รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ โดยนิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด

(ระยะดำเนินการ)

(กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

ที่อยู่ 1526 ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ 081-1488466

นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์หาดใหญ่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ โดยนิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ ของบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด

(ระยะดำเนินการ)

(กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

ที่อยู่ 1526 ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

โทรศัพท์ 081-1488466

จัดทำโดย

นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์หาดใหญ่

สารบัญ

หน้า

บทที่1 บทนำ..... 5

1.1 **ความเป็นมาของโครงการ**.....5

1.2 แนวทางเลือกในการดำเนินโครงการ.....5

1.3 กำหนดการดำเนินงานของโครงการ.....11

1.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....13

1.5 ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา.....14

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.....20

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2.1 **ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม** 20

2.1.1 คุณภาพอากาศ........20

2.1.2 เสียง......23

2.1.3 น้ำใช้.....24

2.1.4 สระว่ายน้ำ..... 50

2.1.5 น้ำเสีย.....64

2.1.6 การระบายน้ำ.....116

2.1.7 มูลฝอย..........118

2.1.8 การอนุรักษณ์พลังงาน.....119

2.1.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย.....121

2.1.10 ระบบไฟฟ้า.....127

2.1.11 ระบบระบายอากาศ.....131

2.1.12 การจราจร.....132

2.1.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....134

2.1.14 ทัศนียภาพ.....135

2.1.15 การบดบังแสงและทิศทางลม.....135

2.1.16 การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์.....136

2.1.17 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ.....137

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทสรุป.....138

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ ตั้งอยู่ที่ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ดำเนินการโดยบริษัท ซีพีเอ็น เรชซิเด้นซ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 999/9 อาคารดิออฟฟิศ เศส แอท เซ็นทรัล เวิลด์ ชั้น 10 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 36 ชั้น ชั้นลอย 1 ชั้น และขั้นได้ดิน 1 ชั้น ความสูง 124.50 เมตร (ความสูงวัดถึงส่วนที่สูงที่สุด) จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุด 666 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดพักอาศัย จำนวน 665 ห้อง และห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 1 ห้อง โดยโครงการจะปลูกสร้างบนโฉนดที่ดินเลขที่ เลขที่ดิน ขนาดพื้นที่ 3-0-34.1 ไร่ หรือ 4,936.4 ตารางเมตร ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ซีพีเอ็น เรชซิเด้นซ์ จำกัด ผู้พัฒนาโครงการ

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นของการขออนุญาตก่อสร้าง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขใน การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้ “อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตาราง เมตรขึ้นไป” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ

1.2 แนวทางเลือกในการดำเนินโครงการ

โครงการตั้งอยู่ที่ถนนกาญจนวนิช ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา บริเวณโครงการมีโครงข่ายการคมนาคมที่เชื่อมโยงกันหลายสาย อาทิเช่น ถนนกาญจนวนิช ถนนศรีภูวนารถ ถนนเพชรเกษม เป็นต้น ทำให้การเดินทางบริเวณโครงการมีความสะดวกและรวดเร็ว รวมทั้งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เทศบาลนครหาดใหญ่ เป็นศูนย์กลางทางเศรษฐกิจของภาคใต้ตอนล่าง โดยเป็นศูนย์กลางรับส่งสินค้าจากประเทศเพื่อนบ้านที่กร จายไปสู่ ภาคต่างๆ ของประเทศในขณะเดียวกันก็เป็นแหล่งรวมสินค้าทางการเกษตรและส่งออกไปต่างประเทศ และที่สำคัญ เทศบาลนครหาดใหญ่เป็นแหล่งท่องเที่ยวสำคัญและมีธุรกิจต่อเนื่องอีกเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะธุรกิจบริการ เช่น โรงแรมและร้านอาหาร เป็นต้น นอกจากนี้ บริเวณโครงการยังมีศูนย์ราชการ โรงเรียน และศูนย์การค้า อาทิเช่นศูนย์การค้าเซ็นทรัลเฟสติวัล หาดใหญ่ เป็นต้น

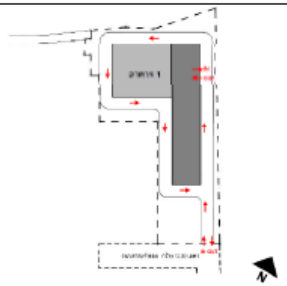
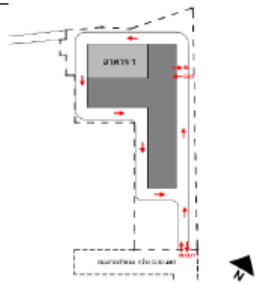
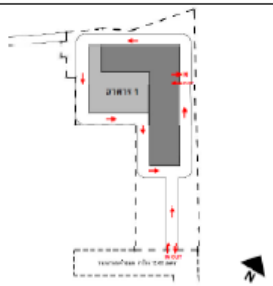
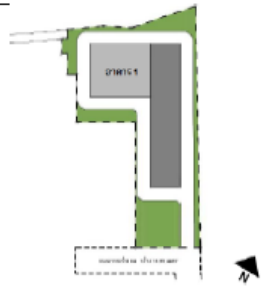
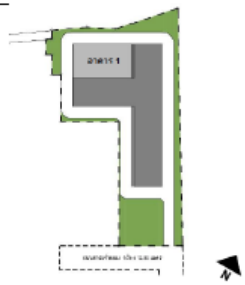
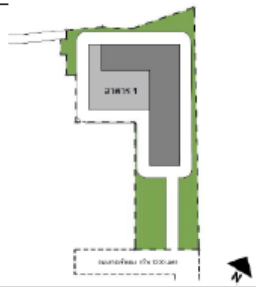
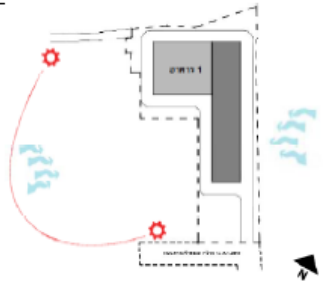
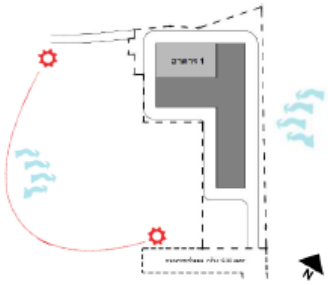
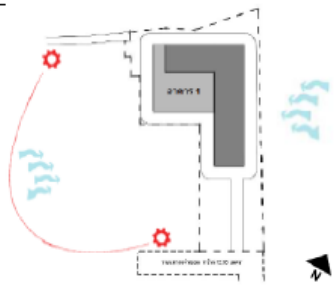
ดังนั้น บริษัท ซีพีเอ็น เรชซิเด้นซ์ จำกัด ได้เล็งเห็นความสำคัญของพื้นที่ที่จะพัฒนาเพื่อรองรับการเติบโต ทางเศรษฐกิจ จึงมีความประสงค์ที่พัฒนาเป็นอาคารชุดพักอาศัยที่มีคุณภาพ เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่ม วัยทำงาน และบุคคลทั่วไปที่ต้องการที่พักไม่ห่างจากที่ทำงาน ห้างสรรพสินค้า หรือผู้ที่มีถิ่นพำนักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงที่ต้องการพื้นที่ในการขยายครอบครัว ดังนั้น โครงการจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่สามารถตอบสนองความ ต้องการในการพักอาศัยได้เป็นอย่างดี

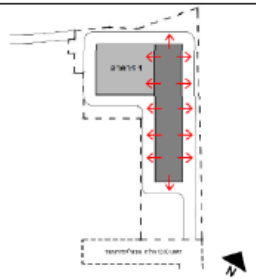
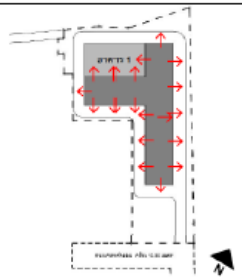
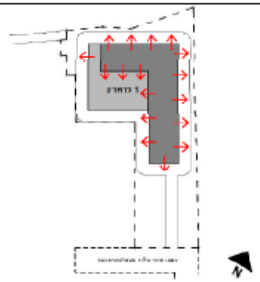
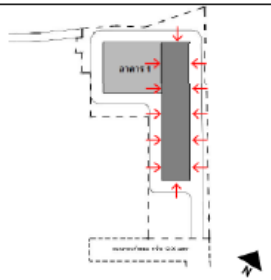
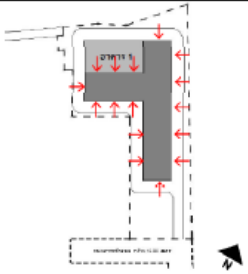
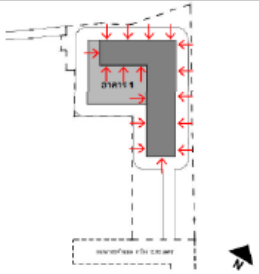
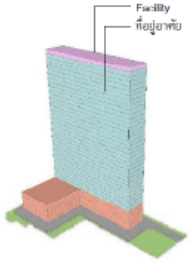
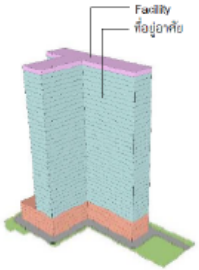
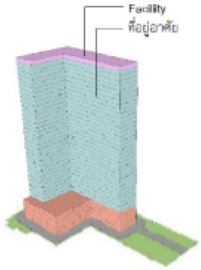
รูปที่ 1.2-1 ผังแสดงพื้นที่ตั้งโครงการ

ทั้งนี้ ในการวางผังและออกแบบอาคารนั้น ดำเนินการภายใต้รูปแบบและข้อกำหนดต่าง ๆ ที่มีผลบังคับใช้ บริเวณโครงการ อาทิเช่น

- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2559 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518
- กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วน ในท้องที่ตำบลน้ำน้อย ตำบลคูเต่า ตำบลท่าข้าม ตำบลทุ่งใหญ่ ตำบลคลองแห ตำบล คลองอู่ตะเภา ตำบลหาดใหญ่ ตำบลคอหงส์ ตำบลควนลัง ตำบลฉลุง ตำบลทุ่งตำเสา และตำบลบ้านพรุ อำเภอ หาดใหญ่ ตำบลแม่ทอม และตำบลท่าช้าง อำเภอบางกล่ำ และตำบลนาหม่อม อำเภอนาหม่อม จังหวัดสงขลา พ.ศ.2547
- เทศบัญญัติเทศบาลนครหาดใหญ่ เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2557

นอกจากความสอดคล้องในข้อกำหนดและกฎหมายต่างๆ ข้างต้น ในการวางผังและออกแบบโครงการ โครงการมีแนวความคิดโดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ทางสัญจรรถยนต์ พื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียว การใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์ ความสูงอาคาร และการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยในเบื้องต้นได้จัดวางทางเลือกโครงการออกเป็น 3 ทางเลือก ดังตารางที่ 1.2-1

แนวความคิด	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ทางเลือกที่ 3
ทางสัญจรรถยนต์			
	- ทางสัญจรเป็นแบบ Two Ways เข้า-ออกสะดวก ไม่แออัด **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดีมาก 5 คะแนน	- การสัญจรเป็นแบบ Two Ways เข้า-ออกสะดวก ไม่แออัด **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดีมาก 5 คะแนน	- การสัญจรเป็นแบบ Two Ways เข้า-ออกสะดวก ไม่แออัด **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดีมาก 5 คะแนน
ที่ว่างและพื้นที่สีเขียว			
	- พื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร และอยู่ด้านหน้าโครงการ สร้างความร่มรื่นและบรรยากาศที่ดีให้กับหน้าโครงการ **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดี 4 คะแนน	- พื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร และอยู่ด้านหน้าโครงการ สร้างความร่มรื่นและบรรยากาศที่ดีให้กับหน้าโครงการ **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดี 4 คะแนน	- พื้นที่สีเขียวโดยรอบอาคาร และอยู่ด้านหน้าโครงการ สามารถปลูกต้นไม้สองข้างทางสร้างความร่มรื่นและบรรยากาศที่ดีให้กับหน้าโครงการ **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดีมาก 5 คะแนน
การใช้ประโยชน์จากธรรมชาติ			
	- อาคารวางเป็นรูปตัว I ขนานที่ตั้งโครงการด้านยาว ซึ่งเป็นทิศที่ลมผ่าน ทำให้ได้รับลมและแสงแดดเต็มที่ แต่ช่วงบ่ายของวันอาจทำให้ห้องที่หันเข้าทางด้านทิศได้ร้อน **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับพอใช้ 4 คะแนน	- อาคารวางเป็นรูปตัว T ขนานกับทางด้านยาว ซึ่งเป็นทิศที่ลมและแสงแดดผ่านได้ดี มีส่วนของอาคารที่บังลมซึ่งกันและกัน ทำให้อาคารฝั่งด้านในไม่ได้รับลมอย่างเต็มที่ **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับพอใช้ 2 คะแนน	- อาคารวางเป็นรูปตัว L ให้ด้านสกัดอยู่ในส่วนที่ร้อนที่สุดของวัน และจัดให้พื้นที่ส่วนกลางของโครงการอยู่ในตำแหน่งที่รับแสงแดดแทน ทำให้ตัวห้องพักไม่ร้อนมากนัก และห้องทุกห้องยังได้รับลมอย่างเต็มที่ **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดี 4 คะแนน

