หากไม่พบเหตุเพลิงไหม้จริง ให้รีเซ็ตที่สวิตช์ตั้ง(ที่อยู่บริเวณทางเดิน) แล้วแจ้งให้พนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้รีเซ็ตระบบ (ดูควบคุมสัญญาณแจ้งเตือนเพลิงไหม้)
6. หากพบเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งพนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับเพื่อเปิดสัญญาณแจ้งอพยพ (General Alarm)
7. นำถังดับเพลิงที่ติดตั้งบริเวณใกล้เคียงทำการดับเพลิง (ดับเพลิงขั้นต้น)
8. หากไม่สามารถดับได้หรือประเมินว่าเหตุรุนแรงเกินที่จะควบคุมได้ให้แจ้งพนักงานที่เตรียมพร้อมที่เคาน์เตอร์ต้อนรับให้ติดต่อแจ้งชุดดับเพลิงเทศบาลหรือท้องที่เข้าทำการดับเพลิง หรือแจ้ง 199 และเปิดสัญญาณแจ้งอพยพ (General Alarm)

หมายเหตุ

การติดต่อสื่อสารระหว่างพนักงานติดต่อผ่านระบบโทรศัพท์มือถือ.

แผนวิธีปฏิบัติการอพยพ

วัตถุประสงค์ของการอพยพ

- การอพยพเพื่อเคลื่อนย้ายแขกผู้เข้าพัก หรือผู้ที่มาติดต่อตลอดพนักงานออกจากอาคารในเส้นทางที่ปลอดภัย ใกล้ที่สุดและใช้เวลาสั้นที่สุดในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้
- หากเกิดเหตุการณ์ไม่ว่าช่วงเวลาไหน กลางวันหรือกลางคืนหากมีการเตรียมแผนอพยพ อบรมพนักงานและดำเนินการตามแผนจะช่วยบรรเทาความสูญเสียและการได้รับบาดเจ็บของผู้เข้าพักและพนักงาน
- การอพยพจะดำเนินการเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นในโรงแรมดังต่อไปนี้;
 1. เกิดเหตุเพลิงไหม้.
 2. การลอบวางระเบิด.
 3. เหตุสุดวิสัยที่อาจก่อให้เกิดอันตรายอื่น ๆ

การอพยพผู้คนออกนอกอาคาร

- การอพยพผู้คนออกนอกอาคารแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ:

การอพยพพื้นที่ส่วนรวม

การอพยพผู้เข้าพักในชั้นห้องพัก

การอพยพทั้งสองส่วนมีขั้นตอนและวิธีปฏิบัติที่ต่างกันเพื่อความเหมาะสมและรวดเร็วในแต่ละส่วนโดยมีวิธีการดังนี้

การอพยพพื้นที่ส่วนรวม

- พื้นที่ส่วนรวมหมายถึง ห้องอาหาร ล็อบบี้ ทางเดินและพื้นที่สาธารณะอื่น ๆ พื้นที่ดังกล่าวข้างต้นพนักงานที่ทำงานที่บริเวณดังกล่าวรับผิดชอบการอพยพลูกค้าก่อนที่จะทำการปิดพื้นที่

หลักการอพยพพื้นที่ส่วนรวมมีดังนี้:

- 1.อพยพผู้คนที่อยู่ใกล้บริเวณทางออกก่อนแล้วค่อยตามด้วยคนที่อยู่ด้านในเพื่อไม่ให้เกิดความแออัดด้านหน้าทางออก.
- 2.กรณีห้องอาหารใช้มือตบไปที่โต๊ะอาหารแล้วแจ้งลูกค้าให้ออกจากห้องอาหารโดยเร็วและไปรวมตัวที่จุดรวมพล.
- 3.ชี้ทางออกที่ใกล้ที่สุดให้ลูกค้า
- 4.หากมีลูกค้าทุพพลภาพหรือเด็กให้รอพื้นที่ว่างและปลอดภัยก่อนค่อยนำลูกค้าเหล่านั้นออกจากอาคารเพื่อความปลอดภัยหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 5.ไม่ควรเสียเวลาโต้เถียงหรืออธิบายใด ๆ เกี่ยวกับเหตุการณ์ สำรวจทั่วบริเวณจนมั่นใจว่าไม่มีใครตกค้างอยู่แล้วค่อยออกจากพื้นที่
- 6.การดำเนินการทุกขั้นตอนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยมาเป็นอันดับต้นๆ

