

เอกสารแนบ

- เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
- เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
- เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ
- เอกสารแนบที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2
- เอกสารแนบที่ 5 รายงานการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
- เอกสารแนบที่ 6 ใบเสร็จมูลฝอย/สุบสิ่งปฏิกูล
- เอกสารแนบที่ 7 บันทึกการตรวจสอบแจ้งเตือนและป้องกันอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 8 แผนฉุกเฉิน
- เอกสารแนบที่ 9 รายงานการซ้อมอพยพอัคคีภัย
- เอกสารแนบที่ 10 บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำสระประจำวัน
- เอกสารแนบที่ 11 บันทึกการทำความสะอาดประจำวัน
- เอกสารแนบที่ 12 รายงานการตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 13 รายงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
- เอกสารแนบที่ 14 ใบเสร็จน้ำ/ไฟฟ้า
- เอกสารแนบที่ 15 รายงานการตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ
- เอกสารแนบที่ 16 รายงานการฉีดพ่นแมลง
- เอกสารแนบที่ 17 รายงานการตรวจสอบระบบการทำงานของลิฟต์

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๐
ที่ อภ ๐๓๒๒/ ๙ ๙๔ ๐ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอแนบสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘ รายการ
น้ำเสีย จำนวน ๘ 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.

ผู้
(นายเนตรวิทย์ ตี้อยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
มลพิษโรงงานภาคใต้



ที่ อภ ๐๓๒๒/ ๙ ๙๔ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ข้ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๙/๔๓๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระทุ่ม อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต ออกรับโรงงานอุตสาหกรรม อัน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ต่ออายุหนังสือรับ
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ

๒) นางสาวภาณี บุตรสุริย์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายจีระศักดิ์ นิ่มหมื่น

๒) นางสาวภาภา กิตติสารณ

๓) นางสาววันวิสา บาลีโย

๔) นางสาววรรณพร ชินแก้ว

๕) นายสมศรพงศ์ พงศ์ศิริเดช

๖) นายชัยวัฒน์ ทรัพย์

ค. ขอบข่ายสามารถที่จะได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เคชะคันท์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
มลพิษโรงงานภาคใต้

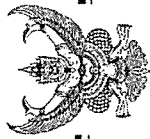
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๒๕๒๒ ๕๐๒๕, ๐ ๒๕๕๕ ๐๖๓๕ ต่อ ๕๐๑๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirv@dwv.mail.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์





ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

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

เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, The Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

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

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๘/๓๕๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะพ้อ อำเภอกะพ้อ จังหวัดปัตตานี
(๕๘/๓๕๖ Moo 4, 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 ๐๕๙๐
(Accreditation No. Testing 0590)

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

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



Signed by สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (msi)
The Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-03-03 10:22:56 393407.00

513627e

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, The Industrial Standards Institute)



รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371

BK Nature Taurus Company Limited

59/386 Moo 4, Kathu, 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



เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

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

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๕๐ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๕๐ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีการพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่กักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจการก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสม
ตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ
และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิถุนายนเป็นอาคารหลังเดียวหรือ
เป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือ
มีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำ
สาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล
ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วย
การสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีการพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชย์กรรม หรือบริการธุรกิจ
อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นมาจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นมาจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทิศเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๘. แคทีชีเรียลุ่มคัลเจอร์ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เดิมทีเป็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เดิมทีเป็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	-	-
๙. แคทีชีเรียลุ่มฟีคอลดีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เดิมทีเป็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เดิมทีเป็นต่อ ๑๐๐ มิลลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้การ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ ปิอดี ให้ใช้วิธีหมักด้วยถังหมัก ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคอลโพรบ (Optical Probe)

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

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

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทิเคอีน ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันไขมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิก (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อีเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายน้ำทิ้งแหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถให้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ



ที่ ทส 1009.5/ 3389

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

14 พฤษภาคม 2553

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดศุภาลย์ปาร์ค
@ ดาวน์ทาวน์ ภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ ภอว.011/2552
ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/5120 ลงวันที่ 1 เมษายน 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุดศุภาลย์ปาร์ค
@ ดาวน์ทาวน์ ภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต
เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำ และมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดศุภาลย์ปาร์ค @ ดาวน์ทาวน์ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ถนนมนตรี ตำบลตลาดใหญ่
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต เป็นโครงการประเภทอาคารชุด จำนวนห้องพัก 518 ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความ
ละเอียดแจ้งแล้วนั้น

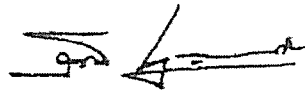
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 2/2553 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2553 เห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดศุภาลย์ปาร์ค @ ดาวน์ทาวน์ ภูเก็ต ของบริษัท

ศุภาลย์ ...

ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุด ศุภาลัยปาร์ต @ ดาวโรทาวน์ ภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

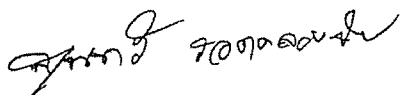
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวสุนทรี รอดคลองตัน)

เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน



ที่ ภก0013.2/ 5120

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 511	วันที่ 17 (2.25)
เวลา 11.32	ผู้รับ

1

เมษายน 2553

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
5521 26104153
ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต
ถนนริศร ภก 83000

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดศุภาลัยปาร์ค
@ ดาวันทาวน์ ภูเก็ต

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโครงการบริการ	
เลขที่ 56	วันที่ 28/4/53
เวลา 10.47	ผู้รับ

อ้างถึง หนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/220
ลงวันที่ 11 มกราคม 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือขอส่งรายงานและเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดศุภาลัยปาร์ค @ ดาวันทาวน์ ภูเก็ต จำนวน 3 ฉบับ
2. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต จำนวน 1 ชุด
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารชุดศุภาลัยปาร์ค @ ดาวันทาวน์ ภูเก็ต ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมนำเสนอความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดศุภาลัยปาร์ค @ ดาวันทาวน์ ภูเก็ต ตั้งอยู่ที่ ถ.มนตรี ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต ของบริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) ซึ่งในรายงานฯ ระบุว่า เป็นโครงการประเภทอาคารชุดพักอาศัย มีจำนวนห้องชุด 518 ห้องพัก จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

2/บริษัท ภูเก็ต...

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมมาให้พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 จังหวัดภูเก็ตได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2552 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2553 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย 2 จึงแจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดศุภาลัยปาร์ค @ ดาวันทาวน์ ภูเก็ต และโครงการต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

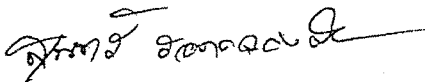
ขอแสดงความนับถือ



(นายหรี อัครเชนา)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

ตำแหน่งถูกต้อง




(นางสาวสุนทรี รอดกลองตัน)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร/โทรสาร 0 7621 1067 ต่อ 14

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า มีพืชพืชปกคลุมดิน เปลี่ยนไปเป็นอาคารชุด คสล. 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ส่วนบริการ สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีความสวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศโดยรวม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม และพื้นที่ที่พักอาศัย อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวและจัดภูมิสถาปัตย์กรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 35.55 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ 		
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม</p>	<p>1) ทรัพยากรดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้นปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน จะลดการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้น้ำฝนจากหลังคาและถนนในโครงการ จะรวบรวมสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ไปหนองไว้ที่บ่อหน้าบ่อ 3 ปริมาตร 270 ลูกบาศก์เมตร ขนาดของบ่อน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมงเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 267.383 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำในบ่อน้ำนี้จะสูบออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ถนนนคร เมื่อฝนหยุดตก เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไปด้วย - โครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที จำนวน 2 เครื่องบ่อน้ำหน้า ท่างานสลับกัน ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราไม่เกิน 0.209 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าอัตราการระบายน้ำอยู่ที่ 0.3422 ลูกบาศก์เมตร/วินาที สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด 		<p style="text-align: center;">เจ้าหน้าที่ต้อง</p> 

(นาย..... น. (นางสาว.....)
 เลขที่..... น.บ้านไร่ไผ่ขาวไร่

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดิน กล่ม(ต่อ)	2) การเกิดดินกล่ม - จากรูปที่ 3-6 ในรายงานฉบับสมบูรณ์ พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดดินกล่มในระดับต่าง ๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดดินกล่มต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะมีมาตรการลดผลกระทบต่อการพังทลายของดิน โดยทำการก่อสร้างตามสภาพพื้นที่ และมีวิศวกรคอยควบคุมดูแลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังนั้น จึงผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 35-55 ของพื้นที่โครงการ	
1.3 ทรัพยากรน้ำและการเกิดแผ่นดินไหว	- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ราบ และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตพื้นที่นี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงภัยในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยามีล่าสุด พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518 ถึง 2551 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ในจังหวัดภูเก็ตแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตราที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดรู้สึกถึงความสั่นสะเทือน และการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ. 2547 นอกจากนี้ บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา มีระยะห่างประมาณ 6 กิโลเมตร ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณภัยพิบัติซึ่งผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการชุมนุม - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนในการอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคารเช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - จัดให้มีแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว - จัดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย ในโครงการ ดังนี้ - ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหาหนทางเกิดกรณีแผ่นดินไหวได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	

เจ้าหน้าที่ต้อง



(นายสุภากร งามกิจ)
 ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ			
1.4.1 ฝุ่น	<ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นเป็นทั้งอนุภาคของแข็งและของเหลวมีขนาดเล็ก ทำให้อัตราการคงอยู่ในอากาศเป็นไปได้นาน 2-3 วันหาที่จับไปจึงหลาย ๆ เดือน ฝุ่นละอองที่มีขนาดระหว่าง 0.1 ถึง 1 ไมครอน จะมีความเร็วการตกลงสู่พื้นน้อยมากเมื่อเทียบกับความเร็วของลม สำหรับฝุ่นที่มีขนาดใหญ่มากกว่า 20 ไมครอน จะเริ่มมีความเร็วการตกลงสู่พื้นเพียงพอที่จะตกลงสู่พื้น ฝุ่นละอองจะมีผลต่อสุขภาพอนามัย เนื่องจากตัวฝุ่นละอองเองและการรวมตัวของฝุ่นกับสารมลพิษทางอากาศอื่นทำให้เกิดเป็นมลพิษมากขึ้น ซึ่งในประเทศไทยกำหนดมาตรฐานฝุ่นในบรรยากาศไว้สองประเภท ได้แก่ ฝุ่นรวม (Total Suspended Particulate, TSP) คือ ฝุ่นละอองที่มีขนาด 0.1-100 ไมครอน และฝุ่นขนาดเล็ก (Particle less than 10 ไมครอน หรือ PM10) เป็นฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะเข้าสู่ร่างกายโดยทางระบบหายใจ ทำให้ระบบการหายใจโดยตรง ฝุ่นขนาดนี้สามารถเข้าไปสะสมอยู่ในถุงลมปอดได้ โดยฝุ่นขนาดเล็กส่วนหนึ่งจะมาจากท่อไอเสียที่ไม่สมบูรณ์ในเครื่องยนต์ดีเซล ส่วนการเผาไหม้ในรถ เครื่องยนต์เบนซินจะพบน้อยมาก ดังนั้น ถ้าพิจารณาเฉพาะแหล่งกำเนิดจากท่อไอเสีย จะพบว่าฝุ่นขนาดเล็กส่วนใหญ่เกิดจากรถบรรทุก รถปิกอัพ และรถตู้		
1.4.2 ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	<ul style="list-style-type: none">- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ 189 คัน วิ่ง 2 กิโลเมตร ระยะทาง 0.22 กิโลเมตร ความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 100.29 กรัม/วัน ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่เปลี่ยนไปอยู่ในรูปก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) 157.60 กรัม/วัน ขึ้นอยู่กับปริมาณการจราจร จำนวน 129 คัน สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ได้ 2,820 กรัม/วัน ซึ่งสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ในโครงการ เนื่องจากการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ประมาณ 157.60 กรัม/วัน (CO = 100.29 กรัม/วัน) ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบในระดับต่ำ		

ผู้ควบคุมโครงการ



(นายสุวิทย์ วรรณกิจ)
เจ้าหน้าที่อาวุโส

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและกลิ่น 1.5.1 เสียง	- เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการอาคารชุด ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่จะทำให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบก	- ทรัพยากรป่าไม้ เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ประกอบไปด้วย อาคารที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์และร้านค้า ซึ่งจะเห็นได้จากระบบนิเวศบนบกในภาพรวมของบริเวณนี้เป็นระบบนิเวศแบบเมือง ที่ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ส่วนบริเวณพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ว่างถูกปล่อยให้รกร้าง มีพืชพืชปกคลุม ไม่พบป่าไม้และสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก	- ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น	

ผู้แทนผู้จ้าง



(นายณัฐวัฒน์ จำลองภาค)
ตำแหน่ง: ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	ปัจจัยที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบริเวศวิทยาในน้ำ ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เป็นสำคัญ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความเป็นอยู่หรือวงจรชีวิตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ แต่โครงการไม่มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติหรือห้วยทกวิทยาโดยรอบ สำหรับคลองที่ติดกับพื้นที่โครงการเป็นเพียงการระบุในแผนที่เท่านั้น ปัจจุบันเป็นดินว่างเปล่าและเป็นที่อยู่อาศัย โดยน้ำทิ้งจากโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและในระยะเปิดดำเนินการจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ต ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่ มีผลกระทบต่อการพิชการชีวภาพในน้ำ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ที่สิทธิมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อยู่อาศัยคิดเป็นร้อยละ 18.69 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมา เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 17.70 ของพื้นที่ศึกษา โครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากเป็นการพัฒนาพื้นที่จากพื้นที่ว่างเปล่าไปเป็นอาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งเป็นการพัฒนาในพื้นที่โครงการที่มีขนาด 4 ไร่ 2 งาน หรือ 7,200 ตารางเมตร ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเพื่อการอยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบ</p>		<p>ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต</p> <p>(นายสมชาย พันธ์ทิพย์)</p> <p>เจ้าพนักงานนโยบาย</p>

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินผิวงรวมเมืองเกาะภูเก็ต	<p>- พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายผังเมืองรวมเกาะภูเก็ต ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) บริเวณหมายเลข 2.27 มีข้อกำหนดในสาระสำคัญคือ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต</p> <p>- เมื่อพิจารณาตามข้อกำหนดตามกฎหมายผังเมืองฯ ดังกล่าว พบว่าโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินอาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัย มีที่ว่างร้อยละ 71.78 ของพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการไม่ได้เป็นข้อห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายที่กำหนด ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินที่กำหนดไว้</p>		

ผู้อำนวยการ



(นายประวิตร จ้าวอภาศ)
เจ้าหน้าที่อาวุโส

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงมีปัญหาเกิด พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4(2) เขตหนาแน่นมาก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2546 - บริเวณที่ 4(2) มีมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม คือ ไม้ได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 45 เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันไม่เกิน 4 ต่อ 1 และต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น - โครงการประกอบ อาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัย ความสูงของอาคารเมื่อวัดจากพื้นดินถึงส่วนที่สูงที่สุดของอาคาร มีระดับความสูง 45 เมตร โครงการมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันเท่ากับ 3.79 : 1 มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 71.78 ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงสอดคล้องตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและฯ ดังกล่าว 		

ผู้รับผิดชอบ



(นายสุวิทย์ ...)
เจ้าหน้าที่โครงการ

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีการดำเนินการ มีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันทำงานของถนนมนตรี ถนนเสรี และถนนสุทัศน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถนนมนตรี ในการนี้แล้วรายได้จะอยู่ในระดับเลวมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจ้างงานภาครัฐ พบว่า เริ่มเข้าสู่ภาวะติดขัด - ถนนเสรี ในการนี้แล้วรายได้จะอยู่ในระดับเลว เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจ้างงานภาครัฐ พบว่า ความเร็วอิสระลดลงเล็กน้อย อีสราภพในการควบคุมยานพาหนะถูกจำกัด - ถนนสุทัศน์ ในการนี้แล้วรายได้จะอยู่ในระดับเลว เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานการจ้างงานภาครัฐ พบว่าความเร็วอิสระลดลงเล็กน้อย อีสราภพในการควบคุมยานพาหนะถูกจำกัด <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่ใกล้ทางแยก ถนนมนตรี ถนนสุทัศน์ และถนนเสรี อาจมีผลกระทบกับรถที่เข้า-ออกโครงการ และผู้สัญจรไปมาบริเวณทางแยก ในจังหวะที่รถเลี้ยวซ้ายจากถนนเสรี และต้องการเลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่โครงการ ซึ่งมีระยะทางสั้น รวมทั้งรถที่ออกมาจากโครงการเพื่อจะเลี้ยวขวาเพื่อเข้าสู่ถนนเสรี รวมถึงผู้ใช้รถอื่นที่มุ่งหน้าสู่ทางแยกดังกล่าว ซึ่งอาจทำให้เกิดการเสียดขวางทางจราจรก่อให้เกิดปัญหาการติดขัดและอุบัติเหตุได้ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โครงการหารือร่วมกับเทศบาลนครภูเก็ตเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของการจัดการจราจรของโครงการ ได้ข้อสรุปว่าจะจัดให้มีการก่อสร้างเกาะกลางรูปสามเหลี่ยม บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยแยกทางเข้า 1 ทาง มีความกว้างของถนน 4.5 เมตร และทางออก 1 ทาง มีความกว้าง 4.5 เมตร เช่นเดียวกัน และติดตั้งป้ายห้ามเข้าบริเวณเกาะกลางสามเหลี่ยมดังกล่าว เพื่อให้รถที่ผ่านเข้ามาไม่สามารถวิ่งตัดกระแสจราจรเพื่อเข้า-ออกโครงการได้โดยตรง โดยหากจะเข้าโครงการต้องวิ่งมาจากถนนมนตรีตัดซ้ายมาเพื่อเลี้ยวเข้าโครงการ และหากออกจากโครงการก็จะวิ่งตรงมุ่งหน้าไปยังถนนสุทัศน์เท่านั้น ภาพจำลองแสดงทิศทางการเดินรถ แสดงดังรูปที่ 4-5 ในรายงานฉบับสมบูรณ์ ซึ่งแนวทางการดังกล่าวทางเทศบาลจะประสานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับปานกลาง 	<p>จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ต้องมีการให้สัญญาณให้รถที่ออกจากโครงการต้องหยุดรอโดยไม่ล้ำออกไปถนนมนตรี และให้สัญญาณออกรถในจังหวะที่เหมาะสม และปลอดภัย - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 189 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆในโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการอดที่อดขวางเส้นทางจราจร - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะและบริเวณใกล้เคียง - โครงการจัดให้มีทางเข้าออกโครงการ กว้าง 4.5 เมตร เดินรถทิศทางเดียว ซึ่งทำให้สามารถวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้สะดวก - ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องที่ในการอำนวยความสะดวกของการจราจรชั่วโมงเร่งด่วนเช้า และเย็น 	<p>การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ</p>	

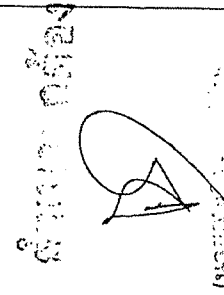
ผู้รับผิดชอบ



(นาย) ...

