



รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนมกราคม ถึง เดือน มิถุนายน 2566

โครงการ แอสปาย รัตนาธิเบศร์



นิติบุคคลอาคารชุด แอสปายรัตนาธิเบศร์

678 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง

จังหวัดนนทบุรี 11000

เจ้าของโครงการ บริษัท เอพี ไทยแลนด์ จำกัด(มหาชน)

บริหารงานโดย บริษัท สมาร์ท เซอร์วิส แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

170/57 ชั้น 13 อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ถ.รัชดาภิเษกตัดใหม่ คลองเตย

กรุงเทพมหานคร 10110

สารบัญ

เรื่อง

บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป
- 1.2 กิจกรรมภายในโครงการ
- 1.3 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ
- 2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเปิดดำเนินการ

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4 ผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 1 แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาคผนวก 2 เอกสารตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย

ภาคผนวก 3 รายงานการใช้ระบบไฟฟ้า และประปาประจำวัน

ภาคผนวก 4 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำต่างๆของโครงการ

ภาคผนวก 5 อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ และการดูแล

ภาคผนวก 6 พื้นที่สีเขียว และงานดูแลสวน

ภาคผนวก 7 บัญชีสัญลักษณ์ต่างๆ

ภาคผนวก 8 ความสะอาด และการกำจัดขยะมูลฝอย

ภาคผนวก 9 กิจกรรมซ่อมหนี้ไฟ และสภาพเศรษฐกิจและสังคม

ภาคผนวก 10 การตรวจสอบอาคาร และการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร

ภาคผนวก 11 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 12 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขที่ SSM 10059/ 007/2566

20 กรกฎาคม 2566

เรื่อง นำส่งรายงานผลการติดตามมาตรการ EIA Monitoring ช่วงระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์

เรียน นายกเทศมนตรีนครนนทบุรี

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานเล่ม EIA จำนวน 3 เล่ม

2.แผ่นซีดีไฟล์งาน EIA จำนวน 3 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้มีความเห็นต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิติบุคคลอาคารชุดแอสปายรัตนาธิเบศร์

ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด แอสปายรัตนาธิเบศร์ โดย บริษัท สมาร์ท เซอร์วิส แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอและเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด จึงขอส่งรายงาน การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอสปายรัตนาธิเบศร์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 และนำส่งในระบบ SMART EIA PLUS เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารายงานฯ จักขอบพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อ.....ผู้ลงนาม

(นางสาวภกมณ ภาณุชนศิริ)

ผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ แอสปายรัตน์นิเบศร์
ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566

วันที่ 20 กรกฎาคม 2566

หนังสือรับรองฉบับนี้ขอรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุด แอสปายรัตน์นิเบศร์ โดย บริษัท สมาร์ทเซอร์วิส แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แอสปายรัตน์นิเบศร์ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

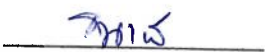
ตำแหน่ง

นายบรรหาร จันทร์สันทิยะ



หัวหน้าประจำอาคาร

นางสาวธนารีย์ เอื้อวิทย์วุฒิกุล



ผู้จัดการอาคาร

ผู้จัดการนิติบุคคลลงนาม

ลงชื่อผู้ลงนาม

โดยบริษัท สมาร์ท เซอร์วิส แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

มีนางสาวกมลน ภาณุชนศิริ เป็นผู้กระทำการแทน

ในฐานะผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด แอสปายรัตน์นิเบศร์

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ชื่อโครงการ	โครงการ แอสปายร์ธานีเบสท์
สถานที่ตั้งโครงการ	678 ถนนรัตนธิเบสท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอพี ไทยแลนด์ จำกัด(มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ อาคารโอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 170/57 ถนนรัชดาภิเษกตัดใหม่ แขวง คลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

บทที่ 1: บทนำ

บทที่ 1

บทนำ



1.1 รายละเอียดโครงการ

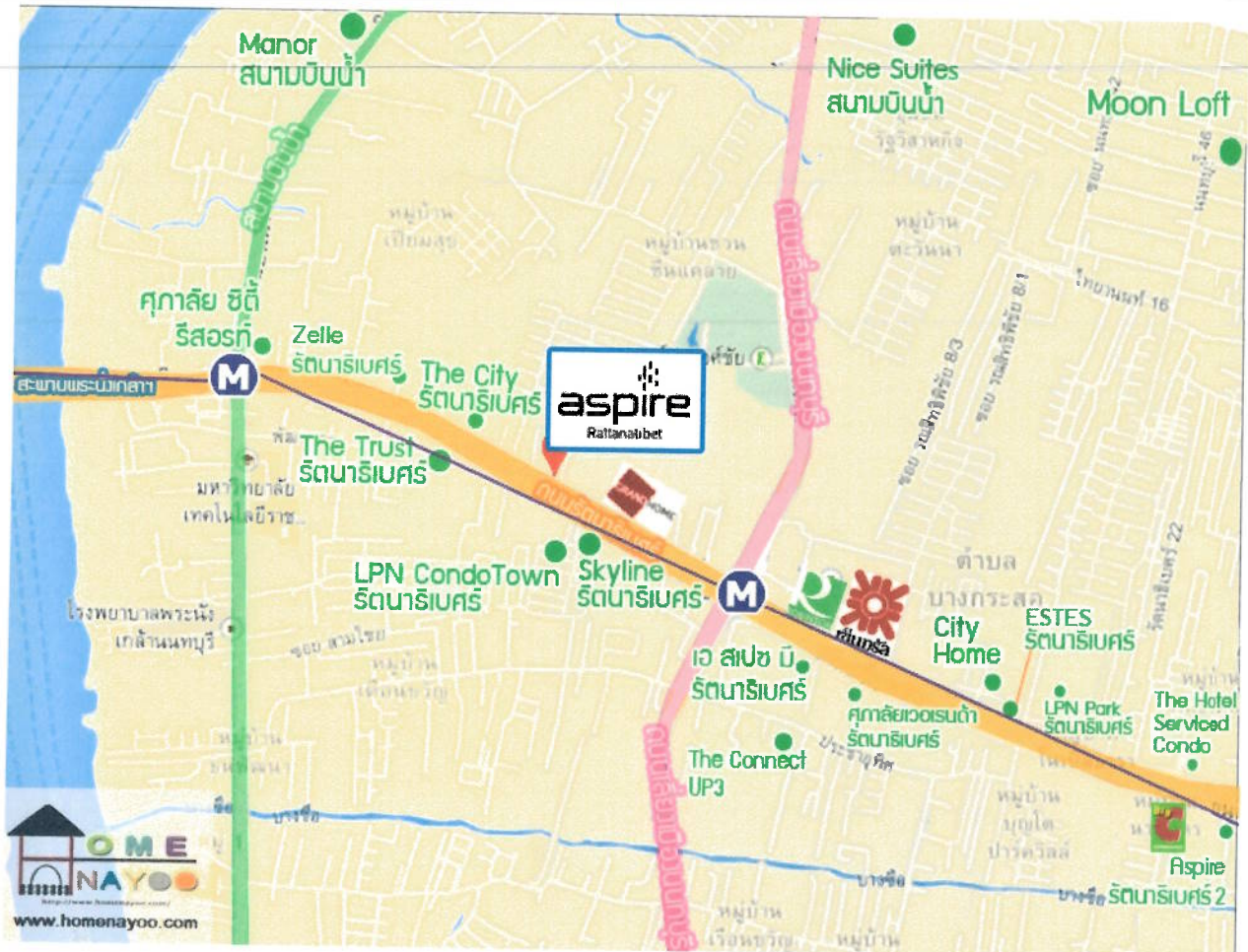
1. ชื่อโครงการ แอสปาย รัตนาธิเบศร์ / Aspire Rattanatibet
2. สถานที่ตั้งโครงการ 678 ถนนรัตนาธิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอพี ไทยแลนด์ จำกัด(มหาชน)
4. จัดทำโดย บริษัท สมาร์ท เซอร์วิส แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2557
6. รายละเอียดโครงการในปัจจุบัน :

ประเภทโครงการ บริการชุมชน และที่พักอาศัย – อาคารพักอาศัย

พื้นที่โครงการ มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ลานจอดรถNissan
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ศูนย์รถยนต์MG
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	หน้าโครงการ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย

แผนที่แสดงที่ตั้งของโครงการ



ตารางที่ 1 กิจกรรมภายในโครงการ

รายละเอียดที่กำหนดในรายงาน EIA	รายละเอียดในปัจจุบัน
<p>1. ลักษณะและรายละเอียดโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ 3 ไร่ 13.50 ตร.ว. หรือ 17,512.81</p> <p>ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 24 ชั้น 1 อาคาร</p> <p>ประกอบด้วยห้องชุดทั้งหมด 541 ห้องชุด</p>	<p>1. ลักษณะและรายละเอียดโครงการ</p> <p>- ขนาดพื้นที่โครงการ 3 ไร่ 13.50 ตร.ว. หรือ 17,512.81 ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 24 ชั้น 1 อาคาร ประกอบด้วยห้องชุดทั้งหมด 541 ห้องชุด โดยปัจจุบันมีการเข้าพักอาศัยแล้วจำนวน 541 ห้องชุด คิดเป็นร้อยละ 98.00 %</p>
<p>2. แหล่งน้ำใช้</p> <p>รับน้ำจากการประปานครหลวงสาขาบางเขนโดยมีการใช้น้ำประมาณ 77 ลบ.ม./วัน</p>	<p>2. แหล่งน้ำใช้</p> <p>- รับน้ำจากการประปานครหลวง สาขานนทบุรี ปริมาณการใช้น้ำในปัจจุบันประมาณ 12 ลบ.ม./ วัน</p> <p>- มีถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 2 ถัง มีความจุ 250 ลบ.ม. และ 308 ลบ.ม.</p> <p>- มีถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า 2 ถัง มีความจุ 51.9 ลบ.ม. และ 51.9 ลบ.ม.</p> <p>- รวมปริมาณน้ำสำรองเพื่ออุปโภค-บริโภค 661.80 ลบ.ม.</p>
<p>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge น้ำหลังผ่านการบำบัดระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>3. ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge น้ำหลังผ่านการบำบัดระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>
<p>4. การระบายน้ำ</p> <p>ออกแบบให้ระบบระบายน้ำสามารถหน่วงน้ำไว้ภายในระบบท่อระบายน้ำของโครงการปริมาตร 111ลบ.ม. และควบคุมอัตราการระบายออกสู่ภายนอก</p>	<p>4. ลักษณะการระบายน้ำ</p> <p>- มีระบบระบายน้ำสามารถหน่วงน้ำไว้ภายในระบบท่อระบายน้ำของโครงการ และควบคุมอัตราการระบายออกสู่ภายนอก</p>
<p>5. การจัดการขยะ</p> <p>จัดเตรียมภาชนะรองรับรองรับมูลฝอยสด ขนาด120 ลิตร และมูลฝอยแห้งขนาด 120 ลิตร (รวม 240 ลิตร) ในแต่ละชั้นของอาคาร ตั้งแต่ชั้น 5 –ชั้น 24 และมีการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของอาคารมีความจุรวม 2.2 ลบ.ม.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยแห้ง 20.1 ลบ.ม. - ห้องพักมูลฝอยเปียก 20.3 ลบ.ม. 	<p>5. การจัดการขยะ</p> <p>- การจัดการขยะในปัจจุบันนั้น โครงการได้จัดตั้งถังพักขยะขนาด 120 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 2 ถังต่อชั้น แยกเป็นถังขยะเปียก และขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง ถังขยะรีไซเคิลอีก 1 ถัง ไว้บริเวณจากนั้นจะมีพนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ เก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักขยะรวมของโครงการเพื่อรอการเก็บขนจากบริษัทเอกชน โดยจะทำการจัดเก็บขยะจากถังพักขยะภายในจุดต่างๆ ของอาคารวันละ 1 ครั้ง เวลาประมาณ 15.00 น.และบริษัทเอกชนจะเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยให้กับโครงการทุกวัน ยกเว้นวันอาทิตย์เวลาประมาณ06.00 น. และพนักงานรักษาความสะอาดของโครงการจะดำเนินการทำความสะอาดทุกครั้ง รวมถึงห้องพักขยะมีประตูมิดชิดป้องกันการนำเหม็นของขยะ</p>

รายละเอียดที่กำหนดในรายงาน EIA	รายละเอียดในปัจจุบัน
6. การจัดการจระเข้ภายในโครงการ จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างน้อย 180 คัน	- โครงการได้จัดไว้สำหรับจอดรถสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 180 ช่องจอด ซึ่งปัจจุบันมีการใช้จำนวนสูงสุด 180 ช่องจอด คิดเป็นร้อยละ 40.00% จัดให้มีการติดตั้งป้ายการจราจรภายในโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยช่วยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการ
7. ระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการควบคุมมลพิษของโครงการ	- แยกระบบระบายน้ำและน้ำเสีย โดยระบบระบายน้ำฝนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับน้ำทิ้งจากครัวเรือนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชนิด Activated Sludge ปัจจุบันระบบบำบัดสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดถูกปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

1.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโมดิซ อินเตอร์เซนจ์ จัดทำขึ้นเพื่อติดตามตรวจสอบถึงผลกระทบในด้านต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการโครงการ รวมทั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2557 ที่กำหนดให้โครงการต้องจัดส่งรายงานติดตามตรวจสอบ 2 ครั้งต่อปีคือภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ของปีก่อน) ซึ่งทางโครงการเอสปายร์ธานีเบสส์ ได้มีการสำรวจตรวจสอบและส่งทส.2 ผ่านทางอินเทอร์เน็ตเป็นประจำทุกเดือน

1.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ ระบบระบายน้ำ การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบสัญญาณเตือนภัย น้ำใช้และการใช้ไฟฟ้า โดยกำหนดให้มีระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ แตกต่างกันดังนี้

1. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 6 เดือน
2. ตรวจสอบรอยรั่วซึม หรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง
3. ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง
4. ตรวจสอบอุปกรณ์อัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
5. ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อน้ำประปาประจำวัน
6. ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าในโครงการประจำวัน