การอพยพขึ้นห้องพัก

ในช่วงเวลาระหว่าง 07.00 น. ถึง 23.00 น. ส่วนมากผู้เข้าพักในชั้นพักแขกจะน้อยเนื่องจากออกจากห้องพัก แต่ช่วงเวลาระหว่าง 23.00 – 07.00 น. จำนวนผู้เข้าพักจะมากเนื่องจากเป็นช่วงเวลาหลับนอนจึงทำให้อาจมีความยุ่งยากในการอพยพในช่วงเวลาดังกล่าว

- เมื่อได้รับสัญญาณแจ้งอพยพให้นำกุญแจมาสเตอร์ทำการเปิดห้องพักทุกห้องแล้วแจ้งผู้เข้าพักให้ออกนอกอาคารโดยใช้ทางหนีไฟที่ใกล้ที่สุดหลังจากเปิดห้องและตรวจในห้องพักแล้วให้ปิดประตูห้องพักทุกครั้งเพื่อความปลอดภัยในทรัพย์สินลูกค้า จนกระทั่งลูกค้าออกจากห้องพักหมดแล้วจึงไปรวมตัวที่จุดรวมพล ในการเปิดประตูห้องพักต้องแจ้งให้ลูกค้าทราบถึงเหตุฉุกเฉินที่ต้องอพยพออกจากอาคาร ลูกค้าและพนักงานทุกคนจะต้องใช้ทางหนีไฟในการออกจากอาคาร ลิฟต์จะไม่สามารถใช้งานตามปกติได้ จะใช้ได้เพียงเพื่อการดับเพลิงเท่านั้น

การอพยพผู้เข้าพักในห้องพัก

- การอพยพผู้เข้าพักในห้องพักแขกควรใช้เวลาไม่เกิน 20 วินาที/ห้อง แม้ว่าจะมีผู้เข้าพักในห้องพักหรือไม่ก็ตาม การตรวจสอบห้องพักเพื่อแจ้งให้อพยพมีขั้นตอนดังนี้:

เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งอพยพให้ดำเนินการอพยพผู้เข้าพักทันทีดังขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ใช้กุญแจมาสเตอร์เปิดห้องพักทุกห้องโดยไม่จำเป็นต้องเกาะประตูก่อน ก่อนเปิดประตูห้องพักควรตรวจสอบที่ประตูห้องก่อนว่าประตูห้องร้อนหรือมีควันออกมาจากห้องหรือไม่ ถ้ารู้สึกว่ประตูร้อนหรือมีควันออกมาจากห้องให้สันนิษฐานว่าห้องดังกล่าวกำลังเกิดไฟไหม้ อย่าเปิดประตูห้องโดยเด็ดขาดให้ดำเนินการเปิดห้องถัดไป
2. หากไม่พบผู้เข้าพักในห้องพักให้ตรวจสอบในห้องน้ำ
3. หากพบว่าไม่มีผู้อยู่ในห้องพักให้ดำเนินการตรวจสอบยังห้องถัดไปด้วยขั้นตอนแบบเดิม
4. ปิดประตูห้องพักทุกครั้งก่อนออกจากห้องหลังแจ้งเสร็จเพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สินผู้เข้าพัก หากไม่สามารถเปิดห้องได้เนื่องจากห้องติดดับเบิ้ลล็อก ให้ใช้กุญแจฉุกเฉินเปิด
5. หากพบมีผู้เข้าพักอยู่ในห้องพัก แจ้งว่ามีเหตุฉุกเฉินและให้อพยพออกจากอาคารโดยทันที



วิธีปฏิบัติที่จุดรวมพล

- หลังจากอพยพออกจากอาคารแล้วให้ผู้อพยพทุกคนรวมตัวกันที่จุดรวมพลที่ถูกกำหนดไว้ในพื้นที่ปลอดภัยนอกอาคาร เพื่อตรวจสอบใบรายชื่อและจำนวนของผู้เข้าพักและรายชื่อพนักงานที่เข้าทำงานในช่วงเวลาเกิดเหตุ เพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าทั้งหมดออกจากอาคารแล้ว หากตรวจไม่พบบางรายชื่อให้สันนิษฐานว่ายังติดค้างอยู่ในอาคารและดำเนินการช่วยเหลือต่อไป