แนวความคิด	ทางเลือกที่ 1	ทางเลือกที่ 2	ทางเลือกที่ 3
มุมมองจากภายในและความสูงอาคาร			
	- วางห้องพักให้หันหน้าออกด้านนอก ทำให้ห้องที่อยู่ด้านนอกของมาจากห้องพักไม่มีส่วนที่บังสายตา และห้องบางส่วนมองมาเห็นสวนบริเวณชั้นที่เป็นพื้นที่ส่วนกลาง ได้ เพิ่มมุมมองที่ดี **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับพอใช้ 4 คะแนน	- วางห้องพักให้หันหน้าออกด้านนอก แต่มีห้องส่วนหนึ่งมีมุมมองไปที่ถนน มีบางห้องที่มีมุมที่ดีมองไปยังชั้นที่เป็นพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อสร้างความผ่อนคลาย **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับพอใช้ 3 คะแนน	- วางห้องพักให้หันหน้าออกด้านนอก โดยใช้พื้นที่สีเขียวที่อยู่โดยรอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นพื้นที่ส่วนกลาง ให้เป็นประโยชน์ เพื่อความผ่อนคลายและมุมมองที่ดี **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดี 4 คะแนน
มุมมองจากภายนอกอาคาร			
	- มุมมองที่มองจากโดยรอบสามารถมองเห็นอาคารโครงการ โดยในชั้นที่ 1-2 มีการจัดพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อบังมุมมอง **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดี 4 คะแนน	- มุมมองที่มองจากโดยรอบสามารถมองเห็นอาคารโครงการ โดยในชั้นที่ 1-2 มีการจัดพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อบังมุมมอง **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดี 4 คะแนน	- มุมมองที่มองจากโดยรอบสามารถมองเห็นอาคารโครงการ โดยในชั้นที่ 1-2 มีการจัดพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อให้เกิดความร่มรื่น กลมกลืน และเกิดบรรยากาศที่ดีในการมอง - การวางอาคารเป็นรูปตัว L สร้างความโดดเด่นให้แก่โครงการเวลามองเห็น **การประเมิน** ตอบสนองความต้องการได้ระดับดี 4 คะแนน
สรุปแนวความคิด			
	รูปแบบการสัญจร ตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5/5) รูปแบบของพื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียว ตอบสนองความต้องการได้ดี (4/5) รูปแบบการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์จากธรรมชาติ ตอบสนองความต้องการได้พอใช้ (4/5) รูปแบบมุมมองจากภายในและความสูงอาคาร ตอบสนองความต้องการได้พอใช้ (2/5) รูปแบบมุมมองจากภายนอกอาคาร ตอบสนองความต้องการดี (4/5) **ผลรวม 19 คะแนน**	รูปแบบการสัญจร ตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5/5) รูปแบบของพื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียว ตอบสนองความต้องการได้ดี (4/5) รูปแบบการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์จากธรรมชาติ ตอบสนองความต้องการได้พอใช้ (2/5) รูปแบบมุมมองจากภายในและความสูงอาคาร ตอบสนองความต้องการได้พอใช้ (2/5) รูปแบบมุมมองจากภายนอกอาคาร ตอบสนองความต้องการดี (4/5) **ผลรวม 17 คะแนน**	รูปแบบการสัญจร ตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5/5) รูปแบบของพื้นที่ว่างและพื้นที่สีเขียว ตอบสนองความต้องการได้ดีมาก (5/5) รูปแบบการใช้ธรรมชาติให้เกิดประโยชน์จากธรรมชาติ ตอบสนองความต้องการได้ดี (4/5) รูปแบบมุมมองจากภายในและความสูงอาคาร ตอบสนองความต้องการได้ดี (4/5) รูปแบบมุมมองจากภายนอกอาคาร ตอบสนองความต้องการได้ดี (4/5) **ผลรวม 22 คะแนน**

ทั้งนี้ จากการพิจารณาแนวความคิดในการออกแบบอาคารตามแนวทางเลือก 1 2 และ 3 พบว่า ได้รับคะแนนรวม 19 17 และ 22 ตามลำดับ โดยแนวทางเลือกที่ 3 ได้รับคะแนนรวม 22 คะแนน มีความเหมาะสมและเอื้อประโยชน์มากที่สุดต่อการอยู่อาศัยและสภาพแวดล้อม ดังนั้น โครงการจึงเลือกแนวทางเลือกที่ 3 และพัฒนาแบบต่อไป เนื่องจากมีความเหมาะสมและสามารถตอบสนองความต้องการได้ครบทุกส่วน ทั้งการวางรูปแบบอาคารลักษณะรูปร่าง สัดส่วนที่เหมาะสม เน้นประโยชน์การใช้สอย และความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย ภายในโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบแนวเขตที่ดินเพื่อสร้าง ทัศนียภาพที่ดี และเพิ่มความร่มรื่นให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้ที่อยู่โดยรอบ และลดความกระด้างของ ตัวอาคารที่ส่งผลกระทบทางด้านสายตาในระยะอันใกล้ต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบได้อีกทางหนึ่ง โดยภาพจำลองของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-2

1.3 กำหนดการดำเนินงานของโครงการ

โครงการจะใช้เวลาในการก่อสร้างประมาณ 28 เดือน นับตั้งแต่เริ่มลงมือก่อสร้างฐานรากจนถึงขั้นตอน การก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ ทั้งนี้ ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัทที่ปรึกษามีการศึกษา ผลกระทบประกอบด้วยขั้นตอนการทำงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1) การสำรวจพื้นที่โครงการ ทำการสำรวจเพื่อศึกษาพื้นที่ตั้งของโครงการ สภาพภูมิประเทศ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ ลักษณะการตั้งถิ่นฐานของชุมชน และสภาพการจราจร เป็นต้น

2) การทบทวนรายละเอียดของโครงการ จากข้อมูลรายละเอียดของโครงการที่ได้รับจากเจ้าของโครงการ โดยศึกษารายละเอียด ความถูกต้อง ความสอดคล้องกับลักษณะโครงการ/ข้อกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของทางราชการ ในกรณีที่พบว่ามีข้อผิดพลาด หรือรายละเอียดไม่ครบถ้วนตามแนวทางของสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะแจ้งโครงการเพื่อปรับปรุงแก้ไข หรือ จัดทำใหม่

3) การรวบรวมข้อมูล ข้อมูลที่สำคัญสำหรับการศึกษา แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ได้จากการเก็บข้อมูลในพื้นที่ ได้แก่ การสำรวจสภาพทั่วไปของพื้นที่ตั้งโครงการและโดยรอบ การสารวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน การตรวจวัดคุณภาพอากาศ การตรวจวัดระดับเสียง การตรวจนับปริมาณการจราจร การสำรวจระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง การสำรวจแบบสอบถามทางเศรษฐกิจ-สังคม และทัศนคติของประชาชน เป็นต้น

3.2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) รวบรวมข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องจากเอกสารรายงาน ต่าง ๆ ของหน่วยงานส่วนกลางและท้องถิ่น

4) การวิเคราะห์ข้อมูล ข้อมูลที่สำรวจ/รวบรวมมาได้จากข้อ 1 และ 2 ได้นำมาตรวจสอบความถูกต้องและวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลรายละเอียดของโครงการ เพื่อประเมินระดับของผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมรวมไปถึงคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิตในประเด็นต่างๆ ตลอดจนนำเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบนั้นๆ และแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

5) การจัดเตรียมรายงาน รายงานผลการศึกษาจะจัดทำเป็นรายงานฉบับหลัก เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
- บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

- บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมีระยะเวลาการศึกษานับตั้งแต่เมื่อวางแผนออกแบบข้อมูล รายละเอียดโครงการ จนถึงการนำเสนอรายงานเข้าสู่กระบวนการพิจารณารายงานฯ เป็นระยะเวลาประมาณ 5 เดือน ซึ่งประกอบด้วย (ดูตารางที่ 1.3-1 ประกอบ)

1) การสำรวจพื้นที่โครงการ ใช้ระยะเวลา 4 เดือน

2) การทบทวนรายละเอียดของโครงการ ใช้ระยะเวลา 3 เดือน

3) การรวบรวมข้อมูล ให้ระยะเวลา 4 เดือน

3.1) ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)

3.2) ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)

4) การวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ระยะเวลา 3 เดือน

5) การจัดเตรียมรายงาน ใช้ระยะเวลา 2 เดือน

ตารางที่ 1.3-1 แผนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ หาดใหญ่

ขั้นตอน	ระยะเวลา (เดือน)				
	มี.ค 63	เม.ย 63	มิ.ย 63	ก.ค 63	ส.ค 63
1. การสำรวจพื้นที่โครงการ					
2.การทบทวนรายละเอียดของโครงการ					
3.การรวบรวมข้อมูล					
3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)					
3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)					
4.การวิเคราะห์ข้อมูล					
5.การจัดเตรียมรายงาน					

1.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

รายงานการศึกษาฉบับนี้ จัดทำขึ้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ที่กำหนดให้ “อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้อง ขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในขั้นขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้น โครงการซึ่งเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 36 ชั้น ชั้นลอย 1 ชั้น และ ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 1 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวมทั้งสิ้น 666 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยมากกว่า 4,000 ตารางเมตร และมีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้นมากกว่า 80 ห้อง จึงเข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้น เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการ ให้ความเห็น ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 และเพื่อใช้ประกอบการขออนุญาตก่อสร้างตามกฎหมายซึ่งมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ

2) เพื่อนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการ ทั้งทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากโครงการ ทั้งระหว่างการก่อสร้างและระหว่างการเปิดดำเนินโครงการ

4) เพื่อนำเสนอมาตรการป้องกัน ข้อคิดเห็น และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม หรือคุณค่าต่าง ๆ

5) เพื่อนำเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ มีขอบเขตการศึกษาตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 จะต้องประกอบไปด้วยสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

1) รายงานฉบับหลัก มีดังนี้

(ก) บทนำ ให้แสดงที่มา วัตถุประสงค์ เหตุผลความจำเป็น ขอบเขตการศึกษาและวิธีการศึกษา รวมทั้งทางเลือกในการเลือกที่ตั้ง และ/หรือทางเลือกของวิธีการที่ใช้ ซึ่งต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และวิธีการ ดำเนินโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการนั้นด้วย พร้อมระบุเหตุผลและการตัดสินใจตามทางเลือกที่เสนอ

(ข) รายละเอียดโครงการ ให้มีรายละเอียดที่สามารถแสดงภาพรวมของโครงการ กิจการหรือการดำาเนินการได้อย่างชัดเจน ได้แก่ ประเภท ขนาด วิธีการดำเนินการ กิจกรรมประกอบและสถานที่ตั้งของโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ โดยมีภาพถ่ายและแผนที่แสดงสถานที่ตั้ง รวมทั้งภาพถ่ายและแผนที่แสดง องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการในมาตราส่วน 1 : 50,000 และ/หรือมาตราส่วนที่เหมาะสมตลอดจนแผนผังการใช้ที่ดินของโครงการ กิจการหรือการดำเนินการโดยแสดงทิศทางและมาตราส่วนที่เหมาะสม

(ค) สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน ให้แสดงรายละเอียดพร้อมภาพถ่ายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตโดยต้องมีรายละเอียดของผลการศึกษาด้านเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน ตลอดจนสภาพปัญหาปัจจุบัน พร้อมกับให้แสดงแผนที่สภาพแวดล้อม และการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบทั้งในระยะสั้นและ ระยะยาวจากการดำเนินการ ทั้งนี้ การดำเนินการเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนสำหรับโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการ ให้เป็นไปตามแนวทางที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกาศ กำหนด

(ง) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ระบุผลกระทบสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกด้านที่จะเกิดขึ้นจากการดำาเนินโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการทั้งที่เป็นผลกระทบทางตรง และผลกระทบทางอ้อมทั้งต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ตาม (ค) รวมทั้งให้มีการประเมิน ทางเลือกในการดำเนินโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการและให้ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในทุกทางเลือกด้วย

(จ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม อย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญ ดังนี้

1) รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นตาม (ง) และในกรณีที่ความเสียหายไม่อาจหลีกเลี่ยงได้ให้เสนอมาตรการชดเชยเยียวยาความเสียหายดังกล่าวเพิ่มเติมด้วย

2) รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมทางวิชาการและในทางปฏิบัติ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของการ ติดตามตรวจสอบภายหลังการดำเนินโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการดังกล่าวด้วย

3) รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการผ่านมาในกรณีเป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ที่เคยมีการ ดำเนินการมาก่อน

4) ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ พร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ สามารถเสนอเป็นแผนปฏิบัติการตามมาตรการในแต่ละด้านให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ได้ด้วย

2) ส่วนประกอบท้ายรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ รายการอ้างอิง เช่น รายงานการเก็บตัวอย่าง รายงานผลการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม รูปภาพ และผังหรือแบบที่ใช้ประกอบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น และภาคผนวก เช่น การคำนวณตัวอย่างแบบสอบถาม หรือรูปภาพการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง และผลการวิจัยเพื่อช่วยเสริมความเข้าใจในการจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

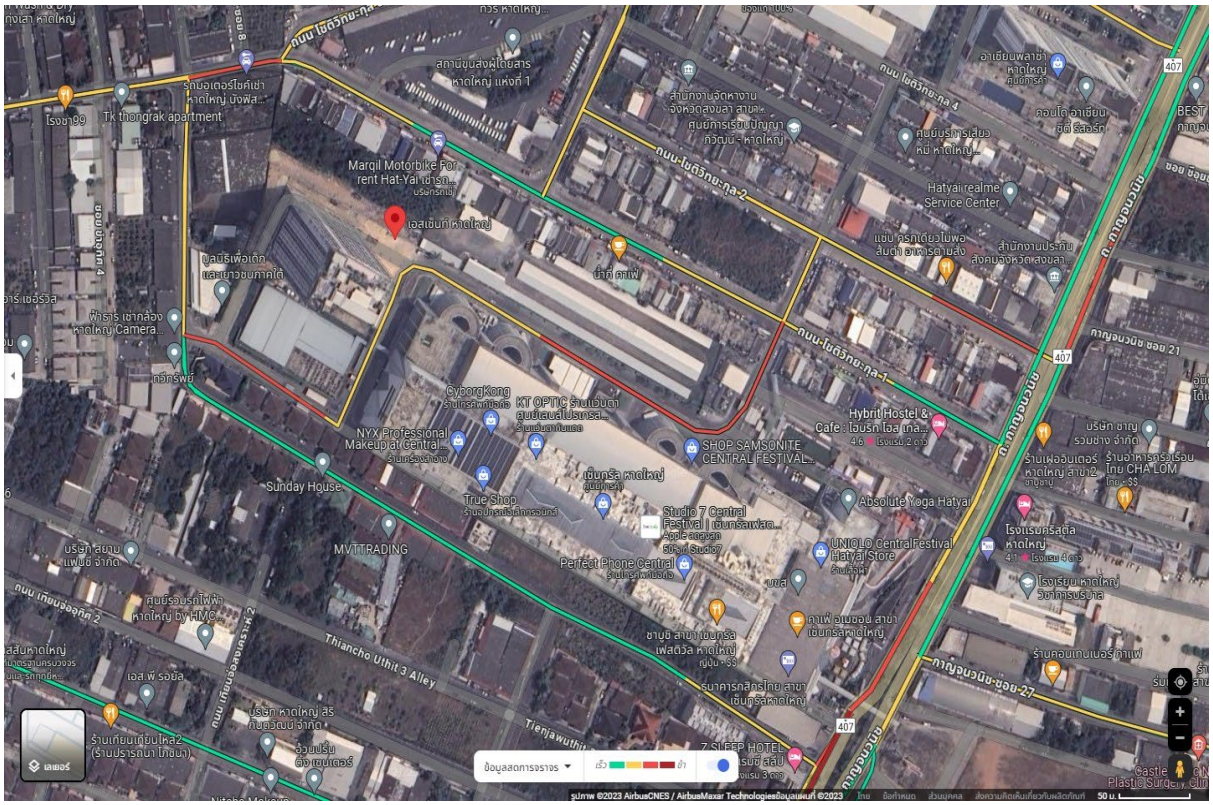
วิธีการศึกษาจะทำการศึกษา 4 ลักษณะ คือ

1) การศึกษาจากรายละเอียดของโครงการ โดยคณะผู้ทำการศึกษาจะทำการศึกษาจากเอกสารข้อมูลที่โครงการส่งมอบให้ เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของโครงการ ลักษณะการใช้พื้นที่ของโครงการ กิจกรรมต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการโนระหว่างการก่อสร้าง และโนระหว่างเปิดดำเนินการ โดยจะทำการศึกษาถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากโครงการ

2) การศึกษาจากการเก็บรวบรวมข้อมูล จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหน่วยงานราชการและเอกชน เพื่อให้ทราบรายละเอียดของสภาพโดยทั่วไปของพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะได้นำไปพิจารณาวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม อันจะได้นำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโอกาสต่อไป

3) การศึกษาจากการสำรวจพื้นที่โครงการภาคสนาม เพื่อศึกษาสภาพโดยทั่วไปของโครงการในขั้นต้นก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง โดยจะศึกษาสภาพความเป็นจริง ในรายละเอียดต่าง ๆ ได้แก่ ตำแหน่งที่ตั้ง ลักษณะ ภูมิประเทศ การใช้ที่ดิน การจราจร เส้นทางเข้า - ออก แหล่งชุมชนใกล้เคียง สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ต่าง ๆ เป็นต้น

4) การศึกษาจากเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพิจารณาวิเคราะห์ และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนใช้เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



พื้นที่ ๑๖ อำเภอ
จังหวัดสงขลา
1.อำเภอเมืองสงขลา
2.อำเภอสทิงพระ
3.อำเภอจะนะ
4.อำเภอนาทวี
5.อำเภอเทพา
6.อำเภอสะบ้าย้อย
7.อำเภอระโนด
8.อำเภอกระแสสินธุ์
9.อำเภอรัตภูมิ
10.อำเภอสะเดา
11.อำเภอหาดใหญ่
12.อำเภอนาหม่อม
13.อำเภอควนเนียง
14.อำเภอบางกล่ำ
15.อำเภอสิงหนคร
16.อำเภอคลองหอยโข่ง
7. อำเภอระโนด
8. อำเภอกระแสสินธุ์
2. อำเภอสทิงพระ
15. อำเภอสิงห
13. อำเภอ เนียง
1. อำเภอเมือง จ.สงขลา
9. อำเภอรัต
14. อำเภอบางกล่ำ
11. อำเภอหาดใหญ่
12. อำเภอนาหม่อม
3. อำเภอจะนะ
16. อำเภอคลองหอยโข่ง
5. อำเภอเทพา
10. อำเภอสะเดา
4. อำเภอนาทวี
6. อำเภอสะบ้าย้อย

อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด สงขลา สาขาหาดใหญ่

วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๓๑๕๓๕๗ ตำบล/แขวง หาดใหญ่ อำเภอ/เขต หาดใหญ่ จังหวัด สงขลา

๓. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

๔. จำนวนห้องชุด ๖๖๖ ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์ส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์ส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗))
รายการทรัพย์ส่วนกลาง สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด ระบบเครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ ที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกันของอาคารชุด

๖. ทรัพย์ส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย จำนวน ๖๖๕ ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า จำนวน ๑ ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล จำนวน ..... คัน

อื่น ๆ .....

(ลงชื่อ) ..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(วิทวัศกิต์ นิลประเสริฐ)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่

แบบพิมพ์หมายเลข 0261

(อ.ช.๑๔)

ประกาศ

สำนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่

เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

.....

ด้วย ผู้ขอจดทะเบียนอาคารชุด ชื่อ บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด และผู้ซื้อห้องชุดรายแรก ชื่อ นายสุเมธ เพชรเกิด ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง และให้มีอำนาจกระทำการใดๆ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุด ชื่อ "เอสเซ็นท์ หาดใหญ่"

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด ชื่อ " นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ " ทะเบียนเลขที่ ๒ / ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ).....

(นายหวีศักดิ์ นิลประเสริฐ)

เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดสงขลา สาขาหาดใหญ่

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ ตั้งอยู่ 1526 ถนน กาญจนวนิช ต.หาดใหญ่ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

โดยได้เข้าทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ซึ่งเป็นระยะดำเนินการของโครงการ สรุปผลการปฏิบัติดังนี้

2.1.1 คุณภาพอากาศ

ดัชนีกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.1.1 คุณภาพอากาศ	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือนิติบุคลอาคารชุด
	บ้าน/อาคารใกล้เคียง	ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือนิติบุคลอาคารชุด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) คุณภาพอากาศ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดและจัดภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

- ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศ

ดัชนีกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- ฝุ่นละออง และมลพิษทางอากาศ	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	บ้าน/อาคารใกล้เคียง	ความเสียหาย ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้าย ห้ามติดเครื่องยนต์จำกัดความเร็ว เป็นต้น	สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ความสมบูรณ์ของพันธ์ไม้แต่ละชนิด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวัน ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) มลพิษทางอากาศ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและตรวจสอบกล่องความคิดเห็นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยป้องกันและลดมลพิษทางอากาศ

2.1.2 เสียง

ดัชนีกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.1.2 เสียง	ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็วเป็นต้น	สภาพดี มองเห็นได้ชัดและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ความเสียหายผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เสียง

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่จัดทำป้ายควบคุมความเร็วรถและจอดรถเพื่อป้องกันและลดมลพิษทางเสียง

2.1.3 น้ำใช้

ดัชนีกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.1.3 น้ำใช้	เส้นท่อประปา	การแตกหรือรั่วซึมของท่อน้ำประปา	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ถังเก็บน้ำใช้	ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	วาล์วคุมการจ่ายน้ำ	การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และ 19.30 - 21.00 น.	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) น้ำใช้

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงงานระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน ประจำไตรมาส ประจำครึ่งปี และประจำปี (เอกสารตรวจงานระบบภายในระยะเวลา 6 เดือน)

การปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ภายในระยะเวลาดำเนินการ 6 เดือน ตั้งแต่มกราคม – มิถุนายน 2567

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 003/1

DATE 28/07/67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 409 V. = _____
   ST = 409 V. = _____
   RT = 408 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 39.5 A.
   S = 32.6 A.
   T = 31.6 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = — MW.
   S = — MW.
   T = — MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / [signature]

DATE : 28/07/67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]

DATE 31/07/67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 002

DATE : 18 / 07 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 407 V. = _____
   ST = 408 V. = _____
   RT = 407 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.7 A.
   S = 33.4 A.
   T = 31.0 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = — MW.
   S = — MW.
   T = — MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา[/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. **-DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO**

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature]
DATE : 18 / 07 / 67
ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]
DATE : 31 / 02 / 02
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 003

DATE : 28 / 07 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 407 V. = _____
   ST = 409 V. = _____
   RT = 409 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 34.0 A.
   S = 33.1 A.
   T = 33.2 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = — MW.
   S = — MW.
   T = — MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : สุทธิพงษ์ / จริยาภา

DATE : 28 / 07 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : _____

DATE : 31 / 07 / 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 0031

DATE : 26 / 09 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE
   RS = 405 V. = _____
   ST = 402 V. = _____
   RT = 409 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า
   R = 32.1 A.
   S = 31.5 A.
   T = 32.6 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม
   R = — MW.
   S = — MW.
   T = — MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 39 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 39 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบตั้งปั๊งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 0 ความดันทางออก 25 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา[/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [illegible]

DATE : 26 / 09 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [illegible]

DATE 26 / 09 / 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 002

DATE : 14 / 08 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [ ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 407 V. = _____
   ST = 409 V. = _____
   RT = 407 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.5 A.
   S = 33.6 A.
   T = 31.7 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = - MW.
   S = - MW.
   T = - MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 41 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : วินัยอนันต์ โรจนาวุฒิ

DATE : 14 / 08 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : _____

DATE : 14 / 08 / 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 003

DATE : 14 / 08 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [ ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 407 V. = _____
   ST = 408 V. = _____
   RT = 408 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 33.3 A.
   S = 32.9 A.
   T = 33.0 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = - MW.
   S = - MW.
   T = - MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [illegible]

DATE : 14 / 08 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [illegible]

DATE : 14 / 08 / 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 003

DATE : 14 / 08 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [ ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 408 V. = _____
   ST = 408 V. = _____
   RT = 408 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 38.8 A.
   S = 38.0 A.
   T = 38.0 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = - MW.
   S = - MW.
   T = - MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา[/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [illegible]

DATE : 14 / 08 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [illegible]

DATE : 14 / 08 / 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 002

DATE : 16 / 09 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 404 V. = _____
   ST = 405 V. = _____
   RT = 407 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.2 A.
   S = 31.6 A.
   T = 32.3 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = — MW.
   S = — MW.
   T = — MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 0 ความดันทางออก 175 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา[✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature]
DATE : 16 / 09 / 67
ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]
DATE : 16 / 09 / 67
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 003

DATE 26 / 09 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 405 V. = _____ ST = 409 V. = _____ RT = 406 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 31.5 A. S = 31.7 A. T = 31.4 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = – MW. S = – MW. T = – MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) 40 ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 0 ความดันทางออก 75 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / [illegible]
DATE 26 / 09 / 67
ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]
DATE 26 / 09 / 67
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 001

DATE : 27 / 10 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 409 V. = _____
   ST = 411 V. = _____
   RT = 408 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = _____ A.
   S = _____ A.
   T = _____ A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = – MW.
   S = – MW.
   T = – MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) _____ ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) _____ ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : ศิวดี / ศิริชัยพร

DATE : 27 / 10 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Sharm

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 002

DATE : 27 / 10 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 409 V. = _____
   ST = 411 V. = _____
   RT = 407 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = _____ A.
   S = _____ A.
   T = _____ A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = — MW.
   S = — MW.
   T = — MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) _____ ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) _____ ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : ศิวลี / ศิวัฒน์

DATE : 27 / 10 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Schaim

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No..... CWT- 003

DATE : 27 / 10 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 402 V. = _____
   ST = 407 V. = _____
   RT = 408 V. = _____
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = _____ A.
   S = _____ A.
   T = _____ A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = – MW.
   S = – MW.
   T = – MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) _____ ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) _____ ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปั้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า _____ ความดันทางออก _____ PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : KAWAMOTO

-MANUFACTURER	
-TYPE	
-MODEL	
-FLOW RATE	
-MOTOR	

-TYPE	
-MODEL	
-OUTPUT	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : มิกส์ / ศักดิ์สิทธิ์

DATE : 27 / 10 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Schelm

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No CWP- 001

DATE : 5 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 404 V. = 233 V.
   ST = 403 V. = 234 V.
   RT = 408 V. = 234 V.
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.42 A.
   S = 32.40 A.
   T = 32.43 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = — MW.
   S = — MW. ไม่มีเครื่องมือวัด
   T = — MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) — °C ไม่มีเครื่องวัด
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) — °C ไม่มีเครื่องวัด
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 175 ความดันทางออก 175 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : SPP PUMPS

-MANUFACTURER	SPP PUMPS
-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-FLOW RATE	
-MOTOR	37 KW.

-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-OUTPUT	380-415 V .

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : ชาติศิริ / อาทุตย์

DATE : 5 / 11 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : _____

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No.CWP-002

DATE : 5 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [ ] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 408 V. = 233 V.
   ST = 407 V. = 234 V.
   RT = 407 V. = 231 V.
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.42 A.
   S = 32.10 A.
   T = 32.10 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = – MW.
   S = – MW. ไม่มีเครื่องมือ
   T = – MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) – ° C ไม่มีเครื่องมือ
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) – ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 175 ความดันทางออก 175 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. **-DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : SPP PUMPS**

-MANUFACTURER	SPP PUMPS
-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-FLOW RATE	
-MOTOR	37 KW

-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-OUTPUT	380-415 V

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : พงศ์ / อาทิ

DATE : 5 / 11 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : _____

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No CWP-003

DATE : 5 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE
   RS = 402 V. = 234 V.
   ST = 402 V. = 233 V.
   RT = 404 V. = 234 V.
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า
   R = 32.10 A.
   S = 33.99 A.
   T = 32.46 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม
   R = – MW.
   S = – MW.
   T = – MW.
   ไม่มีเครื่องมือวัด
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) – °C ไม่มีเครื่องมือวัด
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) – °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 175 ความดันทางออก 175 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : SPP PUMPS

-MANUFACTURER	SPP PUMPS
-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-FLOW RATE	
-MOTOR	37 KW

-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-OUTPUT	380-415 V

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : พรทิพย์ / อาทุต

DATE : 5 / 11 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : _____

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No CWP- 001

DATE : 3 / 12 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 407 V. = 233 V.
   ST = 409 V. = 234 V.
   RT = 407 V. = 232 V.
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.41 A.
   S = 32.40 A.
   T = 32.44 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = - MW.
   S = - MW.
   T = - MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) - ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) - ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 175 ความดันทางออก 175 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : SPP PUMPS

-MANUFACTURER	SPP PUMPS
-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-FLOW RATE	
-MOTOR	37 ~~KV~~ KW

-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-OUTPUT	380-415 V

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / [signature]

DATE : 3 / 12 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No.CWP-002

DATE : 3 / 12 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 408 V. = 233 V
   ST = 407 V. = 233 V
   RT = 407 V. = 234 V
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.19 A.
   S = 32.21 A.
   T = 32.41 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = - MW.
   S = - MW.
   T = - MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) - °C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) - °C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับบิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน๊อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 175 ความดันทางออก 175 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : SPP PUMPS

-MANUFACTURER	SPP PUMPS
-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-FLOW RATE	
-MOTOR	37 ~~KV~~ KW

-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-OUTPUT	380-415 V

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / [signature]

DATE : 3 / 12 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Schaim

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : COLD WATER PUMP No CWP-003

DATE : 3 / 12 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการตรวจสอบ

1. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
2. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 408 V. = 233 V
   ST = 409 V. = 234 V
   RT = 407 V. = 234 V
3. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้า R = 32.11 A.
   S = 32.40 A.
   T = 32.38 A.
4. บันทึกค่าเมกกะโอห์ม R = – MW.
   S = – MW.
   T = – MW.
5. บันทึกค่าอุณหภูมิของ MOTOR (ประมาณ 40 ° C) – ° C
6. บันทึกค่าอุณหภูมิของลูกปืน (ประมาณ 40 ° C) – ° C
7. ฟังเสียงลูกปืนขณะทำงาน [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
8. ตรวจสอบคับปิ้งเพลา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
9. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู(ทุกตัว) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
   สาเหตุ / แก้ไข : _____
10. บันทึกค่าความดันน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน) [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    ความดันทางเข้า 175 ความดันทางออก 175 PSI.
11. ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
12. ตรวจสอบการทำงานของเช็ควาล์ว (ฟังเสียงขณะมอเตอร์หยุดทำงา [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
13. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่อง [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____
14. ตรวจสอบที่แกลนด์ของ PUMP มีน้ำรั่วหรือไม่ [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ / แก้ไข : _____

15. -DESCRIPTION DATA / COLD WATER PUMP : SPP PUMPS

-MANUFACTURER	SPP PUMPS
-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-FLOW RATE	
-MOTOR	37 ~~KV~~ KW

-TYPE	IE2-200L2-2
-MODEL	SMVR 64-6
-OUTPUT	380-415 V

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / [signature]

DATE : 3 / 12 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Schaim

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.3 น้ำใช้	ถังเก็บน้ำใช้	ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็นเรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) น้ำใช้