ใช้เพื่อตรวจสอบและอนุมัติ

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

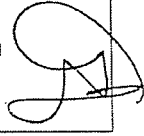
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>- แหล่งน้ำใช้ของโครงการใช้น้ำประปา จากกาประปาเทศบาลนครภูเก็ต ใช้น้ำใช้ในโครงการประมาณ 427.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นเพียงร้อยละ 1.63 ของกำลังการผลิตน้ำประปาของเทศบาลนครภูเก็ตเท่านั้น ประกอบกับโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 334.40 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำผิวดิน 3 ถึง ปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 183 ลูกบาศก์เมตร และเป็นปริมาตรรวมจุ 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง และปริมาตร 123 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ความจุทั้งหมด 517.40 ลูกบาศก์เมตร ทำให้ช่วง peak hour ที่ประชาชนใกล้เคียงมีการใช้น้ำ อยู่อาศัยในโครงการใช้น้ำจากถังเก็บน้ำที่ได้สำรองไว้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน นอกจากนั้นการประปาของเทศบาลนครภูเก็ตได้รับรองว่าสามารถให้บริการด้านประปาแก่โครงการได้ หนังสือรับรองการให้บริการน้ำประปาดังกล่าวผนวก ในรายงานฉบับสมบูรณ์</p> <p>- ดังนั้นคาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด</p>	<p>- จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 334.40 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำผิวดิน 3 ถึง ปริมาตรกักเก็บน้ำรวม 183 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นปริมาตรความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถึง และปริมาตร 123 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ความจุทั้งหมด 517.40 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที</p> <p>- นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสูบน้ำที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p> <p>- ใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</p>	<p>- ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที</p>
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปลดปล่อยสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำ จนได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก (ค่า BOD ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นระยะๆ ก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำ (Equal Tank) ขนาดกว้าง 2.5 เมตร ยาว 2.5 เมตร และลึก 2.5 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 12.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (คิดที่ความลึก 2.00 เมตร) ก่อนนำน้ำจากบ่อพักน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจะปล่อยให้มีการไหลลงไปในตามท่อระบายน้ำ ลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำที่มีตะแกรงเพื่อคัดขยะ ก่อนออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวถนนมนตรีด้านหน้าโครงการต่อไป และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครภูเก็ตต่อไป โดยบริเวณที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วสามารถนำดินไป โครงการจัดให้มีป้ายบอกว่าเป็นน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว นำดินไปบริเวณนั้นด้วย</p> <p>- กรณีฝนตกน้ำจากหลังคา และถนนในโครงการ จะรวบรวมสู่ท่อระบายน้ำคอนกรีต ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ไป ท่อวางไว้ที่บ่อหนองน้ำ ปริมาตร 270 ลูกบาศก์เมตร ขนาดของบ่อหนองน้ำสามารถรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง ผลต่างของปริมาณน้ำฝนและฝนในช่วง 3 ชั่วโมง</p>	<p>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 270 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้น้ำที่ไหลจากบ่อพักน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้มากที่สุด โดยบางส่วนจะเก็บไว้สำหรับการรดน้ำต้นไม้ และบางส่วนนำมอล้างถนนและห้องพักรับหรือหากเกิดการผิวดินเงินทางโครงการสามารถใช้เป็นน้ำสำหรับการดับเพลิง</p> <p>- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>- มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที</p>	<p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน</p> <div data-bbox="1212 134 1436 427">  <p>ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต</p> </div>

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>เปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลนอง) มีค่าเท่ากับ 267.383 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำในบ่อหนองจะไหลสู่อ่างเก็บน้ำสาธารณะประโชติธรรมถนนมิตรฯ เมื่อฝนหยุดตกจะมีการสูบน้ำออกไป เพื่อไม่ให้พื้นที่ว่างสำหรับรับปริมาณน้ำฝนเครื่องต่อไปด้วย</p> <p>- โครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา หรือ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่แรงดันน้ำ 10 เมตร จำนวน 2 เครื่องบ่อน้ำ โดยมีการสูบน้ำออกในอัตราที่น้อยกว่าอัตราการไหลวัดที่ทำงานสลับกัน ทั้งนี้เครื่องสูบน้ำสามารถระบายน้ำออกในอัตราที่น้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ โดยอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการมีค่าอัตราการระบายน้ำอยู่ที่ 0.077 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 4.62 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา สำหรับการพัดพาตะกอนดินลงสู่บ่อน้ำหน้า โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.077 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่วนหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.162 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีบ่อน้ำหน้าใน ปริมาตรความจุ 270 ลูกบาศก์เมตร (ต้องการจริง 267.383 ลูกบาศก์เมตร) (ตารางที่ 4-24) จำนวน 1 บ่อ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้มากกว่า 3 ชั่วโมง และสามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ หากปริมาณน้ำฝนมีมากเกินไปปริมาณการเก็บน้ำฝนที่เกิดทางโครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 1.5 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา หรือ 0.025 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่แรงดันน้ำ 10 เมตร จำนวน 2 เครื่องบ่อน้ำ โดยมีการสูบน้ำออกในอัตราที่น้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ คือ 0.077 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 4.62 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ทั้งนี้โครงการได้พิจารณาให้มีการนำน้ำฝนจากบ่อน้ำไปใช้ล้างพื้นถนนภายในโครงการ โดยการต่อท่อจากบ่อน้ำไปยังที่ก่อสร้างบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ และนำมาเป็นน้ำสำรองดับเพลิงของโครงการ โดยการเพิ่มหัวจ่ายน้ำดับเพลิงอีก 1 หัว ซึ่งมีท่อต่อกับบ่อน้ำหน้าของโครงการ หากเกิดการเน่าเหม็นไม่รีบดับเพลิงสามารถสวมท่อต่อกับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการแล้วสูบน้ำดับเพลิงต่อไป</p>		

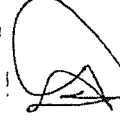
คำให้การ



ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 340.816 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการเลือกถังบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ รองรับน้ำเสียจากส่วนห้องพัก สำนักงาน และน้ำล้างพื้นห้องพักขยะ ซึ่งมีปริมาณ 340.816 ลูกบาศก์เมตร โดยถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน การบำบัดน้ำเสียเป็นระบบเติมอากาศผ่านผิวน้ำเสียได้ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน (Contact Aeration Sludge Process) น้ำที่ผ่านการบำบัดมีบีโอดี.ออกที่ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียชนิดจำนวน 2 ชุด - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 340.816 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก ค่า BOD₅ ออก ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะถูกเติมคลอรีนก่อนแล้วจะสูบน้ำเข้าถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ไม่มีปริมาตร 12.50 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ปริมาณน้ำที่ต้องใช้รดน้ำต้นไม้คาดว่าจะไม่เกิน 51.18 ลูกบาศก์เมตร - ดังนั้นน้ำทิ้งที่ผ่านการบริหารจัดการน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้หมดทุกวัน การรดน้ำต้นไม้จะรวบวันและ 2 รอบ (เช้า-เย็น) บริเวณที่จะนำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้โครงการจะติดตั้งป้ายบอกให้ผู้มาใช้บริการทราบด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย Contact Aeration Sludge Process ที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทิ้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักกลุ่มสอยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ และนำมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด - ตรวจสอบและควบคุมให้มีปริมาณน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น - ทำการติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยติดต่อดูแลสิ่งปลูกสร้างของเทศบาลนครภูเก็ตให้เข้ามามีส่วนร่วมในการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างน้ำเสีย การบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

ผู้รับผิดชอบ



(นายสมชาย ใจดี)
เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<p>1) ระบบไฟฟ้าปกติและความสามารถรับโหลดการใช้กระแสไฟฟ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 kVA จำนวน 2 เครื่อง เพื่อลดแรงดันค่าเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 ซึ่งสามารถรับโหลดการใช้กระแสไฟฟ้าของทั้งโครงการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง โดยระบบไฟฟ้าด้านแรงสูงเป็นระบบ 33 kV นอกจากนี้ยังเลือกฟิวส์เป็นอุปกรณ์ป้องกันด้านแรงดันสูง ขนาด 180 A ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการเปิดดำเนินการหากมีการใช้ไฟฟ้าเต็มทุกห้องก็จะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของโครงการ <p>2) ระบบความปลอดภัยของการไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมีขีด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการและมีการมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ <p>3) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตขัดข้อง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 200 kVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น - เลือกใช้ไฟฟ้าสองสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และคอยอยู่อยู่เสมอ เพราะผู้ละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 	

ผู้แทนผู้จ้าง

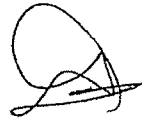


(นายอนุสรณ์ งามะฉาย)
เจ้าหน้าที่โครงการบริษัท อีอาร์เอส

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัย ไว้โดยแบ่งเป็น 4 ส่วน ได้แก่ ความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการให้ความเหมาะสมของตำแหน่ง และความเพียงพอของพื้นที่จัดรวมพล ความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้โดยสารที่ยกนอกอาคาร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้ดับเพลิงชนิดมือถืออย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งดับเพลิงทุกจุด - มีการจัดตั้งกรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ 	
3.9 การระบายอากาศ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบปรับอากาศและการระบายอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวม 871 ตัน 2. ความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการของโครงการ จะทำให้อุณหภูมิของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.2 องศาเซลเซียส เป็น 29.28 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียง 		

ผู้ควบคุมโครงการ



(นายอรรถวิทย์ วิชาญกุล)

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

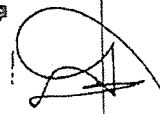
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบบอากาศ (ต่อ)	เล็กน้อย คือ 1.08 องศาเซลเซียสเท่านั้น ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่าการเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรวมโครงการในระดับต่ำ 3.การประเมินความเพียงพอของไม้ยืนต้นที่ดูดซับปริมาณความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ - ประเมินจากจำนวนไม้ยืนต้นที่ปลูกในโครงการมีจำนวน 129 ต้น มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นรวม 645 ตารางเมตร ต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 3,225,000 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 2,717,669 กิโลแคลอรี ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการได้ทั้งหมด		
4. คุณค่าต่อคนมากชีวิต			
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- โครงการจะพิจารณาการรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และ สนับสนุนหรือส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และ กิจกรรมทางพระพุทธศาสนา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 4 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ ละ 2 นาย โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. เจ้าหน้าที่แต่ละนายจะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ - โครงการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการ กระทั่งพื้นที่อาคาร โดยมีการติดตั้งภายในอาคารแต่ละชั้น ดังนี้ ชั้นที่ 1 ติดตั้งบริเวณที่จอดรถใต้อาคาร 2 จุด บริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ 1 จุด บริเวณโถงหน้าลิฟท์ 1 จุด และบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 15 ติดตั้งบริเวณลิฟท์ทุกชั้น ชั้นละ 3 จุด	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย - ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทุก 1 เดือน - จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ เทศบาลนคร	

(ลงนาม)
เจ้าพนักงานมีได้ยารุได้

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

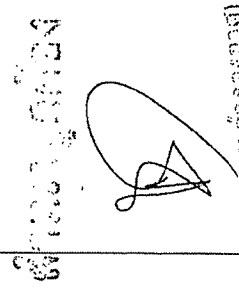
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>ดำเนินการป้องกัน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบ Key Care Access บริเวณประตูทางเข้าโรงสีฟัซันที่ 1 เพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัย - โครงการจะดูแลและความปลอดภัยในสภะว่าให้น้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสภะว่าให้น้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ 	<p>อุบัติเหตุ การเกิดความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของหน่วยงานอื่น คือ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 18 กู้ภัย โดยข้อมูลที่ต้องแจ้ง คือ เส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหน่วยจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟและผู้ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ - จัดให้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมงและระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยบริเวณทางเข้างอกโครงการ - จัดให้มีมาตรการดูแลรักษาความสะอาดสภะว่าให้น้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที - จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำทำการต่าง ๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง 	-

ดำเนินการป้องกัน



(นายสุวิมล งามอวดเดช)
เจ้าพนักงานฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	ปัจจัยที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ <ul style="list-style-type: none"> - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แตนที่เรื้อ และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ เป็นต้น การลดผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ด้านระดับเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการบำบัดน้ำเสีย ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านสภาพเศรษฐกิจ และทัศนคติในบทที่ 4 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	-
4.3 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจสอบดังกล่าว พบว่า แหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ค่อนข้างห่างจากพื้นที่โครงการ อาคารสำนักงานที่ดิน ตั้งอยู่ที่ ถนนต่าง ๆ อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด ห่างจากโครงการประมาณ 293 เมตร โดยกิจกรรมภายในโครงการอาคารชุดศุภาลัย ปาร์ค @ ดาวนันทวนุกฤต เป็นเพียงการอยู่อาศัยไม่ได้ก่อกิจกรรมใด ๆ ที่ส่งผลกระทบต่อแหล่งโบราณสถานดังกล่าว สำหรับทิศทางลมแสงและเงาที่ก่อตัวไปไม่ถึงแหล่งโบราณสถานและการวางตัวของอาคารโครงการไม่ได้บดบังมุมมองโดยของแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ - สำหรับผลกระทบทัศนียภาพโดยรวมนั้น เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารชุดความสูงอาคาร 15 ชั้น และอีกทั้งยังมีอาคาร ค.ส.ล. ทางด้านทิศใต้ของโครงการสูง 10 ชั้น ซึ่งมีความสูงในระดับที่ไม่แตกต่างกันมากนัก จึงไม่ทำให้ทัศนียภาพบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงมากนัก อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ที่ปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ เช่น ประดู่ดงสนา, อินทนิลนภ, แคแสด, สะเดาป่า, สีสาด, มะพร้าวและโอ๊กอินเดีย เป็นต้น ซึ่งจะช่วยลดความกระดังจากโครงการสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อการทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย อีกทั้งโครงการพิจารณาปลูกไม้พุ่มเพื่อเป็น BUFFER กันตลอดแนวเพื่อให้เกิดมุมมองที่ดี ทั้งจากภายใน และภายนอกโครงการ เมื่อมองกลับเข้ามาภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ทางโครงการจะได้ใช้สีทาหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงทัศนียภาพจากพื้นที่ราบ เป็นอาคารชุด สูง 15 ชั้น และมีการจัดสวนโดยรวมจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการทัศนียภาพโดยรวมโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณโดยรอบของโครงการ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2.559.31 ตารางเมตร (ร้อยละ 35.55 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 945 ตารางเมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย 	<p>ผู้ควบคุมโครงการ</p>  <p>(นายอนุสรณ์ วิชาญใส)</p> <p>เจ้าพนักงานช่างสำรวจ</p>

ตารางที่ 3 สรุปผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ในระยะดำเนินการ (ต่อ)

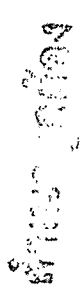
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.4 การบดบังแสงและทัศนทิว	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวของตัวอาคารข้างเคียงเพียงเล็กน้อย และเกิดเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ประกอบกับทิศทางการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อีกทั้งการออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะเวลา ระยะร่นเพียงพอ ไม่มีการก่อสร้างตัวอาคารชิดแนวเขตที่ดินแต่อย่างใด พร้อมกันนี้โครงการยังจัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น ประมาณ 129 ต้น รอบโครงการตลอดแนว เพื่อช่วยสร้างควมร่มรื่นอีกด้วย ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบด้านการบดบังทัศนทิวของสิ่งอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการได้มีการเว้นระยะห่าง ระยะร่นเพียงพอ - จัดให้มี พื้นที่สีเขียว (Buffer Zone) ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น ประมาณ 129 ต้น รอบโครงการตลอดแนว เพื่อช่วยสร้างควมร่มรื่น 	

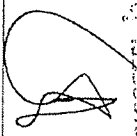
ชำนาญกิตติง



(นายชำนาญกิตติ วาสุภากาศ)
เจ้าหน้าที่งานทั่วไปอาวุโส

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่าย โดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 ปี - ทุก 1 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - - 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
2. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีระบบจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ • ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา • จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ • ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง • โครงการจัดให้มีทางเข้าออกโครงการ กว้าง 4.5 เมตร เดินรถทิศทางเดียว ซึ่งทำให้สามารถวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้สะดวก • ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดเวลาดำเนินการ 	-	<div style="text-align: center;">  ผู้จัดการโครงการ </div>


 (นายสมชาย ใจอาสา)
 ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	และในระหว่างที่จะขลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย			
3. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ	- 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	-	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - เก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods หรือตามคู่มือวิเคราะห์น้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย โดยมีดัชนีที่สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย กำหนดไว้ - ตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก จากกฎกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตรวจวัดทุกเดือนในช่วง 3 เดือนแรก หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	- นิติบุคคลอาคารชุด
5. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของขยะ การรื้อขยะของขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตลอดเวลาดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	- นิติบุคคลอาคารชุด
6. การจัดการน้ำเสีย	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือและความปลอดภัยต่างในสระว่ายน้ำ - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิด อี.โคไล ในสระว่ายน้ำ	- ทุก 1 ชั่วโมงตลอดเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง	รวมอยู่ในค่าดูแลสระว่ายน้ำ น้ำ 2,000 บาท/ครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด

เจ้าพนักงานต้อง

ชื่อ-นามสกุลและตำแหน่ง
ปลัดกอง

(นาย... .. เจ้าพนักงานน้ำเสียอาวุโส)

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียดวิธีการดำเนินการติดตามตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแผนผังความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน - ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดไว้ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดเส้นทางอพยพหนีไฟ หรือทางออกฉุกเฉิน แล้วจัดทำแผนผังแสดงให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการ เห็น ได้ชัดเจนใน จุดสำคัญของทุกชั้น ๆ ในอาคาร เช่น โถงบันไดหลัก และโถงบันไดหนีไฟ • ผู้อาศัยวิ่งไปตามป้ายบอกทางออกฉุกเฉินไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด โดยดูตามแผนผัง ที่บอกตำแหน่งห้องพักของตัวเองและวิ่งไปตามเส้นทางดังกล่าว • กำหนดจุดรวมพลพร้อมติดตั้งป้ายให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งทางโครงการได้กำหนดไว้ 2 จุด คือ จุดรวมพลที่ 1 ด้านข้างอาคารทางทิศใต้ของอาคาร จะรองรับกลุ่มผู้อยู่อาศัยบริเวณอาคารทางด้านทิศตะวันตกทั้งหมดและทางทิศตะวันออกบางส่วน จุดรวมพลที่ 2 ด้านข้างอาคารทางทิศใต้ของอาคารใกล้ทางเข้าออกโครงการ จะรองรับกลุ่มผู้อยู่อาศัยบริเวณอาคารทางทิศตะวันออกทั้งหมด และทางทิศตะวันตกบางส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน - ทุกสัปดาห์ - ทุกเดือน 		<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด

๑. หมายเหตุ : ราคาค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในค่าดำเนินการของโครงการอยู่แล้ว

นางสาวอภิญญา
ศิริกุล

เอกสารแนบที่ 4

ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมและแบบบันทึกทส.1/2



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

ที่อยู่ : 50250 หมู่ 4 ตำบลผู้ ต.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 35120 โทร : 076 623955, 082 059 2585, 082 059 4898 โทรสาร : 076 619065
Address: 50250 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phuket, 35120 Tel: 076 623955, 082 059 2585, 082 059 4898 Fax: 076 619065
E-mail: bknature1@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับงาน (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท (Customer)
: 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลผู้ ต.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 35120
โทร (Tel.) : 076 510 552 โทรสาร (Fax) : 076 510 553

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Supalai Park @ Downtown Phuket และ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลผู้ ต.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 35120
: 15/02/2024
: 15/02/2024
: 15-16/02/2024
: 16/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Sample Name)			24081021 น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	ประปา
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคโลนีฟอร์ม (Total Coliform) (3a)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) (3a)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่มี

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- ค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบซ้ำๆ กัน (ค่าเฉลี่ย) : 1.33 การควบคุมการปนเปื้อนจากการประปา : ไม่พบการปนเปื้อน
- Not TSI Accredited
- ผลการทดสอบซ้ำๆ กัน (ค่าเฉลี่ย) : 1.33 การควบคุมการปนเปื้อนจากการประปา : ไม่พบการปนเปื้อน
- ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- Not Department of Industrial Works Accredited
- N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท ปีก 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 ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK Nature Taurus Co., Ltd.)



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

ที่อยู่ : 50250 หมู่ 4 ตำบลผู้ ต.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 35120 โทร : 076 623955, 082 059 2585, 082 059 4898 โทรสาร : 076 619065
Address: 50250 Village No.4 Kuthu Sub-district, Kuthu District, Phuket, 35120 Tel: 076 623955, 082 059 2585, 082 059 4898 Fax: 076 619065
E-mail: bknature1@gmail.com

Analysis Report

ชื่อผู้รับงาน (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัท (Customer)
: 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลผู้ ต.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 35120
โทร (Tel.) : 076 510 552 โทรสาร (Fax) : 076 510 553

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่รายงานผล (Result Date)
: Supalai Park @ Downtown Phuket และ 8 ถนนพหลโยธิน ตำบลผู้ ต.บ้านดง จ.บุรีรัมย์ 35120
: 15/02/2024
: 15/02/2024
: 15-16/02/2024
: 16/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) (1)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) (2)
ตัวอย่าง (Sample Name)			24071021 น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water	ประปา
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.00 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
โคโลนีฟอร์ม (Total Coliform) (3a)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	<10.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) (3a)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	ไม่มี

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- ค่าเฉลี่ยของผลการทดสอบซ้ำๆ กัน (ค่าเฉลี่ย) : 1.33 การควบคุมการปนเปื้อนจากการประปา : ไม่พบการปนเปื้อน
- Not TSI Accredited
- ผลการทดสอบซ้ำๆ กัน (ค่าเฉลี่ย) : 1.33 การควบคุมการปนเปื้อนจากการประปา : ไม่พบการปนเปื้อน
- ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
- Not Department of Industrial Works Accredited
- N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ข้างต้นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท ปีก 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 ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK Nature Taurus Co., Ltd.)



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

หมู่ : 40256 หมู่ 4 ตำบลเตาปูน อำเภอวังวิญญู จังหวัด 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2885, 062 059 4885 โทรสาร: 076 619905
Address: 40256 Village No.4 Kothu Sub-district, Kamu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2885, 062 059 4885 Fax: 076 619905
เว็บไซต์: BK (E-mail: bknature@bkmail.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-42567

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด @ ศาลาแดง อำเภอ
ที่อยู่ (Address)	8 ถนนเตาปูน ตำบลเตาปูน อำเภอวังวิญญู จังหวัด 33120 โทร (Tel) : 076 510 552 โทรสาร (Fax) : 076 510 553
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	Superior Port @ Downtown Phuket เขต 8 ถนนเตาปูน ตำบลเตาปูน อำเภอวังวิญญู จังหวัด 33120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	04/02/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	04/02/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	07-28/02/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	08/02/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24103426
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.45 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ไม่
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) (MPN/100 mL)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 221 A - E	N.D.
อีโคไล (Escherichia coli) (MPN/100 mL)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 221 A - E	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- (2) คณะกรรมการมาตรฐานการทดสอบน้ำประปา : เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนการกระจายน้ำ ให้มีลักษณะดี
- (3) Not TSI Accredited
- (4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนการกระจายน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
- (5) ความปลอดภัยในการใช้
- (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ elsewhere ได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้สำหรับการเผยแพร่ข้อมูลสาธารณะโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 flat surface
การทดสอบซ้ำบนพื้นผิวมาตรฐาน

การทดสอบซ้ำบนพื้นผิวมาตรฐาน

F-P-74-01A V2.1 มกราคม 2563



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

หมู่ : 40256 หมู่ 4 ตำบลเตาปูน อำเภอวังวิญญู จังหวัด 33120 โทร: 076 623955, 062 059 2885, 062 059 4885 โทรสาร: 076 619905
Address: 40256 Village No.4 Kothu Sub-district, Kamu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2885, 062 059 4885 Fax: 076 619905
เว็บไซต์: BK (E-mail: bknature@bkmail.com)

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-134567

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)	บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด @ ศาลาแดง อำเภอ
ที่อยู่ (Address)	8 ถนนเตาปูน ตำบลเตาปูน อำเภอวังวิญญู จังหวัด 33120 โทร (Tel) : 076 510 552 โทรสาร (Fax) : 076 510 553
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	Superior Port @ Downtown Phuket เขต 8 ถนนเตาปูน ตำบลเตาปูน อำเภอวังวิญญู จังหวัด 33120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	20/09/2024
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	20/09/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	21-22/09/2024
วันที่รายงานผล (Result Date)	23/09/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)			24092019
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Water
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			15.45 น.
สภาวะตัวอย่าง (Sample Condition)			ไม่
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) (MPN/100 mL)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 221 A - E	N.D.
อีโคไล (Escherichia coli) (MPN/100 mL)	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test port 221 A - E	N.D.