บทที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะ ดำเนินการ

2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ

โครงการ แอสปาย รัตนธิเบศร์ได้ดำเนินการตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน EIA โดยการตรวจสอบสภาพการก่อสร้างโครงการ ร่วมกับการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการเพื่อรายงานความก้าวหน้าผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 และเสนอผลการปฏิบัติที่ได้มี การปฏิบัติจริง พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดของปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการและแนวทางการแก้ไขโครงการ และแสดงรูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการขออนุญาตโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none">- ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามระเบียบที่ได้รับอนุญาต และเป็นไปตามกฎหมาย และมีการปฏิบัติตามให้เหมาะสม- จัดให้มีรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อขอบเขตพื้นที่อย่างชัดเจน- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่ม ไม่คลุมดิน ภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณแนวเขตที่ดินเพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none">- ก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามระเบียบที่ได้รับอนุญาต และเป็นตามกฎหมาย และมีการปฏิบัติตามให้เหมาะสม- ปลูกรอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 24 ชั้น 1 อาคาร ห้องพักอาศัย 541 ห้อง- ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการที่ได้มีการขุดพื้นที่ผิวเพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน- ปลูกต้นไม้โดยรอบอาคาร รวมถึงไม่คลุมดิน- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ภายในโครงการให้สวยงามอยู่เสมอ	
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลสภาพอากาศในโครงการให้มีสภาพอากาศที่ดี และสะอาดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้ถนน- ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในแนวโครงการเพื่อช่วยกันฝุ่นละออง โดยมีพื้นที่สีเขียวในโครงการจำนวน 33878 ตรม.- บริเวณชั้น 1 ชั้นขนาดพื้นที่รวม 460.29 ตรม. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 460.29 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้ขนาดเล็กพื้นที่ 460.29 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน 26.03 ตารางเมตร- บริเวณชั้น 8 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 62.53 ตารางเมตร- บริเวณชั้น 8 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 211.96 ตารางเมตร	<ul style="list-style-type: none">- ปลูกต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในแนวโครงการเพื่อช่วยกันฝุ่นละออง โดยมีพื้นที่สีเขียวในโครงการจำนวน 734.78 ตรม.- บริเวณชั้น 1 ชั้นขนาดพื้นที่รวม 460.29 ตรม. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 460.29 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้คลุมดิน 26.03 ตารางเมตร และเป็นพื้นที่ปลูกไม้พุ่มไม้ขนาดเล็กพื้นที่ 62.53 ตารางเมตร- บริเวณชั้น 8 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 211.96 ตารางเมตร- ปรับเปลี่ยนต้นไม้แทนต้นไม้เดิมที่ตาย และเพื่อความเหมาะสมกับพื้นที่ภายในโครงการ	

ตารางที่ 1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่เ็นสามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1.3 เสียง	1.เลือกใช้วัสดุที่เป็นกระจกลามิเนต ซึ่งเป็นกระจกตั้งแต่2แผ่นขึ้นไป บริเวณที่เป็นช่องเปิด(ประตูและหน้าต่าง) ส่วนบริเวณที่เป็นคอนกรีต ใช้ผนังหนาไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ อย่างน้อย 31 Db(A) 2. จัดให้มีการทำสัณฐานชะลอความเร็วของรถบนถนนภายใน โครงการ เพื่อลดความเร็วของรถยนต์ และเสียงจากการวิ่งของ รถยนต์ 3. ติดป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายใน โครงการให้เห็นอย่างชัดเจน 4. จัดให้มีส่วนรับเสียงร้องเรียนผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ 5. คัดเลือกนิติบุคคลอาคารชุดที่มีคุณภาพบริหารโครงการ โดย กำหนดกฎระเบียบการพักอาศัย ไม่ให้มีการส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นอยู่ อาศัยข้างเคียง 6.ปลูกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นหูกระจง จิกน้ำ ชงโค คอริตีย แคลศ ตินเป็นต้นฯ จำปี ปีป และมะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น ซึ่งต้นไม้ - ดังกล่าวเป็นแนวกันชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการอีกทางหนึ่ง	- เลือกใช้วัสดุที่เป็นกระจกลามิเนต ซึ่งเป็นกระจกตั้งแต่2แผ่น ขึ้นไป บริเวณที่เป็นช่องเปิด(ประตูและหน้าต่าง) ส่วนบริเวณที่เป็น คอนกรีต ใช้ผนังหนาไม่น้อยกว่า 115 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถ ลดระดับเสียงได้อย่างน้อย 31 Db(A) -จัดให้มีการทำสัณฐานชะลอความเร็วของรถบนถนนภายใน โครงการ เพื่อลดความเร็วของรถยนต์ และเสียงจากการวิ่ง ของรถยนต์ -ติดป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน -จัดให้มีส่วนรับเสียงร้องเรียนผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ -ปลูกต้นไม้ยืนต้นได้แก่ ชงโค คอริตีย แคลสดินฯ จำปี ปีป และมะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น ซึ่งต้นไม้ดังกล่าวเป็นแนวกัน ชนช่วยลดระดับเสียงจากโครงการ	

ตารางที่ 1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1.4 คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้ออกรับน้ำเสีย ได้ 111 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน ของผู้พักอาศัย โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน รามอินทราต่อไป 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ 3. โครงการจะประสานงานกับรถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางเขน เพื่อดูดสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทุกเดือน 4. จัดให้มีระบบฉีดเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงที่มีการดูดและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียและในช่วงที่มีการดูดสิ่งปฏิกูล	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศจำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสีย ได้ 111 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการใช้งาน ของผู้พักอาศัย โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนน รามอินทราต่อไป - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นแบบ Activated Sludge (แบบเติมอากาศ) - ตรวจสอบบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน - ตรวจสอบการทำงานของมอเตอร์ประจำทุกวัน - ติดตั้งตะแกรงที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ เพื่อคัดเศษขยะ - จัดจ้างบริษัทในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง และให้คำปรึกษาในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบปริมาณตะกอนเป็นประจำ และเมื่อมีปริมาณมากพอดำเนินการให้มีการดูดตะกอนทิ้ง	

ตารางที่ 1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานและแผนการดำเนินงานประจำปี

องค์ประกอบสิ่งตรวจสอบ/ สิ่งต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งตรวจสอบ
3.1 คุณสมบัติของ มนุษย์ 3.1 การใช้ น้ำ	-โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 449 ลูกบาศก์ เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปา การประปา นครหลวง	1. จัดให้มีน้ำสำรองเก็บไว้เผื่อกรณีน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำขึ้น ขาดฟ้า โดยสำรองน้ำไว้ได้นาน 1 วัน 2. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำ โดยไม่ ดึงน้ำมาใช้จากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการจ่ายน้ำ ด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำในช่วง 24.00- 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใช้ปกติ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ใน สภาพดี 4. ออกแบบโดยเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มี ประสิทธิภาพสูง 5. ติดป้ายณรงค์การประหยัดน้ำภายในโครงการ 6. กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดและซักล้างอุปกรณ์ใน ภาษาชนะ ก่อนนำไปเช็ดถู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้น้ำล้าง ฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำ จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณชั้นที่ 5 ของอาคาร ขนาดพื้นที่ 62.27 ตรม. (ไม่รวมลานสระ) โดยในการשא池ในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Generator) เบสิเลียนเกลือให้เป็นโซเดียมไฮโปคลอไรท์ เพื่อฆ่าเชื้อโรค ซึ่งส่งผลกระทบด้านสุขภาพและอนามัยของผู้ที่อาศัย ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการด้านคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โครงการต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุขและกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1. มาตรการด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุการจมน้ำ 1) จัดให้มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน 2) จัดให้มีป้ายบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ 3) จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ	1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณสระว่ายน้ำ ไหลลงจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 2. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนสีและกลิ่น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa) 3. จัดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (PH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 1 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ และจัดทำ การตรวจสอบเพิ่มเติมระหว่างวันในการที่มีผู้เข้ามาใช้บริการจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด โดยจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณสมบัติต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) จัดให้มีการตรวจสอบความสะอาดไม่ให้เกิดขยะมูลฝอยในบริเวณตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการบริเวณสระว่ายนํ้า</p> <p>5) จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานประจำสระว่ายนํ้า ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนและนํ้ามาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- เสื้อชูชีพ 2 ตัวผูกไว้กับเชือก- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน <p>6) จัดให้มีผู้ดูแลสระว่ายนํ้าที่มีความรู้ด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้นคนจมนํ้า</p> <p>7) ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมนํ้าในบริเวณสระว่ายนํ้าให้ชัดเจน</p> <p>8) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายนํ้า เช่น เสื้อชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>2. ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า</p> <p>1) ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายนํ้าจะใช้ระบบเกลือ (Salt Generator)</p> <p>2) เติมน้ประปาทดลองตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายนํ้า</p> <p>3) ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่นํ้า และผักเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ ค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายนํ้า เนื่องจากจะทำให้ให้นํ้าในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำบริเวณสระว่ายนํ้าทุกวันหลังจกปิดให้บริการสระว่ายนํ้า</p> <p>5) จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ให้สระว่ายนํ้า โดยมีข้อความอย่างน้อยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">- ต้องสวมชุดว่ายนํ้าที่สะอาดในการลงให้สระว่ายนํ้า- จำนวนสูงสุดผู้ให้สระว่ายนํ้า- ต้องชำระร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง- ผู้ที่เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระ- ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งขับถ่ายลงในสระว่ายนํ้า <p>6) จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพนํ้าในสระว่ายนํ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>		
2) โครงสร้างสระว่ายนํ้า	<p>. มาตรการด้านโครงสร้าง</p> <p>1) โครงสร้างของสระว่ายนํ้าเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรงนํ้าซึมไม่ได้ ผิวน้ำเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>2) จัดให้มีรางระบายน้ำด้านฝาปิดรอบสระว่ายนํ้าความกว้าง 60 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรงทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>3) พื้สระว่ายนํ้าต้องทำด้วยวัสดุ แข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับนํ้า ทำความสะอาดง่าย ไม่ปน อยู่ในสภาพดี</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพพื้สระว่ายนํ้าให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจําสม่ำเสมอ</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายนํ้า</p>	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) ตรวจสอบสภาพพื้นที่สระว่ายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว เป็นประจักษ์มาเสมอ		
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p>1. โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ออกแบบรองรับน้ำเสียปริมาณ 120 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากโครงการปริมาณ 111 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ สำหรับระบายน้ำ รวมถนมน้ำดิบในครัวเรือนที่เหลือ จะไม่หลงสู่รางท่อ-ราง แก้วต่อไป</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานได้อย่างดี ต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. โครงการจะประสานงานกับรถสูบปฏิกูลของสำนักงานเขตบางเขน เพื่อสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทุกเดือน</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด และจัดบันทึกทุกครั้งที่ได้นำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรองกันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันออกจากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปรวมไว้ยังห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทน 1.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรวบรวมก๊าซมีเทนไปตามท่อระบายก๊าซไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 1.5 ตารางเมตร บริเวณพื้นที่สีเขียว</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด PH,BOD,Suspended Solids, TKN,Sulfide,Fat Oil & Grease, Settleable Solids, TDS, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria</p> <p>2.โครงการจะเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และระบบเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบน้ำเสีย พ.ศ.2555 ซึ่งโครงการจะต้องมีหน้าที่ดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี</p> <p>2) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (ผู้อำนวยการเขตบางเขน) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป.</p>	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ด้านทิศใต้ของโครงการ</p> <p>6. โครงการจะบำบัด Aerosol ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 0.179 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยใช้หลักการกำจัดมลพิษทางอากาศด้วยพืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน โดยโครงการจัดให้มีบ่อดินสำหรับบำบัด Aerosol ขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร</p> <p>7. จัดให้มีระบบมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับบำบัดน้ำเสียโดยเฉพาะแยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และทำให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>8. ในการเข้าดูแลบำรุงรักษา ตรวจสอบและกำจัดไขมัน เจ้าหน้าที่จะดำเนินการที่ปลอดภัย ซึ่งในกรณีที่ปฏิบัติงานจะจัดให้มีการนำกรวยวางตั้งบริเวณฝาบ่อแต่ละฝา (ไม่เปิดทุกฝาพร้อมกัน) เพื่อให้สามารถเดินรถไปยังไปได้</p> <p>9. ในการสูบล้างปฏิภาณ โครงการจะประสานให้สำนักงานเขตบางเขน เข้ามาสูบล้างตะกอนในส่วนของถังรับจนถึงวัตุศกร์ซึ่งผู้พักอาศัยน้อยที่สุด โดยในการสูบล้างปฏิภาณ สูบล้างจนจนกระทั่งบริเวณช่องออกที่ 57 ที่อยู่ใกล้ระบบบำบัดน้ำเสียด้านทิศใต้ สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียด้านทิศตะวันออก เจ้าหน้าที่จะใช้รถลากสายสูบล้างปฏิภาณไปยังระบบบำบัดน้ำเสียที่อยู่ด้านทิศตะวันออก โดยจะไม่มีการกีดขวางการจราจรภายในโครงการ โดยนิติบุคคลอาคารชุด</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณสมบัติต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะต้องประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบวัน เวลา ที่แน่นอน ในการเข้าปฏิบัติงาน ซึ่งโดยปกติใช้เวลาประมาณไม่เกิน 1 ชั่วโมง เพื่อหลีกเลี่ยงการจราจรบริเวณดังกล่าว 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ในเขตพื้นที่การดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจน ช่วงที่มีการปฏิบัติงาน		
3.4 การระบายน้ำ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 และ 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1 : 200 รวบรวมน้ำจากที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 29 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่อ่างน้ำจำนวน 1 บ่อความจุ 32 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำจาก ส่วนเกิน ภายในโครงการที่เกิด ขึ้นได้อย่างเพียงพอ 2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหนึ่งน้ำ จะถูกจำกัด การระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราสูบน้ำ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา โครงการ (0.019 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 3. จัดให้มีประตูละบายน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อ ไม่ให้น้ำจากภายนอกโครงการไหลย้อนกลับมากในพื้นที่โครงการ 4. จัดให้มีการเฝ้าระวังและการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำ ท่วม หากมีแนวโน้มที่น้ำจะมีระดับน้ำท่วมสูงโครงการจะแจ้งผู้-	1. ตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดภายในโครงการเป็นประจำทุกวันเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัด ที่เป็นสาเหตุ ให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. ติดตามประเมินผลจากส่วนรับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็น หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องแก้ไขโดยทันที	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อยู่อาศัยภายในโครงการ และ ประชุมที่มีมติบุคคลอาคารชุดเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป		
3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>1. โครงการจะจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น จำนวน 1 ห้อง / ชั้น ตั้งแต่ชั้น 5-24 โดยตั้งอยู่บริเวณบันได ST-2 ของแต่ละชั้น ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละห้องจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยอัตราราย 1 ถัง) และถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง และถังมูลฝอยอัตราราย 1 ถัง) ซึ่งจะรับรองมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละชั้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. กำหนดให้พนักงานคัดแยกมูลฝอย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) มูลฝอยเปียก ให้พนักงานนำมูลฝอยออกจากถังมูลฝอยเปียก ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของอาคาร มารวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยเปียก โดยรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นติดป้ายบอกประเภทมูลฝอย และตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยเปียก เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางเขนมารับไปกำจัดต่อ</p> <p>2) มูลฝอยแห้ง ให้พนักงานนำมูลฝอยออกจากถังมูลฝอยเปียก ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นของอาคาร มารวมไว้ที่ห้องพักมูลแห้ง โดยรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่นติดป้ายบอกประเภทมูลฝอย และตั้งไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง</p>	<p>1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวันและตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการรั่วซึมหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. โครงการจะแสดงความมุ่งมั่นปฏิบัติตามมาตรการอย่างจริงจัง</p>	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพื่อให้รู้ถึงปริมาณมูลฝอยของสำนักงานเขตบางกกระซอ ณขณะนี้มารู้ไปกำจัดต่อ</p> <p>3) มูลฝอยรีไซเคิล ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง หรือผ่านกรรมวิธีใดๆ ก็ตาม เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก หนัง เศษผ้า ยาง เหล็ก ขวดน้ำมันพืช และโลหะอื่นๆ จะ นำมาไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล โดยรวบรวมใส่ถุงใส่แล้ว มัดปากให้แน่น ตัดป้ายบอกประเภทมูลฝอย และตั้งไว้ ภายในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล เพื่อให้รู้รับซื้อของเข้ามา เก็บขนต่อไป</p> <p>4) มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่นหลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ขวดยา กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น พนักงานจะนำมูลฝอยอันตรายมารวมไว้ในห้องพักมูลฝอย อันตราย โดยรวบรวมใส่ถุงสีส้มติดปากให้แน่น ตัดป้ายบอก ประเภทมูลฝอย และตั้งไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย ซึ่ง โครงการจะประสานไปยังสำนักงานเขตบางกระซอ นนทบุรี ให้มาจัดเก็บมูลฝอยอันตรายไปกำจัดต่อไป</p> <p>3. จัดทำแผนปฏิบัติการคัดแยกมูลฝอยแต่ละ ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย แยกแยะผู้พักอาศัยทุกห้อง เพื่อให้สามารถ แยกมูลฝอยแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้องไม่ทิ้งปะปนกัน</p> <p>4. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยแต่ละ ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย ก่อทิ้งลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภท</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และนำมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยกมาวางทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น</p> <p>5. กำหนดให้ใช้ถังดับเพลิง ST-2 ขนย้ายมูลฝอยจากชั้นบนลงสู่ชั้นล่างแทน ซึ่งจะไม่มีการขนผ่านห้องพักอาศัยใดๆ เมื่อลงสู่ชั้นล่างแล้วจะสามารถเห็นถึงมูลฝอยมาตามทางวิ่งรถไปยังห้องพักมูลฝอยรวมได้อย่างสะดวก และจะกำหนดให้พนักงานดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่รอบกวานผู้พักอาศัยน้อยที่สุด</p> <p>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารด้านทิศตะวันออก โดยภายในแบ่งเป็นห้องพัก มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย แยกกันอย่างชัดเจน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีความกว้าง 0.6 เมตร ความยาว 0.85 เมตร ความจุ 0.77 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยแห้งปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 11 เท่า</p> <p>2) ห้องพักมูลฝอยเปียก มีความกว้าง 1.5 เมตร ความยาว 1.70 เมตร ความจุ 3.83 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.7 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยเปียกปริมาณ 1.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 2.7 เท่า</p> <p>3) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มีความกว้าง 0.95 เมตร ความยาว 1.50 เมตร ความจุ 2.14 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ความสูงของมูลฝอย 1.5 เมตร) สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิล-</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	มาตรการติดตามและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณ 0.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ 3.2 เท่า 7. กำหนดให้พนักงานเปิดห้องพักมูลฝอยเฉพาะใน ช่วงเวลา ที่มีการจัดเก็บขมูลฝอยจากสำนักงานเขตบางเขน เท่านั้น รวมทั้งกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาด ห้องพักมูลฝอยทุกครั้งภายหลังจัดเก็บแล้วเสร็จทันที เพื่อ ป้องกันกลิ่นที่อาจเกิดจากน้ำชะมูลฝอยจากรถเก็บมูล ฝอย 8. กำหนดให้มีการล้างห้องมูลฝอยรวม สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดย นำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นห้องพักมูลฝอยรวมจะถูก รวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป		