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายงานระบบ ประจำวัน ประจำสัปดาห์ ประจำเดือน และประจำ 3,6 และ 12 เดือน (มีแผนทำความสะอาดถังเก็บน้ำทุก 6 เดือน)

ระยะดำเนินการ มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

ระยะดำเนินการ กรกฎาคม - ธันวาคม

ปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้น้ำ ภายในระยะเวลาดำเนินการ 6 เดือน

ระยะดำเนินการ มกราคม ถึง มิถุนายน 2567

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท .....ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์.....
โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : UNDERGROUND TANK 001

DATE : 14 / 12 / 2024

FREQUENCY :

1 ล้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาก EIA กำหนด

ครั้งที่ 1 14 /06/24

ครั้งที่ 2 14 / 12 /24

		ปกติ	ไม่ปกติ
2	Test ลูกลอย Low ส่งสัญญาณ	✓	
3	Test ลูกลอย High ส่งสัญญาณ	✓	
4	ท่อขึ้นสนิม หรือ ไม่	✓	
5	ตรวจสอบรอยรั่วซึม	✓	

ข้อเสนอแนะ _____

CHECKED BY : [illegible]
DATE : 14 / 12 / 67
ช่างอาคาร

CHECKED BY : [illegible]
DATE : 14 / 12 / 67
ช่างอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท .....ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์.....
โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : UNDERGROUND TANK 002

DATE : 14 / 12 / 2024

FREQUENCY :

1 ล้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาก EIA กำหนด

ครั้งที่ 1 14/06/12

ครั้งที่ 2 14/06/12

	ปกติ	ไม่ปกติ
2 Test ลูกลอย Low ส่งสัญญาณ	✓	
3 Test ลูกลอย High ส่งสัญญาณ	✓	
4 ท่อขึ้นสนิม หรือ ไม่	✓	
5 ตรวจสอบรอยรั่วซึม	✓	

ข้อเสนอแนะ _____

CHECKED BY : ศิริพงศ์
DATE : 14 / 12 / 67
ช่างอาคาร

CHECKED BY : ศิริชัย
DATE : 14 / 12 / 67
ช่างอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

า .....ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์.....
เการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : ROOF TANK 001

DATE : 21 / 12 / 2024

FREQUENCY :

1 ล้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาก EIA กำหนด

ครั้งที่ 1 21 /06/24

ครั้งที่ 2 21 /12/24

	ปกติ	ไม่ปกติ
2 Test ลูกลอย Low ส่งสัญญาณ	✓	
3 Test ลูกลอย High ส่งสัญญาณ	✓	
4 ท่อขึ้นสนิม หรือ ไม่	✓	

ข้อเสนอแนะ _____

CHECKED BY : ศิริวรรณ
DATE : 21 / 12 / 67
ช่างอาคาร

CHECKED BY : ศุภชัย
DATE : 21 / 12 / 67
ช่างอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

า .....ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์.....
เการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : ROOF TANK 002

DATE : 21 / 12 / 2024

FREQUENCY :

1 ล้าง บ่อ ทุกๆ 1-2 ครั้ง ตาก EIA กำหนด

ครั้งที่ 1 21/06/24

ครั้งที่ 2 21/12/24

	ปกติ	ไม่ปกติ
2 Test ลูกลอย Low ส่งสัญญาณ	✓	
3 Test ลูกลอย High ส่งสัญญาณ	✓	
4 ท่อขึ้นสนิม หรือ ไม่	✓	

ข้อเสนอแนะ _____

CHECKED BY : ศิริพร

DATE : 21 / 12 / 67

ช่างอาคาร

CHECKED BY : ศุภัชฌี

DATE : 22 / 12 / 67

ช่างอาคาร

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.3 น้ำใช้	วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	ปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วง 19.30 - 21.00 น.	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

ช่วง 07.00 - 10.00 น.

ช่วง 19.30 - 21.00 น.

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) น้ำใช้

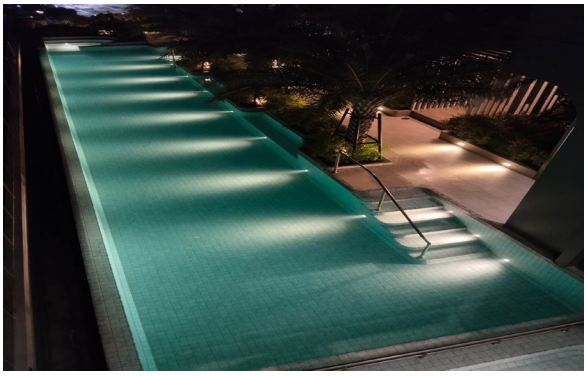
ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ เปิด – ปิด วาล์วน้ำใช้ ในช่วงเวลาดังกล่าว คือ ในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วง 19.30 - 21.00 น.

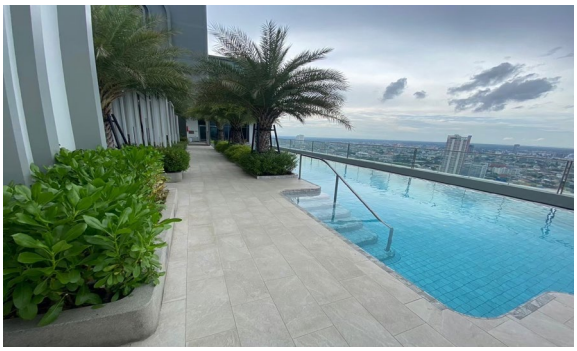
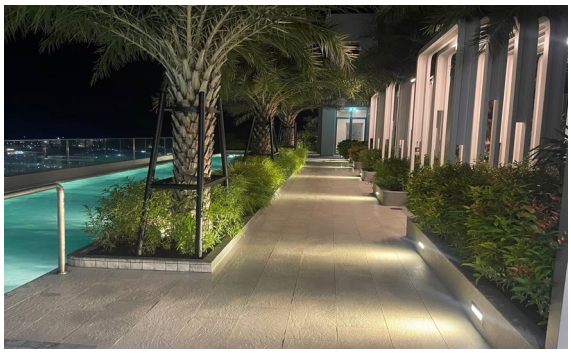
2.1.4 สระว่ายน้ำ

ดัชนีกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- โครงสร้างสระว่ายน้ำ	พื้นที่สระว่ายน้ำ	สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงงานระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2 - 4 ครั้ง



ดัชนีกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	ไม่มีน้ำขัง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	สภาพดี ไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	สภาพใช้งานได้ ไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

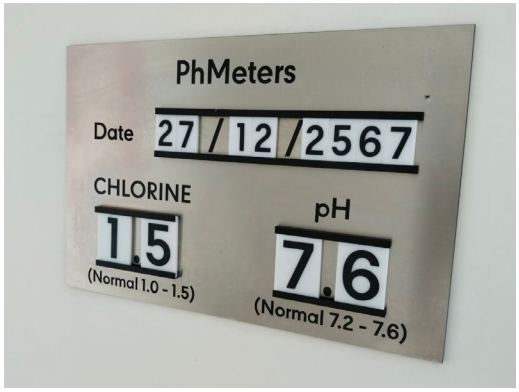
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงภายงานระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2 - 4 ครั้ง

ดัชนีกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่การตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ทุกวัน วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการและจัดให้มีการตรวจเพิ่มเติมระหว่างวันในกรณีที่มีผู้ใช้บริการจำนวนมากหรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัดตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและตื้น บริเวณละ 1 จุด	- คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ (Combined Chlorine) - ความกระด้าง (Alkalinity - ความกระด้าง (Cyanuric Acid) -คลอไรด์ (Chloride)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
2.4.4 ระบบกรองสระว่ายน้ำ	กรองของปั๊มสระว่ายน้ำ	สภาพดีไม่ชำรุด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

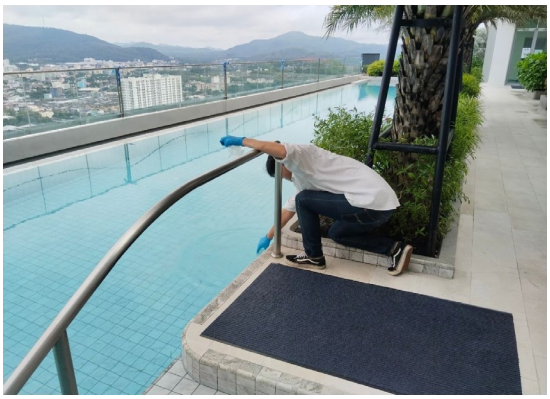
กฎระเบียบข้อบังคับการใช้พื้นที่สระว่ายน้ำ

ค่า PH และคอรีน ตรวจสอบโดยช่างอาคารเป็นประจำทุกวันเปิดดำเนินการ



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

มีการตรวจสอบค่าน้ำเป็นประจำทุกวัน ช่วงเวลา 07:00 น. โดยค่าดังได้ตามมาตราฐาน EIA กำหนด



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้มีการตักน้ำ เพื่อส่งตรวจสอบน้ำของสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง

ระบบกรองและความสะอาดของสระ

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจคุณภาพน้ำภายในสระเพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ และทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ **เอสเซ็นท์หาดใหญ่**

ระหว่าง **เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567และผลการทดสอบประจำปี**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำสระว่ายน้ำ**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ **น้ำสระว่ายน้ำ**

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**						**ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด**	**ค่ามาตรฐาน**	**เกณฑ์กำหนดในรายงาน ฯ**
		22/07/2567	**19/08/2567**	**20/09/2567**	**10/10/2567**	**22/11/2567**	**10/12/2567**			
- Total Coliform	MPN/100 mL	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<2.0	<2.0	<2.0	-<10.0	
-Fecal Coliform	MPN/100 mL	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<2.0	<2.0	<2.0	-	

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ประจำปี 2567	**หน่วย**	**วิธีทดสอบ**	**น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)**	**น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)**	**สระว่ายน้ำ**
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่นๆ (Combined Chlorine)	mg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
- ความกระด่าง (Alkalinity	mg/L	Titration	40.0	38.4	80-100
- ความกระด่าง (Cyanuric Acid)	mg/L	Photometric	35.5	37.0	30-60
-คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	Argentometric 4500-Cl-B	2,184	2,184	≤600

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) สระว่ายน้ำ

ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจความผิดปกติ และซ่อมบำรุงงานระบบ ประจำวัน และประจำสัปดาห์ละ 2 - 4 ครั้ง

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์
โครงการ ...เอสเซ็นท์หาดใหญ่ HYI 1 .....

รายการตรวจงานระบบประปาประจำวัน **ประปา** พฤศจิกายน

1 / 11 / 67

ลำดับ	ระบบ	ความสะอาดในห้อง-บ่อ		ความสะอาดเครื่องจักร		สถานะเครื่องจักร		อุปกรณ์ของเครื่องจักร												ผลการวัดค่า				หมายเหตุ
						เปิดAuto-ปิดoff		การทำงานชุดคอลโทรล		Lam หน้าตู้		สวิทท์ หน้าตู้		การทำงานของมอเตอร์		จุดต่อสาย		ท่อ-วาล์วต่างๆ						
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	เปิด Auto	ปิด	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ปกติ	ไม่ปกติ	ค่ามาตรฐาน		วัดได้		
1	COLD WATER SUPPLY PUMP	/		/		/		/		/		/		/		/		/						
2	BOOSTER PUMP	/		/		/		/		/		/		/		/		/		1.1 BAR	1.4 BAR	1.1	1.4	
3	ถังลม BOOSTER PUMP	/		/														/		1.3-1.4 BAR		1.4		
4	Roof Tank	/																/						
5	Underground Tank	/																/						
6	SWIMMING POOL SYSTEM (SALT) สระว่ายน้ำ	/		/		/		/		/		/		/		/		/		CL	PH	CL	PH	
																				1.0-3.0	7.2-7.6	1.5	7.6	
7	PRESSURE REDUCING VALVE PREVENTIVE	/		/		/		/										/		60		60		
8	ระบบ SAUNA	/		/		/		/		/		/				/								
	WASTEWATER TREATMENT PUMP	/		/		/		/		/		/		/		/		/						
9	Areator Blower PUMP	/		/		/		/		/		/		/		/								
10	FIRE PUMP	/		/		/		/		/		/		/		/		/		ค่าปัจจุบัน		236		
11	JOCKEY PUMP	/		/		/		/		/		/		/		/		/		ค่าปัจจุบัน		245		
12	FIRE HOSE CABINET			/												/		/						
13	SPILIT TYPE AIR COOLED	/		/		/		/		/		/		/		/		/						
14	มิเตอร์น้ำของเครื่องซักผ้า																	/						
15	มิเตอร์น้ำของสระว่ายน้ำ			/														/		ค่าปัจจุบัน				
16	มิเตอร์น้ำตัวหลัก			/														/		ค่าปัจจุบัน				

CHECKER BY : _____ DATE : 1 / 11 / 67
ช่างอาคารกะ 08.00-17.00 น.