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
- (2) คณะกรรมการมาตรฐานการทดสอบน้ำประปา : เรื่อง การควบคุมการปนเปื้อนการกระจายน้ำ ให้มีลักษณะดี
- (3) Not TSI Accredited
- (4) ผลการทดสอบการปนเปื้อนการกระจายน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
- (5) ความปลอดภัยในการใช้
- (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- N.D. หมายถึง NOT Detected

หมายเหตุ (Notes) :

- รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ elsewhere ได้ (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
- รายงานฉบับนี้จะไม่ถูกใช้สำหรับการเผยแพร่ข้อมูลสาธารณะโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท 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 flat surface
การทดสอบซ้ำบนพื้นผิวมาตรฐาน

การทดสอบซ้ำบนพื้นผิวมาตรฐาน

F-P-74-01A V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิวเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065

Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065

เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com



Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3
หมายเลขงาน (Report No.) : W-173857
หนังสือแจ้งผลการวิเคราะห์ (Ref) : 7-260

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด @ ศาลาแดง อุดม
: 8 ถนนศรี อำเภอวัง จันทบุรี จันทบุรี 33120
โทร (Tel) : 078 510 552 โทรสาร (Fax) : 078 510 553

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

: Special Park @ Donmook Phuket แหล่ง 8 ถนนศรี อำเภอวัง จันทบุรี 33120
: 13/12/2024
: 13/12/2024
: 13-16/12/2024
: 15/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
วิเคราะห์ (Analysis No.)			24121347	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อ	กรมอนามัย
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ 2 (ถังเก็บ)	ประเภท II
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Wastewater	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			14.00 m	
อุณหภูมิ (Temp. 20 ± 0.5 °C)			14.00 m	
ค่า pH (pH)			6.6	5.5-9.0
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Electrometric Method part 4500-H ₂ O	7.2	5.5-9.0
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Aslric Modification part 4500-O ₂ C	14.3	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5-Days BOD Test part 5210B	17.5	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Dried at 60 ± 0.5 °C part 2540D	12.0	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	3.64	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Micro-turbid part 4500-N _{tu} B	21.6	4.25
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Isotermic part 4500-S ⁺ F	0.16	4.10
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Potential & Gravimetric part 5210B	3.7	4.20

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) - วิธีการทดสอบการวิเคราะห์น้ำเสีย (Wastewater Analysis) ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำเสียของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) (mg/L) วัดด้วยเครื่องวัด DO แบบพกพา รุ่น DO-9000 (HANNA)
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) (mg/L) วัดด้วยเครื่องวัด DO แบบพกพา รุ่น DO-9000 (HANNA)
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) (mg/L) วัดด้วยเครื่องวัด DO แบบพกพา รุ่น DO-9000 (HANNA)

(3) Not TSI Accredited
(4) Not TSI Accredited
(5) Not TSI Accredited
(6) Not TSI Accredited
(7) Not TSI Accredited
(8) Not TSI Accredited
(9) Not TSI Accredited
(10) Not TSI Accredited
(11) Not TSI Accredited
(12) Not TSI Accredited
(13) Not TSI Accredited
(14) Not TSI Accredited
(15) Not TSI Accredited
(16) Not TSI Accredited
(17) Not TSI Accredited
(18) Not TSI Accredited
(19) Not TSI Accredited
(20) Not TSI Accredited
(21) Not TSI Accredited
(22) Not TSI Accredited
(23) Not TSI Accredited
(24) Not TSI Accredited
(25) Not TSI Accredited
(26) Not TSI Accredited
(27) Not TSI Accredited
(28) Not TSI Accredited
(29) Not TSI Accredited
(30) Not TSI Accredited
(31) Not TSI Accredited
(32) Not TSI Accredited
(33) Not TSI Accredited
(34) Not TSI Accredited
(35) Not TSI Accredited
(36) Not TSI Accredited
(37) Not TSI Accredited
(38) Not TSI Accredited
(39) Not TSI Accredited
(40) Not TSI Accredited
(41) Not TSI Accredited
(42) Not TSI Accredited
(43) Not TSI Accredited
(44) Not TSI Accredited
(45) Not TSI Accredited
(46) Not TSI Accredited
(47) Not TSI Accredited
(48) Not TSI Accredited
(49) Not TSI Accredited
(50) Not TSI Accredited
(51) Not TSI Accredited
(52) Not TSI Accredited
(53) Not TSI Accredited
(54) Not TSI Accredited
(55) Not TSI Accredited
(56) Not TSI Accredited
(57) Not TSI Accredited
(58) Not TSI Accredited
(59) Not TSI Accredited
(60) Not TSI Accredited
(61) Not TSI Accredited
(62) Not TSI Accredited
(63) Not TSI Accredited
(64) Not TSI Accredited
(65) Not TSI Accredited
(66) Not TSI Accredited
(67) Not TSI Accredited
(68) Not TSI Accredited
(69) Not TSI Accredited
(70) Not TSI Accredited
(71) Not TSI Accredited
(72) Not TSI Accredited
(73) Not TSI Accredited
(74) Not TSI Accredited
(75) Not TSI Accredited
(76) Not TSI Accredited
(77) Not TSI Accredited
(78) Not TSI Accredited
(79) Not TSI Accredited
(80) Not TSI Accredited
(81) Not TSI Accredited
(82) Not TSI Accredited
(83) Not TSI Accredited
(84) Not TSI Accredited
(85) Not TSI Accredited
(86) Not TSI Accredited
(87) Not TSI Accredited
(88) Not TSI Accredited
(89) Not TSI Accredited
(90) Not TSI Accredited
(91) Not TSI Accredited
(92) Not TSI Accredited
(93) Not TSI Accredited
(94) Not TSI Accredited
(95) Not TSI Accredited
(96) Not TSI Accredited
(97) Not TSI Accredited
(98) Not TSI Accredited
(99) Not TSI Accredited
(100) Not TSI Accredited

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

BK Nature Taurus Co., Ltd.
60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

BK Nature Taurus Co., Ltd.
60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

BK Nature Taurus Co., Ltd.
60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com



บริษัท บิวเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 1
หมายเลขงาน (Report No.) : W-17467

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด @ ศาลาแดง อุดม
: 8 ถนนศรี อำเภอวัง จันทบุรี จันทบุรี 33120
โทร (Tel) : 078 510 552 โทรสาร (Fax) : 078 510 553

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

: Special Park @ Donmook Phuket แหล่ง 8 ถนนศรี อำเภอวัง จันทบุรี 33120
: 04/12/2024
: 04/12/2024
: 04-07/12/2024
: 11/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
วิเคราะห์ (Analysis No.)			2410814	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำเสียจากบ่อ	กรมอนามัย
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ 2 (ถังเก็บ)	ประเภท II
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Wastewater	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			15.00 m	
อุณหภูมิ (Temp. 20 ± 0.5 °C)			15.00 m	
ค่า pH (pH)			6.6	5.5-9.0
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Electrometric Method part 4500-H ₂ O	7.2	5.5-9.0
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Aslric Modification part 4500-O ₂ C	14.3	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5-Days BOD Test part 5210B	17.5	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Dried at 60 ± 0.5 °C part 2540D	12.0	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	3.64	4.20
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Micro-turbid part 4500-N _{tu} B	21.6	4.25
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Isotermic part 4500-S ⁺ F	0.16	4.10
ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	Potential & Gravimetric part 5210B	3.7	4.20

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) - วิธีการทดสอบการวิเคราะห์น้ำเสีย (Wastewater Analysis) ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์น้ำเสียของกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) (mg/L) วัดด้วยเครื่องวัด DO แบบพกพา รุ่น DO-9000 (HANNA)
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) (mg/L) วัดด้วยเครื่องวัด DO แบบพกพา รุ่น DO-9000 (HANNA)
- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) (mg/L) วัดด้วยเครื่องวัด DO แบบพกพา รุ่น DO-9000 (HANNA)

(3) Not TSI Accredited
(4) Not TSI Accredited
(5) Not TSI Accredited
(6) Not TSI Accredited
(7) Not TSI Accredited
(8) Not TSI Accredited
(9) Not TSI Accredited
(10) Not TSI Accredited
(11) Not TSI Accredited
(12) Not TSI Accredited
(13) Not TSI Accredited
(14) Not TSI Accredited
(15) Not TSI Accredited
(16) Not TSI Accredited
(17) Not TSI Accredited
(18) Not TSI Accredited
(19) Not TSI Accredited
(20) Not TSI Accredited
(21) Not TSI Accredited
(22) Not TSI Accredited
(23) Not TSI Accredited
(24) Not TSI Accredited
(25) Not TSI Accredited
(26) Not TSI Accredited
(27) Not TSI Accredited
(28) Not TSI Accredited
(29) Not TSI Accredited
(30) Not TSI Accredited
(31) Not TSI Accredited
(32) Not TSI Accredited
(33) Not TSI Accredited
(34) Not TSI Accredited
(35) Not TSI Accredited
(36) Not TSI Accredited
(37) Not TSI Accredited
(38) Not TSI Accredited
(39) Not TSI Accredited
(40) Not TSI Accredited
(41) Not TSI Accredited
(42) Not TSI Accredited
(43) Not TSI Accredited
(44) Not TSI Accredited
(45) Not TSI Accredited
(46) Not TSI Accredited
(47) Not TSI Accredited
(48) Not TSI Accredited
(49) Not TSI Accredited
(50) Not TSI Accredited
(51) Not TSI Accredited
(52) Not TSI Accredited
(53) Not TSI Accredited
(54) Not TSI Accredited
(55) Not TSI Accredited
(56) Not TSI Accredited
(57) Not TSI Accredited
(58) Not TSI Accredited
(59) Not TSI Accredited
(60) Not TSI Accredited
(61) Not TSI Accredited
(62) Not TSI Accredited
(63) Not TSI Accredited
(64) Not TSI Accredited
(65) Not TSI Accredited
(66) Not TSI Accredited
(67) Not TSI Accredited
(68) Not TSI Accredited
(69) Not TSI Accredited
(70) Not TSI Accredited
(71) Not TSI Accredited
(72) Not TSI Accredited
(73) Not TSI Accredited
(74) Not TSI Accredited
(75) Not TSI Accredited
(76) Not TSI Accredited
(77) Not TSI Accredited
(78) Not TSI Accredited
(79) Not TSI Accredited
(80) Not TSI Accredited
(81) Not TSI Accredited
(82) Not TSI Accredited
(83) Not TSI Accredited
(84) Not TSI Accredited
(85) Not TSI Accredited
(86) Not TSI Accredited
(87) Not TSI Accredited
(88) Not TSI Accredited
(89) Not TSI Accredited
(90) Not TSI Accredited
(91) Not TSI Accredited
(92) Not TSI Accredited
(93) Not TSI Accredited
(94) Not TSI Accredited
(95) Not TSI Accredited
(96) Not TSI Accredited
(97) Not TSI Accredited
(98) Not TSI Accredited
(99) Not TSI Accredited
(100) Not TSI Accredited

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

BK Nature Taurus Co., Ltd.
60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

BK Nature Taurus Co., Ltd.
60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

BK Nature Taurus Co., Ltd.
60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com

BK Nature Taurus Co., Ltd.
60256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอวัง จันทบุรี 33120 โทร. 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 โทรสาร: 078 616065
Address: 60256 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 078 623955, 062 059 2855, 062 059 4835 Fax: 078 616065
เว็บไซต์: www.bktaurus.com E-mail: bktaurus@gmail.com



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอทุ่ง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 078 623595, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 078 610605
Address: 50256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Burmah, 83120 Tel: 078 623595, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 078 610605
อีเมล: bntaurus@bk.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-177367

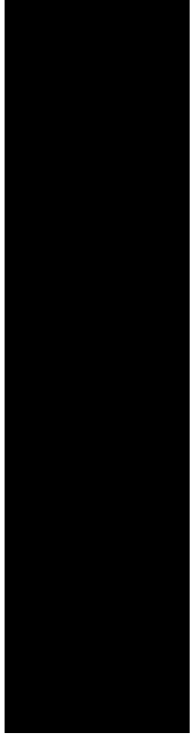
ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด @ ศาลากลาง ตำบล
: 8 ถนนเสรี ตำบลคลองใหญ่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.) : 078 510 552 โทรสาร (Fax) : 078 510 553

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่นำส่งผล (Result Date)
: Supalai Park @ Donkham Phuket เขต 8 ถนนเสรี ตำบลคลองใหญ่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 19/12/2024
: 19/12/2024
: 16-19/12/2024
: 19/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Sample Name)			24121504	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Water ⁽³⁾	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			14, 15 N	
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	part U221 A - E	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	part U221 A - E	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามกรมอนามัยกำหนดตามข้อ 36 (1) (2) ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการสาธารณสุขว่าด้วยการสาธารณสุข ในน้ำดื่ม
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not TSI Accredited
(6) Not TSI Accredited
(7) Not TSI Accredited
(8) Not TSI Accredited
(9) Not TSI Accredited
(10) Not TSI Accredited
(11) Not TSI Accredited
(12) Not TSI Accredited
(13) Not TSI Accredited
(14) Not TSI Accredited
(15) Not TSI Accredited
(16) Not TSI Accredited
(17) Not TSI Accredited
(18) Not TSI Accredited
(19) Not TSI Accredited
(20) Not TSI Accredited
(21) Not TSI Accredited
(22) Not TSI Accredited
(23) Not TSI Accredited
(24) Not TSI Accredited
(25) Not TSI Accredited
(26) Not TSI Accredited
(27) Not TSI Accredited
(28) Not TSI Accredited
(29) Not TSI Accredited
(30) Not TSI Accredited
(31) Not TSI Accredited
(32) Not TSI Accredited
(33) Not TSI Accredited
(34) Not TSI Accredited
(35) Not TSI Accredited
(36) Not TSI Accredited
(37) Not TSI Accredited
(38) Not TSI Accredited
(39) Not TSI Accredited
(40) Not TSI Accredited
(41) Not TSI Accredited
(42) Not TSI Accredited
(43) Not TSI Accredited
(44) Not TSI Accredited
(45) Not TSI Accredited
(46) Not TSI Accredited
(47) Not TSI Accredited
(48) Not TSI Accredited
(49) Not TSI Accredited
(50) Not TSI Accredited
(51) Not TSI Accredited
(52) Not TSI Accredited
(53) Not TSI Accredited
(54) Not TSI Accredited
(55) Not TSI Accredited
(56) Not TSI Accredited
(57) Not TSI Accredited
(58) Not TSI Accredited
(59) Not TSI Accredited
(60) Not TSI Accredited
(61) Not TSI Accredited
(62) Not TSI Accredited
(63) Not TSI Accredited
(64) Not TSI Accredited
(65) Not TSI Accredited
(66) Not TSI Accredited
(67) Not TSI Accredited
(68) Not TSI Accredited
(69) Not TSI Accredited
(70) Not TSI Accredited
(71) Not TSI Accredited
(72) Not TSI Accredited
(73) Not TSI Accredited
(74) Not TSI Accredited
(75) Not TSI Accredited
(76) Not TSI Accredited
(77) Not TSI Accredited
(78) Not TSI Accredited
(79) Not TSI Accredited
(80) Not TSI Accredited
(81) Not TSI Accredited
(82) Not TSI Accredited
(83) Not TSI Accredited
(84) Not TSI Accredited
(85) Not TSI Accredited
(86) Not TSI Accredited
(87) Not TSI Accredited
(88) Not TSI Accredited
(89) Not TSI Accredited
(90) Not TSI Accredited
(91) Not TSI Accredited
(92) Not TSI Accredited
(93) Not TSI Accredited
(94) Not TSI Accredited
(95) Not TSI Accredited
(96) Not TSI Accredited
(97) Not TSI Accredited
(98) Not TSI Accredited
(99) Not TSI Accredited
(100) Not TSI Accredited



หมายเหตุ (Notes) :

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

"PROR" Principle Reproducibility On standard Test service

บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

P-F-01/1 V2.1 มกราคม 2563



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 50256 หมู่ 4 ตำบลทุ่ง อำเภอทุ่ง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทร: 078 623595, 062 059 2688, 062 059 4888 โทรสาร: 078 610605
Address: 50256 Village No.4 Kahu Sub-district, Kahu District, Burmah, 83120 Tel: 078 623595, 062 059 2688, 062 059 4888 Fax: 078 610605
อีเมล: bntaurus@bk.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-177367

ชื่อผู้รับบริการ (Customer)
ที่อยู่ (Address)
: บริษัทเนเจอร์ ทอรัส จำกัด @ ศาลากลาง ตำบล
: 8 ถนนเสรี ตำบลคลองใหญ่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
โทร (Tel.) : 078 510 552 โทรสาร (Fax) : 078 510 553

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)
วันที่ทดสอบ (Testing Date)
วันที่นำส่งผล (Result Date)
: Supalai Park @ Donkham Phuket เขต 8 ถนนเสรี ตำบลคลองใหญ่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 83000
: 19/12/2024
: 19/12/2024
: 16-19/12/2024
: 19/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) ⁽¹⁾	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) ⁽²⁾
ชนิดตัวอย่าง (Sample Name)			24121504	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำดื่มบรรจุขวด	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			Water ⁽³⁾	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			14, 15 N	
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Coliform) ⁽⁴⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	part U221 A - E	<2.0
อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) ⁽⁵⁾	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test	part U221 A - E	<2.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
(2) ค่ามาตรฐานตามกรมอนามัยกำหนดตามข้อ 36 (1) (2) ของกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการสาธารณสุขว่าด้วยการสาธารณสุข ในน้ำดื่ม
(3) Not TSI Accredited
(4) ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำ (Analyzed by Subcontractor)
(5) Not TSI Accredited
(6) Not TSI Accredited
(7) Not TSI Accredited
(8) Not TSI Accredited
(9) Not TSI Accredited
(10) Not TSI Accredited
(11) Not TSI Accredited
(12) Not TSI Accredited
(13) Not TSI Accredited
(14) Not TSI Accredited
(15) Not TSI Accredited
(16) Not TSI Accredited
(17) Not TSI Accredited
(18) Not TSI Accredited
(19) Not TSI Accredited
(20) Not TSI Accredited
(21) Not TSI Accredited
(22) Not TSI Accredited
(23) Not TSI Accredited
(24) Not TSI Accredited
(25) Not TSI Accredited
(26) Not TSI Accredited
(27) Not TSI Accredited
(28) Not TSI Accredited
(29) Not TSI Accredited
(30) Not TSI Accredited
(31) Not TSI Accredited
(32) Not TSI Accredited
(33) Not TSI Accredited
(34) Not TSI Accredited
(35) Not TSI Accredited
(36) Not TSI Accredited
(37) Not TSI Accredited
(38) Not TSI Accredited
(39) Not TSI Accredited
(40) Not TSI Accredited
(41) Not TSI Accredited
(42) Not TSI Accredited
(43) Not TSI Accredited
(44) Not TSI Accredited
(45) Not TSI Accredited
(46) Not TSI Accredited
(47) Not TSI Accredited
(48) Not TSI Accredited
(49) Not TSI Accredited
(50) Not TSI Accredited
(51) Not TSI Accredited
(52) Not TSI Accredited
(53) Not TSI Accredited
(54) Not TSI Accredited
(55) Not TSI Accredited
(56) Not TSI Accredited
(57) Not TSI Accredited
(58) Not TSI Accredited
(59) Not TSI Accredited
(60) Not TSI Accredited
(61) Not TSI Accredited
(62) Not TSI Accredited
(63) Not TSI Accredited
(64) Not TSI Accredited
(65) Not TSI Accredited
(66) Not TSI Accredited
(67) Not TSI Accredited
(68) Not TSI Accredited
(69) Not TSI Accredited
(70) Not TSI Accredited
(71) Not TSI Accredited
(72) Not TSI Accredited
(73) Not TSI Accredited
(74) Not TSI Accredited
(75) Not TSI Accredited
(76) Not TSI Accredited
(77) Not TSI Accredited
(78) Not TSI Accredited
(79) Not TSI Accredited
(80) Not TSI Accredited
(81) Not TSI Accredited
(82) Not TSI Accredited
(83) Not TSI Accredited
(84) Not TSI Accredited
(85) Not TSI Accredited
(86) Not TSI Accredited
(87) Not TSI Accredited
(88) Not TSI Accredited
(89) Not TSI Accredited
(90) Not TSI Accredited
(91) Not TSI Accredited
(92) Not TSI Accredited
(93) Not TSI Accredited
(94) Not TSI Accredited
(95) Not TSI Accredited
(96) Not TSI Accredited
(97) Not TSI Accredited
(98) Not TSI Accredited
(99) Not TSI Accredited
(100) Not TSI Accredited