ตารางที่ 1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระแยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3.6 ระบบไฟฟ้า	<p>โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 609 KVA โดยรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางเขน ซึ่งมีความสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>1.โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้า ดังนี้</p> <p>(1) ระบบไฟฟ้าปกติ อุปกรณ์หลักสำหรับระบบแจกจ่ายไฟฟ้าปกติ ประกอบด้วย สวิตช์บอร์ดแรงสูงชนิดติดตั้งภายในอาคาร สวิตช์บอร์ดแรงต่ำ และหม้อแปลงไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง ขนาด 24 KV ผ่านหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดระบายความร้อนด้วยน้ำมัน ขนาด 800KVA จำนวน 1 ชุด แปลงให้เป็น 416/240 V เพื่อจ่ายไปยัง Load ต่างๆ ในภาวะปกติ และในการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง จะใช้หลอดไฟ Light Emitting Diode (LED) เพื่อประหยัดไฟในโครงการ</p> <p>(2) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ในการฉีกการไฟฟ้านครหลวงจัดซื้อโครงการมีการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ขนาด 12/24V สามารถสำรองไฟฟ้าส่องสว่างได้นาน 2 ชั่วโมง</p> <p>2. จัดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแล เฝ้าระวัง กรณีสืบสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงให้ประสานกับการไฟฟ้านครหลวง เพื่อเข้ามาแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. ติดป้ายแสดงข้อความ “อันตราย ไฟฟ้าแรงสูง” และ “เฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น” ให้เห็นชัดเจนติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า</p> <p>4. จัดให้มีการติดตั้งกั้นไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าหม้อแปลงไฟฟ้า</p>		

ตารางที่ 1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3.7 การอนุรักษ์พลังงาน	<p>โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการแยกตามมาตรการในการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้</p> <p>(1) การอนุรักษ์พลังงานดำเนินการโดยเจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลอาหารสุตซ์ต้องนำไปปฏิบัติ มีดังนี้</p> <p>(1.1) มาตรการลดความร้อนภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">-ปลูกต้นไม้ภายในโครงการ ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งมีแดดและทางวิ่งเพื่อลดภาวะการทำงานของเครื่องปรับอากาศ(1.2) มาตรการติดตั้งและเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่าง<ul style="list-style-type: none">-ติดตั้งหลอดไฟประหยัดพลังงาน Light Emitting Diode (LED)(1.3) มาตรการลดการใช้ไฟฟ้า<ul style="list-style-type: none">-ลดการใช้ไฟฟ้าแสงสว่างส่วนกลางที่ไม่จำเป็นในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. <p>(2) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่ตรงจุดให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามโครงการจัดให้มีคู่มือการอนุรักษ์พลังงานแยกสำหรับห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง หรือติดป้ายเพื่อเป็นการรณรงค์ให้ปฏิบัติตาม</p> <ul style="list-style-type: none">-ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส-หมั่นดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานของระบบไฟฟ้าสื่อสาร ระบบปรับอากาศส่วนกลาง และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

ตารางที่ 1. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเวลาของการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<p>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และบันไดหนีไฟของโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel & Annunciator) อยู่ในห้องควบคุมบริเวณชั้น 1 ของอาคาร ซึ่งแผงควบคุมนี้จะต่อกับระบบตรวจจับและแจ้งสัญญาณทั่วทั้งพื้นที่อาคารในโครงการ เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับตัวใดสามารถจับสิ่งผิดปกติได้ ก็จะส่งสัญญาณมาที่แผงควบคุม เพื่อแจ้งตำแหน่งและสัญญาณเตือนภัยจะดังขึ้น</p> <p>2) ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ มีการติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Manual Station) และ Alarm Bell พร้อมกับติดตั้งชุดโทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Alarm Telephone) ในแต่ละชั้นของอาคาร เพื่อส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมและแจ้งเหตุไปยังบริเวณต่างๆ โดยมี การติดตั้งในทุกชั้น ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้า</p> <p>3) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ (Heat Detector) เป็นชนิด Fixed Temperature at 135 oF และ Rate of Rise Temperature ติดตั้งบริเวณเพดานภายในห้องพักอาศัยร้านค้า และกระจายทุกพื้นที่ครอบคลุมในทุกชั้นของอาคาร เมื่อเครื่องทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งตามจุดต่างๆ</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน /ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการสำรวจซ่อมระยะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>2. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เสาหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข
	<p>ครอบคลุมทุกพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคาร ใน</p> <p>ห้องพักอาศัย ร้านค้า ห้องควบคุม สำนักงานนิติบุคคล ห้องแม่บ้าน</p> <p>ห้องรถปอ. ห้องพักผ่อน โรง Main Lobby ห้องไฟฟ้า</p> <p>บริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน บันได ST-1 และ ST-2</p> <p>ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกชนิดเรืองแสง ซึ่งจะเปล่งแสง</p> <p>สะท้อนเมื่อไฟดับติดตั้งบริเวณทางเข้า</p> <p>Main Lobby โถงทางเดิน และในแต่ละชั้นของอาคาร บริเวณ</p> <p>ทางเดิน ใกล้กับบันได ST-1 และ ST-2</p> <p>6) ป้ายแผนผังอาคาร ติดตั้งบริเวณโถงบันได ST-1 และ ST-2 ของ</p> <p>ทุกชั้น</p> <p>7) กล้องไฟฉุกเฉิน จะทำงานทันทีเมื่อในอาคารเกิดไฟดับขึ้น ซึ่งใน</p> <p>แต่ละชั้น จะติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ โถงลิฟต์</p> <p>ดับเพลิง บันได ST-1, ST-2 และ ST-3 ห้องไฟฟ้า ห้องประปา และ</p> <p>โถงทางเดิน</p> <p>8) บันไดหนีไฟ โครงการออกแบบให้มีบันได ได้แก่ บันไดหลัก (ST-1)</p> <p>บันไดหนีไฟ (ST-2) บันได (ST-3) และ</p> <p>บันได (ST-4) โดยออกแบบให้บันได ST-1 และบันได ST-2 มี</p> <p>คุณสมบัติเป็นบันไดหนีไฟได้ทั้ง 2 แห่ง ตามกฎกระทรวง</p> <p>ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม</p> <p>อาคาร พ.ศ.2522 กำหนดคุณสมบัติของบันไดหนีไฟ ไว้ว่า</p> <p>"บันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ลุกไหม้ เช่น คอนกรีต</p> <p>เสริมเหล็ก เป็นต้น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร</p>	-	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
	<p>คุณภาพน้ำไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร และสูงถึงสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร มีขนาดพื้นที่กว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร"</p> <p>1) ระบบท่อรับและระบายน้ำดิบเพลิงประกอบด้วย</p> <p>1.1 ระบบส่งน้ำและแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยเก็บน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า</p> <p>ร่วมกับน้ำใช้ประจำวันของอาคาร ซึ่งถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ มีปริมาตรรวม 585 ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง 85 ลบ.ม. (สำรองไม่น้อยกว่า 30 นาที ตามกฎหมาย) ทำหน้าที่จ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ผ่านพืชนาตเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ส่วนถังเก็บน้ำบนหลังคาของอาคาร มีปริมาตรรวม 40 ลบ..</p> <p>1.2 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลตามมาตรฐาน NF PA โดยมีอัตราการสูบน้ำ 750 แกลลอนนาที ทำหน้าที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำสำรองผ่านท่อเย็นส่งเข้าสู่ระบบดับเพลิงภายในอาคาร</p> <p>1.3 เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ามีอัตราการสูบน้ำ 15 แกลลอนนาที</p> <p>1.4 ท่อดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ ท่อน้ำดับเพลิง (ท่อเย็น) ใช้เป็นท่อเหล็กกล้าตามมาตรฐาน ASTM A 53</p> <p>โดยอาคารโครงการมีท่อเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. (6 นิ้ว) จำนวน 3 ท่อเย็น รับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และส่งจ่ายน้ำดับเพลิงไปใช้ดับสายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวกระจายน้ำ</p>	-	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
	<p>ดับเพลิง</p> <p>1.5 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ สายฉีดน้ำดับเพลิง สายยางแข็ง (Fire Hose Reel) ขนาด 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ยาว 30 เมตร พร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วจ่ายน้ำ (Hose Valve) ขนาด 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) ชนิดหัวต่อสวมเร็วพร้อมฝาครอบและใช้คล้อง ทำการติดตั้งบริเวณโรงลิฟต์ดับเพลิง บ้านเดหลิวก และบันไดหนีไฟ</p> <p>1.6 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.5 กิโลกรัม ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงกว่าระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร โดยติดตั้งใกล้กับห้องพักขยะรวม, บริเวณที่จอดรถใกล้กับโรงพักคอย, โถงทางเดินใกล้กับห้องประจำของแต่ละชั้น และในตู้เก็บสายฉีดน้ำ</p> <p>1.6 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.5 กิโลกรัม ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงกว่าระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร โดยติดตั้งใกล้กับห้องพักขยะรวม, บริเวณที่จอดรถใกล้กับโรงพักคอย, โถงทางเดินใกล้กับห้องประจำของแต่ละชั้น และในตู้เก็บสายฉีดน้ำ</p>	-	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
	<p>ดับเพลิง (FHC) ทุกชั้นของอาคาร และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด CO2 ขนาด 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้าในแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>2) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย</p> <p>2.1 หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ได้แก่ ชนิด Upright sprinkler และ Pendant sprinkler อุณหภูมิที่ทำงาน 57 0C ติดตั้งกระจายครอบคลุมทุกชั้นของอาคาร</p> <p>2.2 ระบบส่งสัญญาณเตือนภัยจากการไหลของน้ำ (Water Flow Switch) จะติดตั้งไว้ที่ท่อแยกแต่ละชั้น และทุกชั้นพื้นที่เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเหตุไปยังบริเวณที่ต้องการ</p> <p>3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) ซึ่งจะต่อเข้ากับระบบน้ำดับเพลิง (ท่อเย็น) เพื่อรับน้ำจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิงกรณีฉุกเฉินที่นำสำรองไม่เพียงพอสำหรับการดับเพลิงหรือเครื่องสูบน้ำขัดข้อง เป็นหัวรับน้ำสองทางมีลิ้นก้นกลับ (Check Valve) พร้อมกันอยู่ในตัวและมีฝาครอบหุ้มโครงเหล็กพร้อมไฟสีแดงครบชุดพร้อมข้อต่อ</p> <p>แบบสวมเร็ว (Quick Coupling) หัวรับน้ำทำจากทองเหลืองหรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีความคงทนแข็งแรงสามารถทนแรงดันขณะใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 175 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยทางโครงการได้ทำการติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารขนาด 0.65 x 0.65 x 1.00 มม. (2.5" x 2.5" x 4") จำนวน 2 ชุด บริเวณพื้นที่ติดกับถนนรั้วหน้าบริษัทด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ความกว้าง 1.5 เมตร สูง 0.78 เมตร</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางการแก้ไข
	<div><div>- โครงการจะติดตั้งถังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ไว้บริเวณโถงลิฟต์หรือโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัย ภายใต้อาคารสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</div><div>- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</div><div>- จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและอพยพบาดเจ็บเพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป</div></div>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่เฝ้าระวังและปฏิบัติตาม
3.9 ระบบปรับอากาศและ ระบบปรับอากาศ	<p><u>ระบบปรับอากาศ</u></p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการประกอบด้วยอาคารปรับอากาศด้วยวิธีธรรมชาติ และการระบายอากาศด้วยวิธีกล เพื่อเป็นการหมุนเวียนอากาศภายในพื้นที่ต่าง ๆ ของอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การระบายอากาศด้วยวิธีทางธรรมชาติ จะไม่มีการใช้เครื่องปรับอากาศ ได้แก่ ห้องควบคุมห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณพื้นที่จอดรถ บริเวณทางเดินร่วมในแต่ละชั้น นอกจากนี้ส่วนของห้องพักรอผู้โดยสาร ได้จัดให้มีการระบายอากาศผ่านทางระบบย่นด้านหลังของห้องพักรอผู้โดยสาร</p> <p>2) การระบายอากาศโดยใช้ระบบปรับอากาศ ทางโครงการได้ทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศบริเวณห้องพักรอผู้โดยสาร</p> <p>ทุกห้องของอาคาร โดยเป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air Cooled Split Type)</p> <p>นอกจากนี้ ยังติดตั้งบริเวณ ห้องสำนักงานติดบุคคลห้องออกกำลังกาย เป็นต้น</p> <p>3) การระบายอากาศของห้องพักรอผู้โดยสาร โครงการได้จัดให้มีการระบายอากาศในตำแหน่งที่สูงกว่าหลังคา ไม่</p>	<p>1. ตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติไม่ให้มีวัตถุสิ่งกีดขวาง และพัดลมระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	ปัญหา อุปสรรคที่เฝ้าระวังและปฏิบัติตาม