CHECKER BY : _____ DATE : 1 / 11 / 67
ช่างอาคารกะ 14.00-23.00

CHECKER BY : _____ DATE : 1 / 11 / 67
ช่างอาคารกะ 23.00-08.00

ผู้จัดการอาคาร
แทน Suham
DATE : ____ / ____ / ____

การตรวจระบบปั๊มสระว่ายน้ำ ประจำเดือน เดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : SWIMMING POOL

DATE : 28 / 03 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.6 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP 1. แรงดันไฟฟ้า (V) 2. กระแสไฟฟ้า (A) 3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า OVER LOAD	SWP.1 407 V. SWP.2 407 V. SWP.1 _____ A. SWP.2 _____ A. SWP.1 _____ MW. SWP.2 _____ MW. SWP.1 _____ A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 11 PSI F2 12 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ .....PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / หัวหน้าช่าง

DATE : 28 / 03 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]

DATE : 07 / 02 / 02

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : SWIMMING POOL

DATE : 14 / 08 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.0 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.6 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(/) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(/) ปกติ ( ) ผิดปกติ	ทำความสะอาดแล้ว
SWIMMING POOL PUMP 1. แรงดันไฟฟ้า (V) 2. กระแสไฟฟ้า (A) 3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า OVER LOAD	SWP.1 407 V. SWP.2 408 V. SWP.1 _____ A. SWP.2 _____ A. SWP.1 _____ MW. SWP.2 _____ MW. SWP.1 _____ A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1.....11.....PSI F2.....-.....PSI เครื่องกรองน้ำซึม	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(.../...) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(.../...) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(.../...) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(.../...) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(.../...) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ .....PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(.../...) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : ศิริวัฒน์ / ธนากุล

DATE : 14 / 08 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : _____

DATE : 14 / 08 / 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : SWIMMING POOL

DATE : 10 / 9 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.5 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP 1. แรงดันไฟฟ้า (V) 2. กระแสไฟฟ้า (A) 3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า OVER LOAD	SWP.1 406 V. SWP.2 402 V. JP.1 403 V. SWP.1 4.82 A. SWP.2 4.81 A. JP.1 4.50 A. SWP.1 — MW. SWP.2 — MW. SWP.1 9 A. SWP.2 10 A. JP.1 8 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 14 PSI F2 13 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3,600 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature]

DATE : 10 / 9 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]

DATE : 10 / 9 / 67

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : SWIMMING POOL

DATE : 28 / 10 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.2 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP 1. แรงดันไฟฟ้า (V) 2. กระแสไฟฟ้า (A) 3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า OVER LOAD	SWP.1 _____V. SWP.2 _____V. SWP.1 _____A. SWP.2 _____A. SWP.1_____MW. SWP.2_____MW. SWP.1_____A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1.....12.....PSI F2.....ทำถังใหม่.....PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(.....) ปกติ (✓) ผิดปกติ	ทำถังใหม่ ตั้งกรอง
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(.....) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ ...3800.....PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / [illegible]

DATE : 28 / 10 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Schalm

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : SWIMMING POOL

DATE : 10 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	3.0 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.66 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(/) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(/) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP		
1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 404.6 V. SWP.2 401.2 V. JP.1 402.4 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 4.83 A. SWP.2 4.64 A. JP.1 4.51 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 - MW. SWP.2 - MW.	
OVER LOAD	SWP.1 9 A. SWP.2 9 A. JP.1 8 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 14 PSI F2 14 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(../..) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(../..) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(../..) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(../..) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(../..) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3340 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(../..) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : ทิวัตถ์ / พรก้อ

DATE : 10 / 11 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Schalm

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE MANAGEMENT

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : SWIMMING POOL **DATE** : 1 / 12 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
ค่าคลอรีน	1.5 CL	ค่ามาตรฐาน 1.0-3.0
ค่ากรด - ด่าง	7.6 PH	ต่ำกว่า 7.2 เติม SODA ASH สูงกว่า 7.6 เติม HCL
สีของน้ำความสะอาด	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
ความสะอาดตัวสระ - ขอบสระ	(✓) ปกติ ( ) ผิดปกติ	
SWIMMING POOL PUMP 1. แรงดันไฟฟ้า (V)	SWP.1 406 V. SWP.2 401 V. JP.1 402 V.	
2. กระแสไฟฟ้า (A)	SWP.1 4.93 A. SWP.2 4.6 A. JP.1 4.51 A.	
3. ค่าความเป็นฉนวนทางไฟฟ้า	SWP.1 – MW. SWP.2 – MW.	
OVER LOAD	SWP.1 9 A. SWP.2 9 A. JP.1 8 A.	
ความดันที่เครื่องกรอง	F1 14 PSI F2 13 PSI	ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง ถ้าเกิน 15 PSI ให้ล้างเครื่องกรอง
ตรวจรอยรั่วซึมของท่อ , วาล์ว	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
การทำงานของปั๊ม , มอเตอร์	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจรอยรั่วซึมที่ปั๊ม	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องกรอง	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	
ตรวจสอบเครื่องเกลือ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	ค่าเกลือ 3800 PPM
ระบบไหลเวียนของน้ำ	(✓) ปกติ (.....) ผิดปกติ	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [signature] / [signature]

DATE : 1 / 12 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : [signature]

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

2.1.5 น้ำเสีย

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
บ่อบำบัดน้ำเสียรวม

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
- ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย -คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	ส่วนแยกกากตะกอนหนัก	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solid - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตราฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตราฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**บริเวณที่ตรวจ**	**พารามิเตอร์**	**วิธีตรวจสอบ**	**ความถี่ในการตรวจสอบ**	**ผู้รับผิดชอบ**
- คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	บ่อดักขยะ	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solid - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2548	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือนิติบุคลอาคารชุด

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ **เอสเซ็นท์หาดใหญ่**

ระหว่าง**เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำก่อนบำบัดน้ำเสีย**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ **ก่อนบำบัดน้ำเสีย**

ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**						**ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด**	**ค่ามาตรฐาน**	**เกณฑ์กำหนดในรายงาน ฯ**
		22/07/2567	**19/08/2567**	**20/09/2567**	**10/10/2567**	**22/11/2567**	**10/12/2567**			
- pH	-	6.8	7.1	7.0	6.4	7.1	6.7	6.4/7.1	5.0-9.0	
- BOD	mg/L	78.0	110	72	57.0	>20	8.9	8.9/110	≤20	
-Total Suspended Solids	mg/L	24.4	44.8	10.6	20.7	22.5	34.8	10.6/44.8	≤30	
- Total Dissolved Solids	mg/L	320	628	410	540	508	694	320/694	≤1,000	
- TKN	mg/L	43.4	36.4	13.4	14.7	23.2	11.2	11.2/43.4	≤35	
- Sulfide	mg/L	3.2	1.2	0.27	0.32	1.0	0.48	0.48/3.2	≤1.0	
- Fat Oil & Grease	mg/L	17.7	10.7	4.7	8.7	9.3	3.7	3.7/17.7	≤20	
- Settleable Solid	mL/L	0.20	0.30	0.10	0.10	0.10	0.30	0.10/0.30	-	
- Total Coliform	MPN/100 mL	14,500	10,000	7,800	7,000	5,000	2700	2,700/14,500	-	
- Fecal Coliform	MPN/100 mL	3,000	2,200	1,800	1,500	1,500	400	400/3,000	-	

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ **เอสเซ็นท์หาดใหญ่**

ระหว่าง **เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกน้ำเสีย**
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ **น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกน้ำเสีย**

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน	เกณฑ์กำหนดในรายงาน ฯ
		22/07/2567	19/08/2567	20/09/2567	10/10/2567	22/11/2567	10/12/2567			
- pH	-	6.5	6.8	7.0	6.8	7.1	7.2	6.5/7.2	5.0-9.0	
- BOD	mg/L	3.8	7.7	6.6	4.3	5.0	1.9	1.9/7.7	≤20	
-Total Suspended Solids	mg/L	0.10	7.3	2.9	3.1	<6.0	3.4	0.10/7.3	≤30	
- Total Dissolved Solids	mg/L	408	422	102	148	430	306	102/430	≤1,000	
- TKN	mg/L	1.7	<3.0	6.7	6.7	<3.0	0.56	0.56/6.7	≤35	
- Sulfide	mg/L	<1.0	0.03	0.03	0.08	0.05	<1.0	0.03/1.0	≤1.0	
- Fat Oil & Grease	mg/L	<0.33	0.33	0.33	1.3	1.3	<33	0.33/33	≤20	
- Settleable Solid	mL/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	
- Total Coliform	MPN/100 mL	100	800	650	300	200	100	100/800	-	
- Fecal Coliform	MPN/100 mL	10	50	50	50	30	10	10/50	-	

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ **เอสเซ็นท์หาดใหญ่**

ระหว่าง **เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2567**

ตำแหน่งที่ตรวจวัด **น้ำใช้**

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ **น้ำใช้**

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	**หน่วย**	**ผลการตรวจวัด**						**ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด**	**ค่ามาตรฐาน**	**เกณฑ์กำหนดในรายงาน ฯ**
		22/07/2567	**19/08/2567**	**20/09/2567**	**10/10/2567**	**22/11/2567**	**10/12/2567**			
- Total Dissolved Solids	mg/L	146	146	86	76	120	112	76/146	≤600	

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) บ่อบำบัดน้ำเสียรวม

ตารางที่ 5 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8. การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติ พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติ ในมาตรา 80 แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันและบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (นายกเทศมนตรีเทศบาลนครหาดใหญ่) ภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป	- เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด)[2/] หรือนิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : [2/] เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) จะต้องดำเนินการดังนี้

- ต้องส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโครงการ ให้กับนิติบุคคลอาคารชุดที่เข้ามาบริหารโครงการเพื่อให้รับทราบรายละเอียดโครงการและมาตรการที่โครงการจะต้องปฏิบัติตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
- ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด หรือนิติบุคคลอาคารชุด กรณีที่มีการโอนสิทธิและจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้วจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เพื่อเสนอรายงานต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

พฤศจิกายน 2563 ลงชื่อ.....
(นางสาวสุทธิดา ใจอุด)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด
CPN RESIDENCE CO., LTD.

พฤศจิกายน 2563 ลงชื่อ.....
(นายมนูญนัช ไวกาสี)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงานของ บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
		- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solid - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	10.การทำงานของเครื่องกวนผสมเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) 11.เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) 12.อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13.ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) 14.ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข		

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2886, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1069/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/07/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/07/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-ว-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-29/07/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/07/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240722/70	240722/71	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			11.20 น.	11.32 น.	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)					
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.8	6.9	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	78.0 [4]	13.6	≤20.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	24.4	5.9 [4]	≤30.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	320	260	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	43.4	9.5	≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][2][3]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	3.2	0.18	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [1][2][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	17.7	1.0	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้รับรองรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Athit Chunsudjai)	(Ms. Sawanee Butsuri)
ว-290-ว-0001	ว-290-ห-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 30 ก.ค. 2567

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
นำเสนอมาตรฐานตลับวิเคราะห์ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1069/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/07/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/07/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-25/07/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/07/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240722/70	240722/71	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.	11.32 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.20	<0.10	≤0.50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	14,500	2,100	-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	3,000	120	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้ตรวจสอบรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Attit Chunsuljai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 30 ก.ค. 2567

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ มีผลซ้ำมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1069/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 005 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/07/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/07/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-29/07/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/07/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-ว-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [3]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240722/72		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกภายนอก		น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.40 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.5		5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	3.8		≤20.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	0.10 [5]		≤30.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	405		≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	1.7 [5]		≤35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	<1.0		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.33		≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : (Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-ว-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Atut Chunsudjai) ว-290-ห-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sasiwanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 30 ก.ค. 2567

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพความเที่ยงตรง ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างเลิศล้ำ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1069/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/07/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/07/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-25/07/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/07/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240722/72	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.40 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	≤0.50
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	100	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	10.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Medman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 30 ก.ค. 2567

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์การตามหลักวิชาการ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2568

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกะรน อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4886 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4886 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1069/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ข-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 005 4616 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/07/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/07/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ข-290-ข-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23/07/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/07/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240722/73	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.52 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	148	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – TDS

ผู้ขอนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jeradak Madman) ข-290-ข-0001 Scientist

(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ข-290-ค-0001 Laboratory Manager

(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director

วันที่ (Date) : 30 ก.ค. 2567

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
นำจริยธรรมความเชี่ยวชาญ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2565

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1065/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4516 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/07/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/07/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 24-25/07/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 30/07/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240722/74	240722/75	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.57 น.	11.58 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	<10.0
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Atha Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 30 ก.ค. 2567

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประกันคุณภาพผลการทดสอบ มีความมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1195/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ๆ-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4818 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/06/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/06/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ๆ-290-ๆ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-26/06/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240619/21	240619/22	-
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท n
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			11.40 น.	11.52 น.	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)					
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.1	7.1	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	110 [3]	4.0	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	44.6	0.60 [3]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	628	388	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org} B	56.4	<3.0	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.2	0.03	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	10.7	0.33	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2545 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ขอนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved By)	(Approved By)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Atpit Chunsudjai)	(Ms. Boonchuee Butsuri)
ๆ-290-ๆ-0001	ๆ-290-ๆ-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 27/06/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์ในการทดสอบหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการฉบับมืออาชีพ

F-P-7.5-01/1 V2. 1 มกราคม 2565

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1195/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/06/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/06/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-21/06/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240619/21	240619/22	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.40 น.	11.52 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.30	<0.10	≤0.5
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	10,000	1,000	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	2,200	50.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athip Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 27/06/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ปณิธานการทดสอบ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1195/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-280

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4616 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/08/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/08/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-จ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 19-26/08/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/08/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240818/23	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก	[redacted]	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	[redacted]	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.55 น.	[redacted]	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	[redacted]	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.8	[redacted]	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	7.7	[redacted]	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	7.5	[redacted]	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	422	[redacted]	≤500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	<3.0	[redacted]	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.03	[redacted]	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.35	[redacted]	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้จัดทำรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ว-290-ห-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 27/08/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์มาพสามเชื่อถือได้ ตามมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013813 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1195/67

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 005 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/06/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/06/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samckpong Pengsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-21/06/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240619/23		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก		น้ำทิ้งจากอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.58 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
การตกตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10		≤0.5
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	800		-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	50.0		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Amit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawitree Butsun) Managing Director
วันที่ (Date) : 27/06/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพความแม่นยำการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2565

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1195/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 15/06/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/06/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3] ว-290-ข-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20/06/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240619/24	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.04 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	148	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerapak Madman) ว-290-ข-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsadjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sarawadee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 27/06/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์ชัดตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1195/67

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4516 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/06/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 19/06/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-21/06/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 27/06/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240619/25	240619/26	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			12.07 น.	12.09 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][5]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้ชนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerapok Modman) Scientist
(Approved by) (Mr. Achit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sornlanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 27/06/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประกอบกิจการตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการฉับไวเยี่ยม

F-P-7.8-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1353/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/09/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/09/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23–24/09/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240920/47	240920/48	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.57 น.	10.58 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	N.D.	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
N.D. หมายถึง NOT Detected

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 26/09/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1353/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/09/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/09/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23/09/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-จ-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
เลขตัวอย่าง (Analysis No.)			240920/46	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	86.0	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist

(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager

(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director

วันที่ (Date) : 26/09/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1353/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4316 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/09/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/09/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-25/09/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [5] ว-290-จ-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240920/43	240920/44	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	10.47 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.0	7.0	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	72.0 [3]	8.0	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	10.6	3.8 [3]	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	410	225	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	13.4	10.5	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.27	0.08	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	4.7	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Atik Chunsudjai)	(Ms. Sowanee Butsuri)
ว-290-จ-0001	ว-290-ค-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 26/09/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1353/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/09/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/09/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-24/09/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240920/43	240920/44	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.40 น.	10.47 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	7,800	1,200	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	1,800	100	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 26/09/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1353/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/09/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/09/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 20-25/09/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-จ-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			240920/45		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.0		5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	6.6		≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	2.9 [5]		≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	102		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	6.7		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.03		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	0.33		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 26/09/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1353/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 19/09/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/09/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-24/09/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 26/09/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
เลขที่ตัวอย่าง (Analysis No.)			240920/45	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			10.50 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	650	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	50.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Amit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 26/09/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/10/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11-16/10/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-ว-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241011/36	241011/37	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัด น้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัด น้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			11.20 น.	11.24 น.	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			เหลืองขุ่น มีละอองน้ำมัน	เหลืองใส มีละอองน้ำ	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)					
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.4	6.7	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	67.0 [5]	5.7	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	20.7	9.1	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	540	236	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	14.7	11.2	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [1][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.32	0.11	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][4]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	8.7	3.3	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้รับผิดชอบรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jenisak Madman) ว-290-ว-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chansudjai) ว-290-ห-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/10/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพความหลักวิชาการ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/10/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-15/10/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pengsirideeh [3]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241011/56	241011/57	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.	11.24 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	7,000	800	-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	1,500	100	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Wodman) Scientist
(Approved By) (Mr. Adul Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/10/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/10/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkpong Pongsiridech [5] ว-290-จ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11-16/10/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241011/58		น้ำทิ้งอาคารประเภท n
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก		
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.8		5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	4.3		≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	3.1 [3]		≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	148		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	6.7		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [4][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.08		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [4][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.3		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Atha Chunsudjai) ว-290-ห-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/10/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1487/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4516 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/10/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 14-15/10/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241011/38	[redacted]	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก	[redacted]	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	[redacted]	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.20 น.	[redacted]	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	[redacted]	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	[redacted]	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	300	[redacted]	-
ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	50.0	[redacted]	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 2334 วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Modman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/10/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-011 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 089 006 4818 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/10/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 15/10/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3] ว-290-ข-0005