หมายเหตุ (Notes) :

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

"PROR" Principle Reproducibility On standard Test service

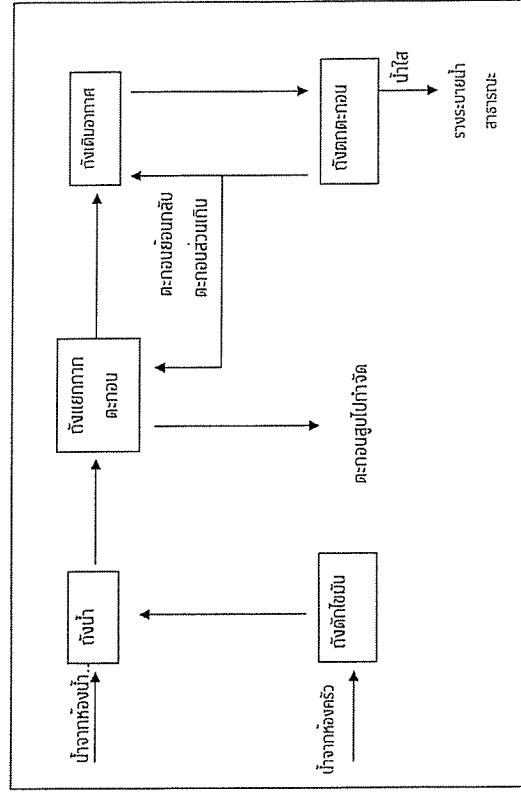
บริษัท เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

P-F-01/1 V2.1 มกราคม 2563

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ที่..... 8..... หมู่ที่..... ซอย.....
ถนน..... บนดิน..... แขวง/ตำบล..... ต.ลาดใหญ่..... เขต/อำเภอ..... เมือง.....
จังหวัด..... ปฏิบัติ..... โทรศัพท์ 076-510552..... โทรสาร 076-510553.....
มี..... บัญชีเลขอากรอุตสาหกรรมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑ ความถูกต้อง.....
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท..... อากรธุรกิจที่ภาษีมูลค่าเพิ่ม 5.18.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... พบบ่อย.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

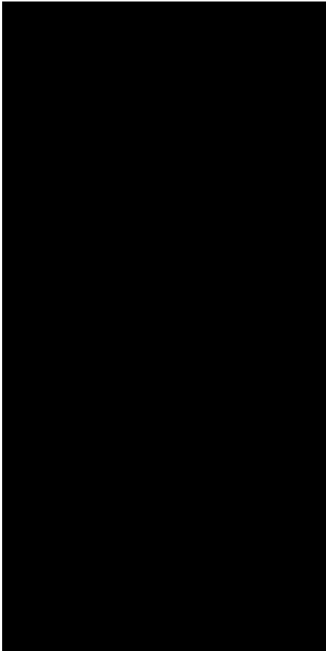
หมายเหตุ

- 1.ให้กรอกรสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนี้ๆ ในแต่ละวัน
- 2.ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศูนย์บริการลูกค้าส่วนภูมิภาค
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8 หมู่ที่ :
ถนน : ถนนศรี แขวง/ตำบล : ตลาดใหญ่ เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076510552 โทรสาร : 076510553
มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประมาณร้อยละ : 518 จำนวนห้อง : 518
ผู้เกิด : อื่นๆ
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย :
ในกรณี ที่รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
- (4) ระบบเติมอากาศ
- (5) เครื่องสูบน้ำ
- (6) เครื่องยก/ผสมน้ำเสีย
- (7) เครื่องสูบลำโพง
- (8) อื่นๆ
- (9) อื่นๆ
- (10) อื่นๆ

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับปรากฏแหล่งกำเนิดมลพิษ											
ประเภท	ปริมาณ	ปริมาณน้ำ	การ	ปริมาณ	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ประเภท
					รวม	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	
วันที่-เดือน-ปี	ปริมาณ	ปริมาณน้ำ	การ	ปริมาณ	รวม	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	ประเภท
					รวม	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องสูบน้ำ	
1/1/67	29.6	88.1	70.48	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
2/1/67	29.6	75.3	60.24	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
3/1/67	29.6	101.4	81.12	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
4/1/67	29.6	76.5	61.2	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
5/1/67	29.6	82.8	66.24	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
6/1/67	29.6	90.5	72.4	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
7/1/67	29.6	103.3	84.24	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
8/1/67	29.6	95.6	76.48	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
9/1/67	29.6	106	84.8	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
10/1/67	29.6	72.5	58	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
11/1/67	29.6	106.8	85.44	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
12/1/67	29.6	69.5	71.6	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
13/1/67	29.6	93.7	74.96	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
14/1/67	29.6	90	72	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
15/1/67	29.6	93.7	74.96	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
16/1/67	29.6	86.7	64.56	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
17/1/67	29.6	95.4	76.32	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
18/1/67	29.6	70.6	56.48	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
19/1/67	29.6	97	77.6	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
20/1/67	29.6	76.7	61.36	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
21/1/67	29.6	89.1	71.28	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
22/1/67	29.6	74.2	59.36	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
23/1/67	29.6	100.8	80.64	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
24/1/67	29.6	68.6	54.88	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
25/1/67	29.6	103	82.4	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
26/1/67	29.6	73.2	58.56	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
27/1/67	29.6	88.9	71.12	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
28/1/67	29.6	71.6	57.28	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
29/1/67	29.6	70.3	56.24	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
30/1/67	29.6	110.6	88.48	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
31/1/67	29.6	84.6	67.68	5.55	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม
รวม	918	2723	2178.4			ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	พรหม

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ห้องระบบสาธารณสุข

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สูงไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณน้ำใช้ให้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบบทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่ฉีดฆ่าเชื้อ

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลม

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ หรือไม่ทำตามที่กำหนดหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ กส. ๑

แบบบันทึกการละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

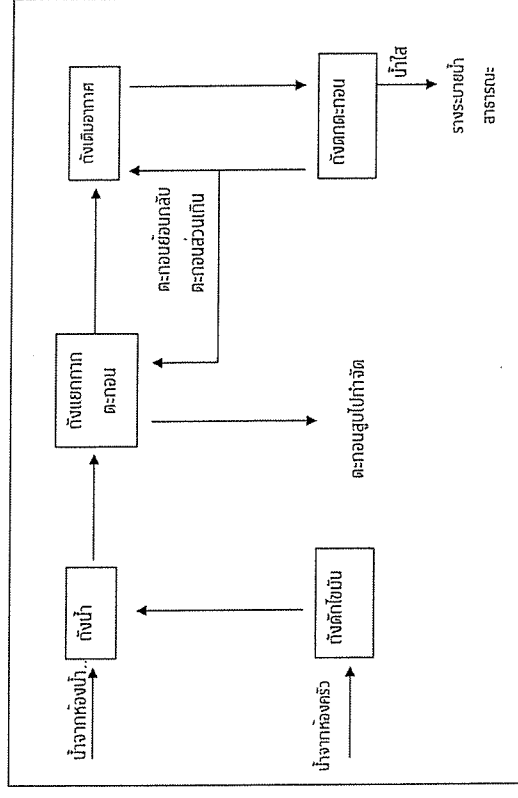
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่ที่ 8. หมู่ที่ ซอย
ถนน เขต/ตำบล คลองใหญ่ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด โทรศัพท์ 076-510552 โทรสาร 076-510553

มี ผู้ควบคุมหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ๑. ตัวผู้ควบคุม ๒. ผู้ได้รับมอบหมาย

เป็นเจ้าหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาศัยอยู่ที่ 518

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย ผนวดยุ

ซึ่งแนบมาแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ចំណាត់ថ្នាក់

๑.ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องจักรภาพน้ำทิ้งแบบผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อสรุปรายเดือน

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : คุยกัลยภัทรคฤหาสน์ท่าวงศ์เกิด

ที่อยู่ :

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

ถนน : มนตรี

โทรศัพท์ : 076510552

โทรสาร : 076510553

จังหวัด : ภูเก็ต

มี : เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

จำนวนห้อง : 518

สังกัด : อื่นๆ

หมดอายุ : ๖๖/๓๔/ป.ป.ป.พ

ใบอนุญัตตเลขที่ (ถ้ามี) :

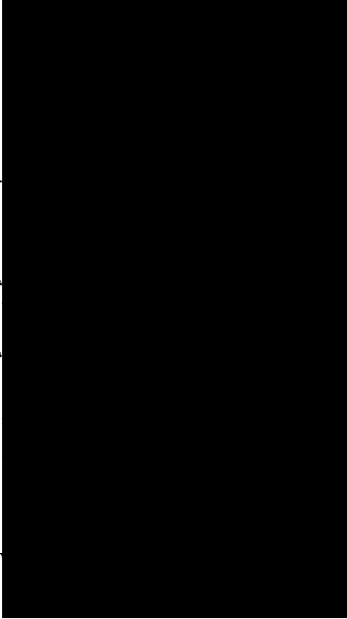
ออกให้โดย :

ใบอนุญัตตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

ในกรณี ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำทศในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความเหมาะสมในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

(4) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(5) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(6) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(7) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(8) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(9) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(10) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(11) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(12) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(13) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(14) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(15) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(16) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(17) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(18) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(19) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(20) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(21) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(22) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(23) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(24) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(25) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(26) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(27) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(28) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(29) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(30) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(31) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(32) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(33) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(34) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(35) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(36) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(37) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(38) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(39) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(40) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(41) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(42) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(43) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(44) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(45) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(46) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(47) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(48) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(49) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(50) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(51) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(52) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(53) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(54) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(55) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(56) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(57) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(58) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(59) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(60) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(61) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(62) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(63) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(64) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(65) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(66) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(67) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(68) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(69) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(70) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(71) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(72) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(73) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(74) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(75) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(76) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(77) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(78) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(79) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(80) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(81) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(82) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(83) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(84) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(85) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(86) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(87) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(88) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(89) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(90) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(91) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(92) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(93) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(94) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(95) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(96) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(97) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(98) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(99) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(100) แหล่งรองรับน้ำเสีย

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) หรือระบบสาธารณะ

(5) วิธีการระบายก่อนที่กีดกันจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด อุปกรณ์กำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการปล่อยน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดพิษที่ใช้

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

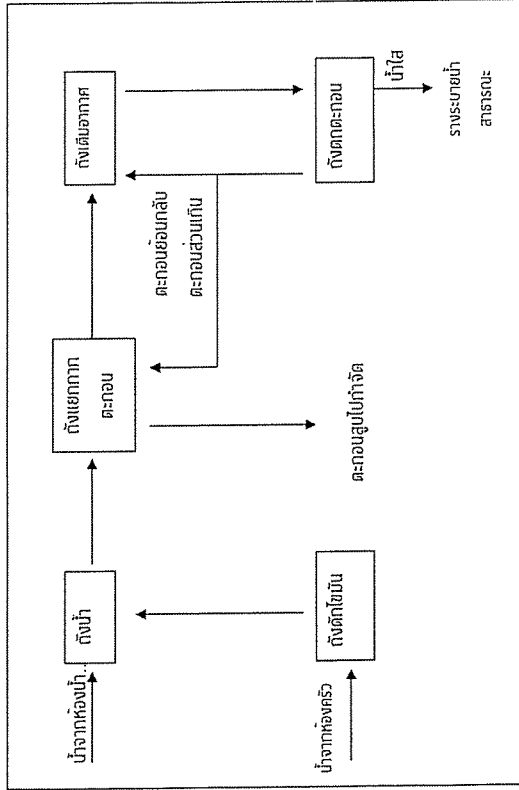
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียให้ผู้ก่อมลพิษหรือโรงงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ ๘ ซอย ๘
ถนน ๘๘๘ แขวง/ตำบล คลองใหญ่ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ ๐76-510552 โทรสาร ๐76-510553
ปี ๒๕๖๓ ผู้จัดทำรายงาน ๑. วนิดา ภูเก็ต
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย 518
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

หมายเหตุ

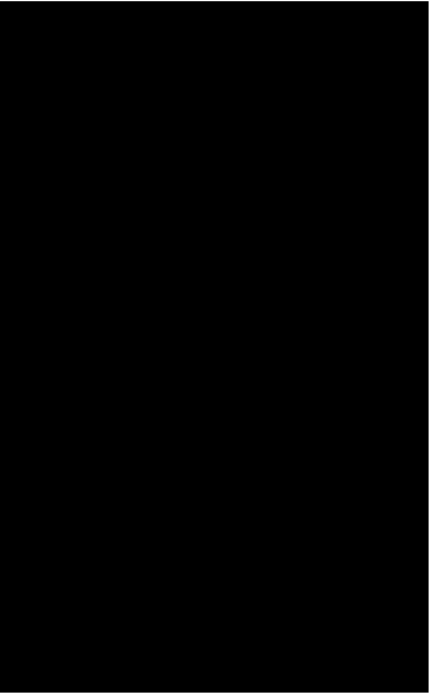
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ผิดปกติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีเครื่องจักรหรือเครื่องจักรชำรุดเสียหาย น้ำทิ้งแบบอัตโนมัติให้แบบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน



รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 8 ซอย
ถนน เขต/อำเภอ จังหวัด
โทรศัพท์ 076-510552 โทรสาร 076-510553 ปี
อุตสาหกรรม/ครัวเรือน/อื่นๆ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไว้ดังนี้



๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED SLUDGE

PROCESS.

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
/ เครื่องทวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องทวน/ผสมสารเคมี
/ เครื่องสูบลูบตะกอน อื่น ๆ (ระบุ)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ที่ระบุโดยสาธารณะ

(๕) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัดมูลไม่กำจัด

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 888 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2637.9 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2110.32 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบุวิธีทิ้ง

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องทวน/ผสมน้ำเสีย / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องทวน/ผสมสารเคมี / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ) ไม่มี
- เครื่องสูบลูบตะกอน / ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ปกติ ผิดปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๕๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบับ) พอร์เบายสาธารณะ
- (5) รั้วจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด สบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | ลำดับ | รายการ | จำนวน | รวม |
|-------|---|-----------|-----------|
| (1) | ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 888,000 | หน่วย |
| (2) | ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,637,900 | ลบ.ม. |
| (3) | ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,110,320 | ลบ.ม. |
| (4) | การระบายน้ำที่ส่งกระบบบำบัดน้ำเสีย | | รวมทุกตัว |
- [X]

- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพพืช

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | | |
|-------------------|----------|-------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลดระกอน | [X] ปกติ | [] ผิดปกติ |

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัติน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ขยะมูล หรือกากปนเปื้อนที่ทหารหรือโรงงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

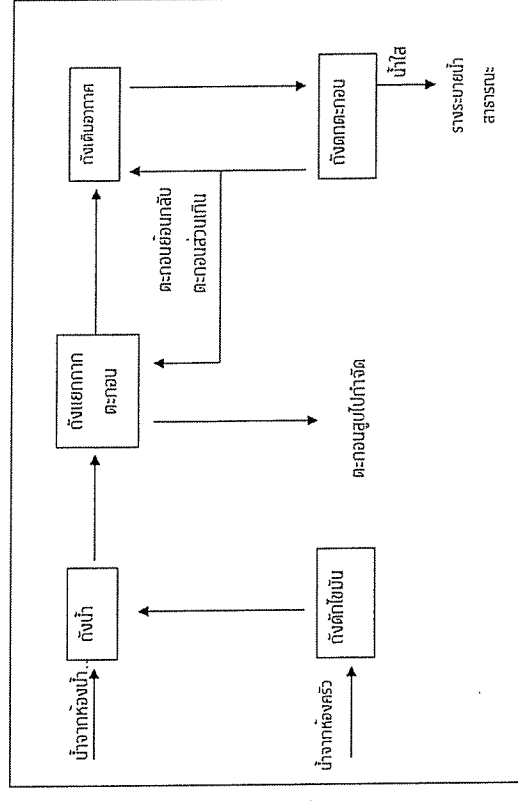
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียให้แก่บ้านพักหรือโรงงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ หรือวางใจอย่างสุจริตใจไม่เต็มเนื้อป หรือปรับไม่เต็ม
 หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

[illegible]

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

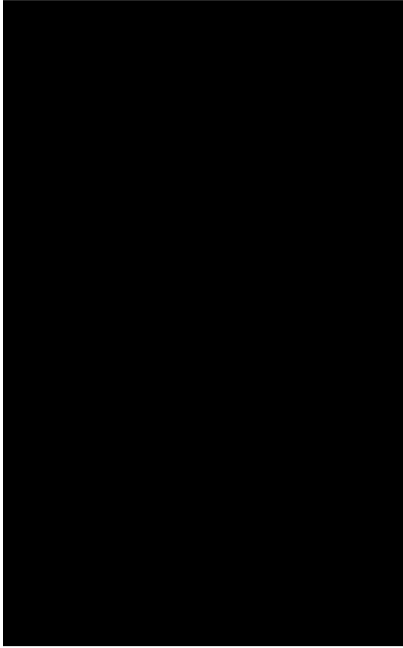


ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของบริษัทเข้าเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ ซอย
ถนน แขวง/ตำบล ตำบล/กิ่งกุ่ม เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ 076-510552 โทรสาร 076-510553 ปี บ.ค.ค.ค.ค.
อำนาจรัฐผู้มีอำนาจรับผิดชอบ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประเภทกิจการประเภท อาคารชุดที่พักอาศัย 518 ห้อง
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หมดอายุ
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๔๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ



๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED SLUDGE

PROCESS.

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

..... แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)
เครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
/ เครื่องควบคุมความเร็วรอบ / เครื่องควบคุมอุณหภูมิ / เครื่องวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำ

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องควบคุมความเร็วรอบ / เครื่องควบคุมอุณหภูมิ / เครื่องวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำ

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ก่อสร้าง/ผู้รับภาระ

(๕) วิธีการตรวจสอบที่เกิดสนธิสัญญาระหว่างระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัดน้ำทิ้ง

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 917.6 หน่วย

(๒) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2775.3 ลบ.ม.

(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2220.24 ลบ.ม.

(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบุโดย

(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม) -

(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์

- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ ผลิตปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ / ปกติ ผลิตปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ / ปกติ ผลิตปกติ (ระบุ)
- เครื่องควบคุมความเร็วรอบ / ปกติ ผลิตปกติ (ระบุ)
- เครื่องควบคุมอุณหภูมิ / ปกติ ผลิตปกติ (ระบุ)
- เครื่องวัดค่าออกซิเจนละลายในน้ำ / ปกติ ผลิตปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำ / ปกติ ผลิตปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ ผลิตปกติ (ระบุ)
- ผลิตปกติ (ระบุ)

(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.) -

(๘) ขยะมูลฝอย และของเสียอันตราย

คำเตือน

- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
- ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือละเลยโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ศรกล้อปาร์คอุตสาหกรรมภูเก็ต

ที่อยู่ :

แผนที่ :

เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต

ถนน : มบศรี

โทรศัพท์ : 076510553

จังหวัด : ภูเก็ต

โทรศัพท์ : 076510552

มี : บริษัทเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โทรศัพท์ : 076510553

ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม

จำนวนห้อง : 518

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย : หนคอาญ : วว/คด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง

☐ แบบต่อเนื่อง

☒ ระบบเติมอากาศ

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☐ เครื่องการ/ผสมน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ห้องระบายสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและมีวิธีการกำจัด สบไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการให้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

917.600 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

2,775.300 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

2,220.240 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารลดแรงตึงผิวที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบละกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด

0.000 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

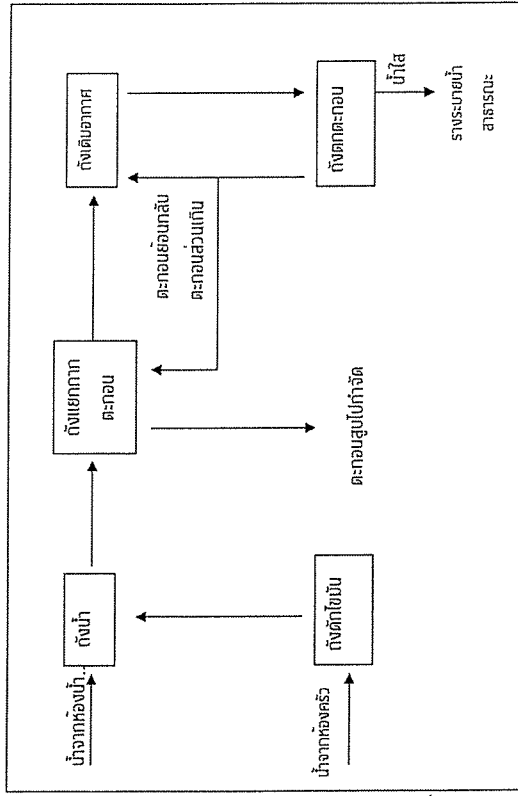
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียได้ทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

หน่วยงาน..... นนทบุรี..... อำเภอ/ตำบล..... คลองใหญ่..... เขต/อำเภอ..... เมือง.....
 จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... โทรศัพท์ 076-510552..... โทรสาร 076-510553.....
 ผู้รับผิดชอบข้อมูลทางสถิติฝ่ายปฎิรูฐ ๑. นายท้าวบุญเกิด.....
 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท..... อุตสาหกรรมที่ผลิต..... 518.....
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... หนองคาย.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