	<p>ต่ำกว่า 1 เมตร (มาตรฐาน ว.ส.ท. กำหนดให้ต่ำกว่า 0.6 เมตร)</p> <p>4) การระบายอากาศของห้องพักย เยเปียก โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศ และจัดให้มีระบบปรับอากาศที่อุณหภูมิ 15-16 °C เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และลดอัตราการนำเข้าเสีย</p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการ เป็นแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ(Air Cooled Split Type) โดย</p> <p>ห้องพักอาศัยมีการทำความเย็นรวม 670 ตันความเย็น ส่วนพื้นที่ส่วนกลางซึ่งประกอบด้วยสำนักงาน ร้านค้าและส่วนบริการอื่น ๆ มีการทำความเย็นรวมกันโดยประมาณเท่ากับ 25 ตันความเย็น โดยมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน</p> <p>ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานเท่ากับ 1 มีพื้นที่ต่อหัวเมืองวัดสี่</p>		
--	---	--	--

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
	<p>ต่ำกว่า 1 เมตร (มาตรฐาน ว.ส.ท. กำหนดให้ต่ำกว่า 0.6 เมตร)</p> <p>4) การระบายอากาศของห้องพักย ยะเยียก โครงการได้จัดให้มีระบบระบายอากาศ และจัดให้มีระบบปรับอากาศที่อุณหภูมิ 15-16 *C เพื่อควบคุมการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์และลดอัตราการนำเสีย</p> <p>ระบบปรับอากาศของโครงการ เป็นแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ(Air Cooled Split Type) โดยห้องพักอาศัยมีการทำการทำความเย็นรวม 670 ต้นความเย็นส่วนที่เหลือกลางซึ่งประกอบด้วยสำนักงาน ร้านค้าและส่วน</p> <p>บริการอื่น ๆ มีการทำการทำความเย็นรวมกันโดยประมาณเท่ากับ 25 ต้นความเย็น โดยมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน</p> <p>ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน โดยมีอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานเท่ากับ 1 ปีที่ยุติชั่วโมง</p> <p>วัดที่</p>		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
	สะดวกและปลอดภัย 4.ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ สามารถมองเห็นรถที่เข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจนในเวลา กลางคืน 5. ขอความร่วมมือไม่ให้การจอดรถริมถนนสาธารณะต่างๆ บริเวณใกล้เคียง 6. โครงการประสานหน่วยงานทางหลวงหลักสี่ แขวงทางหลวง กรุงเทพ กรมทางหลวง เพื่อขอติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรบน ถนนี่ต้นกิโลเมตรบริเวณด้านหน้าโครงการ เช่น การติดตั้ง กระจกโค้งจราจร จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณด้านหน้า โครงการตำแหน่งทางออก ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้รถที่ ต้องการเข้าและออกโครงการสามารถมองเห็นรถได้ชัดเจน 7.โครงการออกแบบให้ตำแหน่งของที่จอดรถคันแรกให้มี ระยะห่างจากทางเข้า-ออก เพื่อให้มีความสะดวกในการเข้า- ออกโครงการ และไม่รบกวนกระแสจราจรบนถนนรัตนธิ เบศร์		

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
3.11 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ออกแบบอาคารให้ไม่ไปขวางหรือบังทัศนียภาพของ พ.ศ. 2534 ที่อ่าวบ้านดอน กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 และ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมือง กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556	-ก่อสร้างอาคารตามแบบที่ได้รับอนุญาต	

ตารางที่ 2. การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่เ็นสามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. ธรรมชาติทางภูมิประเทศ 1. 1 ไฟฟ้า	1. กำหนดมาตรการการไฟฟ้าอย่างประหยัดตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ การออกแบบติดตั้งหลอดไฟ โคมไฟ ซึ่งเป็นลักษณะประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เป็นต้น 2. มีมาตรการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัดเช่น การควบคุมการทำงานของตู้เย็นด้วย Timer 3. มีการออกแบบอาคารและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคารเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	- กำหนดมาตรการการไฟฟ้าอย่างประหยัดตั้งแต่เริ่มต้นโครงการ การออกแบบติดตั้งหลอดไฟ โคมไฟ ซึ่งเป็นลักษณะประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เป็นต้น - มีการเสริมอื่นๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการทำงานของตู้เย็นด้วย Timer - มีการออกแบบอาคารและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ภายในอาคารเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน - มีการออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคารโครงการ เลือกใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED เป็นต้น โดยเลือกไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับพื้นที่สาธารณะหรือพื้นที่ที่มีความจำเป็นจะต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา - มีการประหยัดไฟฟ้าส่วนกลางโดยใช้ไฟแบบหลอด LED - ตรวจสอบตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกวัน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าฉุกเฉินทุกเดือน	
1.2 การใช้พื้นที่	1. ภายในโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่อใช้สำรองน้ำใช้อย่างน้อย 149 ลูกบาศก์เมตร	- ภายในโครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำเพื่อสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 151.25 ลูกบาศก์เมตร - มีการตรวจสอบถังเก็บน้ำทุกวัน - ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำขึ้นอาคารและระบบท่อส่งน้ำเป็นประจำทุกวัน - ทางช่างอาคารมีการจดสถิติการใช้น้ำทุกวัน	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
การใช้น้ำ(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จัดมีน้ำสำรองเก็บไว้ใช้จนถึงเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้าโดยสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน- จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่าย โดยไม่ต้องนำใช้จากท่อระบายน้ำโดยตรงและควบคุมจ่ายน้ำระบบลูกลอย- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี- ออกแบบโดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก็อปประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดภายในพื้นที่โครงการ- กำหนดให้พนักงานในภาชนะล้างน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเททิ้ง ซึ่งจะสั้นกว่าการใช้สอยางฉีดทำความสะอาดโดยตรง- จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที	<ul style="list-style-type: none">- มีระบบปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดการไม่เกิดเวียนของน้ำ- มีป้ายบอกขนาดสระว่าเย็นน้ำ บอกความลึกของน้ำทั้งสระผู้ใหญ่และสระเด็ก- แสดงส่ววงโดยรอบของสระว่าเย็นน้ำเพื่องพอมองเห็นชัดเจน-จัดมีน้ำสำรองเก็บไว้ใช้จนถึงเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำขึ้นดาดฟ้าโดยสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน- จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคารซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่าย โดยไม่ต้องนำ- ใช้จากท่อระบายน้ำโดยตรงและควบคุมจ่ายน้ำระบบลูกลอย- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี- ออกแบบโดยเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก็อปประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ- ติดป้ายรณรงค์การประหยัดภายในพื้นที่โครงการ- กำหนดให้พนักงานในภาชนะล้างน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเททิ้ง ซึ่งจะสั้นกว่าการให้สอยางฉีดทำความสะอาดโดยตรง- จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอย	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
การใช้น้ำ(ต่อ)		<ul style="list-style-type: none">- รื้อของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุก วัน หากพบการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที- ตรวจสอบเส้นท่อน้ำประปาและการทำงานของ เครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆเป็นประจำทุกวัน- ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ- ดูแลถึงทำความสะอาดเก็บน้ำใช้ 6 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คู่ค้าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1.3 การระบายน้ำ	<p>1. จัดให้มีท่อระบายน้ำที่เป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 และ 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 ระบายน้ำหลาทที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 29 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่อ่างน้ำจำนวน 1 บ่อความจุ 32 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลาท ส่วนเกินภายในโครงการที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่ออ่างน้ำ จะถูกจำกัดการระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง 1 เครื่อง) แต่เครื่องมีอัตราสูบ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.019 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>3. จัดให้มีประตูระบายน้ำบริเวณประตูควบคุมภาพน้ำทิ้งเพื่อให้น้ำจากภายนอกโครงการไหลย้อนกลับมาในพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดให้มีการเฝ้าระวังและการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่น้ำให้ระดับน้ำท่วมสูงโครงการจะแจ้งผู้เกี่ยวข้องภายในโครงการ และ ประชุมที่มีมติบุคคลอาคารชุดเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p>	<p>- จัดให้มีท่อระบายน้ำที่เป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.3 และ 0.6 เมตร ความลาดเอียง 1: 200 ระบายน้ำหลาทที่ตกลงภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 29 ลูกบาศก์เมตร เข้าสู่อ่างน้ำจำนวน 1 บ่อความจุ 32 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำหลาท ส่วนเกินภายในโครงการที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่ออ่างน้ำ จะถูกจำกัดการระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง 1 เครื่อง) แต่เครื่องมีอัตราสูบ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.019 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>- จัดให้มีประตูระบายน้ำบริเวณประตูควบคุมภาพน้ำทิ้งเพื่อไม่ให้ น้ำจากภายนอกโครงการไหลย้อนกลับมาในพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดให้มีการเฝ้าระวังและการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม หากมีแนวโน้มที่น้ำให้ระดับน้ำท่วมสูงโครงการจะแจ้งผู้เกี่ยวข้องภายในโครงการ และ ประชุมที่มีมติบุคคลอาคารชุดเพื่อหาแนวทางป้องกันร่วมกันต่อไป</p> <p>- ตรวจสอบดูแลบ่ออ่างน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการ</p>	

การรายงานนี้ (ต่อ)		<p>รายงานนี้</p> <p>- มีการติดตั้งตะแกรงกักขยะที่บ่อพักน้ำ (Manhole) สุดท้ายก่อนที่จะระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ และตรวจสอบ ตักขยะออกเป็นประจำ</p>	
1.4 ระวังป้องกันระดับอุบัติเหตุ	<p>ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบเตือนภัยของโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel & Annunciator) อยู่ในห้องควบคุมบริเวณชั้น 1 ของอาคาร ซึ่งแผงควบคุมนี้จะต่อกับระบบตรวจจับและแจ้งสัญญาณทั่วทั้งพื้นที่อาคารในโครงการ เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับตัวใดสามารถจับสิ่งผิดปกติได้ ก็จะส่งสัญญาณมาที่แผงควบคุม เพื่อแจ้งตำแหน่งและสัญญาณเตือนมายังห้องดับเพลิง</p> <p>2) ระบบสัญญาณแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ มีการติดตั้งสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Manual Station) และ Alarm Bell พร้อมกันติดตั้งชุดโทรศัพท์ฉุกเฉิน (Fire Alarm Telephone) ในแต่ละชั้นของอาคาร เพื่อส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมและแจ้งเหตุไปยังบริเวณต่างๆ โดยมีการติดตั้งในทุกชั้น ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นดาดฟ้า</p> <p>3) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนอัตโนมัติ (Heat Detector) เป็นชนิด Fixed Temperature at 135 of และ Rate of Rise Temperature ติดตั้งบริเวณเพดานภายในห้องพักอาศัยร้านค้า และกระจายทุกพื้นที่ครอบคลุมในทุกชั้นของอาคาร เมื่อเครื่องทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุมระบบสัญญาณ</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน / ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่บดบัง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ตรวจสอบบันไดหนีไฟ เส้นหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	