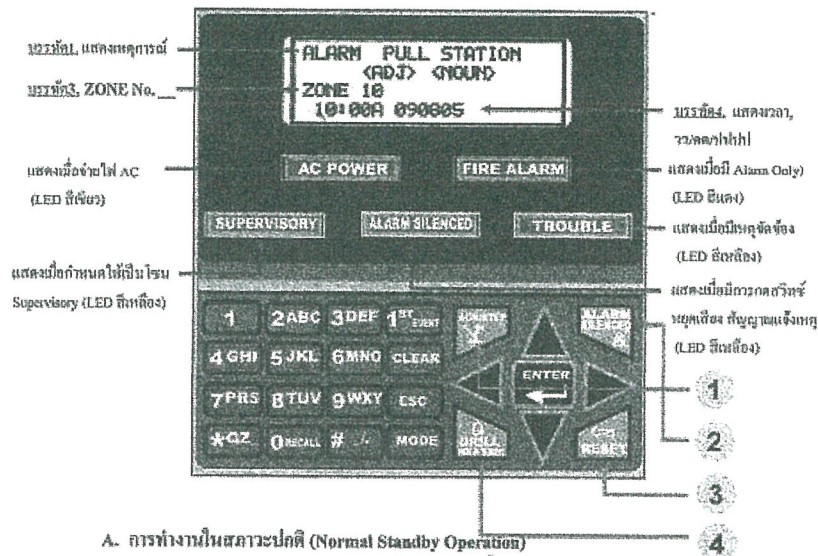
เมื่อเปิดสัญญาณแจ้งอพยพแล้วให้ดำเนินการดังต่อไปนี้:

1. ผู้จัดการโรงแรมหรือพนักงานต้อนรับรวบรวมรายชื่อผู้เข้าพักหมายเลขห้องพักและรายชื่อพนักงานทำงานในช่วงเวลาเกิดเหตุไปที่จุดรวมพล
2. เมื่อผู้เข้าพักและพนักงานทั้งหมดมารวมกันที่จุดรวมพลแล้วให้ตรวจรายชื่อตามรายการทั้งหมดว่ามาอยู่ที่จุดรวมพลแล้วหรือไม่
3. หากตรวจพบว่าผู้เข้าพักและพนักงานที่มีรายชื่อไม่ได้อยู่ที่จุดรวมพลให้ตรวจสอบซ้ำและหากมีความปลอดภัยพอให้ดำเนินการเข้าตรวจสอบในอาคารอีกครั้ง
4. ผู้จัดการโรงแรมหรือพนักงานต้อนรับนำอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไปที่จุดรวมพลเพื่อปฐมพยาบาลเบื้องต้นหากมีผู้ได้รับบาดเจ็บหรืออพยพออกจากอาคาร
5. หากเพลิงสงบให้ตรวจสอบความเสียหายและประเมินว่าผู้เข้าพักสามารถกลับเข้าพักได้หรือไม่ หากไม่สามารถเข้าพักได้ให้ติดต่อโรงแรมใกล้เคียงเพื่อให้ผู้เข้าพักได้มีที่พัก
6. เตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ราชการหรือสถานทูตต่างๆเพื่อช่วยเหลือผู้เข้าพักที่ต้องการติดต่อเรื่องที่เป็น



ขั้นตอนวิธีการใช้งานชุดควบคุม FIRE ALARM CONTROL PANEL

"NOTIFIER" Model. SFP-5UD & SFP-10UD



A. การทำงานในสภาวะปกติ (Normal Standby Operation)

- หาก LED สีเขียวที่ AC POWER จะสว่างอยู่ตลอดเวลา และหน้าจอแสดง SYSTEM FULL NORMAL 10:00A 031105
- หาก LED สีแดงที่ตำแหน่ง ALARM และหาก LED สีเหลืองที่ตำแหน่ง TROUBLE จะส่องสว่างขึ้น

B. เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ควรปฏิบัติตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- หาก LED สีแดงที่ตำแหน่ง FIRE ALARM จะกระพริบมีเสียง TONE ดังยาวต่อเนื่องตลอดเวลาให้จนกระทั่งเหตุการณ้สงบ โหมดหยุดนิ่ง
- กดสวิทช์ 1 ACKNOWLEDGE หรือกดปุ่มเสียง TONE (ถ้าหน้าสำรวจพื้นที่เกิดเหตุ)
- เมื่อไม่เกิดเหตุฯ กดสวิทช์ 2 ALARM SILENCE เพื่อหยุดการส่งสัญญาณแจ้งเตือน (หยุดเสียง BELL)
- เกิดไฟไหม้การแจ้งเตือนหรือจากนั้นกดสวิทช์ 3 RESET เพื่อทำการ RESET การทำงานของระบบ

กดปุ่มฉุกเฉิน กดสวิทช์ 4 DRILL (กดสั้ 2 วินาที) ระบบจะส่งให้อุปกรณ์แจ้งเตือนทำงานทันที

ERAWAN

SUCCESS WITH INTEGRITY