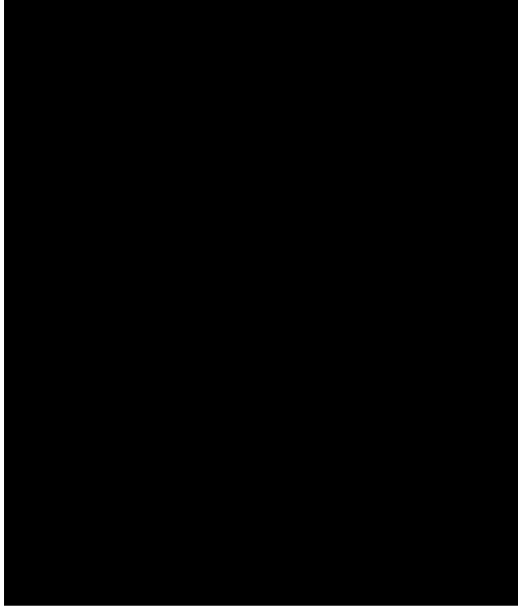
ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลเชิงแสดงผลการดำเนินงาน											
วันที่ตรวจวัด	ปริมาณน้ำเสียที่บำบัด (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อย (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวัน (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อชั่วโมง (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวินาที (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวินาที (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวินาที (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวินาที (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวินาที (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวินาที (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่ปล่อยต่อวินาที (ลบ.ม.)
1/1/67	29.6	88.1	70.48	32.100	-	-	-	-	-	-	-
2/1/67	29.6	105.4	84.32	32.100	-	-	-	-	-	-	-
3/1/67	29.6	70.2	56.16	32.100	-	-	-	-	-	-	-
4/1/67	29.6	114.3	91.44	32.100	-	-	-	-	-	-	-
5/1/67	29.6	78.9	63.92	32.100	-	-	-	-	-	-	-
6/1/67	29.6	106.1	84.88	32.100	-	-	-	-	-	-	-
7/1/67	29.6	89.9	71.92	32.100	-	-	-	-	-	-	-
8/1/67	29.6	91	72.8	32.100	-	-	-	-	-	-	-
9/1/67	29.6	90.3	72.24	32.100	-	-	-	-	-	-	-
10/1/67	29.6	108.6	86.88	32.100	-	-	-	-	-	-	-
11/1/67	29.6	109.8	86.24	32.100	-	-	-	-	-	-	-
12/1/67	29.6	90.3	72.4	32.100	-	-	-	-	-	-	-
13/1/67	29.6	87.6	70.08	32.100	-	-	-	-	-	-	-
14/1/67	29.6	94.6	75.68	32.100	-	-	-	-	-	-	-
15/1/67	29.6	82.1	65.68	32.100	-	-	-	-	-	-	-
16/1/67	29.6	108.4	86.72	32.100	-	-	-	-	-	-	-
17/1/67	29.6	78.1	62.48	32.100	-	-	-	-	-	-	-
18/1/67	29.6	117.8	94.24	32.100	-	-	-	-	-	-	-
19/1/67	29.6	74.9	59.92	32.100	-	-	-	-	-	-	-
20/1/67	29.6	103.6	82.88	32.100	-	-	-	-	-	-	-
21/1/67	29.6	94	75.2	32.100	-	-	-	-	-	-	-
22/1/67	29.6	85.4	68.32	32.100	-	-	-	-	-	-	-
23/1/67	29.6	91.5	73.2	32.100	-	-	-	-	-	-	-
24/1/67	29.6	100.2	80.16	32.100	-	-	-	-	-	-	-
25/1/67	29.6	97.3	77.84	32.100	-	-	-	-	-	-	-
26/1/67	29.6	111.8	89.44	32.100	-	-	-	-	-	-	-
27/1/67	29.6	81.5	65.2	32.100	-	-	-	-	-	-	-
28/1/67	29.6	102.6	82.08	32.100	-	-	-	-	-	-	-
29/1/67	29.6	89.7	71.76	32.100	-	-	-	-	-	-	-
30/1/67	29.6	93.2	74.56	32.100	-	-	-	-	-	-	-
รวม	888	2856.4	2260.12								

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ ให้ใช้แบบผลการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ



รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่ 8 หมู่ที่ 8 - ซอย -
ถนน ถนน แขวง/ตำบล ตำบลใหญ่ เขต/อำเภอ เมือง
จังหวัด ภูเก็ต โทรศัพท์ 076-510552 โทรสาร 076-510553 ปี พ.ศ. ๒๕๖๕
อุตสาหกรรม/อุตสาหกรรม ๑. อุตสาหกรรม เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย อุตสาหกรรมที่ปล่อยมลพิษ ๑. อุตสาหกรรม
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกให้โดย หน่วยงาน

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ในฐานะ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(นางสาว วาสนา กันทะสอน)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

ออกให้โดย

๒. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย SEPARATION & AERATION ACTIVATED SLUDGE
PROCESS.

ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 250 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย / แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

..... แบบไม่ต่อเนื่อง (ร-ป)

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

..... เครื่องทวน/ผสมน้ำเสีย เครื่องทวน/ผสมสารเคมี

..... / เครื่องสูบลูบตะกอน อื่น ๆ (ร-ป)

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ร-ป) ที่รองรับน้ำเสียสาธารณะ

(๕) วิธีการจัดการตะกอนที่เกิดจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัดกากตะกอน

๓. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (๑) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....888..... หน่วย
- (๒) ปริมาณน้ำที่ถูกกักเก็บในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....2836.4 ลบ.ม.
- (๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....2269.12 ลบ.ม.
- (๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายทิ้ง.....
- (๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (สูตรหรือชื่อสาร).....
- (๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย / บาดิ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบน้ำ / บาดิ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องเติมอากาศ / บาดิ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องทวง/ผสมน้ำเสีย บาดิ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องทวง/ผสมสารเคมี บาดิ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - เครื่องสูบลูบ / บาดิ ผิดปกติ (ระบุ).....
 - อื่นๆ บาดิ ผิดปกติ (ระบุ).....
- (๗) ปริมาณตะกอนล้นเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่ได้กำจัด (ลบ.ม.).....
- (๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : สุขาภิบาลรัตนโกสินทร์ กรุงเทพมหานคร
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 8 หมู่ที่ :
ถนน : ถนนดินแดน แขวง/ตำบล : ตำบลใหญ่ เขต/ตำบล : เมืองภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต โทรศัพท์ : 076510552 โทรสาร : 076510553
มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อุตสาหกรรม
ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 518
สิ่งกีดขวาง : อื่นๆ
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หน้อย : วร/ต/ป/ป/ป
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาววาสิตา กัมมธอน เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้อย _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หน้อย _____
ออกให้โดย _____

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 250.00 ลบ.ม./วัน

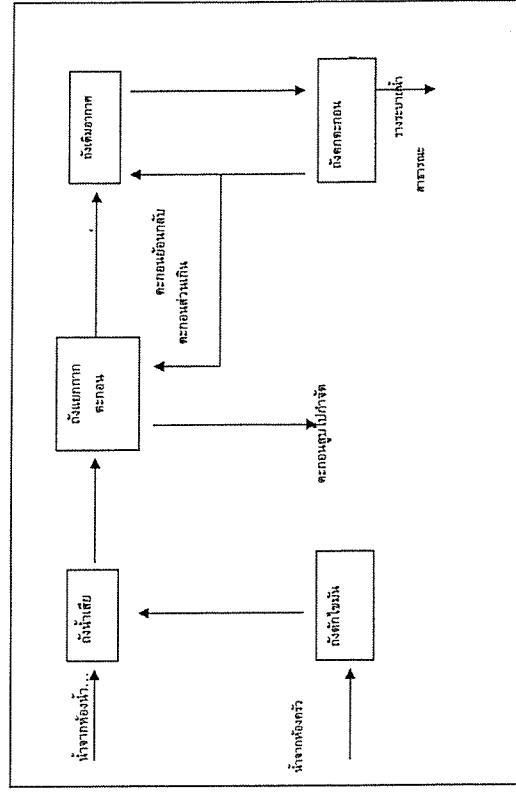
- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ) [X] ระบบเติมอากาศ
- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
[] เครื่องสูบน้ำ [] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบลูบ [] อื่นๆ [] อื่นๆ
[] อื่นๆ

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

๘. ให้บุคคลภายนอกยื่นข้อหาข้อกล่าวหาไว้กับ ผู้อำนวยการ ณ วันที่
 เป็นเจ้าอาภรณ์อยู่ของนางแห่งได้เคยสืบ ประกอบกิจการประเท การค้าหรือที่ใดที่ใด ๕๐ โปงญาตลต (๓๖).
 ออกไปโดย พนดดา
 ๒๐๒๕-๐๓-๒๐

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

- | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| (4) แผลงร้งนั้บตั้ (ระบุ) พื่อระบายนการณะ | | | | | |
| (5) วิธีจัดการคอะกยที่เกิตขึ้นจากระบงบนำบัตน้ำเสียและวิธีการกำจัด | ดูใบกำกับจัด | | | | |
| 3. สรุปผลการท้งานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน | | | | | |
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 888,000 หน่วย | | | | |
| (2) ปริมาณน้ำใสในทุกลิตรของแหล่งกำเนิดเสีย (ลบ.ม.) | 2,836.400 ลบ.ม. | | | | |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่ระบงบนำบัตน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,269.120 ลบ.ม. | | | | |
| (4) การระบายนน้ำที่เจารจากระบงบนำบัตน้ำเสีย | [X] ระบยทุทวัน | | | | |
| | [] ระบยบงวัน (ระบุจำนวนวันทีระบย) | | | | |
| | [] ไม่ระบายนเลย | | | | |
| (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัคตืภาพที่ใช้ | | | | | |
| 1. | | | | | |
| (6) การท้งานของระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | |
| ระบงบนำบัตน้ำเสีย | [X] ปกติ [] ผิดปกติ | | | | |
| เครื่องสูบน้ำ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ | | | | |
| ระบบเติมอากาศ | [X] ปกติ [] ผิดปกติ | | | | |
| เครื่องสูบละกอน | [X] ปกติ [] ผิดปกติ | | | | |
| (7) ปริมาณอะกยส่วนเกินที่เกิตขึ้นจากระบงบนำบัตน้ำเสียทีนำไปกำจัด | 0.000 กิโลกรัม | | | | |
| (8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข | | | | | |

๑. คำเตือน

๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งบ้านปิตินลพิช ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดละเมิดข้อบัญญัติ ขอบเขต หรือไม่ทำหน้าที่หรือรบกวนตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๖๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบันทึกบัญชีหรือผู้รับจ้างให้บริการบันทึกบัญชีผู้ดูแลระบบการเงิน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ คงระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

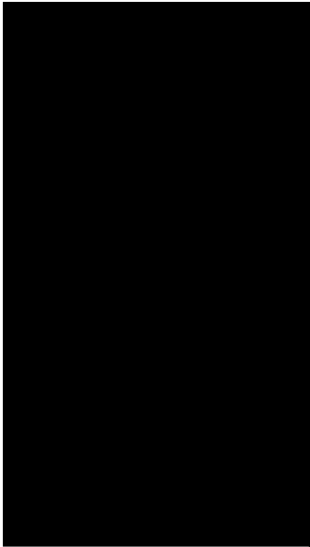
หมายเหตุ

- ๑.ให้กรอกลิสต์และข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒.ในกรณีระบบปิดเข้าเสียมีการตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำซึ่งแบบอัตโนมัติทั้งนั้นผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ทุกวันแยก
ตามพหาวมีศูนย์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

สถิติและข้อมูลที่มีบทบาทส่งไปยังสถิติ											
วันเดือนปี	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา	ปริมาณน้ำ ประปา
1/1/2567	25.6	111.9	89.52	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
2/1/2567	29.6	106.1	84.38	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
3/1/2567	29.6	95.6	76.48	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
4/1/2567	29.6	88.3	70.64	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
5/1/2567	29.6	85.3	68.24	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
6/1/2567	29.6	108.8	97.04	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
7/1/2567	29.6	87.8	70.24	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
8/1/2567	29.6	108.9	87.12	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
9/1/2567	29.6	104.2	83.36	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
10/1/2567	29.6	85.3	68.24	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
11/1/2567	29.6	113.3	90.64	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
12/1/2567	29.6	74.8	58.84	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
13/1/2567	29.6	103.4	82.72	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
14/1/2567	29.6	91.2	72.96	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
15/1/2567	29.6	90	72	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
16/1/2567	29.6	115.8	92.64	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
17/1/2567	29.6	100.5	80.4	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
18/1/2567	29.6	102.3	86.44	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
19/1/2567	29.6	118	94.4	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
20/1/2567	29.6	111.6	89.28	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
21/1/2567	29.6	104.1	83.28	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
22/1/2567	29.6	104	83.2	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
23/1/2567	29.6	116.8	93.44	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
24/1/2567	29.6	113.2	90.56	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
25/1/2567	29.6	124.1	99.28	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
26/1/2567	29.6	107.6	86.08	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
27/1/2567	29.6	115.2	92.16	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
28/1/2567	29.6	91.3	73.04	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
29/1/2567	29.6	23.3	18.64	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
30/1/2567	29.6	190	152	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
31/1/2567	29.6	99.2	79.36	32.300	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ
รวม	918	3198.6	2558.32								

รายงานสรุปผลการดำเนินงานบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป
แหล่งกำเนิดมลพิษตั้งอยู่เลขที่..... อ. หมู่ที่..... ซอย..... ถนน.....
บ้านเลขที่..... แขวง/ตำบล..... เขต/อำเภอ..... มี.....
จังหวัด..... โทรศัพท์..... 076-510552..... โทรสาร..... 076-510553..... มี.....
ผู้ดูแล/ผู้ปฏิบัติงาน..... ออกจากพื้นที่อยู่เลขที่.....
ประกอบกิจการประเภท..... ออกใบเสร็จรับเงิน.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)..... ออกให้โดย..... พด.ชาย.....
ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ.....
เดือน.....ปีงบประมาณ..... พ.ศ..... 2557..... ตามที่ได้กำหนดในมาตรา ๕๐ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๔ ในฐานะ.....



๒. ข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการบำบัดน้ำเสียและแหล่งรวบรวมทาง.....
(๑) ประเภทหรือชื่อของระบบบำบัดน้ำเสีย..... SEPARATION & AERATION ACTIVATED SLUDGE PROCESS.
ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย..... 250..... ลบ.ม./วัน
(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย.....
.....แบบต่อเนื่อง..... 24..... ชั่วโมง
.....แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ).....
(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ
/ เครื่องผสมน้ำเสีย เครื่องผสมสารเคมี
.....เครื่องสูบลม..... อื่น ๆ (ระบุ).....
(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....ที่ยังอยู่ในอาคารอยู่.....
(๕) วิธีการที่จะก่อให้เกิดหรือหลีกเลี่ยงจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....สูบน้ำไปกำจัด.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(๑) ปริมาณการรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)..... 918..... หน่วย
(๒) ปริมาณน้ำเสียที่เก็บรวบรวมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)..... 3199.81ลบ.ม.
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)..... 2558.32..... ลบ.ม.
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบุวิธีทิ้ง.....
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารเคมีชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม).....
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์.....
- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ..... มีคนปกติ (ระบุ).....
- เครื่องสูบน้ำ / ปกติ..... มีคนปกติ (ระบุ).....
- เครื่องเติมอากาศ / ปกติ..... มีคนปกติ (ระบุ).....
- เครื่องผสมน้ำเสีย..... ปกติ..... มีคนปกติ (ระบุ)..... ไม่มี.....
- เครื่องผสมสารเคมี..... ปกติ..... มีคนปกติ (ระบุ)..... ไม่มี.....
- เครื่องสูบลม..... ปกติ..... มีคนปกติ (ระบุ).....
- อื่นๆ..... ปกติ..... มีคนปกติ (ระบุ).....
(๗) ปริมาณและค่าเฉลี่ยของสารเคมีจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.).....
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข.....

คำเตือน
๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่
ปฏิบัติตามข้อนี้หรือฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหรือทั้งนี้ทั้งนั้นจะมีความผิดตามมาตรา ๕๐ ของพระราชบัญญัติ
ปรับปรุงแก้ไขกฎหมายหรือทั้งนี้ทั้งนั้นจะมีความผิดตามมาตรา ๕๐
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามหรือทั้งนี้ทั้งนั้นจะมีความผิดตามมาตรา ๕๐
ของพระราชบัญญัติหรือทั้งนี้ทั้งนั้นจะมีความผิดตามมาตรา ๕๐

เอกสารแนบที่ 5

รายงานการตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์

Machine / Equipment : EFT	Location : กองอาคารและสถานที่	เลขที่ : ๖๖๖๖๖๖
---------------------------	-------------------------------	-----------------

P.M. Code :	Duration :		Date :	Date By :	Time :
Assigned By :					

Assigned by :	Date :	Done By :	Done Date :	Problem Description		Solution Description
				Status	Description	

[illegible][illegible][illegible][illegible]

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์
กรุงเทพฯ
โทรศัพท์ 02-2584-1234
โทรสาร 02-2584-5678
เว็บไซต์ www.scb.co.th
© 2018 SCB Bank Co., Ltd. All rights reserved.

ผู้ฝึกหัดประจำ (ระหวานเขตชกบม)	N/A	N/A
ผู้ฝึกหัดประจำ (ระหวานเขตชกบม)	N/A	N/A
ผู้ฝึกหัดประจำ (ระหวานเขตชกบม)	N/A	N/A

วาระปฏิทินลดฉบับ	N/A	N/A
ลักษณะทรัพย์สินลดฉบับ	N/A	N/A

	IN/A	IN/A
MANUAL FLOW SWITCH		

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

ทวีสี่เมตร, ห้าเมตร และในสวนที่จำเป็น	((๕	๕	๕
น้ำประปา					

เลขที่บัญชี	วันที่	รายการ	จำนวนเงิน	รวม
1	1	เงินเดือน	100.00	100.00
2	2	ค่าจ้าง	200.00	300.00
3	3	ค่าเช่า	50.00	350.00
4	4	ค่าไฟฟ้า	20.00	370.00
5	5	ค่าโทรศัพท์	10.00	380.00
6	6	ค่าเดินทาง	10.00	390.00
7	7	ค่าอาหาร	10.00	400.00
8	8	ค่าที่พัก	10.00	410.00
9	9	ค่าประกัน	10.00	420.00
10	10	ค่าภาษี	10.00	430.00
11	11	ค่าดอกเบี้ย	10.00	440.00
12	12	ค่าอื่นๆ	10.00	450.00
13	13	รวม		450.00

REINOLD / WATLING

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2018.05.01.288183>; this version posted May 1, 2018. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.07.008](#)

[illegible][illegible]

Note: (1) Course "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal, ✗ Status "requisita N/A" in the last column

(2) M = Monthly index, Q = Quarterly index, H = Half yearly, Y = Yearly, S = Sub-Contractor, $\frac{1}{1000000}$

10

100

100

100

Downloaded from <http://ajph.org/> on November 10, 2014

Notes: (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / Abused "Status" reported via email only. ✗ Indefinite

(2) M = Monthly เงิน, Q = Quarterly 3 เดือน, H = Half yearly 5 เดือน, Y = Yearly ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor ผู้รับเหมา

Notes: (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / Abused "Status" reported via email only. ✗ Indefinite

(2) M = Monthly เว้น, Q = Quarterly 3 เว้น, H = Half yearly 5 เว้น, Y = Yearly ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ใบรายงานการตรวจสอบการนำรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ .

[illegible]

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal/โรคเรื้อรัง 'Status' กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีโรค ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ

[illegible]

Note : (1) Column "Status" Phase Mark (X) is not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal, Inadequate Status reported N/A then it is marked ✗
(2) M = Monthly เดือน, Q = Quarterly 3 เดือน, H = Half yearly ครึ่งปี, Y = Yearly ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor/ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์: Building / อาคาร: SupalaiPark@Downtown Phuket Sheet No. / แผ่นที่:
Machine / Equipment : EFT Location : บ่อขัง 5/67 บันไดน้ำถึง NO. 1

Assigned By : Date : 10/3/67 Done By : Date : 10/3/67 Time : 15.40

Description	Duration			Status	Problem Description	Solution Description
	M	Q	H			
ตรวจสอบ						
เช็คอุปกรณ์	✓			✓		
หล่อลื่นปั๊ม	✓			✓		
เช็คสายไฟต่าง ๆ	✓			✓		
ซีลประตูเป็น MECHANICAL SEAL (พารอย)	N/A			N/A		
บิตกรูบนานาล์ว	N/A			N/A		
ดูบิตกรูบนานาล์ว (ระหว่างมอเตอร์กับ)	N/A			N/A		
จะเปิดปั๊มนานาล์ว	N/A			N/A		
ดูสถานะและปรับรูบนานาล์ว	✓			✓		
การตั้งค่าของ FLOW SWITCH	✓			✓		
วัดกระแสมอเตอร์ R, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z	✓			✓		
อุปกรณ์อื่น ๆ	✓			✓		
ปิดวาล์ว	✓			✓		
มอเตอร์ ปั่น พบน้ำ	✓			✓		
บิตกรูบนานาล์ว	✓			✓		
ดูควบคุมมอเตอร์	✓			✓		
หมายเหตุ						
ช่างเทคนิค						
ช่างเทคนิค, วิศวกร และ วิศวกรไฟฟ้า						
บันทึกผลการปฏิบัติงาน						
อุปกรณ์ / ชิ้น MECHANICAL SEAL						
Remark / หมายเหตุ						

Note : (1) Column Status Mark N/A if not applicable. Normal, X Abnormal / Under Repair / Under Maintenance, Y = Yes, N = No, H = Half yearly / 3 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, X = Not checked / ไม่เช็ค

(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์: Building / อาคาร: SupalaiPark@Downtown Phuket Sheet No. / แผ่นที่:
Machine / Equipment : EFT Location : บ่อขัง 5/67 บันไดน้ำถึง NO. 2

Assigned By : Date : 10/3/67 Done By : Date : 10/3/67 Time : 15.40

Description	Duration			Status	Problem Description	Solution Description
	M	Q	H			
ตรวจสอบ						
เช็คอุปกรณ์	✓			✓		
หล่อลื่นปั๊ม	✓			✓		
เช็คสายไฟต่าง ๆ	✓			✓		
ซีลประตูเป็น MECHANICAL SEAL (พารอย)	N/A			N/A		
บิตกรูบนานาล์ว	N/A			N/A		
ดูบิตกรูบนานาล์ว (ระหว่างมอเตอร์กับ)	N/A			N/A		
จะเปิดปั๊มนานาล์ว	N/A			N/A		
ดูสถานะและปรับรูบนานาล์ว	✓			✓		
การตั้งค่าของ FLOW SWITCH	✓			✓		
วัดกระแสมอเตอร์ R, Q, S, T, U, V, W, X, Y, Z	✓			✓		
อุปกรณ์อื่น ๆ	✓			✓		
ปิดวาล์ว	✓			✓		
มอเตอร์ ปั่น พบน้ำ	✓			✓		
บิตกรูบนานาล์ว	✓			✓		
ดูควบคุมมอเตอร์	✓			✓		
หมายเหตุ						
ช่างเทคนิค						
ช่างเทคนิค, วิศวกร และ วิศวกรไฟฟ้า						
บันทึกผลการปฏิบัติงาน						
อุปกรณ์ / ชิ้น MECHANICAL SEAL						
Remark / หมายเหตุ						

Note : (1) Column Status Mark N/A if not applicable. Normal, X Abnormal / Under Repair / Under Maintenance, Y = Yes, N = No, H = Half yearly / 3 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, X = Not checked / ไม่เช็ค

(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Sheet No. / แผ่นที่ ...

[illegible]

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / ไม่ปกติ Status กรุณาทำ N/A ถ้าไม่ปรากฏ ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / ไตรมาส, H = Half yearly / ครึ่งปี, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้จ้างงาน

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		SupalaiPark@Downtown Phuket		บันทึกเข้าถึง NO. 2	
Machine / Equipment : EFT <td colspan="2">Location :</td> <td colspan="2">Date :</td> <td colspan="2">Time :</td>		Location :		Date :		Time :	
P.M. Code :		Division :		Done By :			
Assigned By :		Date :		M O H Y		Problem Description	
Description		Status		Solution Description			
การตรวจสอบ							
เริ่มปฏิบัติงาน							
ทดสอบอุปกรณ์ไฟ		/	/	/	/	/	/
วัดค่าแรงดันไฟฟ้า		/	/	/	/	/	/
รีเซ็ตระบบ MECHANICAL SEAL (ทหารพร้า)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ปิดสวิทช์ระบบเครื่องขึ้น		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เปิดลิฟท์กลับลง (ระหว่างเครื่องขึ้น)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เจาะรูขึ้นเป็นเครื่องขึ้น		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ดูภาพและกริยารับฐานเครื่องขึ้น		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ทำการกำหนดชุด FLOW SWITCH		/	/	/	/	/	/
ทำงานตามแผน R.H.S. S.A.T. ๒		/	/	/	/	/	/
อุปกรณ์ที่ดูแลหัด		/	/	/	/	/	/
ปัญหาพบระหว่าง							
ขณะทำ ไม่ พบ		/	/	/	/	/	/
บริเวณฐานเครื่องขึ้น		/	/	/	/	/	/
ด้านบนของตัว		/	/	/	/	/	/
(เปลี่ยน)							
หาชิ้นอะไหล่ และ ใบส่งไปทำเป็น		/	/	/	/	/	/
ปรับเปลี่ยนตำแหน่ง		/	/	/	/	/	/
ดูอุปกรณ์และ MECHANICAL SEAL		/	/	/	/	/	/
Remark / หมายเหตุ		เปลี่ยนอะไหล่ เปลี่ยนน้ำ					

Note : (1) Column "Status" Placed Marked "N/A" is applicable ✓ Rowed, ✗ Rowed/Not "Status" applicable N/A in the table ✓ slot, ✗ in the table
(2) M = Monthly Lien, Q = Quarterly Lien, H = Half-yearly Lien, Y = Yearly Lien, S = Sub-Contractor, E = Employer



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์	9	Building / อาคาร	SupalaiPark@DownTown Phuket	บันทึกมาถึง NO. 4
----------------	---	------------------	-----------------------------	-------------------

Machine / Equipment : EFT	Location : 313065 1253
---------------------------	------------------------

Assigned By :	Date :	Done By :	Date :	Time :
F.M. Code :			19/8/67	
Duration :				

Description	Status				Problem Description	Solution Description
	Duration					
	M	Q	H	Y		

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ภาคภูมิใจของ

บริษัท ออโต้ไทย จำกัด

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МЕХАНИКАЛ СЕАЛ" (ИП 400747)

[illegible]

จะระบุเป็นศก.นี้

ปิดทางเดินบริเวณบันได	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
นำถังเก็บน้ำ FLOW SWITCH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

[illegible]

การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าไม้ในประเทศไทย

[illegible]

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ หากมีการนำเอกสารนี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย

[illegible][illegible]

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
100																																																																																																			

[illegible]

กลุ่นปันหนดร / ยหน หเคหนคาล, SEAL

Remark 4.14

[http://www.scribd.com/doc/10678944/](#)

[illegible]

[https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.07.008](#)

Model	(1) Cefixime 'Status' Please Mark N/A if not applicable	✓	Normal,	✗	Abnormal 'Status' marked N/A	✗	Intuition
Model 1							
Model 2							
Model 3							
Model 4							
Model 5							
Model 6							
Model 7							
Model 8							
Model 9							
Model 10							
Model 11							
Model 12							
Model 13							
Model 14							
Model 15							
Model 16							
Model 17							
Model 18							
Model 19							
Model 20							
Model 21							
Model 22							
Model 23							
Model 24							
Model 25							
Model 26							
Model 27							
Model 28							
Model 29							
Model 30							
Model 31							
Model 32							
Model 33							
Model 34							
Model 35							
Model 36							
Model 37							
Model 38							
Model 39							
Model 40							
Model 41							
Model 42							
Model 43							
Model 44							
Model 45							
Model 46							
Model 47							
Model 48							
Model 49							
Model 50							
Model 51							
Model 52							
Model 53							
Model 54							
Model 55							
Model 56							
Model 57							
Model 58							
Model 59							
Model 60							
Model 61							
Model 62							
Model 63							
Model 64							
Model 65							
Model 66							
Model 67							
Model 68							
Model 69							
Model 70							
Model 71							
Model 72							
Model 73							
Model 74							
Model 75							
Model 76							
Model 77							

(2) M = Monthly; Q = Quarterly; 3 เดือน, 4 = High; yearly is ปีละ, Y = Yearly; ปีละ, S = Sub-Contractor; ผู้รับเหมา

100

100

100

Downloaded from <http://ajphaphysocpharm.sagepub.com/> at 11:01 11 November 2014

Note : (1) Course "Status" Please Mark N/A if not applicable. ✓ Normal, ✗ Abnormal / Status "Status" অনুসারে N/A চিহ্নিত করুন। ✓ Normal, ✗ Abnormal / Status

(2) M = Monthly / মাস, Q = Quarterly / ত্রৈমাস, H = Half yearly / দ্বৈবর্ষ, Y = Yearly / বার্ষিক, S = Sub-Contractor / উপদ্রব্য

(2) M = Monthly/รายเดือน, Q = Quarterly/ไตรมาส, H = Half yearly/ครึ่งปี, Y = Yearly/ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor/ผู้รับจ้าง

Note: (1) Cellume "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / Status "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ

Sheet No. / แผ่นที่ ..

Week / สัปดาห์	Building / อาคาร	SupalaiPark@Downtown Phuket	บัญชีนำทาง NO. ๒
Machine / Equipment : EFT		Location :	1/6 Rm 70

[illegible]

Note : () Volume Status Please Mark box if not applicable ✓ Homel. ✕ Abroad; ✕ Inlet Status; ✕ Special NA Anticipation ✕ 10% ✕ Indus.

(2) M = Monthly; Q = Quarterly; Y = Yearly; H = Half yearly; S = Sub-Contractor; HU=Huron

(2) M = Monthly / 12^{mo}, Q = Quarterly / 3^{mo}, H = Half yearly / 6^{mo}, Y = Yearly / 12^{mo}, S = Sub-Contractor / 5th year





Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / ที่ใด
Building / อาคาร
SupalaiPark@Downtown Phuket
ประเทศอังกฤษ NO 1

[illegible]

Note: (1) Column "Status" Mark "EA" is not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal; Mark "EA" is not applicable ✓ not ✗

(2) μ is the μ -measure on \mathbb{R}^n defined by $\mu(A) = \int_A \mu(x) dx$ for any measurable set $A \subset \mathbb{R}^n$.



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาสิ่งปลูกกัน

Week / ตำบลที่ ๒ Building / อาคาร SupalaiPark@DownTown Phuket

Machine / Equipment : EFT	Location : KUTUBWA	COMPANY INV. NO. 7
---------------------------	--------------------	--------------------

[illegible]

Note: () Column "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal. ✗ Abnormal / Anusai "Status" apuraisi N/A bhāshiyāq ✓ unā . ✗ bhāshiyāq

[illegible]



Preventive Maintenance Checklist

โครงการงานการตรวจสุขภาพเชิงป้องกัน

Sheet NO. / ๓๕๓

[illegible]

Note : (1) Coding "Status" Please Mark IIA if not applicable ✓ Normal ✗ Abnormal / Tumor Status reported by N/A ✗ Missing
(2) IIA = Molecular Testing I = Cytological Testing H = Histopathologic Testing Y = Yes N = No S = Sub C = Contaminated / Excessive



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์

[illegible]

Note : () Column 'Status' Mark will not applicable



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการเฝ้าระวังความเสี่ยงเชิงป้องกัน

ใบลดภาษี NO ๐

[illegible]

Note: (1) Genuine "Status" Please Mark N/A if no application ✓
Normal, ✗ Abnormal / Injury Status requested H/A if not required ✓ Unit, ✗ Indirect

William Brewster, Esq.



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์

[illegible]

Note : () Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable

2) $11 = 11$ holds in \mathcal{A}^{op} . Then $\text{Conductivity}(\mathcal{A}^{\text{op}}) = 11$ holds in \mathcal{A}^{op} . It is an open question whether



SMART
ESTATE
SOLUTION

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

SupalaiPark@DownTown Phuket

Location :	
Country :	

Date	Order By:
------	-----------

Description	Diploma	
	M	O

Journal of Management Inquiry 22(4)

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair and views the target through a video camera. The target is a vertical line with a horizontal bar at the top. The subject's hand is positioned at the bottom of the bar. The distance between the hand and the target is 100 cm. The target is 10 cm high. The subject's hand is positioned at the bottom of the bar. The distance between the hand and the target is 100 cm. The target is 10 cm high.

AL (พชรแก้ว)

1997年12月15日

THE

[illegible]

1000

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

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

Age	Sex
10-14	Male
10-14	Female
15-19	Male
15-19	Female
20-24	Male
20-24	Female
25-29	Male
25-29	Female
30-34	Male
30-34	Female
35-39	Male
35-39	Female
40-44	Male
40-44	Female
45-49	Male
45-49	Female
50-54	Male
50-54	Female
55-59	Male
55-59	Female
60-64	Male
60-64	Female
65-69	Male
65-69	Female
70-74	Male
70-74	Female
75-79	Male
75-79	Female
80-84	Male
80-84	Female
85-89	Male
85-89	Female
90-94	Male
90-94	Female
95-99	Male
95-99	Female

Handwritten signature: *[Illegible]*

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

หน้า	๑๑๑
------	-----

A. baumannii

SEAL

[Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/09/14. Copyright ASCE. For personal use; all rights reserved.](#)

[illegible][illegible][illegible]

Normal

[illegible]

Journal Pre-proof

Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable	Normal	Abnormal / Inconclusive Status	Abnormal / Inconclusive Status	Abnormal / Inconclusive Status	Abnormal / Inconclusive Status
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					

Note: (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์	Building / อาคาร	SupalaiPark@Downtown Phuket	Ejector Pump No. 3
Machine / Equipment : Ejector Pump	Location :		
P.M. Code :	Duration :		
Assigned By :	Done By :	ว.จ.ว.	Date : 8/8/67 Time :
Description	Status	Problem Description	Solution Description
M	O	H	Y
ตรวจสอบ			
เสียงลูบิเป็น	/		
หลอดสัญญาณไฟ	/		
ตัวคัสสโมต่าง ๆ	/		
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (ทหารอรั)	N/A		
ปั๊มคัสสโมของปั๊ม	N/A		
สวิตช์คัสสโม (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)	N/A		
จระเข้ลูบิเป็นมอเตอร์ปั๊ม	N/A		
ลูบิและสเปิร์มปั๊มมอเตอร์ปั๊ม	N/A		
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	/		
ปั๊มคัสสโม R. 3.2. S. 3.2. T. 3.2	/		
อุปกรณ์ขับเคลื่อน	N/A		
ปั๊มคัสสโม			
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อ	/		
ปั๊มคัสสโมของปั๊ม	/		
ปั๊มคัสสโม			
ปั๊มคัสสโม , คัสสโม และ ปั๊มคัสสโม	/		
ปั๊มคัสสโมของปั๊ม	/		
ปั๊มคัสสโม / ปั๊ม MECHANICAL SEAL	/		
Remark / หมายเหตุ			

Note : (1) Volume "Status" Please Mark N/A if not applicable a Normal , r Abnormal / ในรูป "Status" กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่ใช้ปกติ a ปกติ , r ไม่ปกติ

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์	Building / อาคาร	SupalaiPark@Downtown Phuket	Ejector Pump No. 4
Machine / Equipment : Ejector Pump	Location :		
P.M. Code :	Duration :		
Assigned By :	Done By :	ว.จ.ว.	Date : 8/8/67 Time :
Description	Status	Problem Description	Solution Description
M	O	H	Y
ตรวจสอบ			
เสียงลูบิเป็น	/		
หลอดสัญญาณไฟ	/		
ตัวคัสสโมต่าง ๆ	/		
ซีลเพลาของปั๊ม MECHANICAL SEAL (ทหารอรั)	N/A		
ปั๊มคัสสโมของปั๊ม	N/A		
สวิตช์คัสสโม (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)	N/A		
จระเข้ลูบิเป็นมอเตอร์ปั๊ม	N/A		
ลูบิและสเปิร์มปั๊มมอเตอร์ปั๊ม	N/A		
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	/		
ปั๊มคัสสโม R. 3.2. S. 3.2. T. 3.2	/		
อุปกรณ์ขับเคลื่อน	N/A		
ปั๊มคัสสโม			
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อ	/		
ปั๊มคัสสโมของปั๊ม	/		
ปั๊มคัสสโม			
ปั๊มคัสสโม , คัสสโม และ ปั๊มคัสสโม	/		
ปั๊มคัสสโมของปั๊ม	/		
ปั๊มคัสสโม / ปั๊ม MECHANICAL SEAL	/		
Remark / หมายเหตุ			

Note : (1) Volume "Status" Please Mark N/A if not applicable a Normal , r Abnormal / ในรูป "Status" กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่ใช้ปกติ a ปกติ , r ไม่ปกติ



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์

Check this / uncheck

Deputy Director: NO

[illegible]

date	() Column "Status". Please Mark N/A if not applicable	Normal	Abnormal / Injury "Status" provided via EndNote	Notes

date	() Column "Status". Please Mark N/A if not applicable	Normal	Abnormal / Injury "Status" provided via EndNote	Notes



Preventive Maintenance Checklist

ในรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาสิ่งปลูกพัน

Sheet No. / 11111111

Supalai Park@Downtown Phuket

Return Pump NO. 4.

[illegible]

Note : () Column "Status" Please Mark NA if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal/ Infirm "Status" represents the condition of plant, ✗ Infected

10) Monmouth, NJ. On October 23rd 1988. Height 1.5m. Stage 1.2. 12.2



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		Ejector Pump No. 1	
Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ้านหินตั้งฉะเชิงเทรา			
P.M. Code :		Duration :			
Assigned By :		Date : 11/11/25		Time : 11:55	
Description		Status		Problem Description	
		M	O	H	Y
ตรวจหาลบ					
เสียงดังเกินไป			✓		
หลอดไฟขาด			✓		
ข้อต่อสายไฟต่าง			✓		
สิ่งสกปรกใน MECHANICAL SEAL (พาราล์ว)			✓		
น้ำลดในฐานมอเตอร์ปั๊ม			✓		
ชุดอิเล็กทรอนิกส์ (ระหว่างมอเตอร์กับมัน)			✓		
จะเปลี่ยนมอเตอร์ปั๊ม			✓		
ดูฐานและอิเล็กทรอนิกส์ปั๊ม			✓		
การทำงานของ FLOW SWITCH			✓		
รีเซ็ตมอเตอร์ R.Tk ... S... T... 7.6.			✓		
ดูปลั๊กอินบนตัว			✓		
พักไว้รอวิเคราะห์					
มอเตอร์ ปั๊ม พัง			✓		
น้ำมันฐานมอเตอร์ปั๊ม			✓		
เปลี่ยน					
เปลี่ยนมอเตอร์ , วาล์ว และ ใบพัดเข้าปั๊ม			✓		
น้ำมันหล่อลื่นเพลาปั๊ม			✓		
ดูปั๊มมอเตอร์ / ปั๊ม MECHANICAL SEAL			✓		
Remark / หมายเหตุ					

Note : (1) Column "Status" Places Mark N/A if not applicable a Normal, r Abnormal/Under "Status" equal to N/A then it is equal to a plus, r Under
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปี, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

[illegible]

Note : (1) Colume 'Status' Mark 'NA' if not applicable a Normal, 'Abnormal' / 'Infer Status' require 'NA' if not applicable a 'Infer', 'Infer'.

(2) M = Months / เดือน, Q = Quarters / 3 เดือน, H = Half years / 6 เดือน, Y = Years / ปีละหนึ่งปี, S = Sub-Component / ส่วนประกอบ



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์

Building / อาคาร

SupalaiPark@DownTown Phuket

Location : บ่อน้ำทิ้งอาคาร

Machine / Equipment : Return Pump

P.M. Code :

Assigned By :

Date : 11/11/24

Duration :

M O H Y

Status

Problem Description

Solution Description

Return Pump NO. 1

Sheet No. / แผ่นที่

1

11/11/24

Time : 11:00 AM

11/11/24

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์

Building / อาคาร

SupalaiPark@DownTown Phuket

Location : บ่อน้ำทิ้งอาคาร

Machine / Equipment : Return Pump

P.M. Code :

Assigned By :

Date : 11/11/24

Duration :

M O H Y

Status

Problem Description

Solution Description

Return Pump NO. 1

Sheet No. / แผ่นที่

1

11/11/24

Time : 11:00 AM

11/11/24

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์

Building / อาคาร

SupalaiPark@DownTown Phuket

Location : บ่อน้ำทิ้งอาคาร

Machine / Equipment : Return Pump

P.M. Code :

Assigned By :

Date : 11/11/24

Duration :

M O H Y

Status

Problem Description

Solution Description

Return Pump NO. 2

Sheet No. / แผ่นที่

1

11/11/24

Time : 11:00 AM

11/11/24

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM

11:00 AM



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

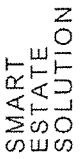
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Week / ปีที่ Building / อาคาร </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ejector Pump No. 1 </div>	
Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ้านบึงจางาฬ	
P.M. Code :	Date :	Duration :	Date By :
Assigned By :		Done By :	
Description		Problem Description	
		Solution Description	
Duration		Status	
M	Q	H	Y
๒๖/๓/๒๕๖๖			
เปลี่ยนอุปกรณ์		✓	
หลอดสวิตช์ขาดไฟ		✓	
ซีลคาน้ำไม่ทำงาน		✓	
ซีลคาน้ำเป็น MECHANICAL SEAL (พวงสร้าง)		N/A	
เบ็ดลัดฐานมอเตอร์ปั๊ม		N/A	
ชุดลัดท่อน้ำ (ระหว่างมอเตอร์กับ)		N/A	
จะเปลี่ยนมอเตอร์ปั๊ม		N/A	
ขุดทางเดินจากฐานมอเตอร์ปั๊ม		N/A	
การทำงานของ FLOW SWITCH		✓	
รีเลย์มอเตอร์ R. 1.2.2. s. 1.1.1. T. 1.1.2.		✓	
อุปกรณ์อื่นนอก		N/A	
ทัศนวิสัย			
มอเตอร์ ปั๊ม ขุดน้ำ		-	
เบ็ดลัดฐานมอเตอร์ปั๊ม		-	
เปลี่ยน			
พาสเตอร์, คาน้ำ และ โบลิ่งปั๊ม		-	
เบ็ดลัดสลับท่อปั๊ม		-	
ขุดปั๊มมอเตอร์ / เป็น MECHANICAL SEAL		-	
Remark / หมายเหตุ		เปลี่ยนคาน้ำ เปลี่ยนเบ็ด	

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable a Normal, r Abnormal / หมายเหตุว่าผิดปกติหรือไม่
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, Y = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับจ้าง