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241011/39		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้		น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.24 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) [3]	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	76.0		≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-ข-0001 Scientist

(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ว-290-ก-0001 Laboratory Manager

(Approved by) (Ms. Sookanee Butsun) Managing Director

วันที่ (Date) : 17/10/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์ชัดการตามหลักวิชาการ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623965, 062 059 2868, 062 059 4868 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623965, 062 059 2868, 062 059 4868 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1467/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 008 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/10/2024
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/10/2024
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 15-16/10/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/10/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [5]

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241011/40	241011/41	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.37 น.	11.39 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
ความเป็นด่าง (Alkalinity,Total) [5]	mg/L	Titration	40.0	38.4	80-100
คลอไรด์ (Chloride) [3]	mg/L	Argentometric 4500-Cl- B	2,154 [3]	2,184 [3]	≤600
ความกระด้าง (Calcium Hardness) [3][6]	mg/L	EDTA Titrimetric part 2340C	52.0	56.8	250-600
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) [3][6]	mg/L	Photometric	35.0	37.0	30-60
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	N.D.	N.D.	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 - Alk, Cl⁻

ผู้จะเบิกรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowaree Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 17/10/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1645/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4516 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/11/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pangsiridech [4] ว-290-ว-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-27/11/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241122/41	241122/42	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			11.15 น.	11.22 น.	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น	เหลืองใส มีตะกอน	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)					
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.1	6.8	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	>20.0	7.7	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	22.5	6.0	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	508	248	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	23.2	3.5	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][5]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	1.0	0.05	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][5][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	9.3	2.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 พฤษภาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN
*241122/41 บีโอดี (BOD) = 47.0 mg/L

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-ว-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chansudjai) ว-290-ห-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 27/11/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
นำระบบคุณภาพสากลเพื่อความเป็นเลิศ มีมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.5-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013615 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1645/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4616 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/11/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-26/11/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241122/41	241122/42	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.15 น.	11.22 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน	
การตกตะกอนของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.10	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	5,000	500	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	1,500	100	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerapat Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chansudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/11/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจิตติ์มาตรฐานเชื่อถือได้ ผลิตมีมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-F-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2558, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2558, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1645/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1528 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/11/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3] ว-290-9-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-27/11/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241122/43		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท n
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.28 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.1		5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	5.0		≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	<6.0		≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	430		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	<3.0		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.05		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][5]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	1.5		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN
*241122/43 ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) = 5.7 mg/L, ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) = 0.98 mg/L

ผู้อนุมัติรายงาน :

(Analyzed By)	(Approved by)	(Approved by)
(Mr. Jerasak Madman)	(Mr. Athit [illegible])	(Ms. Sawanee Butsuri)
ว-290-9-0001	ว-290-8-0001	Managing Director
Scientist	Laboratory Manager	วันที่ (Date) : 28/11/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์ในการตรวจวิเคราะห์ มีมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-F-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/586 หมู่ที่ 4 ตำบลกมทู อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/586 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1645/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/11/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pengsirideeh [2]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23-26/11/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241122/43	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกสู่การนอก	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.25 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	200	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	30.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้ตรวจสอบรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/11/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประกันรับรองการผลลัพธ์ที่ถูกต้อง มีคลื่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V3, 1 มกราคม 2565

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1545/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4616 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/11/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2] ว-290-ฉ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25/11/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241122/44		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้		น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ		
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.38 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) [3]	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	120		≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – TDS

ผู้ตรวจสอบ (Analyzed By) (Mr. Jerasak Modman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) ว-290-ก-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/11/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์ถึงความเชี่ยวชาญ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการของเยี่ยมอาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1645/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 21/11/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkiong Pongsiridach [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 25-26/11/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 28/11/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241122/45	241122/46	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ	น้ำ	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.55 น.	11.55 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้ขนมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawwanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 28/11/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์ด้วยความสามารถที่เชี่ยวชาญ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561015613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : พ-1748/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4818 โทรสาร (Fax) : –

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 11/12/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somakpong Pangsiridech [3] ว-290-ฉ-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11-17/12/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241211/12	241211/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัดน้ำเสีย	น้ำหลังการบำบัดน้ำเสีย	น้ำทิ้งอาคารประเภท ก
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)					
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.40 น.	11.44 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน	
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	6.7	7.4	5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	6.9	3.9	≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	34.8	6.1	≤30
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	694	522	≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	11.2	1.1 [5]	≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [3][4]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	0.48	<1.0	≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [3][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	3.7	1.0	≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chunsudjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 18/12/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพความสม่ำเสมอการทำงาน มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0836561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1746/67

ชื่อผู้รับบริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4516 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/12/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Somkpong Pongsiridech [5]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 12-13/12/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			24121/12	24121/13	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนการบำบัด	น้ำหลังการบำบัด	น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย	น้ำเสีย	ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.40 น.	11.44 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น	เหลืองใส มีตะกอน	
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [1][2][6]	mL/L	Gravimetric part 2540F	0.50	<0.10	-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	2,700	200	-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E	400	80.0	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Attak Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sopwanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 18/12/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ปรารถนาการตามหลักวิชาการ มีสมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619985
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619985
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1746/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4818 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/12/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [2] ว-290-ข-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 11-17/12/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241211/14		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำทิ้งจากระบายออกสู่ภายนอก		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.50 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
กรด-เบส (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-H^+ B	7.2		5.0-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	1.9 [3]		≤20
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C part 2540D	5.4 [3]		≤50
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	306		≤1,000
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4500-N_{org}B	0.56 [3]		≤35
ซัลไฟด์ (Sulfide) [5][6]	mg/L	Iodometric part 4500-S^{2-} F	<1.0		≤1.0
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) [5][6]	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	<0.33		≤20

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 235ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้วิเคราะห์รายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Atit Chunsudjai) ว-290-ค-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Mr. Saowanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 18/12/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประจักษ์งานผลการทดสอบ มีคุณภาพตามมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/366 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623965, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/366 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623965, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 4 of 8
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1746/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/12/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pengsiridech [4]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 12-13/12/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241211/14		
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำก่อนระบายออกภายนอก		น้ำทิ้งอาคาร
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำเสีย		ประเภท ก
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.50 น.		
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีตะกอน		
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) [3][4]	mL/L	Gravimetric part 2540F	<0.10		-
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	100		-
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][4]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	10.0		-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ.2567
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 พีงหาคม 2567
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
- หมายถึง ไม่ได้ระบุเกณฑ์การยอมรับสูงสุด

ผู้ตรวจสอบรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Athit Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 18/12/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประสิทธิภาพตามหลักวิชาการ มีคุณภาพมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/388 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/388 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835561013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 5 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1746/67
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เลขที่ ว-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 089 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/12/2024
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/2024
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong Pongsiridech [2] ว-290-ง-0005
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 12/12/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241211/15	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำใช้	น้ำประปาส่วนภูมิภาค
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [3]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.54 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) [3]	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	112	≤600

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
***Certificated ISO 9001:2015 – TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :
(Analyzed By) (Mr. Jarasak Madman) ว-290-จ-0001 Scientist
(Approved by) (Mr. Atha Chunsudjai) ว-290-ห-0001 Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Saowalee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 18/12/2024

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

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ประกันผลการตรวจวิเคราะห์ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2, 1 มกราคม 2563

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
BK Nature Taurus Co., Ltd.
ที่อยู่ : 59/386 หมู่ที่ 4 ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 โทร: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619965
Address: 59/386 Village No.4 Kathu Sub-district, Kathu District, Phuket, 83120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965
เลขที่ผู้เสียภาษี (Tax ID.): 0835563013613 E-mail: bknature.t@gmail.com

Analysis Report

หน้า (Page) : 6 of 6
หมายเลขรายงาน (Report No.) : w-1746/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่
ที่อยู่ (Address) : เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
โทร (Tel.) : 099 006 4816 โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : อาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ เลขที่ 1526 ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันเก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/12/2024 วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 11/12/2024 ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samakpong Pongsiridech [3]
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 12-13/2024
วันที่รายงานผล (Result Date) : 18/12/2024

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result)		มาตรฐาน (Standard) [2]
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			241211/16	241211/17	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)	น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนตื้น)	สระว่ายน้ำ
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			น้ำ [4]	น้ำ [4]	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			11.52 น.	11.52น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	ใส	
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	<10.0
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) [3][6]	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A – E	<2.0	<2.0	ไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :
[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017
[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
[3] Not TISI Accredited
[4] ทดสอบโดยห้องปฏิบัติการทดสอบรับเหมาช่วง (Analyzed by Subcontractor)
[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด
[6] Not Department of Industrial Works Accredited
<2.0 หมายถึง NOT Detected

ผู้วิเคราะห์รายงาน : (Analyzed By) (Mr. Jerasak Madman) Scientist
(Approved by) (Mr. Atta Chunsudjai) Laboratory Manager
(Approved by) (Ms. Sawanee Butsuri) Managing Director
วันที่ (Date) : 18/12/2024

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

...End...

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service
ปรองดองหลักความสม่ำเสมอ ยึดมั่นมาตรฐาน บริการอย่างมืออาชีพ

F-P-7.8-01/1 V2. 1 มกราคม 2563

รายงานผลค่าน้ำส่งตรวจประจำ กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

															ห1
	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														
						การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย									
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณลิตรหรือกิโลกรัม	ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ).	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
01/12/2024	8263	20	16	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
02/12/2024	8283	20	16	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
03/12/2024	8305	22	17.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
04/12/2024	8330	25	20	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
05/12/2024	8348	18	14.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
06/12/2024	8365	17	13.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
07/12/2024	8395	30	24	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
08/12/2024	8419	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
09/12/2024	8441	22	17.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
10/12/2024	8464	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
11/12/2024	8487	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
12/12/2024	8510	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
13/12/2024	8533	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
14/12/2024	8561	28	22.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
15/12/2024	8589	28	22.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
16/12/2024	8610	21	16.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
17/12/2024	8627	17	13.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
18/12/2024	8649	22	17.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
19/12/2024	8673	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
20/12/2024	8701	28	22.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
21/12/2024	8725	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
22/12/2024	8746	21	16.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
23/12/2024	8860	114	91.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
24/12/2024	8889	29	23.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
25/12/2024	8909	20	16	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
26/12/2024	8939	30	24	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
27/12/2024	8959	20	16	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
28/12/2024	8982	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
29/12/2024	9005	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
30/12/2024	9023	18	14.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
31/12/2024	9043	20	16	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
รวม	780	780	624												

บรรยายการปฏิบัติงาน

- ระบบบำบัดน้ำเสีย การระบายสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งรางระบายน้ำเทศบาล

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ
<u>โครงการ ESCENT HYI</u>

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 1526 หมู่ที่ - ซอย - ถนน กาญจนวณิชย์ แขวง/ตำบล หาดใหญ่ เขต/อำเภอ เมืองหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา โทรศัพท์ 081-1488466 โทรสาร - มี นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์หาดใหญ่ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ห้องชุดพักอาศัยเท่านั้น

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) .....1/2566.....

ออกให้โดย .....สำนักงานกรมที่ดิน.....

หมดอายุ .....

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....นิติบุคลอาคารชุด เอสเซ็นท์หาดใหญ่.. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นิติบุคลอาคารชุด เอสเซ็นท์หาดใหญ่....)

.....พรศักดา แซ่เฮ่า..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....พรศักดา แซ่เฮ่า.....)

ใบอนุญาตเลขที่ .....1/2566..... หมดอายุ .....ไม่มีหมดอายุ.....

ออกให้โดย .....สำนักงานกรมที่ดิน.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
01/11/2024	7542	17	13.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
02/11/2024	7568	26	20.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
03/11/2024	7595	27	21.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
04/11/2024	7620	25	20	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
05/11/2024	7643	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
06/11/2024	7666	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
07/11/2024	7689	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
08/11/2024	7709	20	16	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
09/11/2024	7731	22	17.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
10/11/2024	7762	31	24.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
11/11/2024	7784	22	17.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
12/11/2024	7809	25	20	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
13/11/2024	7836	27	21.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
14/11/2024	7858	22	17.6	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
15/11/2024	7879	21	16.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
16/11/2024	7903	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/11/2024	7929	26	20.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
18/11/2024	7950	21	16.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
19/11/2024	7974	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
20/11/2024	7998	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
21/11/2024	8023	25	20	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
22/11/2024	8048	25	20	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
23/11/2024	8073	25	20	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
24/11/2024	8094	21	16.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
25/11/2024	8115	21	16.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
26/11/2024	8146	31	24.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
27/11/2024	8172	26	20.8	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
28/11/2024	8196	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
29/11/2024	8220	24	19.2	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
30/11/2024	8243	23	18.4	ระบาย	ไม่ได้ใช้	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ไม่มี	ไม่มี	ปกติ	ปกติ	ยังไม่สูบ	ไม่มี	พรศักดา
รวม		718	574.4												

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : โครงการเอสเซ็นท์ หาดใหญ่

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 1526 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : กาญจนวณิชย์ แขวง/ตำบล : หาดใหญ่ เขต/ตำบล : หาดใหญ่

จังหวัด : สงขลา โทรศัพท์ : 081-1488466 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : < ประเภทย่อยกิจการ>

สังกัด : < สังกัด>

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ :

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

ลงชื่อ นายนายพรศักดา แซ่เฮ่า เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ พรศักดา ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ ไม่มีวันหมดอายุ

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 370.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[X] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) เทศบาลนครหาดใหญ่

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มี

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 718.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,269.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,015.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. ไม่มี 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ
เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	[X] ปกติ	[ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

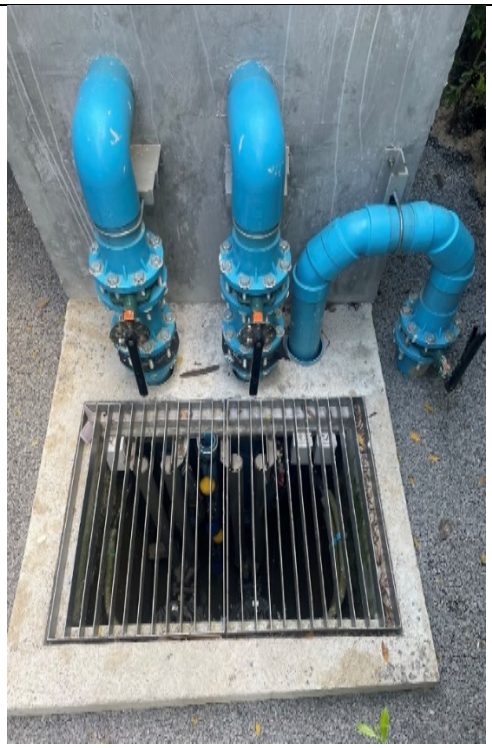
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ไม่มี