1.4 ระบบป้องกันและดับอัคคีภัย(ต่อ)	<p>แจ้งเหตุเพลิงไหม้</p> <p>อุปกรณ์ตรวจควัน (Smoke Detector) ติดตั้งตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทุกพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคาร ในห้องพักอาศัย ร้านค้า ห้องควบคุม สำนักงานติดบุคคล ห้องแม่บ้าน ห้องรถปอ. ห้องพักผ่อน โถง Main Lobby ห้องไฟฟ้า บริเวณโถงลิฟต์ โถงทางเดิน บันได ST-1 และ ST-2</p> <p>ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายพลาสติกชนิดเรืองแสง ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนเมื่อไฟดับติดตั้งบริเวณทางเข้า Main Lobby โถงทางเดิน และในแต่ละชั้นของอาคาร บริเวณทางเดิน ใกล้กับบันได ST-1 และ ST-2</p> <p>6) ป้ายแผนผังอาคาร ติดตั้งบริเวณโถงบันได ST-1 และ ST-2 ของทุกชั้น</p> <p>7) กล่องไฟฉุกเฉิน จะทำงานทันทีเมื่อในอาคารเกิดไฟดับขึ้น ซึ่งในแต่ละชั้น จะติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์ โถงลิฟต์</p> <p>ดับเพลิง บันได ST- 1, ST-2 และ ST-3 ห้องไฟฟ้า ห้องประปา และโถงทางเดิน</p> <p>8) บันไดหนีไฟ โครงการออกแบบให้บันได ได้แก่ บันไดหลัก (ST-1) บันไดหนีไฟ (ST-2) บันได (ST-3) และ</p> <p>บันได (ST -4) โดยออกแบบให้บันได ST-1 และบันได ST-2 มีคุณสมบัติเป็นบันไดหนีไฟได้ทั้ง 2 แห่ง ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กำหนดคุณสมบัติของบันไดหนีไฟ ไว้ว่า "บันไดหนีไฟต้องทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ลุกว่อน เช่น คอนกรีตเสริมเหล็ก เป็นต้น มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร</p> <p>ดูแผนกว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร และสูงตั้งแต่ 20</p>		
------------------------------------	--	--	--

1.4 ระบบป้องกัน/ระงับอัคคีภัย(ต่อ)	<p>เขมดินเมตร มีขนาดพักกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร</p> <p>ระบบดับเพลิงของโครงการ มีดังนี้</p> <p>1) ระบบท่อเย็นและสายฉีดน้ำดับเพลิงประกอบด้วย</p> <p>1.1 ระบบส่งน้ำและแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยเก็บน้ำไว้ที่ถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า</p> <p>ร่วมกับน้ำใช้ประจำวันของอาคาร ซึ่งถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ มีปริมาตรรวม 585 ลบ.ม. แบ่งเป็นน้ำสำรองดับเพลิง 85 ลบ.ม. (สำรองไม่น้อยกว่า 30 นาที ตามกฎหมาย) ทำหน้าที่จ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร ผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ส่วนถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของอาคาร มีปริมาตรรวม 40 ลบ..</p> <p>1.2 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลตามมาตรฐาน NF PA โดยมีอัตราการสูบน้ำ 750 แกลลอนนาที ทำหน้าที่สูบน้ำจากแหล่งน้ำสำรองผ่านท่อเย็นส่งเข้าสู่ระบบดับเพลิงภายในอาคาร</p> <p>1.3 เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้ามีอัตราการสูบน้ำ 15 แกลลอนนาที</p> <p>1.4 ท่อน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ ท่อน้ำดับเพลิง (ท่อเย็น) ใช้เป็นท่อเหล็กกล้าตามมาตรฐาน ASTM A 53</p> <p>โดยอาคารโครงการมีท่อเย็นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มม. (6 นิ้ว) จำนวน 3 ท่อเย็น รับน้ำจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และส่งจ่ายน้ำดับเพลิงไปให้ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงและหัวกระจายน้ำดับเพลิง</p> <p>1.5 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ สาย</p>	
------------------------------------	---	--

1.4 ระบบป้องกันระบบอัคคีภัย(ต่อ)	<p>ชนิดน้ำดับเพลิง สายยางแข็ง (Fire Hose Reel) ขนาด 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ยาว 30 เมตร พร้อมหัวฉีดน้ำดับเพลิง วาล์วจ่ายน้ำ (Hose Valve) ขนาด 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) ชนิดหัวต่อสวมเร็วพร้อมฝาครอบและใส่คัลล็อก ทำการติดตั้งที่บริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิง บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ</p> <p>1.6 เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4.5 กิโลกรัม ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงกว่าระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร โดยติดตั้งใกล้กับห้องพักขยะรวม, บริเวณที่จอดรถใกล้กับโรงพักคอย, โถงทางเดินใกล้กับห้องประชุมของแต่ละชั้น และในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (FHC) ทุกชั้นของอาคาร และเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด CO2 ขนาด 4.5 กิโลกรัม ติดตั้งที่ห้องไฟฟ้าในแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>2) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย</p> <p>2.1 หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ได้แก่ ชนิด Upright sprinkler และ Pendent sprinkler อุณหภูมิที่ทำงาน 57 0C ติดตั้งกระจายครอบคลุมทุกชั้นของอาคาร</p> <p>2.2 ระบบส่งสัญญาณเตือนภัยจากการไหลของน้ำ (Water Flow Switch) จะติดตั้งไว้ที่ท่อแยกแต่ละชั้น และทุกโซนพื้นที่เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเหตุไปยังบริเวณที่ต้องการ</p> <p>3) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection) ซึ่งจะเชื่อมต่อเข้ากับระบบน้ำดับเพลิง (ท่อเย็น) เพื่อรับน้ำจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิงกรณีฉุกเฉินที่นำสำรองไม่เพียงพอสำหรับการดับเพลิงหรือเครื่องสูบน้ำฉีดข้อัง เป็นหัวรับ</p>		
----------------------------------	--	--	--

1.4 ระบบป้องกันระดับดักติวีย(ต่อ)	นำท่อทางมีลิ้นก้นกลับ (Check Valve) พร้อมกันอยู่ในตัวและมีฝาครอบอุปกรณ์พร้อมใช้ติดตั้งครบชุดพร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว (Quick Coupling) ที่รับน้ำหนักจากท่อของเครื่องหรือวัสดุอื่น ๆ ที่มีความคงทนแข็งแรงสามารถทนแรงดันขณะใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 175 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยทางโครงการได้ทำการติดตั้งหัวรับน้ำได้เป็ปลิงภายนอกอาคารขนาด 0 65 x 65 x 100 มม. (2.5" x 2.5" x 4") จำนวน 2 ชุด บริเวณพื้นที่ที่ติดกับถนนรัตนวิเศษ		
-----------------------------------	---	--	--

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม/ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่เ็นสามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข
1.5 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	- โครงการจัดมีพื้นที่สีเขียวพื้นที่ 1 และพื้นที่ 5 โดยโครงการ สูง 24 ชั้น เมื่อพิจารณาจากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ซึ่งเป็นอาคารพักอาศัย คำนึงงานเขาและศูนย์บริการ พื้นที่ว่างเปล่าและคลองบางกระสอ อาคารโครงการจะมีความโดดเด่น แต่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่โดยรอบตามกฎหมาย จึงประเมินว่า ไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	-โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งสิ้น 1,810 ตร.ม. โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่าง 1,200 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ66.30 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดของโครงการ โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นให้ร่มเงาพื้นที่ 748 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 62.33 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมดซึ่งไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณชั้นล่างของโครงการประกอบด้วย ต้นเตยปัด ต้นปาล์ม ต้นทุเรียน และต้นปาล์มพัด รวมไม้ยืนต้นทั้งหมด 113 ต้น มีการปลูกไม้ยืนต้นเริ่มเร็วโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนรวมถึงไม้พุ่มกระจะจากยอดจุดต่างๆ สำหรับบริเวณชั้น 5 (ชั้นสัระว่ายน้ำ จัดให้มีไม้ยืนต้น 18 ต้น 1 ได้แก่ ต้นลิลาวดี เพื่อเพิ่มความเป็นส่วนตัวในระดับหนึ่ง และชั้นดาดฟ้า จัดให้มีไม้ยืนต้น 1 ได้แก่ ต้นลิลาวดีจำนวน 13 ต้น	-จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในโครงการให้ร่มรื่นสวยงามตลอดช่วงดำเนินการ

รายงานผลการปฏิบัติงานของการมาตรวจการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือน มกราคม ถึง เดือน มิถุนายน 2566

		<ul style="list-style-type: none">- ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา- ออกแบบโครงการโดยเลือกใช้สีเขียวแทน ไม่ให้อาคารดูโดดเด่นจากอาคารโดยรอบ- ควบคุมดูแลการใส่ปุ๋ยระบายน้ำของอาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามกำหนดและจัดจ้างให้มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา	
--	--	--	--

รูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ

> ภาพแสดงที่ตั้งโครงการ

> บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร

ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง

กระจกโค้งบริเวณทางโค้ง

กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟ

อุปกรณ์ดับเพลิง

หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

วางระบายน้ำภายในโครงการ

จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ

บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ

ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ มีล็อกเกอร์สำหรับเก็บของใช้ส่วนตัว

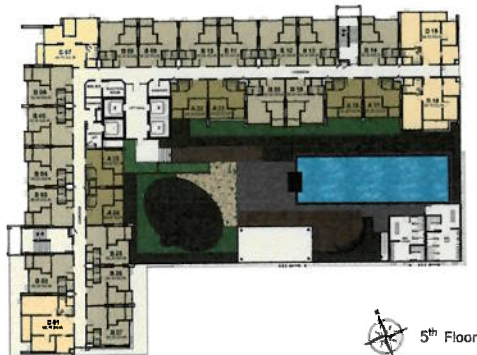
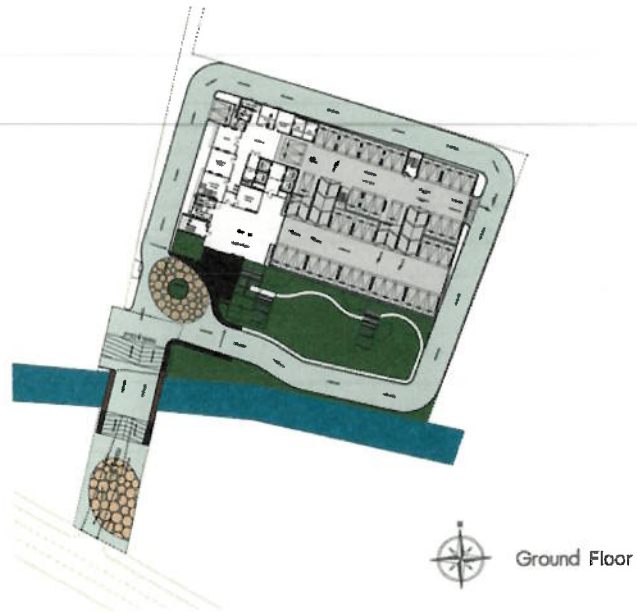
บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ

บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เขียว

แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

» ภาพแสดงที่ตั้งโครงการ
แปลนอาคารชั้น 5 สระว่ายน้ำ ฟิตเนส มีทั้งหมด 24 ชั้น



» ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร



» บริเวณพื้นที่รอบโครงการ

ภาพด้านหน้าโครงการ



ภาพด้านหลังโครงการ



ทางด้านขวาโครงการ

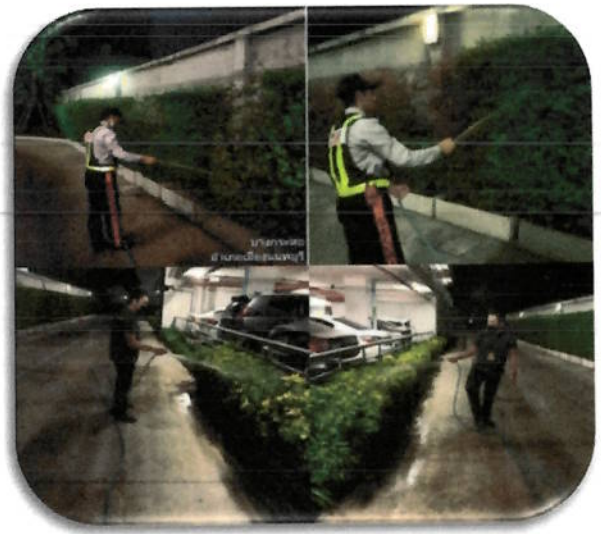


ทางด้านซ้ายโครงการ

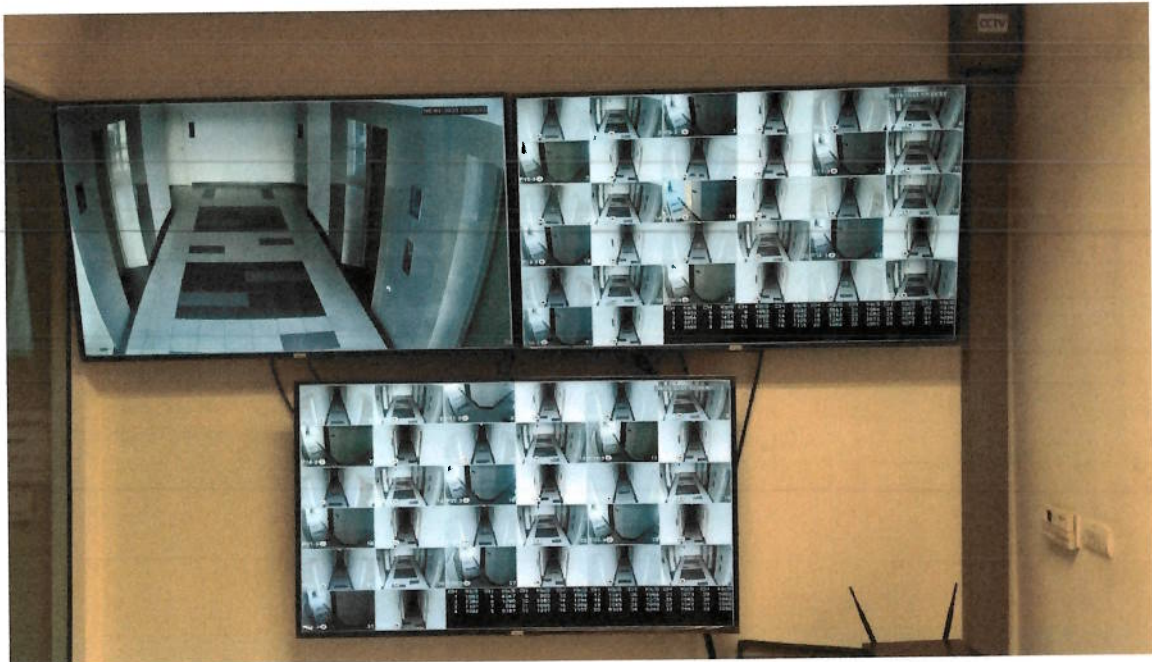


โครงการ แอสปาย รัตนาธิเบศร์

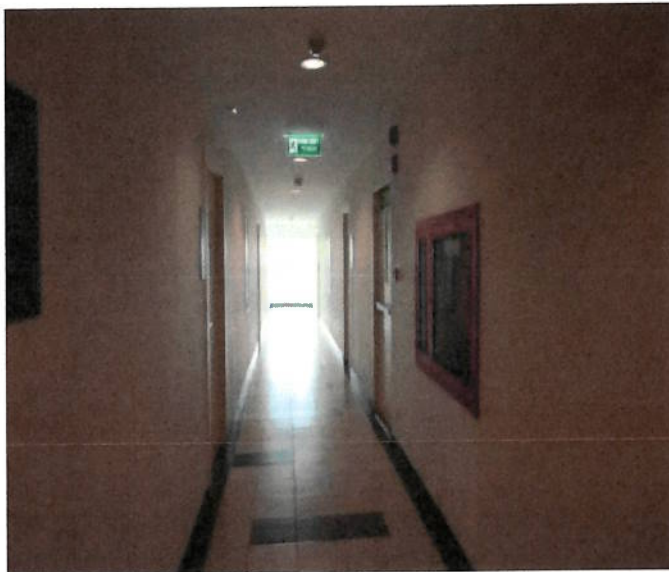
» ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง