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ่อเก็บน้ำดิบศาลา		Ejector Pump No. ๕	
P.M. Code :		Date :		Assigned By :		Done By :		Date : ๑ / ๑๐ / ๖๓ Time : 16.00	
Description		Duration		Status		Problem Description		Solution Description	
		M	Q	H	Y				
ตรวจรอบ									
เสร็จเรียบร้อยแล้ว	✓								
หอดักไขมันไฟ	✓								
ขั้วต่อสายไฟทางๆ	✓								
มีกฟหลวมมี MECHANICAL SEAL (พารวยรั่ว)	N/A								
มีข้อบกพร่องรูบนมอเตอร์นี้	N/A								
ชุดอิเล็กทรอนิกส์ (ระหว่างมอเตอร์กับมัน)	N/A								
จะเปลี่ยนมอเตอร์นี้	N/A								
ดูฐานและกับรับฐานมอเตอร์นี้	N/A								
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	✓								
รีดกระแสมอเตอร์ R.V.A. S. F. D. T. N. Q.	✓								
อุปกรณ์นี้แยกทำ	N/A								
ทั้งหมดจะขาด									
มอเตอร์ มัน ขอนำ	-								
บริเวณฐานมอเตอร์นี้	-								
เปลี่ยน									
พาสเตอร์ , ฝาเครื่อง และ ไส้กรองข้างขึ้น	-								
น้ำมันหล่อลื่นเพลาสูบ	-								เปลี่ยนถ่ายน้ำมัน
ชุดปั๊มน้ำมอเตอร์ / มี MECHANICAL SEAL	-								เปลี่ยนน้ำ
Remark / หมายเหตุ									

Note : (1) Column "Status" Phase Mark N/A if not applicable a Normal, r Abnormal / ในข้อ: "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล /ปกติ, rผิดปกติ

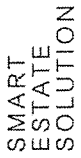
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		SupalaiPark@Downtown Phukiet		Ejector Pump No. 3	
Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ้านน้ำจืดอาคาร		Duration : 4/10/67		Time : 16:00	
P.M. Code :		Date :		Done By : วัชรินทร์		Date : 4/10/67	
Assigned By :		Date :		Status		Problem Description	
Description		Duration		Status		Solution Description	
		M	Q	H	Y		
ตรวจรอบ							
เสียงผิดปกติ	✓					✓	
หลอดสัญญาณไฟ	✓					✓	
ตัวต่อสายไฟต่าง	✓					✓	
เสียงเพลาข้อแม้ม MECHANICAL SEAL (หัวข้อรั่ว)	N/A					N/A	
มีโออีครันชุดมอเตอร์ปั้ม	N/A					N/A	
ชุดลิคัตคัทปั้ม (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม)	N/A					N/A	
จะเปลี่ยนชุดลิคัตคัทปั้ม	N/A					N/A	
ชุดปั้มและลิคัตรับฐานมอเตอร์ปั้ม	N/A					N/A	
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	✓					✓	
หัวกระแทกชุด R. 1, 2, 3, 4, 5	✓					✓	
ชุดโปรยฉีดแนวท่อ	N/A					N/A	
ทั่วไป							
ทั่วไปความสะอาด	✓					✓	
มอเตอร์ ปั่น ท่อน้ำ	✓					✓	
ลิ้นวอร์วาล์วมอเตอร์ปั้ม	✓					✓	
เปลี่ยน							
หัวลิ้นมอเตอร์ หัวลิ้น และ ใบพัดกังหัน	✓					✓	
ใบพัดหัวลิ้นเพลาขับ	✓					✓	
ชุดปั้มมอเตอร์ / ปั้ม MECHANICAL SEAL	✓					✓	
Remark / หมายเหตุ		เปลี่ยนหัวลิ้น เปลี่ยนชุด					

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable a Normal, r. Abnormal / Normal Status request N/A if not applicable a Normal, r. Abnormal
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับงาน



ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		SupalaiPark@Downtown Phuket		Ejector Pump No. 4	
Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ่อน้ำใต้รางท้าว					
P.M. Code :	Date :	Done By :	Status :	Date : ๒/10/๖7	Time : 15:02		
Assigned By :							
Description	Duration			Problem Description	Solution/Description		
	M	H	Y				
ครั้งที่ตรวจรอบ							
สวิตช์ฉุกเฉิน	✓			✓			
มอเตอร์ปั๊มจ่ายไฟ	✓			✓			
วาล์วคัตออฟไฟฟ้า	✓			N/A			
ลิ้นปะทางขึ้น MECHANICAL SEAL (หัวรั้ว)	N/A			N/A			
ล้อยึดฐานรถมอเตอร์ปั้ม	N/A			N/A			
ชุดยึดกันสั่น (ระหว่างมอเตอร์กับปั้ม)	N/A			N/A			
จากระเบียบมอเตอร์ปั้ม	N/A			N/A			
ดูค่าแรงและเสริมฐานมอเตอร์ปั้ม	N/A			N/A			
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	✓			✓			
วิธีการเชื่อมต่อ R.V. S. ๑๓ T. ๕	✓			✓			
อุปกรณ์ยึดแบบท่อ	N/A			N/A			
ห้มีความสะอาด							
มอเตอร์ ปั้ม ท่อ	-			-			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั้ม	-			-			
เปลี่ยน							
หัวซีเมนต์ , หักเพื่อ และ ในส่วนที่จำเป็น	-			-			
น้ำมันหล่อลื่นเพาโซบ	-			-			
ซีปึ้นมอเตอร์ / น้ำมัน MECHANICAL SEAL	-			-			
Remark / หมายเหตุ						เปลี่ยนตามวิธี เปลี่ยนใหม่	

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable a Normal , Abnormal / ไม่ปกติ N/A ถ้าไม่ใช่นormal หรือไม่ปกติ , (ไม่ปกติ)
(2) H = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละปี , S = Sub-Connector / ผู้เชื่อมต่อ



Preventive Maintenance Checklist

ในรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : Location : Return Pump NO. 3

Machine / Equipment : Return Pump	Location : <input type="text"/>	Duration : <input type="text"/>	Date : <input type="text"/>	Time : <input type="text"/>
Assigned By : <input type="text"/>	Done By : <input type="text"/>	Status : <input type="text"/>	Problem Description : <input type="text"/>	Solution Description : <input type="text"/>
Description : <input type="text"/>				
Duration : M Q H Y				
Status : <input type="text"/>				
Problem Description : <input type="text"/>				
Solution Description : <input type="text"/>				
Remark / หมายเหตุ : <input type="text"/>				

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable. Normal, X Abnormal / ไม่ตรง / Status ระบุไม่ได้ N/A ถ้าไม่มีรูป X ปกติ X ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ในรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : Location : Return Pump NO. 4

Machine / Equipment : Return Pump	Location : <input type="text"/>	Duration : <input type="text"/>	Date : <input type="text"/>	Time : <input type="text"/>
Assigned By : <input type="text"/>	Done By : <input type="text"/>	Status : <input type="text"/>	Problem Description : <input type="text"/>	Solution Description : <input type="text"/>
Description : <input type="text"/>				
Duration : M Q H Y				
Status : <input type="text"/>				
Problem Description : <input type="text"/>				
Solution Description : <input type="text"/>				
Remark / หมายเหตุ : <input type="text"/>				

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable. Normal, X Abnormal / ไม่ตรง / Status ระบุไม่ได้ N/A ถ้าไม่มีรูป X ปกติ X ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ :

Week / สัปดาห์ : 1 Building / อาคาร : SupalaiPark@Downtown Phuket Ejector Pump No. 3

Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ่อน้ำทิ้งอาคาร	
P.M. Code :	Date :	Duration : Done By :	Date : 2 / 11 / 2567 Time :
Assigned By :	Date :	Duration : M O H Y	Status Problem Description Station Description
ตรวจสอบ			
เสียงดังขึ้น			
หลอดสัญญาณไฟ			
หัวฉีดน้ำไม่ทำงาน			
ลิ้นทาลอนมี MECHANICAL SEAL (พารอทว์)			
นิคมฐานของมอเตอร์ปั๊ม			
ชุดยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)			
จากระดับน้ำในมอเตอร์ปั๊ม			
ดูยางและสายรัดฐานมอเตอร์ปั๊ม			
การทำงานของชุด FLOW SWITCH			
วัดกระแสของมอเตอร์ R.V. 3 S. 1. 6. 5			
ดูการขับเคลื่อนทาง			
ปิดท้าย			
พืความสะอาด			
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม			
เปลี่ยน			
พืความสะอาด , คัปปลิง และ ใบพัดกังหัน			
น้ำมันหล่อลื่นพารอทว์			
ชุดปั๊มมอเตอร์ / ปั๊ม MECHANICAL SEAL			
Remarks / หมายเหตุ			

Note : (1) Column "Status" Please Mark NA if not applicable a Normal , (Abnormal / ไม่ดี) Status กรุณาใส่ NA ถ้าไม่เกี่ยวข้องปกติ , (2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้ดูแล

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ :

Week / สัปดาห์ : 1 Building / อาคาร : SupalaiPark@Downtown Phuket Ejector Pump No. 1

Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ่อน้ำทิ้งอาคาร	
P.M. Code :	Date :	Duration : Done By :	Date : 4 / 11 / 2567 Time :
Assigned By :	Date :	Duration : M O H Y	Status Problem Description Station Description
ตรวจสอบ			
เสียงดังขึ้น			
หลอดสัญญาณไฟ			
หัวฉีดน้ำไม่ทำงาน			
ลิ้นทาลอนมี MECHANICAL SEAL (พารอทว์)			
นิคมฐานของมอเตอร์ปั๊ม			
ชุดยึดคัปปลิง (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)			
จากระดับน้ำในมอเตอร์ปั๊ม			
ดูยางและสายรัดฐานมอเตอร์ปั๊ม			
การทำงานของชุด FLOW SWITCH			
วัดกระแสของมอเตอร์ R.V. 3 S. 1. 6. 5			
ดูการขับเคลื่อนทาง			
ปิดท้าย			
พืความสะอาด			
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อน้ำ			
บริเวณฐานมอเตอร์ปั๊ม			
เปลี่ยน			
พืความสะอาด , คัปปลิง และ ใบพัดกังหัน			
น้ำมันหล่อลื่นพารอทว์			
ชุดปั๊มมอเตอร์ / ปั๊ม MECHANICAL SEAL			
Remarks / หมายเหตุ			

Note : (1) Column "Status" Please Mark NA if not applicable a Normal , (Abnormal / ไม่ดี) Status กรุณาใส่ NA ถ้าไม่เกี่ยวข้องปกติ , (2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้ดูแล

Preventive Maintenance Checklist

ในรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : SupalaiPark@Downtown Phuket Sheet No. / แผ่นที่ : 3

Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ่อเก็บน้ำจืด	
P.M. Code :	Date :	Done By :	Date : 21 / 11 / 2561 Time :
Assigned By :	Duration :		
Description		Status	Problem Description
		M	Q
		H	Y
ตรวจสอบ			
เสียงดังเกินไป			
หลอดสัญญาณไฟ			
วัดค่าสภาวะต่างๆ			
วัดความดันน้ำ			
วัดอุณหภูมิของเครื่อง			
ดูระดับน้ำในถัง (ระดับน้ำเต็มหรือไม่)			
จะเปิดปั๊มหรือไม่			
ดูสถานะและปรับระดับน้ำในถัง			
ทำการทดสอบ FLOW SWITCH			
วัดกระแสไฟฟ้า R.L.S. 1.2.3			
ดูการเชื่อมต่อ			
ทำความสะอาด			
มอเตอร์ น้ำ ช่องน้ำ			
บริเวณฐานของเครื่อง			
เปลี่ยน			
ฟาส์เตอร์, คิวเตอร์ และ ไบรลที่จำเป็น			
น้ำมันหล่อลื่นตามข้อ			
ดูปั๊มน้ำและ / ไม้ MECHANICAL SEAL			
Remark / หมายเหตุ			

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable, a Normal, r Abnormal / ไม่ตรง 'Status' กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ปกติ, r ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ในรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : SupalaiPark@Downtown Phuket Sheet No. / แผ่นที่ : 4

Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ่อเก็บน้ำจืด	
P.M. Code :	Date :	Done By :	Date : 21 / 11 / 2561 Time :
Assigned By :	Duration :		
Description		Status	Problem Description
		M	Q
		H	Y
ตรวจสอบ			
เสียงดังเกินไป			
หลอดสัญญาณไฟ			
วัดค่าสภาวะต่างๆ			
วัดความดันน้ำ			
วัดอุณหภูมิของเครื่อง			
ดูระดับน้ำในถัง (ระดับน้ำเต็มหรือไม่)			
จะเปิดปั๊มหรือไม่			
ดูสถานะและปรับระดับน้ำในถัง			
ทำการทดสอบ FLOW SWITCH			
วัดกระแสไฟฟ้า R.L.S. 1.2.3			
ดูการเชื่อมต่อ			
ทำความสะอาด			
มอเตอร์ น้ำ ช่องน้ำ			
บริเวณฐานของเครื่อง			
เปลี่ยน			
ฟาส์เตอร์, คิวเตอร์ และ ไบรลที่จำเป็น			
น้ำมันหล่อลื่นตามข้อ			
ดูปั๊มน้ำและ / ไม้ MECHANICAL SEAL			
Remark / หมายเหตุ			

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable, a Normal, r Abnormal / ไม่ตรง 'Status' กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ปกติ, r ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		Ejector Pump No. /	
Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ้านปิ่นตอกตาพร			
P.M. Code :		Duration :			
Assigned By :		Date By :		Date : 11 / 12 / 2557 Time : 12.00	
Description		Duration		Status	
		M	Q	H	Y
Problem Description		Problem Description		Solution Description	
ตรวจจุดปล่อย					
เสียงดังเกินไป					✓
หลอดรั่วขนาดเล็ก					✓
หัวข้อสายไฟชำรุด					✓
ซีลแตกรอบปั๊ม MECHANICAL SEAL (กระจกหัว)					N/A
ปั๊มน้ำปั๊มจุ่มหลอดรั่วซึม					N/A
ชุดอิเล็กทรอนิกส์ (ระหว่างหลอดรั่วซึม)					N/A
จะเปลี่ยนหลอดรั่วซึม					N/A
ปั๊มและสายปั๊มน้ำหลอดรั่วซึม					✓
การทำงานของ FLOW SWITCH					✓
หัวกระแทกของ R... 1.1.1					✓
อุปกรณ์ยึดเบ้า					✓
ปิดปั๊มน้ำ					
หลอดรั่วซึม					✓
หัวข้อสายไฟชำรุด					✓
เปลี่ยน					
หัวหลอดรั่วซึม					-
หัวข้อสายไฟชำรุด					-
หัวกระแทกของ R... 1.1.1					-
Remark / หมายเหตุ					

Note : (1) Course 'Statu' Please Mark N/A if not applicable a Normal. (2) Annual / 12 เดือน (3) Half yearly / 6 เดือน (4) Quarterly / 3 เดือน (5) Monthly / เดือน (6) Yearly / ปี (7) Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

[illegible]

Note : (1) Column 'Saus' Please Mark N/A if not applicable a Normal, r Abnormal / โปรดใส่ 'Saus' ถ้าไม่ได้ใส่ข้อมูล a ปกติ, r ผิดปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / ครึ่งปี, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contracter / ผู้รับจ้าง



**SMART
ESTATE
SOLUTION**

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่
Return Pump NO. 9

[illegible]

Note : (1) Column "Status" Please Mark NEA if not applicable ✓ Normal ✗ Abnormal / Lateral Status question N/A Don't know ✗ Unknown



Preventive Maintenance Checklist

ไปรายงานการตรวจของทางกรุงเทพฯ ให้

Sheet No. 7 of 11

Before Bureau No. 1

Return Pump No. 4

[illegible]

Note : (1) Columns Similar Please Mark NA if not applicable ✓ Normal. ✗ Abnormal / Note : Similar to USA Fruit Flies ✓ Normal. ✗ Abnormal

Preventive Maintenance Checklist

๖. รายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		SupalaiPark@Downtown Phuket		Ejector Pump No. 2	
Machine / Equipment : Ejector Pump				Location :			
P.M. Code :		Assigned By :		Date :		Duration :	
				Date By: 9/3/24		Date: 8/9/24	
				Time:			
Description				Status		Problem Description	
				Duration		Solution Description	
				M Q H Y			
8/29/2024							
สิ้นสัปดาห์							
สัปดาห์ที่ 9							
สัปดาห์ที่ 10							
สัปดาห์ที่ 11							
สัปดาห์ที่ 12							
สัปดาห์ที่ 13							
สัปดาห์ที่ 14							
สัปดาห์ที่ 15							
สัปดาห์ที่ 16							
สัปดาห์ที่ 17							
สัปดาห์ที่ 18							
สัปดาห์ที่ 19							
สัปดาห์ที่ 20							
สัปดาห์ที่ 21							
สัปดาห์ที่ 22							
สัปดาห์ที่ 23							
สัปดาห์ที่ 24							
สัปดาห์ที่ 25							
สัปดาห์ที่ 26							
สัปดาห์ที่ 27							
สัปดาห์ที่ 28							
สัปดาห์ที่ 29							
สัปดาห์ที่ 30							
สัปดาห์ที่ 31							
สัปดาห์ที่ 32							
สัปดาห์ที่ 33							
สัปดาห์ที่ 34							
สัปดาห์ที่ 35							
สัปดาห์ที่ 36							
สัปดาห์ที่ 37							
สัปดาห์ที่ 38							
สัปดาห์ที่ 39							
สัปดาห์ที่ 40							
สัปดาห์ที่ 41							
สัปดาห์ที่ 42							
สัปดาห์ที่ 43							
สัปดาห์ที่ 44							
สัปดาห์ที่ 45							
สัปดาห์ที่ 46							
สัปดาห์ที่ 47							
สัปดาห์ที่ 48							
สัปดาห์ที่ 49							
สัปดาห์ที่ 50							
สัปดาห์ที่ 51							
สัปดาห์ที่ 52							
สัปดาห์ที่ 53							
สัปดาห์ที่ 54							
สัปดาห์ที่ 55							
สัปดาห์ที่ 56							
สัปดาห์ที่ 57							
สัปดาห์ที่ 58							
สัปดาห์ที่ 59							
สัปดาห์ที่ 60							
สัปดาห์ที่ 61							
สัปดาห์ที่ 62							
สัปดาห์ที่ 63							
สัปดาห์ที่ 64							
สัปดาห์ที่ 65							
สัปดาห์ที่ 66							
สัปดาห์ที่ 67							
สัปดาห์ที่ 68							
สัปดาห์ที่ 69							
สัปดาห์ที่ 70							
สัปดาห์ที่ 71							
สัปดาห์ที่ 72							
สัปดาห์ที่ 73							
สัปดาห์ที่ 74							
สัปดาห์ที่ 75							
สัปดาห์ที่ 76							
สัปดาห์ที่ 77							
สัปดาห์ที่ 78							
สัปดาห์ที่ 79							
สัปดาห์ที่ 80							
สัปดาห์ที่ 81							
สัปดาห์ที่ 82							
สัปดาห์ที่ 83							
สัปดาห์ที่ 84							
สัปดาห์ที่ 85							
สัปดาห์ที่ 86							
สัปดาห์ที่ 87							
สัปดาห์ที่ 88							
สัปดาห์ที่ 89							
สัปดาห์ที่ 90							
สัปดาห์ที่ 91							
สัปดาห์ที่ 92							
สัปดาห์ที่ 93							
สัปดาห์ที่ 94							
สัปดาห์ที่ 95							
สัปดาห์ที่ 96							
สัปดาห์ที่ 97							
สัปดาห์ที่ 98							
สัปดาห์ที่ 99							
สัปดาห์ที่ 100							
สัปดาห์ที่ 101							

Note. (1) Column 'Status' Means Mark N/A if not applicable & Normal / Abnormal / Unseen / Status' appear in N/A for the respective unit. (2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / ไตรมาส, H = Half yearly / ครึ่งปี, Y = Yearly / ปีละปี, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจลงตราการอนุรักษ์สิ่งปลูกสร้าง

Sheet No. 1 of 1

Week / สัปดาห์		Building / อาคาร		SupalaiPark@Downtown Phuket		Ejector Pump No. 4		
Machine / Equipment : Ejector Pump				Location :				
P.M. Code :				Done By : <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				
Assigned By :				Date :		Date : 8/8/67 Time :		
Description				Duration			Status	
				M	O	H		Y
Problem Description				Problem Description			Solution Description	
ตรวจซ่อม								
เปลี่ยนลูกปืน				✓				✓
ถอดลูกปืนเก่าออก				✓				✓
ขันยึดสายไฟต่าง ๆ				✓				✓
สีทาภายนอก MECHANICAL SEAL (ทาสีขาว)				1/2				N/A
ปิดถังรับฐานมอเตอร์ใหม่				1/2				N/A
เปลี่ยนกัทช์ไฟฟ้า (ระหว่างมอเตอร์กับนี้)				1/2				N/A
จะเปลี่ยนมอเตอร์ใหม่				1/2				N/A
ถูกงานและเสร็จรับฐานมอเตอร์ใหม่				1/2				N/A
การทำงานของชุด FLOW SWITCH				✓				✓
วัดกระแสมอเตอร์ R 9.4, S 11.0, T 9.9				✓				✓
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ				N/A				N/A
ทำความสะอาด								
ทำความสะอาด				-				-
มอเตอร์ น๊อต ท่อ				-				-
เปลี่ยนฐานมอเตอร์ใหม่				-				-
เปลี่ยน								
เปลี่ยนมอเตอร์ กับท่อและ สายส่งจากปั๊ม				-				-
นำม้วนท่อขึ้นเพดาน				-				-
เปลี่ยนมอเตอร์ / กับ MECHANICAL SEAL								
Remark / หมายเหตุ								
								เปลี่ยนถ่านมือ
								เปลี่ยนมือ

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable. n Normal, r Abnormal, i Indeterminate, S = Sub-Contractor, M/Master, C = Contractor, N/A Not applicable.