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

2.1.6 การระบายน้ำ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.6. การระบายน้ำ	1) บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ ภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักและท่อระบายน้ำ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือนิติบุคลอาคารชุด
	2) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	สภาพพร้อมใช้งาน อายุการใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือนิติบุคลอาคารชุด

บรรยายการปฏิบัติงาน

- ตรวจระบบวงจรของตู้คอนโทรลของปั๊มสูบน้ำที่บ่อหน่วงและทำความสะอาดทางระบายน้ำ

2.1.7 มูลฝอย

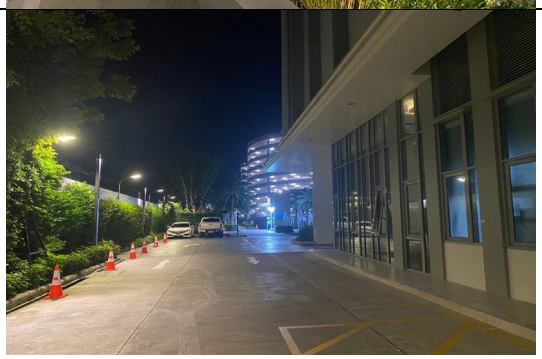
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.7 มูลฝอย	พื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งถังขยะมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักถังขยะมูลฝอยรวม	- ปริมาณขยะมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวัน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น - ทัศนียภาพ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	ทุกวัน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

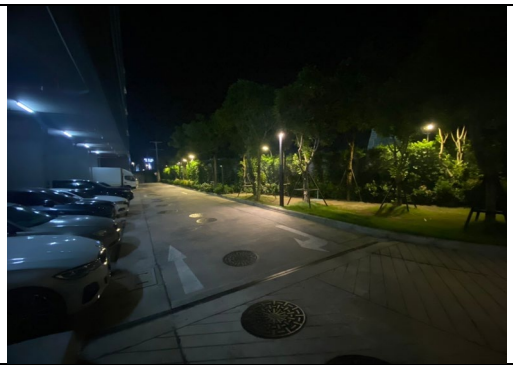
บรรยายการปฏิบัติงาน

- มีการเก็บขยะมูลฝอยตามชั้นที่พักอาศัยทุกวัน และมีการนำขยะลงมารวมที่ห้องเก็บขยะเพื่อให้รถขนำออกไปกำจัดในลำดับถัด

2.1.8 การอนุรักษณ์พลังงาน

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.8 การอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง - ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟท์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์โดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด





บรรยายการปฏิบัติงาน

สรุประบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง ตรวจสอบการตั้งเวลา เปิด - ปิดอัตโนมัติ ประจำเดือน

1. ติดตั้ง Power Supply Unit ห่างจากตัวอุปกรณ์ของ C-Bus เกิน 1000 เมตร เพื่อลด Voltage Drop ภายในสาย
2. วัดค่าความต้านทานภายในสายสัญญาณ (DC Resistance) น้อยกว่า 90Ω ต่อ 1000 เมตร
3. ใช้สาย Unshielded Twisted Pair (UTP, CAT5) เป็นสายสัญญาณ ตามมาตรฐานระบบ LAN
4. ในการเข้าสายสัญญาณของสาย UTP
   - ใช้สายสีส้ม กับ สายสีฟ้า เข้าที่ขั้วบวก (+)
   - ใช้สายสีส้ม - ขาว กับ สายสีฟ้า - ขาว เข้าที่ขั้วลบ (-)

   <u>หมายเหตุ</u> : สายสีเหลืองเอาไว้ใช้สำรอง
5. เดินสาย UTP ที่ใช้เชื่อต่ออุปกรณ์แยกท่อแยกจากสายของระบบอื่น
6. ติดตั้ง Box สำหรับสวิตช์ (Key Input Unit) ในแนวตั้ง
7. ใช้ Power Supply Unit ที่มีขนาดเพียงพอต่อการใช้งานของระบบไฟฟ้าส่งสว่าง
8. ระบบปรับอากาศส่วนกลางตรวจสอบทุกวันและล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือน
9. ช่าง PM ลิฟท์ตรวจสอบ ทำความสะอาด เช็คระบบลิฟท์ประจำทุกเดือน
10. ระบบปั๊มสูบน้ำช่าง PM ตรวจสอบระบบการทำการชุดควบคุมทุกสัปดาห์

2.1.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.9 ระบบป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	3 เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ระบบจ่ายไฟสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	ทดสอบอุปกรณ์	3 เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	อุปกรณ์ดับเพลิง - ถังดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้สายฉีดน้ำ (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด)

บรรยายการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบการทำงานของแผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel)
2. ทดสอบแผงวงจรแบบกราฟฟิก (Graphic Annunciator)
3. ตรวจสอบชุดจ่ายไฟสำรอง (Secondary Power Supplies)
4. ทำความสะอาดแผงควบคุมและอุปกรณ์
5. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์โมดูลและวงจร
6. ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ส่งสัญญานเตือนภัย (Notification Appliance Test)
7. ทดสอบอุปกรณ์สื่อสาร (Fire Telephone)
8. ทดสอบอุปกรณ์และวงจรเริ่มสัญญาน (Initiating Devices Test)
   - อุปกรณ์จับควัน (Smoke Detectors)
   - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้โดยบุคคล (Fire Alarm Manual Pull Station)

CPN RESIDENCE M

บริษัท .....ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์.....

โครงการ .....Escent Hatyai.....

FIRE ALARM SYSTEM PREVENTIVE MAINTENANCE REPORT

ใบรายงานการตรวจสอบการบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

DATE : 22 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

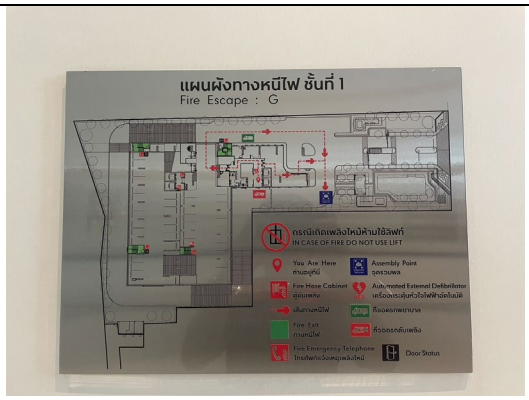
รายการตรวจสอบ

ลำดับ	รายละเอียด	ค่ามาตรฐาน	ปกติ	ไม่ปกติ	คำแนะนำและการแก้ไข
1	ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของชุดควบคุมหลัก	ปกติ	/		
2	ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไปของผังแจ้งเหตุเพลิงไหม้	สะอาดเรียบร้อย	/		
3	ทดสอบหลอดไฟของ Graphic Annuaciator	หลอดไฟติดทั้งหมด	/		
4	ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่	12 V. /1 UNIT	/		
5	ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป	ปกติ	/		
6	ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่	ปกติ	/		
7	ตรวจสอบ Loop ในแต่ละชั้น	ปกติ	/		
8	ทดสอบการแจ้งเพลิงไหม้ในแต่ละโซน	ปกติ	/		
9	ทดสอบการแจ้งเหตุผิดปกติในแต่ละโซน (Trouble)	ปกติ	/		
10	ทดสอบการทำงานของฟังก์ชั่นต่างๆ ที่หน้าตู้ควบคุมหลัก	ปกติ	/		
11	ทดสอบการแจ้งเหตุของกระดิ่ง	มีเสียงดัง	/		
12	ทดสอบการทำงานของตัวตรวจจับความร้อน	มีการส่งสัญญาณ Alarm	/		
13	ทดสอบการทำงานของสวิทช์กุญแจ	มีสัญญาณ Alarm ดังทุกชั้น			
14	ทดสอบการทำงานของตัวตรวจจับควัน	มีการส่งสัญญาณ Alarm	/		
15	ทดสอบการทำงานของปุ่มกดแจ้งเหตุ	มีการส่งสัญญาณ Alarm	/		
16	ทดสอบการทำงานของโทรศัพท์แจ้งเหตุ	ติดต่อสื่อสารได้	/		
17	ตรวจสอบสภาพสายไฟและขั้วต่อสายไฟภายในกล่องต่อสาย	ไม่เสื่อมสภาพ ขั้วไม่หลวม	/		
18	ทดสอบการทำงานของระบบที่เชื่อมต่อกับระบบ Stair Pressurized	ปกติ	/		
19	ทดสอบการทำงานของระบบที่เชื่อมต่อกับระบบแจ้งเหตุให้สิฟต์ลงชั้น 1	ปกติ	/		
20	ทำความสะอาดและอาคอุปกรณ์	ได้ดำเนินการ	/		

ขอเสนอแนะ _____

CHECKED BY : [signature]
DATE : 22 / 11 / 67
ช่างอาคาร

HECKED BY : Schaiwin
DATE : / /
หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

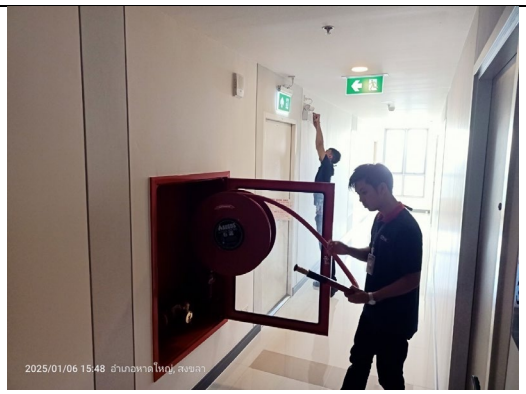


บรรยายการปฏิบัติงาน

- ตรวจสอบสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน

บรรยายการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน
2. ช่าง PM คว่ำถังดับเพลิงประจำเดือน



บรรยายการปฏิบัติงาน ช่างอาคารตรวจทุกเดือน โดยทำการตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ตามกำหนดของ EIA

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : FIRE PUMP & JOCKEY PUMP

DATE: 4 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการปฏิบัติ

1. บันทึกระดับน้ำมันโซล่าร์ เริ่ม.....ลิตร..หยุด .....ลิตร - 75% ของ 1400 LITRE 1050 LITRE
2. ทำความสะอาดตัวเครื่อง , แบตเตอรี่และถังน้ำมันเครื่อง [✓] ทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
3. ตรวจสภาพและระดับน้ำมันเครื่อง [✓] ปกติ [ ] เพิ่ม [ ] เปลี่ยน
4. ตรวจสภาพและระดับน้ำในหม้อน้ำ [✓] ปกติ [ ] เพิ่ม [ ] เปลี่ยน
5. ตรวจระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ [✓] ปกติ [ ] เพิ่ม
6. บันทึกค่าโวลท์เตจของแบตเตอรี่ B1.....Volts B2.....Volts (ตู้ Control)
7. บันทึกค่ากระแสไฟของแบตเตอรี่ A1.....Ampere A2.....Ampere (ตู้ Control)
8. บันทึกค่าความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ N150 / 12V 150 Ah - จำนวน 2 ลูก

   8.1 แบตเตอรี่ช่องที่ 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... 5 ..... 6 .....

   8.2 แบตเตอรี่ช่องที่ 1 ..... 2 ..... 3 ..... 4 ..... 5 ..... 6 .....

8.1 บันทึกค่า CCA ของแบตเตอรี่ ตัวที่ 1 .....

   ตัวที่ 2 .....

9. บันทึกค่าโวลท์เตจของ B1.....Volts B2.....Volts
10. บันทึกค่าอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น [ ] ขาว [ ] เขียว [ ] แดง -อุณหภูมิน้ำหล่อเย็น.....°C
11. บันทึกค่าความดันของน้ำมันเครื่อง .....PSI. -อุณหภูมิเครื่องยนต์.....°C
12. บันทึกค่าความเร็วรอบของเครื่อง .....RPM. -เวลาที่วัดอุณหภูมิ.....น.
13. บันทึกค่าการทำงานของเครื่อง : เริ่ม.....Hours หยุด.....Hours
14. ตรวจสภาพไส้กรองอากาศ [✓] ปกติ [ ] ทำความสะอาด [ ] เปลี่ยน
15. ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อน้ำมันเครื่อง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
16. ตรวจสอบสภาพการยึดน็อตสกรู [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
17. ตรวจสอบการทำงานของตู้ Control [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
18. บันทึกค่าความดันของน้ำในท่อ (ขณะปั๊มทำงาน)

    FIRE PUMP ความดันเข้า : .....PSI. ความดันออก : .....PSI.

    JOCKEY PUMP ความดันเข้า : .....PSI. ความดันออก : .....PSI.
19. ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
20. ตรวจสอบการทำงานของ Release valve. [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
21. ตรวจสภาพเช็ควาล์ว (ฟังเสียงรั่วขณะหยุดเครื่อง) [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
22. ตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องโดยใช้มือจับดู [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
23. ตรวจสอบน็อตที่วาล์วตามจุดต่างๆ ต้องแน่นเสมอ [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
24. ทดสอบการทำงานของระบบอัตโนมัติ โดยการ Drain น้ำทิ้ง [✓] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....

    แรงดันน้ำชั้นบนสุด : ..... PSI.

    แรงดันน้ำในระบบ : ..... PSI. (ก่อน Drain น้ำทิ้ง) -อุณหภูมิของชุด PACKING SEAL ท้าย : .....°C

    JOCKEY PUMP START : ...235..... PSI. TIME START: .....น. -อุณหภูมิของชุด PACKING SEAL กลาง : .....°C

    JOCKEY PUMP STOP : ...245..... PSI. TIME STOP : .....น. -อุณหภูมิของชุด เพลา ท้าย : .....°C

    FIRE PUMP START : ...225..... PSI.

    FIRE PUMP RELIEF : ...275..... PSI. -อุณหภูมิของชุด เพลา กลาง .....°C

ข้อมูลจำเพาะ :	ข้อมูลจำเพาะ :

หมายเหตุ : _____

CHECKER BY : วงศ์ศรา

DATE : 04 / 11 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Sukma

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....HYI หาดใหญ่.....