» กล้องวงจรปิดบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ

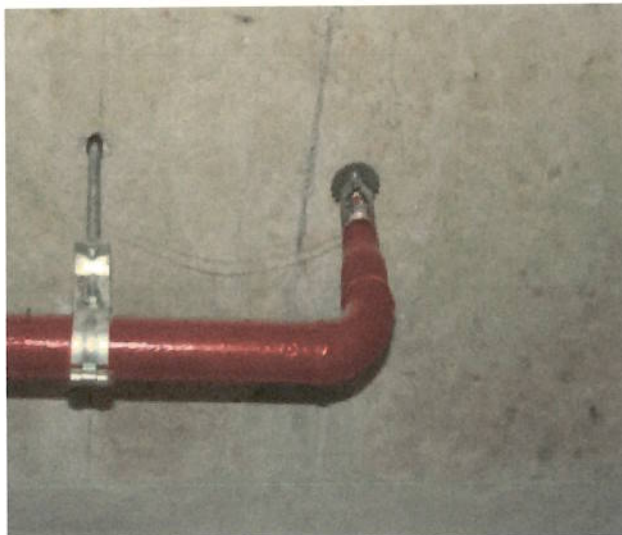
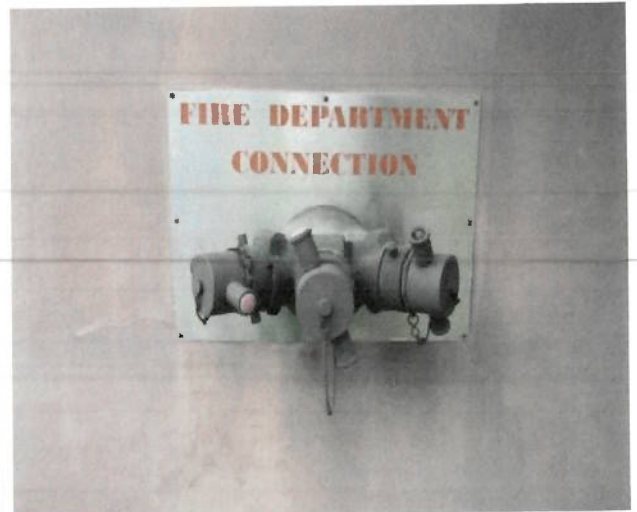


» ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟภายในอาคาร

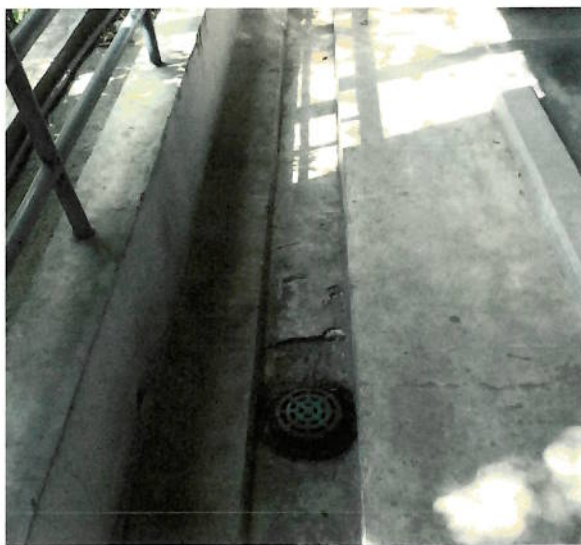
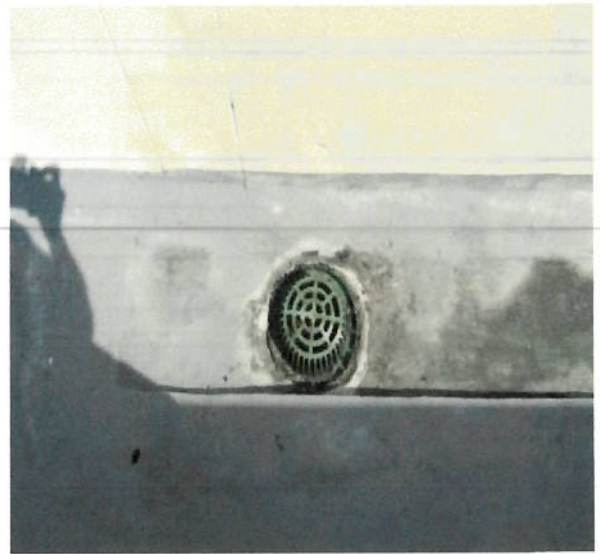


โครงการ แอสปาย รัตนธิเบศร์

» อุปกรณ์ดับเพลิง และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง



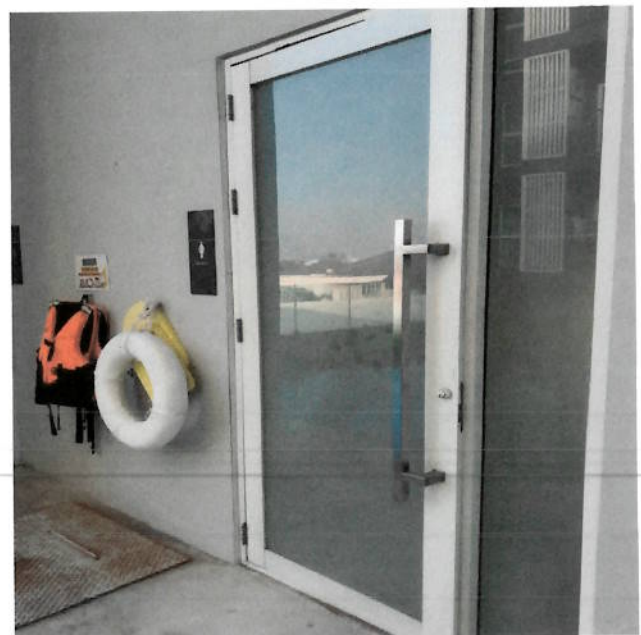
» รangkอบการระบายน้ำภายในโครงการ



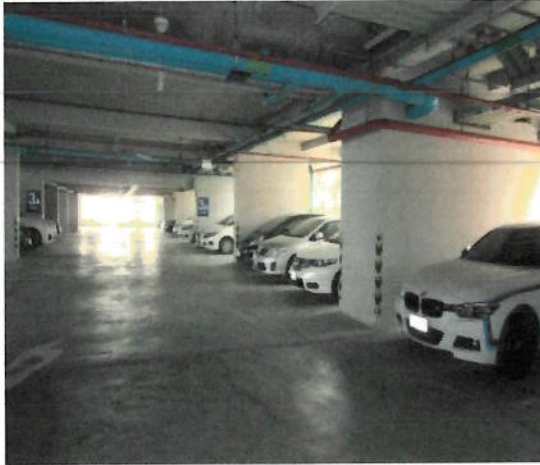
» จุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ



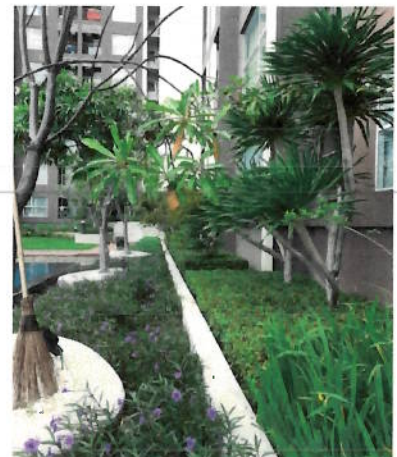
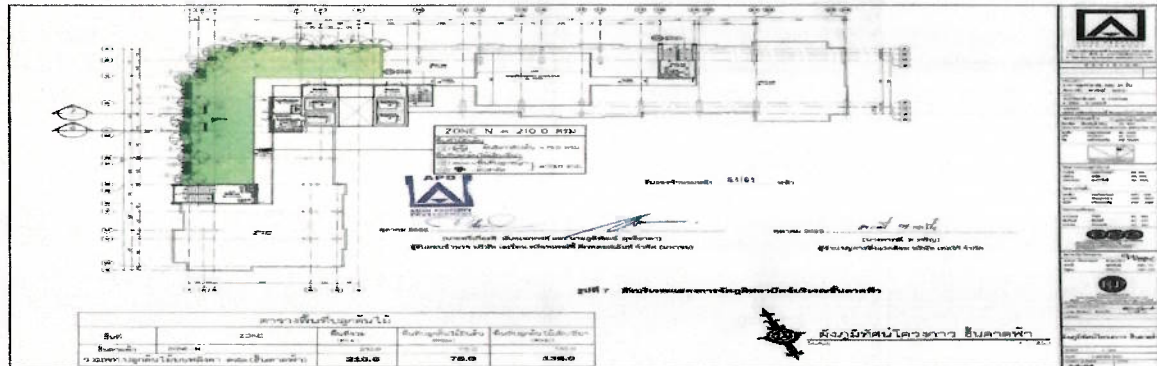
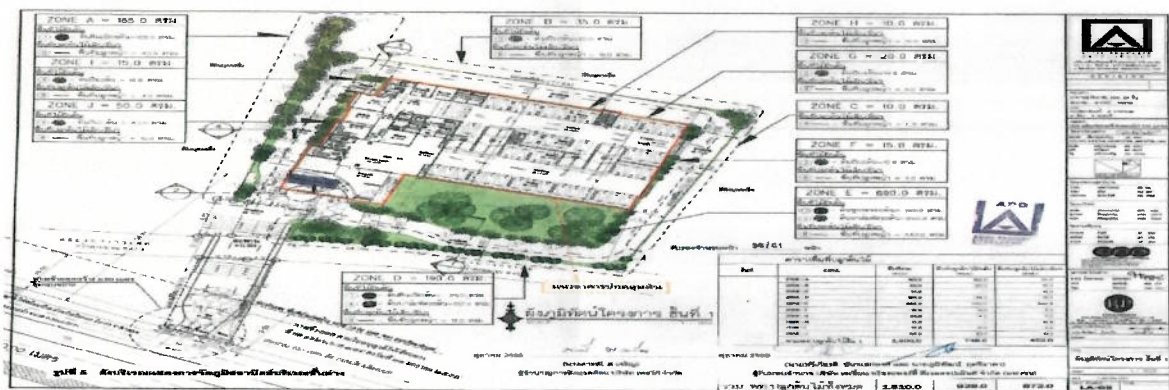
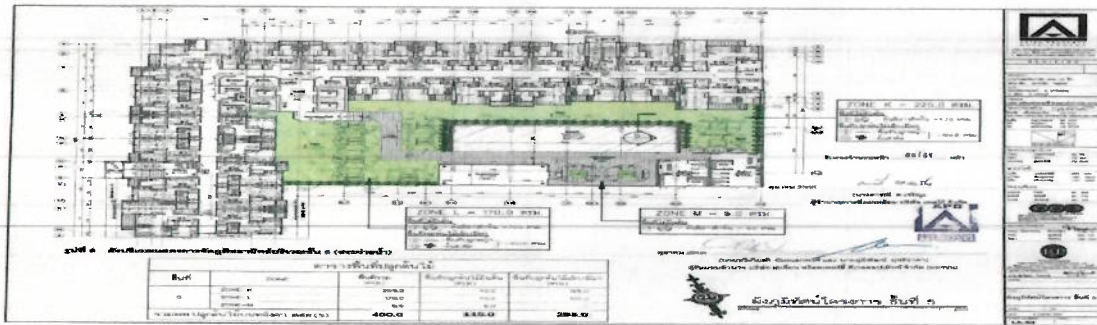
» ห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ



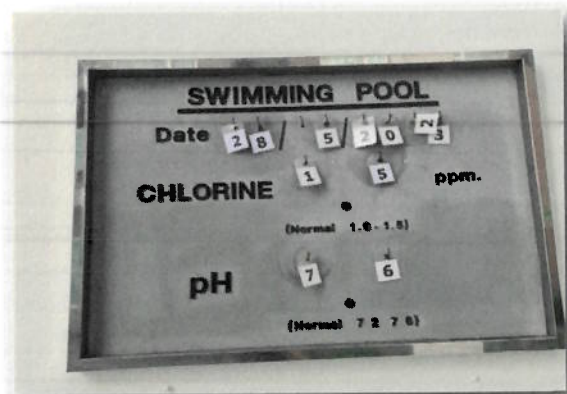
» บริเวณโดยรอบพื้นที่จอดรถ



» บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่สีเขียว



» แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ



การตรวจวัดค่าน้ำเป็นประจำทุกวัน และส่งผลตรวจค่าน้ำ
วิเคราะห์ค่า Total ColiformBacteria , FecalColiform
Bacteria เป็นประจำทุกเดือน

1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมใน ระยะดำเนินการ

ตามที่ นิติบุคคลอาคารชุด แอสปายรัตนธิเบศร์ ได้ทำการศึกษาผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ มิติคอนโดมิเนียมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ในระยะดำเนินการ ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
ดัชนีภัยพิบัติ 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในโครงการ	-ความสะอาด	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟ จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ติดตั้งกล่องรับความชื้นเห็นบริเวณน้อยมาก	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟ จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	-ความสะอาด	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟ จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	-ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟ จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
1.2 มลพิษทางอากาศ	3) บ้านและสิ่งปลูกสร้างต่างๆ อาทิเช่น บ้านห้ามติดเครื่องยนต์	-สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่บดบัง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟ จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ติดตั้งกล่องรับความชื้นเห็นบริเวณน้อยมาก	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟ จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ -ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ สัน นุนชะลอความเร็ว เป็นต้น	-สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่มีมล เสียง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-เตือนละเว้นครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	-ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น บริเวณนอชมัยาม	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด

รายงานผลการปฏิบัติงานต่อเนื่องของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ แอสปายรัตน์เอเปสรี

ตารางที่ 3 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
3. น้ำใต้	-	-	-	-	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด
	-	-	-	-	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด
	-	-	-	-	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด
	-	-	-	-	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด

รายงานผลการปฏิบัติงานเมื่อวันพุธของการควบคุมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ แอสปายรัตน์เบสส์

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 โครงสร้างสระว่ายนํ้า	-พื้นสระว่ายนํ้า	-สภาพดีไม่แตกร้าว	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
			-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	-อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายนํ้า	-สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
			-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
4.2 อุบัติเหตุจากการจมนํ้า	-ขอบสระและทางเดิน	-ไม่มีน้ำขัง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ตลอดระยะเวลาเปิดให้บริการสระว่ายนํ้า	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
			-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	-ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายนํ้า	-สภาพดีไม่ลบเลือน	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
			-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 คุณภาพสระว่ายน้้า	- สระว่ายน้้า บริเวณและส่วนต้นบริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันวันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพีไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
		- Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- สระว่ายน้้า บริเวณและส่วนต้นบริเวณละ 1 จุด	- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค(ได้แก่ Escherichia coli,Staphylococcus aureus และ Pseudomonasaeruginos)			
	- ระบบกรองน้้าสระว่ายน้้า	- สภาพที่ไม่ขุ่นจุด	- ตรวจสอบด้วยเจ้าน้้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ความสะอาดของน้้า	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้้า และเศษผง	- ตรวจสอบด้วยเจ้าน้้าที่	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
5.. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- ป้อมเยกกาตตะกอนหนักของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

รายงานผลการปฏิบัติงานเบื้องต้นของการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ แอสปายรัตน์เบสส์

ตารางที่ 3 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพน้ำทั้ง หลังการบำบัด	-ป้อมกากกักตะกอนหน้าของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ชนิด พ.ศ. 2548	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอส เทค คิว จำกัด) หรือ นิติบุคคล บุคคลอาคารชุด
(3) คุณภาพน้ำทั้งก่อน ระบายออกสู่ภายนอก	-ป้อมตรวจคุณภาพน้ำ	-pH -BOD -Suspended Solids -Settleable Solids -Total Dissolved Solids -TKN -Fat Oil & Grease -Total Coliform Bacteria -Fecal Coliform Bacteria	-เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ชนิด พ.ศ. 2548	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอส เทค คิว จำกัด) หรือ นิติบุคคล อาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1.ปริมาณการใส่ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2.ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลูกบาศก์เมตร) 3.ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4.การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย(ระบาย/ไม่ระบาย) 5.ปริมาณเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้(ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6.การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7.การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) 8.การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9.การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	-เก็บสถิติและข้อมูลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียตาม กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและ ข้อมูลการจัดทำบัญชีการรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535)	1.จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตาม แบบ ทส. 1 และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็น เวลา 2 ปี 2.จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. 2 เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (จังหวัดนนทบุรี) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติ บุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 9)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	(ต่อ)	10. การทำงานของเครื่องทวนผสมสารเคมี(ปกติ/ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบลบตะกอน(ปกติ/ผิดปกติ) 12.อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13.ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลูกบาศก์เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข			เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
6. การระบายน้ำ	- ปล่อยน้ำภายในโครงการ ระบายน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอฟพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน้าบ่อกำจัดน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	- 3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
7. ฝุ่นฝอย	1) พื้นที่โครงการ	-ปริมาณฝุ่นฝอยตกค้าง -ความสะอาด	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	-บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย หรือพัก มูลฝอยประจำชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ				
	2) ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	-กลิ่น และทัศนียภาพ	-ติดตามประเมินจากส่วนรับ เรื่องร้องเรียนและความคิดเห็น	-ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติ บุคคลอาคารชุด
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า -ป้ายเตือนระวังอันตราย	-สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่บ เลือน	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติ บุคคลอาคารชุด
	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า	-สภาพการใช้งาน -อายุการใช้งาน	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท เอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติ บุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
9. การอนุรักษ์พลังงาน	-ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	-เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุร่วมกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	-ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	-เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	-อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า			
	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	-สภาพดี มองเห็นได้อย่างชัดเจน ไม่บดบัง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	-สภาพพร้อมใช้งาน	-ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	-3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	-มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	-ทดสอบอุปกรณ์	-3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	-สภาพดี มองเห็นได้อย่างชัดเจน ไม่บดบัง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)	4)อุปกรณ์ดับเพลิง	-สภาพพร้อมใช้งาน	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	-หัวรับน้ำดับเพลิง				
	-สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)				
11. ระบบระบายอากาศ	-บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น	-สภาพพร้อมใช้งาน -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	1. ห้องระบายอากาศธรรมชาติ	-ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	2. พัดลมระบายอากาศ	-สภาพพร้อมใช้งาน	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
12. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ -ป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ -ถนนภายในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-สภาพมองเห็นได้ชัดและไม่บดบัง เส้น	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-3 เดือน / ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	-ความคล่องตัวในการเดินทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ -กรณีศึกษาในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่นการทาสี ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุง ผิวจราจร การขุดลอกท่อระบาย น้ำ เป็นต้น 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	-ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ ปรับ/ซ่อมแซม -ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-ตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัทเอพี จำกัด (มหาชน)) หรือ นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 3 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	สิ่งที่ได้ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
14.ทัศนียภาพ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	-ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	
15.การรบกวนสิ่งแวดล้อมและ ทิศทางลม	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	-ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ โดยความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติ บุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	
16.การรบกวนสิ่งแวดล้อม/โศรทัศน์	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	-ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ โดยความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติ บุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	
17.คุณภาพชีวิตและความพึง พอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง พื้นที่โครงการ	-ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-ประเมินเรื่องร้องทุกข์ ข้อเสนอมေး และข้อคิดเห็นของผู้ พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	-ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียนและความคิดเห็น	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตาราง แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ	แอสปาย รัตนานิเบศร์
สถานที่ตั้งโครงการ	เลขที่ 678 อาคารแอสปายรัตนานิเบศร์ ถนนรัตนานิเบศร์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
เจ้าของโครงการ	บริษัท เอพี ไทยแลนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	สำนักงานตั้งอยู่ที่อาคารไอเชียนทาวเวอร์ 1 ชั้น 18 170/57 ชั้น 13 อาคารไอเชียนทาวเวอร์ 1 ถ.รัชดาภิเษกตัดใหม่ คลองเตย กรุงเทพฯ 10110
วันที่เก็บตัวอย่าง	กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

สถานที่เก็บตัวอย่าง

- 1. จุดรวบรวมน้ำเสียของอาคาร
- 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบ
- 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกท่อสาธารณะ

อาคารแอสปาย รัตนานิเบศร์

ตำแหน่งที่วัด	พารามิเตอร์ที่วัด					
	pH	BOD (mg/L)	Suspended Solids (mg/L)	Fat ,Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)
1. น้ำเสียหลังจากบำบัด	6.9	34.8	21.0	2.1	62	1.0
ค่ามาตรฐาน ***	5-9	≤ 20	≤ 30	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0

หมายเหตุ: *** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122
ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์

Report No: 230118025

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนาธิเบศร์

: -

Sampling Date : 18-Jan-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 18-Jan-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Jan 18-24,2023

Approved Date : 27-Jan-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result		
Sample Name			น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	Standard
Sample Type			Wastewater	Wastewater	
Analysis No.			230118025	230118026	
Sampling Time			9:40 AM	9:45 AM	
Physical Appearance			Turbid yellow odour sediment	Clear yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	6.6	8.1	5.0-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	116	<2.0#	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	80.7	<5.0	≤30
#TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	82	252	≤500
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	22	3.3	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	6.7	<0.28	≤35
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	1.5	<0.1	≤0.5
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	9.4	<1.0	≤1.0

Standard : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

: " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawad

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling

Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์
Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
Tel : 0-2525-0383-4 Fax: -

Page 1 of 1

Report No: 230118027

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์
:

Sampling Date : 18-Jan-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 18-Jan-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Jan 20, 2023

Approved Date : 27-Jan-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำประปา
Sample Type			น้ำประปา
Analysis No.			230118027
Sampling Time			9:50 AM
Physical Appearance			Clear
TDS	mg/L	Dried 103-105 C	268

Remark : -

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com

Envilab
One Stop Service

Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์

Report No: 230118028

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์

: -

Sampling Date : 18-Jan-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 18-Jan-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Jan 23-25,2023

Approved Date : 27-Jan-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำสรวายน้ำ <u>Standard</u>
Sample Type			น้ำสรวายน้ำ
Analysis No.			230118028
Sampling Time			9:55 AM
Physical Appearance			Clear
Coliform,Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND ≤ 10
Coliform,Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND ต้องไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

ND : Not Detectable

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawas
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com



Envilab
One Stop Service

Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนธิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนธิเบศร์ ถนนรัตนธิเบศร์

Report No: 230215015

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนธิเบศร์

: -

Sampling Date : 15-Feb-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 15-Feb-23

Sampling By : Customer

Testing Date : Feb 15-21,2023

Approved Date : 24-Feb-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result		
Sample Name			น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	Standard
Sample Type			Wastewater	Wastewater	
Analysis No.			230215015	230215016	
Sampling Time			3:40 PM	3:50 PM	
Physical Appearance			Turbid yellow odour sediment	Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.3	7.5	5.0-9.0
BOD 5Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	164	7.2	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	56.7	6.0	≤30
#TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	305	80	≤500
#Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	15	2.2	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	42	14	≤35
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	<0.1	<0.1	≤0.5
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	9.7	<1.0	≤1.0

Standard: กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

: " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

Sampling : No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
: Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com

Envilab
One Stop Service

Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์
Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
Tel : 0-2525-0383-4 Fax : -

Page 1 of 1

Report No: 230215017

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนาธิเบศร์
: -

Sampling Date : 15-Feb-23

Received Date : 15-Feb-23

Testing Date : Feb 17, 2023

Sampling Method : Grab

Sampling By : Admin-Envilab

Approved Date : 24-Feb-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำประปา
Sample Type			น้ำประปา
Analysis No.			230215017
Sampling Time			9:40 AM
Physical Appearance			Clear
TDS	mg/L	Dried 103-105 C	220
Remark : -			

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์
Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Page 1 of 1

Report No: 230215018

Tel : 0-2525-0383-4 Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนาธิเบศร์
: -

Sampling Date : 15-Feb-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 15-Feb-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Feb 20-22,2023

Approved Date : 24-Feb-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำสรวายน้ำ
Sample Type			น้ำสรวายน้ำ
Analysis No.			230215018
Sampling Time			9:35 AM
Physical Appearance			Clear
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND
			ต้องไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

ND : Not Detectable

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์

Report No: 230315008

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์

: -

Sampling Date : 15-Mar-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 15-Mar-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Mar 15-21,2023

Approved Date : 28-Mar-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result		
Sample Name			น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	Standard
Sample Type			Wastewater	Wastewater	
Analysis No.			230315008	230315009	
Sampling Time			9:20 AM	9:25 AM	
Physical Appearance			Turbid yellow odour sediment	Clear yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.3	7.4	5.0-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	34.0	3.1#	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	23.7	<5.0	≤30
#TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	40	25	≤500
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	5.8	1.4	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	<0.28	<0.28	≤35
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	<0.1	<0.1	≤0.5
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	<1.0	≤1.0

Standard : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

: " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com

Envilab
One Stop Service

Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์

Report No: 230315010

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนาธิเบศร์

: -

Sampling Date : 15-Mar-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 15-Mar-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Mar 21, 2023

Approved Date : 28-Mar-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำประปา
Sample Type			น้ำประปา
Analysis No.			230315010
Sampling Time			9:35 AM
Physical Appearance			Clear
TDS	mg/L	Dried 103-105 C	240

Remark : -

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์
Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Page 1 of 1

Report No: 230315011

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์

: -

Sampling Date : 15-Mar-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 15-Mar-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Mar 20-22,2023

Approved Date : 28-Mar-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำสระว่ายน้ำ <u>Standard</u>
Sample Type			น้ำสระว่ายน้ำ
Analysis No.			230315011
Sampling Time			9:40 AM
Physical Appearance			Clear
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND ≤ 10
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND ต้องไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

ND : Not Detectable

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48VI - 5 February , 2010



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์

Report No: 230419003

ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์

: -

Sampling Date : 19-Apr-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 19-Apr-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Apr 19-25,2023

Approved Date : 28-Apr-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result		
Sample Name			น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	Standard
Sample Type			Wastewater	Wastewater	
Analysis No.			230419003	230419004	
Sampling Time			8:50 AM	8:55 AM	
Physical Appearance			Turbid yellow odour sediment	Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.3	7.5	5.0-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	223	13.2	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	56.5	6.8	≤30
#TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	463	93	≤500
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	39	4.2	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	46	18	≤35
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	<0.1	<0.1	≤0.5
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	9.7	1.3	≤1.0

Standard : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

: " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.
No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com

Envilab
One Stop Service

Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์

Report No: 230419005

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : -

: -

Sampling Date : 19-Apr-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 19-Apr-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Apr 21, 2023

Approved Date : 28-Apr-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำประปา
Sample Type			น้ำประปา
Analysis No.			230419005
Sampling Time			9:10 AM
Physical Appearance			Clear
TDS	mg/L	Dried 103-105 C	172

Remark : -

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์

Report No: 230419006

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนาธิเบศร์

: -

Sampling Date : 19-Apr-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 19-Apr-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Apr 24-26,2023

Approved Date : 28-Apr-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			สระว่ายน้ำ <u>Standard</u>
Sample Type			น้ำสระว่ายน้ำ
Analysis No.			230419006
Sampling Time			9:05 AM
Physical Appearance			Clear
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND ≤ 10
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND ต้องไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

ND : Not Detectable

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์
Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
Tel : 0-2525-0383-4 Fax: -

Page 1 of 1

Report No: 230517001

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์
: -

Sampling Date : 17-May-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 17-May-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : May 17-23,2023

Approved Date : 30-May-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result		
Sample Name			น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	Standard
Sample Type			Wastewater	Wastewater	
Analysis No.			230517001	230517002	
Sampling Time			9:10 AM	9:05 AM	
Physical Appearance			Turbid yellow odour sediment	Turbid yellow odour sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.1	7.5	5.0-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	85.0	11.1	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	30	<5.0	≤30
#TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	204	84	≤500
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	23	1.0	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	24	20	≤35
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	<0.1	<0.1	≤0.5
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	6.0	2.8	≤1.0

Standard : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

: " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

Sampling : No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.
: Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com

Envilab
One Stop Service

Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนานิเบศร์
Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนานิเบศร์ ถนนรัตนานิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
Tel : 0-2525-0383-4 Fax: -

Page 1 of 1

Report No: 230517003

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนานิเบศร์
: -

Sampling Date : 17-May-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 17-May-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : May 19, 2023

Approved Date : 30-May-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำประปา
Sample Type			น้ำประปา
Analysis No.			230517003
Sampling Time			9:20 AM
Physical Appearance			Clear
TDS	mg/L	Dried 103-105 C	206

Remark : -

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.
No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์
Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์
ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Page 1 of 1

Report No: 230517004

Tel : 0-2525-0383-4 Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์
: -

Sampling Date : 17-May-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 17-May-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : May 22-24, 2023

Approved Date : 30-May-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำสรวายน้ำ
Sample Type			น้ำสรวายน้ำ
Analysis No.			230517004
Sampling Time			9:15 AM
Physical Appearance			Clear
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND
			≤10
			ต้องไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017
ND : Not Detectable

Environment & Laboratory Co., Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์

Report No: 230621003

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์

: -

Sampling Date : 21-Jun-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 21-Jun-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Jun 21-27,2023

Approved Date : 03-Jul-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result		
Sample Name			น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำเสียหลังบำบัด	Standard
Sample Type			Wastewater	Wastewater	
Analysis No.			230621003	230621004	
Sampling Time			9:10 AM	9:15 AM	
Physical Appearance			Turbid yellow odour sediment	Clear yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.3	7.5	5.0-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	112	7.2	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	30.5	7.2	≤30
#TDS@	mg/L	Dried 103-105 C	168	38	≤500
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	16	3.1	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	33	9.2	≤35
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	<0.1	<0.1	≤0.5
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	6.8	<1.0	≤1.0

Standard : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

: " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

@ : ปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ที่เพิ่มขึ้นจากน้ำใช้ปกติ (TDS น้ำเสียที่หักลบกับ TDS ของน้ำใช้แล้ว)

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawad
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Environment & Laboratory Co., Ltd.