SMART
ESTATE
SOLUTION

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / จำนวน ...

Building / อาคาร
SupalaiPark@DownTown Phuket

Return Pump NO. 1

[illegible]

Note : (1) Column Status/Peano Ark HX not applicable
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half-yearly / ครึ่งปี, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ไปรายงานผลการตรวจติดตามผลการดำเนินงาน

Sheet No. / 卷頁 No. 4

SupalaiPark@Downtown Phuket

D O C U M E N T

[illegible]

Note : (1) Ceiling Share Piece Rate WA will not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / Extra Sharepiece ✗ No ✓ Billable
(2) M = Monthly share, Q = Quarterly share, H = Half yearly share, Y = Yearly share S = Sub-Contractor / Supplier



Preventive Maintenance Checklist

๖. รายงานการตรวจลงผลการปฏิบัติงานเชิงป้องกัน

Sheet No. / ၁၅၅၇

Sheet No. / ၁၅၅၇

[illegible]

Note : (1) Column Status Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal ✗ Abnormal / Under Status request has been submitted ✓ Yes ✗ No
(2) M = Monthly / เดือน Q = Quarterly / ไตรมาส H = Half yearly / ครึ่งปี S = Sub-Contractor / ผู้รับจ้าง
X = Yearly / ปี



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ :

SupalaiPark@Downtown Phuket

Sheet No. / แผ่นที่ :

Ejector Pump No. 3

Machine / Equipment : Ejector Pump

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้งอาคาร

Assigned By :

Date : 13/11/2563

Duration :

Date By : 13/11/2563

Date : 13/11/2563

Time : 11:20

Description	Status	Problem Description	Solution Description	Duration			
				M	Q	H	Y
ตรวจสอบ							
เปิดดูปั๊มน้ำ	/						
หล่อลื่นปั๊มน้ำไฟ	/						
ขันหัวสกรูให้แน่น	/						
สังเกตของมีด MECHANICAL SEAL (หาของรั่ว)	N/A						
เปิดดูปั๊มน้ำของเครื่อง	N/A						
ดูระดับน้ำในถัง (ระหว่างของเครื่อง)	N/A						
จาระบีปั๊มน้ำของเครื่อง	N/A						
ดูสายและสายรั่วปั๊มน้ำของเครื่อง	N/A						
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	/						
วัดกระแสของเครื่อง R.C.A. s. 6.4. T. 6.4	/						
ดูการรั่วซึมของท่อ	/						
หัดควบคุมเครื่อง							
หล่อลื่น ปั๊มน้ำ	/						
ขันหัวสกรูของเครื่อง	/						
เปิดดู							
หาสิ่งผิดปกติ - ส่วนเครื่อง และ ในส่วนถังน้ำ							
น้ำมันหล่อลื่นที่ผิดปกติ							
ดูที่ปั๊มน้ำของเครื่อง / ปั๊ม MECHANICAL SEAL							
Remark / หมายเหตุ							

Note : (1) Column "Status" Phase Mark N/A if not applicable. a Normal, r Abnormal / ไม่ดี / Status ปรากฏ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ปกติ, r ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ :

SupalaiPark@Downtown Phuket

Sheet No. / แผ่นที่ :

Ejector Pump No. 4

Machine / Equipment : Ejector Pump

Location : บ่อเก็บน้ำทิ้งอาคาร

Assigned By :

Date : 13/11/2563

Duration :

Date By : 13/11/2563

Date : 13/11/2563

Time : 11:20

Description	Status	Problem Description	Solution Description	Duration			
				M	Q	H	Y
เปิดดูปั๊มน้ำ	/						
หล่อลื่นปั๊มน้ำไฟ	/						
ขันหัวสกรูให้แน่น	/						
สังเกตของมีด MECHANICAL SEAL (หาของรั่ว)	N/A						
เปิดดูปั๊มน้ำของเครื่อง	N/A						
ดูระดับน้ำในถัง (ระหว่างของเครื่อง)	N/A						
จาระบีปั๊มน้ำของเครื่อง	N/A						
ดูสายและสายรั่วปั๊มน้ำของเครื่อง	N/A						
การทำงานของชุด FLOW SWITCH	/						
วัดกระแสของเครื่อง R.C.A. s. 6.4. T. 6.4	/						
ดูการรั่วซึมของท่อ	/						
หัดควบคุมเครื่อง							
หล่อลื่น ปั๊มน้ำ	/						
ขันหัวสกรูของเครื่อง	/						
เปิดดู							
หาสิ่งผิดปกติ - ส่วนเครื่อง และ ในส่วนถังน้ำ							
น้ำมันหล่อลื่นที่ผิดปกติ							
ดูที่ปั๊มน้ำของเครื่อง / ปั๊ม MECHANICAL SEAL							
Remark / หมายเหตุ							

Note : (1) Column "Status" Phase Mark N/A if not applicable. a Normal, r Abnormal / ไม่ดี / Status ปรากฏ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ปกติ, r ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : Location : Return Pump NO. 1

Machine / Equipment : Return Pump P.M. Code : Date : Done By : Date : Time :

Assigned By : Duration : Status : Problem Description : Solution Description :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable. (2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : Location : Return Pump NO. 2

Machine / Equipment : Return Pump P.M. Code : Date : Done By : Date : Time :

Assigned By : Duration : Status : Problem Description : Solution Description :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Day : Month : Year :

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable. (2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Week / สัปดาห์ Building / อาคาร </div>		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Ejector Pump Ejector Pump No. 1 </div>					
Machine / Equipment : Ejector Pump		Location : บ้านปิ่นเกล้ากลาง					
P.M. Code :	Duration :	Date By : ทรงยศ					
Assigned By :	Date :	Date : 7/10/67 Time : 16.00					
Description	Duration				Status	Problem Description	Solution Description
	M	Q	H	Y			
ตรวจสอบ							
เสียปั๊มน้ำ	✓				✓		
หลอดสัญญาณไฟ	✓				✓		
รีเลย์หลอดไฟต่าง	✓				✓		
ซีลเพลาปั๊มน้ำ MECHANICAL SEAL (แรงจอร์จ)	N/A				N/A		
รีเลย์ปั๊มน้ำชุดมอเตอร์ปั๊ม	N/A				N/A		
ชุดลิฟท์น้ำเบ๊ (ระหว่างมอเตอร์กับปั๊ม)	N/A				N/A		
อะไหล่ปั๊มน้ำชุดมอเตอร์ปั๊ม	N/A				N/A		
ปั๊มน้ำและรีเลย์ปั๊มน้ำชุดมอเตอร์ปั๊ม	✓				✓		
ภาชนะทำงานชุด FLOW SWITCH	✓				✓		
รีเลย์แรงดันมอเตอร์ P.T. 3.3 S. 1.1.2	✓				✓		
อุปกรณ์ยึดเบ้าท่อ	N/A				N/A		
หัดควบคุมระบบ							
มอเตอร์ ปั๊ม ท่อ	-				-		
รีเลย์ปั๊มน้ำชุดมอเตอร์ปั๊ม	-				-		
เปลี่ยน							
พาสเตอร์, ตัวเครื่อง และ ใบพัดกังหัน	-				-		เปลี่ยนตัวถัง
ปั๊มน้ำเหล็กเส้นพลาซิก	-				-		เปลี่ยน
ชุดปั๊มน้ำชุดมอเตอร์ / ปั๊ม MECHANICAL SEAL	-				-		
Remark / หมายเหตุ							

Note : (1) Volume "Status" Please Mark N/A if not applicable a Normal , r Abnormal/ ไม่เป็น "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่สามารถระบุค่าได้ , r ไม่เป็น
(2) M = Monthly/ เดือน , Q = Quarterly/ 3 เดือน , H = Half yearly/ 6 เดือน , Y = Yearly/ ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor/ ผู้รับเหมา

Week / สัปดาห์							Building / อาคาร							SupalaiPark@Downtown Phuket							Ejector Pump No.			
							Machine / Equipment : Ejector Pump							Location : นานักวัดช้างเผือก										
P.M. Code :							Date :							Duration :										
Assigned By :														Done By : Y-ROY							Date : ๗/10/61	Time : 16:00		
Description														M		Q		H		Y		Status	Problem Description	Solution Description
ครั้งที่ ๑																								
สิ่งผิดปกติพบ																								
หลอดสัญญาณไฟ																								
ขั้วที่หลวมให้มันๆ																								
สีเพดานเป็น MECHANICAL SEAL (ทนน้ำ)																								
ท่อค้ำฐานปั๊มมอเตอร์นี้																								
ตู้ยูนิตหักเหียง (ระหว่างมอเตอร์กับมัน)																								
เจาะรูดูปั๊มนอเตอร์นี้																								
จะดูเขาและสกรูรั่วบนมอเตอร์นี้																								
การทำงานของ FLOW SWITCH																								
ฉลกระแสมอเตอร์ R.T.S.P.A. S. A. T. D. N.Y.D																								
อุปกรณ์ยึดแนวท่อ																								
ท่อกว้างสะกด																								
มอเตอร์ นี้ หล่น																								
บริเวณฐานมอเตอร์นี้																								
ครั้งที่ ๒																								
พาสีมอเตอร์ , ตัวเครื่อง และ ใบพัดทั้งใบ																								
น้ำมันหล่อลื่นเพิ่มเข้าไป																								
ดูปั๊มนอเตอร์ / มี MECHANICAL SEAL																								
Remark / หมายเหตุ																								
บันทึกค่าเฉลี่ย																								
เปลี่ยนเบ็ด																								

Note : (1) Column "Status" means N/A if not applicable or Normal ; Abnormal / Iuris "Status" means N/A if not applicable or a thing , r thing
 (2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / ไตรมาส , H = Half yearly / ครึ่งปี , Y = Yearly / ปีละปี S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : SupalaiPark@Downtown Phuket

Machine / Equipment : Return Pump

Location : บริษัทห้างฯ

P.M. Code : Duration : Done By : Date : 9/10/62 Time : 19:16

Assigned By : Status : Problem Description : Section Description :

Description	Duration				Status	Problem Description	Section Description
	M	Q	H	Y			
ตรวจสอบ	✓				✓		
เสียงผิดปกติ	✓				✓		
มอเตอร์หยุดนิ่ง	✓				✓		
วัดค่าสภาวะต่างๆ	✓				✓		
สีของน้ำมัน MECHANICAL SEAL (หาครี)	N/A				N/A		
บันทึกการซ่อมแซม	N/A				N/A		
อุณหภูมิเครื่อง (ระหว่างมอเตอร์)	N/A				N/A		
จาระบีปั๊มมอเตอร์	N/A				N/A		
ดูน้ำมันและปรับระดับน้ำมัน	N/A				N/A		
การตั้งค่ากระแส FLOW SWITCH	✓				✓		
วัดกระแสมอเตอร์ R.L.S. 1.4 T. 1.5	✓				✓		
อุปกรณ์เบรก	N/A				N/A		
ระบบไล่กากภายในท่อ	✓				✓		
น้ำมันหล่อลื่น							
มอเตอร์ ขึ้น ล้าง	-				-		
เปิดระบบมอเตอร์ขึ้น	-				-		
ดูอุณหภูมิมอเตอร์	✓				✓		
เปลี่ยน							
พาสเตอร์, ตัวกรอง และ ใบพัดข้างใน	-				-		
น้ำมันหล่อลื่นภายใน	-				-		
ดูปั๊มมอเตอร์ / น้ำมัน MECHANICAL SEAL	-				-		
Remark / หมายเหตุ							

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / ไม่ตรง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ตรง ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Week / สัปดาห์ : Building / อาคาร : SupalaiPark@Downtown Phuket

Machine / Equipment : Return Pump

Location : บริษัทห้างฯ

P.M. Code : Duration : Done By : Date : 9/10/62 Time : 18:10

Assigned By : Status : Problem Description : Section Description :

Description	Duration				Status	Problem Description	Section Description
	M	Q	H	Y			
ตรวจสอบ	✓				✓		
เสียงผิดปกติ	✓				✓		
มอเตอร์หยุดนิ่ง	✓				✓		
วัดค่าสภาวะต่างๆ	✓				✓		
สีของน้ำมัน MECHANICAL SEAL (หาครี)	N/A				N/A		
บันทึกการซ่อมแซม	N/A				N/A		
อุณหภูมิเครื่อง (ระหว่างมอเตอร์)	N/A				N/A		
จาระบีปั๊มมอเตอร์	N/A				N/A		
ดูน้ำมันและปรับระดับน้ำมัน	N/A				N/A		
การตั้งค่ากระแส FLOW SWITCH	✓				✓		
วัดกระแสมอเตอร์ R.L.S. 1.4 T. 1.5	✓				✓		
อุปกรณ์เบรก	✓				✓		
ระบบไล่กากภายในท่อ	✓				✓		
น้ำมันหล่อลื่น							
มอเตอร์ ขึ้น ล้าง	-				-		
เปิดระบบมอเตอร์ขึ้น	-				-		
ดูอุณหภูมิมอเตอร์	✓				✓		
เปลี่ยน							
พาสเตอร์, ตัวกรอง และ ใบพัดข้างใน	-				-		
น้ำมันหล่อลื่นภายใน	-				-		
ดูปั๊มมอเตอร์ / น้ำมัน MECHANICAL SEAL	-				-		
Remark / หมายเหตุ							

Note : (1) Column "Status" Please Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / ไม่ตรง "Status" กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่ตรง ✓ ปกติ, ✗ ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / ปีละครั้ง, S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



SMART
ESTATE
SOLUTION



SMART
ESTATE
SOLUTION

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ 3

Week / สัปดาห์ 1 Building / อาคาร SupalaiPark@Downtown Phuket Ejector Pump No. 1

Machine / Equipment : Ejector Pump Location : บ้านพักโรงแรม

P.M. Code : Assigned By : Date : Duration : Done By : Date : 20/11/17 Time :

Description Status Problem Description Solution Description

ตรวจสอบ

เครื่องปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable a Normal , r Abnormal / ในช่อง 'Status' กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ปกติ , r ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่ 4

Week / สัปดาห์ 1 Building / อาคาร SupalaiPark@Downtown Phuket Ejector Pump No. 2

Machine / Equipment : Ejector Pump Location : บ้านพักโรงแรม

P.M. Code : Assigned By : Date : Duration : Done By : Date : 20/11/17 Time :

Description Status Problem Description Solution Description

ตรวจสอบ

เครื่องปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

ตรวจสอบปั๊ม

Note : (1) Column 'Status' Please Mark N/A if not applicable a Normal , r Abnormal / ในช่อง 'Status' กรุณาใช้ N/A ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ปกติ , r ไม่ปกติ

(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / ๒๕๖๖

Building / อาคาร

SupalaiPark@DownTown Phuket

Return Puno NO 4

Machine / Equipment : Retun Pump	Location	หมายเหตุ

P.M. Code :	Duration :	
Assigned By :	Date :	Date Recd :

Description	Status	Problem Description		Solution Description	
		Duration			
		M	O	H	Y

[illegible]

Handwritten signature: *Handwritten signature*

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
 อนุญาตให้ใช้เฉพาะที่ปรากฏเท่านั้น

1. **TRAVELER'S MECHANICAL SEAL (๓๖๒๖๓)**
 ๒.

အိတ်စီဂျက်ကုမ္ပဏီလီမိတက်

[illegible]

ภาษาและสติปัญญาของสัตว์มี

การติดตั้งระบบ FLOW SWITCH

โครงการพัฒนาศูนย์ R... S...

ประเภทบัณฑิตจบใหม่

แบบได้สภาพภายในห้อง

[illegible][illegible]

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จังหวัดปทุมธานี

www.kitapok.com

[illegible]

ศาสตราจารย์ ดร. พัวศรีศรี 4 และ โสภณกิจจาเป็น					
---	--	--	--	--	--

วันที่ออกหนังสือ : 11/01/2566
 เลขที่หนังสือ : 11/01/2566
 เรื่อง : แต่งตั้งตำแหน่งรองผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร (สบปศ.)

REMARKS	DATE	TIME	NAME	UNIT
REMARK / หมายเหตุ				หน่วย

doi:10.1002/for.1217

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/2020.05.14.243111>; this version posted May 14, 2020. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[https://doi.org/10.1016/j.jmb.2019.07.008](#)

[illegible][illegible]

Modello : () Colonna "Status" Placeholder non applicabile	X	Abnormal "Status" reported N/A insufficiently	X
		Homel,	

(2) H = Monthly/เดือน, Q = Quarterly/3 เดือน, H = Half yearly/6 เดือน, Y = Semi-Continous/ผู้ถือหุ้น

10

10

10

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์	Building / อาคาร	Location : บ่อน้ำทิ้งสาธารณะ	Ejector Pump No. /			
Machine / Equipment : Ejector Pump	SupalaiPark@Downtown Phuket					
Assigned By :	Date :	Done By :	Date : 11/12/2567 Time : 17:00			
Description	Status	Duration			Problem Description	Solution Description
		M	Q	H		
ตรวจสอบ						
เสียงผิดปกติ	✓					
หลอดสัญญาณไฟ	✓					
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	✓					
สีและสารเคมี MECHANICAL SEAL (หากพบ)	N/A					
บ่อน้ำทิ้งสาธารณะ	N/A					
ชุดอิเล็กทรอนิกส์ (ระหว่างมอเตอร์กับ)	N/A					
จากระบบปั๊มมอเตอร์	N/A					
ชุดสายและสวิตช์ระบบมอเตอร์	✓					
การกำหนดจุด FLOW SWITCH	✓					
วัดกระแสมอเตอร์ R 6-3 S 0-1 T 7-2	✓					
อุปกรณ์ยึดเบรค	✓					
วัดความดัน						
มอเตอร์ มี หน้า	✓					
บริเวณฐานมอเตอร์	✓					
เปลี่ยน						
พาสเตอร์ , ตัวเครื่อง และ ใบพัด	-					
น้ำมันหล่อลื่น	-					
ชุดปั๊มมอเตอร์ / มี MECHANICAL SEAL	-					
Remark / หมายเหตุ						

Note : (1) Couple "Status" Please Mark NA if not applicable a Normal , / Abnormal / ในกรณี "Status" กรุณาใส่ NA ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ไม่ดี , / ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา

Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / แผ่นที่

Week / สัปดาห์	Building / อาคาร	Location : บ่อน้ำทิ้งสาธารณะ	Ejector Pump No. /			
Machine / Equipment : Ejector Pump	SupalaiPark@Downtown Phuket					
Assigned By :	Date :	Done By :	Date : 11/12/2567 Time : 17:00			
Description	Status	Duration			Problem Description	Solution Description
		M	Q	H		
ตรวจสอบ						
เสียงผิดปกติ	✓					
หลอดสัญญาณไฟ	✓					
ขั้วต่อสายไฟต่างๆ	✓					
สีและสารเคมี MECHANICAL SEAL (หากพบ)	N/A					
บ่อน้ำทิ้งสาธารณะ	N/A					
ชุดอิเล็กทรอนิกส์ (ระหว่างมอเตอร์กับ)	N/A					
จากระบบปั๊มมอเตอร์	N/A					
ชุดสายและสวิตช์ระบบมอเตอร์	✓					
การกำหนดจุด FLOW SWITCH	✓					
วัดกระแสมอเตอร์ R 6-3 S 0-1 T 7-2	✓					
อุปกรณ์ยึดเบรค	✓					
วัดความดัน						
มอเตอร์ มี หน้า	✓					
บริเวณฐานมอเตอร์	✓					
เปลี่ยน						
พาสเตอร์ , ตัวเครื่อง และ ใบพัด	-					
น้ำมันหล่อลื่น	-					
ชุดปั๊มมอเตอร์ / มี MECHANICAL SEAL	-					
Remark / หมายเหตุ						

Note : (1) Couple "Status" Please Mark NA if not applicable a Normal , / Abnormal / ในกรณี "Status" กรุณาใส่ NA ถ้าไม่เกี่ยวข้อง a ไม่ดี , / ไม่ปกติ
(2) M = Monthly / เดือน , Q = Quarterly / 3 เดือน , H = Half yearly / 6 เดือน , Y = Yearly / ปีละครั้ง , S = Sub-Contractor / ผู้รับเหมา



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

Sheet No. / Unit 78

[illegible]

Note : (1) Column "Status" Precede Mark N/A if not applicable or Normal, A = Abnormal / C = Cerebral / S = Sub-Contractor / Y = Yearly / Q = Quarterly / M = Monthly / U = Unseen

[2] M = Monthly / เดือน, Q = Quarterly / 3 เดือน, H = Half yearly / 6 เดือน, Y = Yearly / 1 ปี, S = Sub-Contractor / ผู้รับจ้าง



Preventive Maintenance Checklist

ใบรายงานผลการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

SupalaiPark@DownTown Phuket

Sheet No. / ๙๙๙๙

Return Pump NO. 1

[illegible]

Note : (1) Column "Status" Mark N/A if not applicable ✓ Normal, ✗ Abnormal / Autre: "Status" reported in a different language ✓ slot, ✗ "slot"
(2) N = Minority / မြန်မာ, O = Quarterly / 3 လခွဲ, H = Half yearly / 6 လခွဲ, Y = Yearly / တစ်နှစ်, S = Sub-Contractor / အိတ်ကုတ်