EQUIPMENT : FIRE HOSE CABINET

DATE : 31 / 10 / 62

บันทึกที่ Tag ประจำ

FREQUENCY : MONTHLY

FLOOR	อุปกรณ์ที่ตรวจเช็ค								REMARK
	สายฉีด	หัวฉีด	เส้นอังดับเพลิง	ขวาน	วาล์ว	กระจก	กุญแจล็อคตู้	สภาพตู้	
B1	/	/	/		/	/	/	/	
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	/	/	/		/	/	/	/	

ข้อเสนอแนะ _____

CHECKED BY : สิวดี / [illegible]

DATE : 31 / 11 / 62

ช่างอาคาร

CHECKED BY : Suhayim

DATE : / /

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

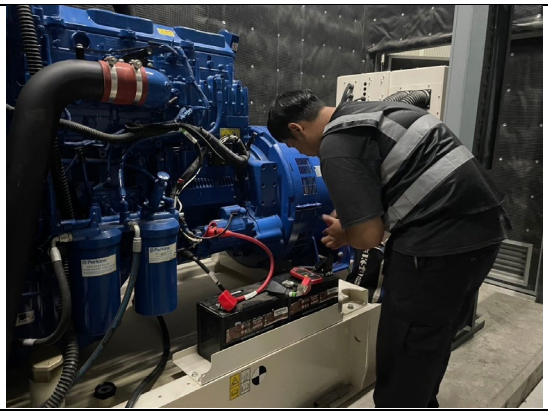
สรุป

ดูแลระบบป้องกันอัคคีภัยตามพารามิเตอร์ที่ทาง EIA กำหนดอย่างถูกต้องและไม่พบปัญหาในการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ

2.1.10 ระบบไฟฟ้า

ดัชนีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.10 ระบบไฟฟ้า	หม้อแปลงไฟฟ้า -ป้ายเตือนระวังอันตราย	สภาพดี มองเห็นได้ชัดและไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	-บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	อุปกรณ์ไฟฟ้า	สภาพพร้อมใช้งาน อายุการใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

บรรยายการปฏิบัติงาน การตรวจสอบพื้นที่หม้อแปลงและป้ายเตือน



บรรยายการปฏิบัติงาน

1. บันทึกระดับน้ำมัน ทำความสะอาดตัวเครื่อง แบตเตอรี่ และถังน้ำมัน ตรวจสอบขั้วแบตเตอรี่ ระดับน้ำมันเครื่อง ระดับน้ำในหม้อน้ำ สภาพกรองอากาศ
2. ตรวจตำแหน่งเบรกเกอร์ และบันทึกค่า โวลต์ แอมป์ ความถี่ ความเร็วรอบ แรงดันน้ำมัน อุณหภูมิ ทดลองเดินเครื่อง GENERATOR 15 นาที

CPN RESIDENCE M

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : GENERATOR SETTING

DATE : 7 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

รายการปฏิบัติ

1. บันทึกระดับน้ำมันโซล่าร์ เริ่ม 1250 ลิตร หยุด 1247 ลิตร 75% ของ 1,360 LITRE ประมาณ 875 LITRE
2. ทำความสะอาดตัวเครื่อง , แบตเตอรี่ และถังน้ำมัน [/] ทำความสะอาดแล้ว
3. ตรวจขั้วแบตเตอรี่ก่อนเดินเครื่อง [/] ปกติ [ ] สกปรก [ ] เปลี่ยน
4. ตรวจสภาพและระดับน้ำมันเครื่องก่อนเดินเครื่อง [/] ปกติ [ ] เพิ่ม [ ] เปลี่ยน
5. ตรวจสภาพและระดับน้ำในหม้อน้ำ [/] ปกติ [ ] เพิ่ม [ ] เปลี่ยน
6. ตรวจระดับน้ำกลั่นของแบตเตอรี่ [/] ปกติ [ ] เพิ่ม
7. ตรวจตำแหน่งเบรคเกอร์ [/] ถูกต้อง
8. บันทึกค่าอุณหภูมิของเครื่อง : _____ °C -เวลาที่วัดอุณหภูมิเครื่อง: _____ น.
9. บันทึกค่า VOLTAGE RS = 404 V. ST = 403 V. TR = 403 V.
10. บันทึกค่า AMPERE 1) = _____ A. 2) = _____ A. 3) = _____ A.
11. บันทึกค่าความถี่ : 50.0 Hz.
12. บันทึกค่า HOURS : เริ่ม _____ ชั่วโมง / หยุด _____ ชั่วโมง
13. บันทึกค่า BATTERRY : 26.4 Volts.
14. บันทึกค่ากระแสไฟฟ้าของแบตเตอรี่ : _____ Ampere.
15. บันทึกค่าความเร็วรอบ : 1500 RPM. x 100
16. บันทึกค่า OIL PRESSURE : 52 PSI.
17. บันทึกค่า WATER TEMPERATURE : 44 °C
18. ตรวจสภาพไส้กรองอากาศ [/] ปกติ [ ] สกปรก
    สาเหตุ : _____
    การแก้ไข : _____
19. การทำงานของตู้ CONTROL [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ
    สาเหตุ : _____
    การแก้ไข : _____
20. ตรวจสภาพการยึดน็อตสกรู [/] ปกติ [ ] ไม่ปกติ แก้ไข .....
21. ตรวจรอยรั่วซึมของท่อน้ำมันและตัวเครื่อง [/] ปกติ [ ] รั่วซึม แก้ไข .....
22. บันทึกค่าความถ่วงจำเพาะของแบตเตอ *** แบตเตอรี่แบบแห้ง ***
    22.1 แบตเตอรี่ช่องที่ 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 –
    22.2 แบตเตอรี่ช่องที่ 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 –
23. ทดลองเดินเครื่อง GENERATOR ตัวเปล่า 15 นาที
    - TIME START : 15 น.
    - TIME STOP : 5 น.
24. บันทึกค่า CCA ของแบตเตอรี่ แบตเตอรี่ตัวที่ 1 – แบตเตอรี่ตัวที่ 2 –

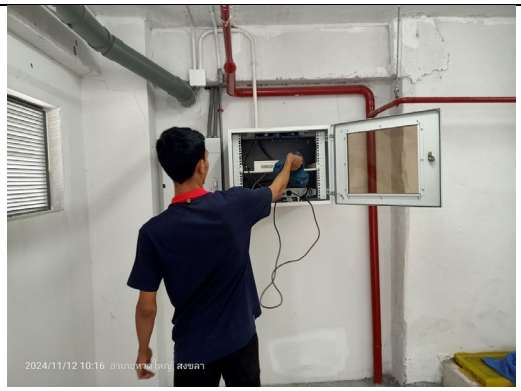
ข้อมูลจำเพาะ :

ข้อเสนอแนะ / หมายเหตุ : _____

CHECKER BY : _____ CHECKER BY : _____

DATE : 7 / 11 / 67 DATE : ___/___/___

ช่างอาคาร หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร



บรรยายการปฏิบัติงาน

- ช่าง PM ตรวจสอบฟังก์ชันการทำงานของระบบ

2.1.11 ระบบระบายอากาศ

ดัชนีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.11 ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	พัดลมระบายอากาศ	สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

บรรยายการปฏิบัติงาน

- ตรวจหน้าต่างทุกบานว่าใช้งานได้เปิด - ปิดได้ ทุกวันและมีพัดลมระบายอากาศภายในห้องออกสู่ภายนอก

CPN M RESIDENCE

บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ แมเนจเมนท์

โครงการ .....Escent Hatyai.....

EQUIPMENT : Exhaust Fan

ห้อง MDB

DATE : 19 / 11 / 67

FREQUENCY : MONTHLY

ITEM	MAINTENANCE CONDITION	EF.3-1	EF.3-2	EF.3-3	REMARK
1	ตรวจสอบใบพัดสั่นหรือสาย หรือไม่	N	N	N	
2	ตรวจสอบความสะอาดสิ่งสกปรกที่ติดอยู่ใบพัด	N	N	N	
3	ตรวจเช็คขี้สนิม การเสื่อมสภาพหรือการชำรุดของอุปกรณ์	N	N	N	
4	ตรวจสอบจารบีที่ตลับลูกปืนแห้งหรือไม่	N	N	N	
5	ตรวจเช็คมอเตอร์	N	N	N	
6	ตรวจเช็ค น็อตและสกรู หลวมหรือมีการคายตัวหรือไม่	N	N	N	
7	ความสะอาด	N	N	N	
8	ทดสอบ Funcion ของระบบ	N	N	N	

ข้อเสนอแนะ : _____

CHECKER BY : [illegible]

DATE : 19 / 11 / 67

ช่างอาคาร

CHECKER BY : Schalm

DATE : ___ / ___ / ___

หัวหน้าช่าง/ผู้จัดการอาคาร

N = NORMAL (ปกติ) A = ABNORMAL (ไม่ปกติ) C = CORRECT (แก้ไขแล้ว) H = CHANGE (เปลี่ยน)

สรุป

ดูแลระบบระบายอากาศเดือนละ 1 ครั้งไม่มีวัตถุกีดขวางและหน้าต่างเสียหาย

2.1.12 การจราจร

ดัชนีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.12 การจราจร	พื้นที่โครงการ ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	3 เดือน 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้าและออกของโครงการ	- สภาพ ความคล่องตัวในการเดินรถ บริเวณทางเข้า - ออกโครงการ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

บรรยายการปฏิบัติงาน

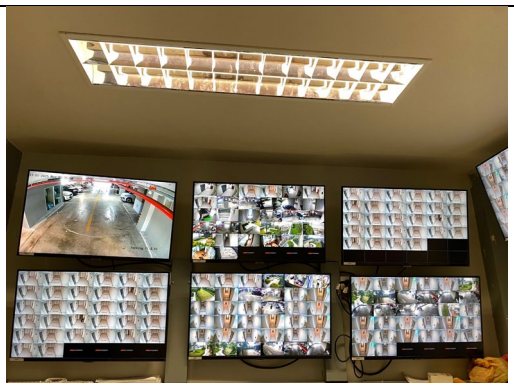
- เครื่องหมายและป้ายแจ้งเตือนชัดเจนไม่ลบเลือน

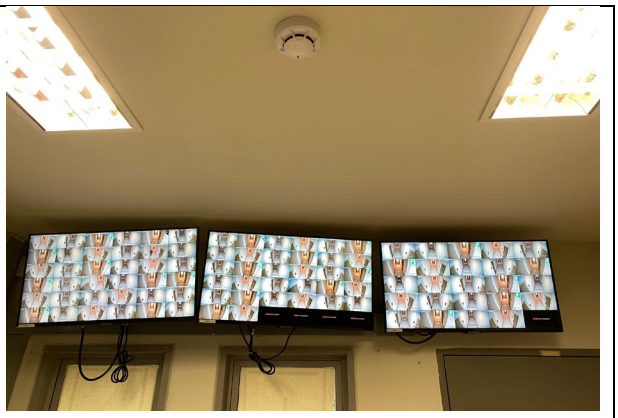
บรรยายการปฏิบัติงาน

- มีป้ายบอกทางชัดเจนมีความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ

2.1.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจรและการขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซมและไม่มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ระบบกล้องวงจรปิด	สภาพพร้อมใช้งาน	ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด
	ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ	เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด





บรรยายการปฏิบัติงาน

- ช่างตรวจสอบระบบกล้องวงจรปิดประจำทุกสัปดาห์ พร้อมต่อการใช้งาน
- สามารถบันทึกข้อมูลได้ 30 วัน
- **สรุป** ดูแลอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามข้อกำหนดของ EIA

2.1.14 ทัศนียภาพ

ดัชนีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.14 ทัศนียภาพ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

บรรยายการปฏิบัติงาน

- ติดตามข้อร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงเป็นประจำ

2.1.15 การบดบังแสงและทิศทางลม

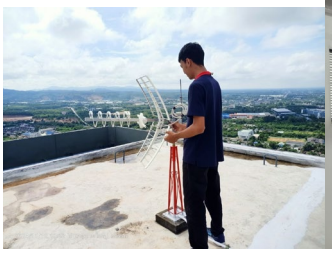
ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.15 การบดบังแสงแดงและทิศทางลม	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียน นิติบุคคลอาคารชุด แล้วเสร็จ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือ นิติบุคลอาคารชุด

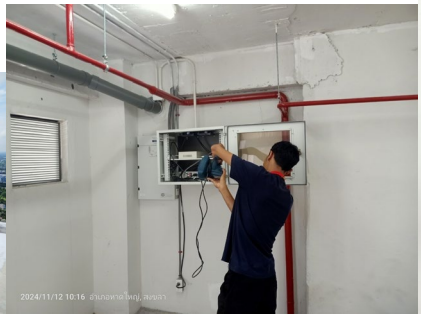
บรรยายการปฏิบัติงาน

- ติดตามข้อร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงทุกวันและไม่มีผู้ร้องเรียน

2.1.16 การบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.16 การบดบังคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือนิติบุคลอาคารชุด



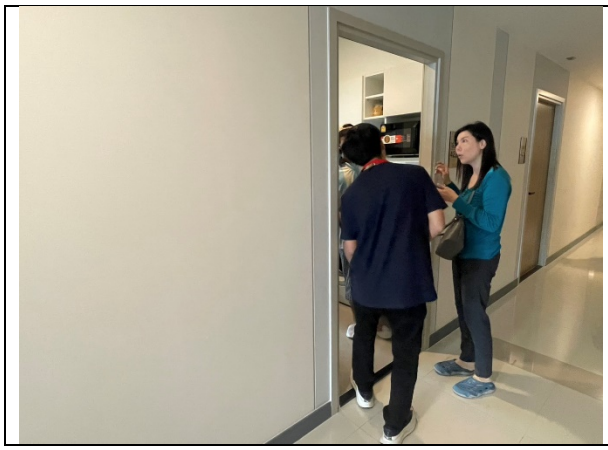


บรรยายการปฏิบัติงาน

1. ตรวจสอบจุดยึดโครงสร้างตัวรับสัญญาณกับพื้น
2. ตรวจสอบสายสัญญาณที่ต่อออกจาก OUTLET TV หรือสายต่อไว้ช็อตหรือไม่
3. การใช้งานต้องเลือกระบบของจานดาวเทียมเป็นแบบ C-BANDหรือ KU-BAND ระบบใดระบบหนึ่งเท่านั้น

2.1.17 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ

ดัชนีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1.17 คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ผู้พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น หากพบว่ามีข้อร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาทันที	ทุกวัน	เจ้าของโครงการ (บริษัท ซีพีเอ็น เรซซิเด้นซ์ จำกัด) หรือนิติบุคลอาคารชุด



บรรยายการปฏิบัติงาน

- ดูแลเจ้าของร่วมและผู้เช่าเป็นอย่างดี ตรวจสอบข้อร้องเรียนทุกวัน

ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ ได้ดำเนินการจัดทำรายการผลการติดตามมาตรการป้องกันและการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามรายงานในด้านต่างๆ จำนวน 111 หน้า โดยได้ถือการปฏิบัติตามที่กฎหมายได้กำหนดให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด ซึ่งปรากฏแล้วตามเอกสารในรายงานนี้

บทสรุป

ตามที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีการปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งมีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นต้นมานั้น โดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๔๘ วรรคสอง และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีผลบังคับใช้นับแต่วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๒ ได้ให้นิติบุคคลอาคารชุด เอสเซ็นท์ หาดใหญ่ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการนั้น ตลอดระยะเวลานับแต่เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุดเอสเซ็นท์ หาดใหญ่ ได้ดำเนินการจัดทำรายการผลการติดตามมาตรการป้องกันและการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามรายงานในด้านต่างๆ จำนวน 110 หน้า โดยได้ถือการปฏิบัติตามที่กฎหมายได้กำหนดให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัด ซึ่งปรากฏแล้วตามเอกสารในรายงานนี้