40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000

Tel : 0-2969-0714, 0-2969-0130-1, 0-2526-1149 Fax : 0-2969-0715

Website : www.envilab.com E-mail : service@envilab.com

Envilab
One Stop Service

Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนาธิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนาธิเบศร์ ถนนรัตนาธิเบศร์

Report No: 230621005

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนาธิเบศร์

: -

Sampling Date : 21-Jun-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 21-Jun-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Jun 23, 2023

Approved Date : 03-Jul-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำประปา
Sample Type			น้ำประปา
Analysis No.			230621005
Sampling Time			9:00 AM
Physical Appearance			Clear
TDS	mg/L	Dried 103-105 C	222

Remark : -

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.



Analysis Report

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด แอสปาย รัตนวิเบศร์

Page 1 of 1

Address : เลขที่ 678 อาคารแอสปาย รัตนวิเบศร์ ถนนรัตนวิเบศร์

Report No: 230621006

ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

Tel : 0-2525-0383-4

Fax: -

Sampling Source : โครงการ แอสปายรัตนวิเบศร์

: -

Sampling Date : 21-Jun-23

Sampling Method : Grab

Received Date : 21-Jun-23

Sampling By : Admin-Envilab

Testing Date : Jun 26-28, 2023

Approved Date : 03-Jul-23

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			น้ำระวายน้ำ <u>Standard</u>
Sample Type			น้ำระวายน้ำ
Analysis No.			230621006
Sampling Time			9:05 AM
Physical Appearance			Clear
Coliform, Total	MPN/100 mL	APHA:9221 B	ND ≤ 10
Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	ND ต้องไม่พบ

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition

ND : Not Detectable

Environment & Laboratory Co., Ltd.

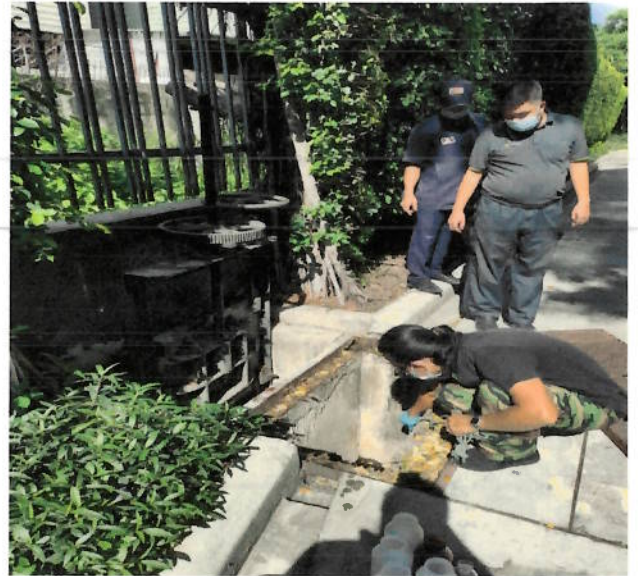
Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.
No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

ภาพเก็บค่าน้ำบำบัดน้ำเสียและภาพแสดงระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ แอสปาย รัตนานิเบศร์ ของบริษัท เอพี ไทยแลนด์ จำกัด(มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างครบถ้วนแสดงให้เห็นถึงความตระหนักและการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อม

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

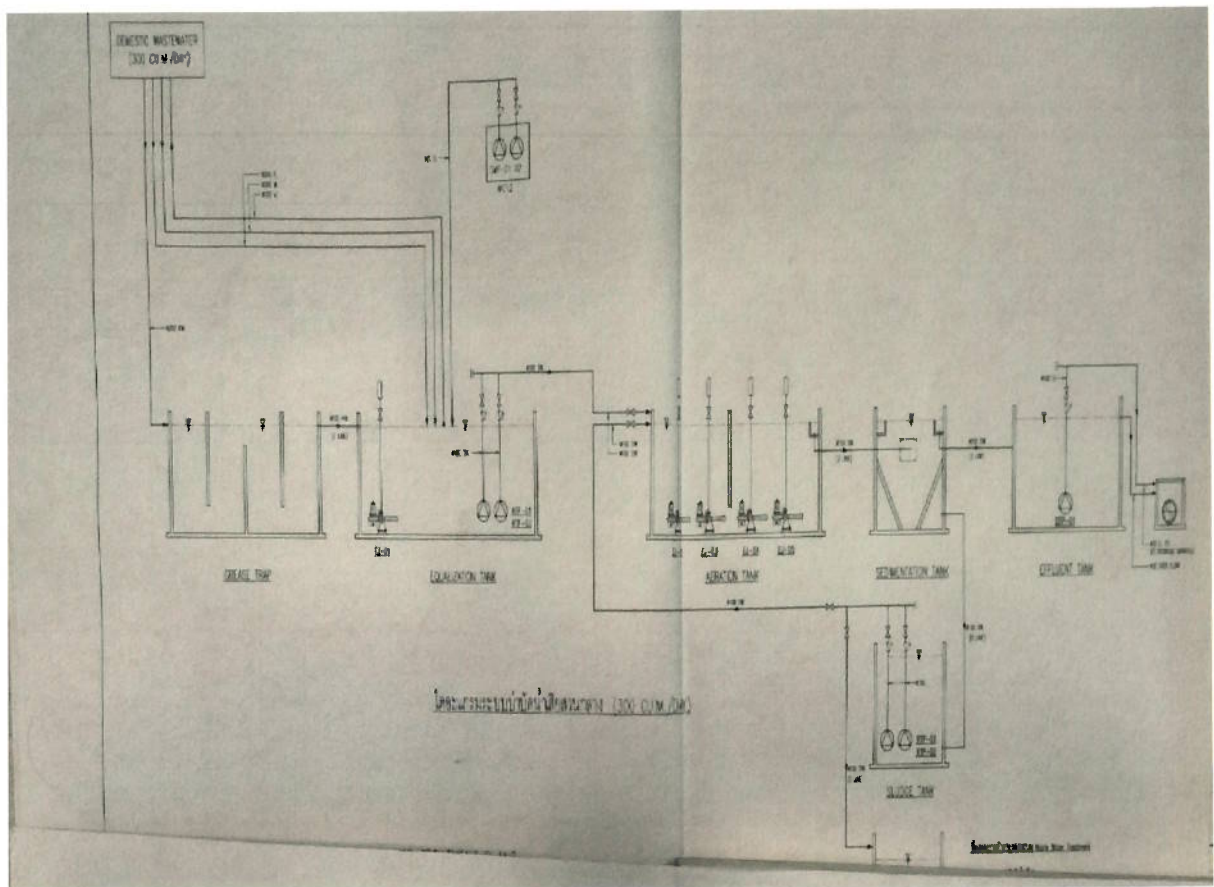
จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ภาคผนวก 1

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และการดูแล

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตัวอยู่เลขที่ 678 หมู่ที่ ซอย
ถนน รัตนาริเบศร แขวง/ตำบล บางกระสอ เขต/อำเภอ
เมือง
จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 02-5250383-5 โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ก ตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อ อ ก
ให้โดย ... หมดยุอายุ
ข้าพเจ้าขอแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลสถิติเกี่ยวกับผลงานดำเนินงาน (เดือน มกราคม 2566)										สายมียอดผู้บันทึก		
วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้จ่ายของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณบำบัดในภาคกิจกรรมของแหล่งบำบัดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณบำบัดเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การกระจายการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะยาว/ไม่ระยะยาว)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (เชื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณตะกอนสะสมเก็บจากพื้นที่บำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
						การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือควบแน่นน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องมือควบแน่นสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/1/66	9	79	63.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
2/1/66	10	85	68	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
3/1/66	11	78	62	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
4/1/66	10	84	67	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
5/1/66	10	82	65	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
6/1/66	11	83	66	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
7/1/66	11	91	72	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
8/1/66	11	82	65	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
9/1/66	11	85	68	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
10/1/66	7	86	68	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
11/1/66	12	84	67	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
12/1/66	8	85	68	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
13/1/66	11	79	63	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
14/1/66	10	179	143.2	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
15/1/66	9	87	69.6	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน
16/1/66	10	88	70.4	ระยะยาว	-	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	-	ภาวะฉุกเฉิน

สถิติและข้อมูลสถิติเกี่ยวกับความเหลื่อมล้ำทางรายได้ (เดือน มกราคม 2566)

[illegible]

หมายเหตุ

๑. ในกรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ (ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

มลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมทอญ

.....

ออกให้โดย

.....

.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมทอญ

.....

ออกให้โดย

.....

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดแอสปายร์ตนาธิเบศร์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 678

หมู่ที่ :

ឧទាហរណ៍ :

ถนน : รัตนาคีเบศร์

แขวง/ตำบล : บางกระสอ

เขต/ตำบล : เมืองนนทบุรี

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวมยุรฉัตร บุญจันทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป **จำนวนห้อง : 541**

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวมยุรฉัตร บุญจันทร์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอคติเวตเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกว่น/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกววน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสับตะกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างเทศบาลสุขทั้ง

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|---|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 316.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 2,903.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,315.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | [X] ระบายทุกวัน |
| | [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | [] ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	ปริมาณ หน่วย
1. เติมจุลินทรีย์	25.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

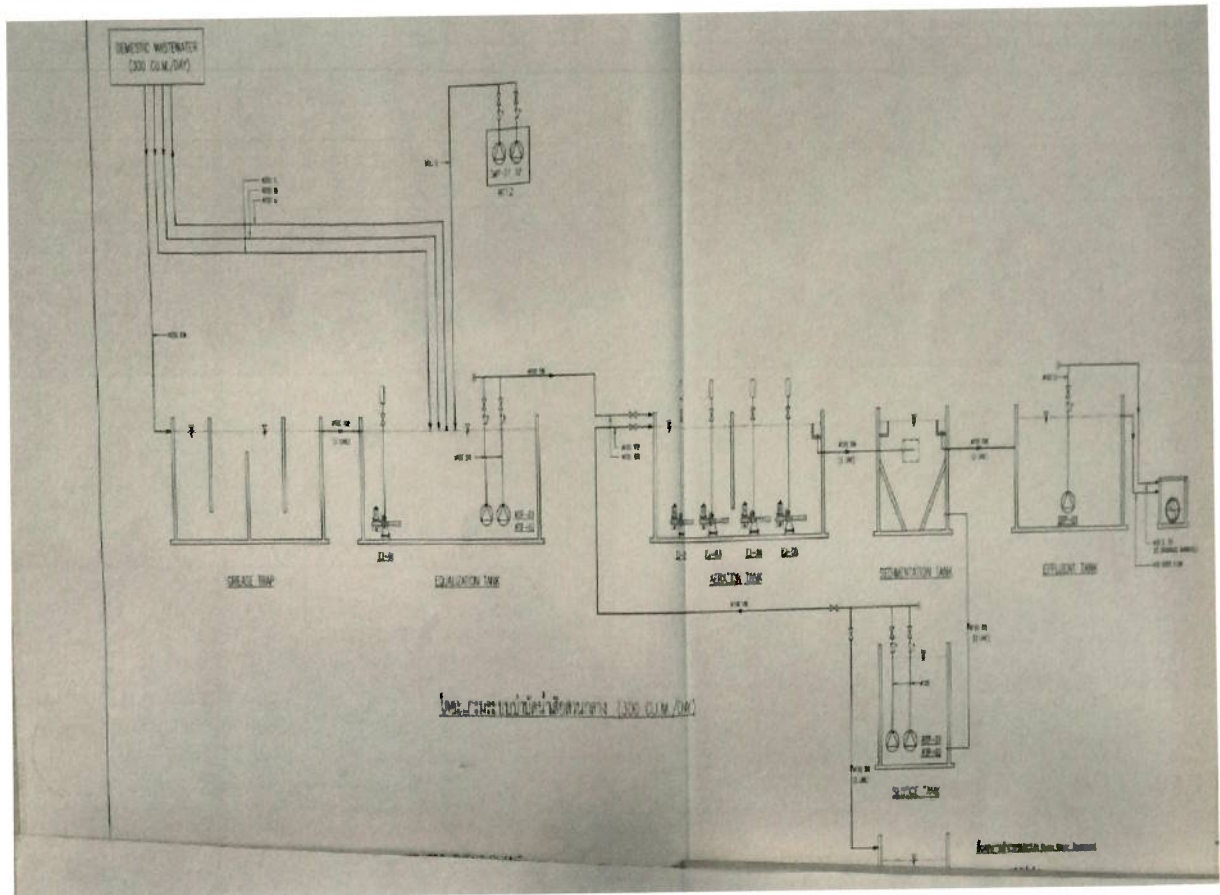
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

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

(แบบ กส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ทีวีอยู่เลขที่ 678 หมู่ที่ ซอย
ถนน รัตนาริเบศร แขวง/ตำบล บางกระสอ . เขต/อำเภอ
เมือง
จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ 02-5250383-5 โทรสาร
มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ก ตั้งแต่ 500 ขึ้นไป ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) อ อ ก
ให้โดย หมดอายุ
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทีวี



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ทีวี

[illegible]

[illegible]

(១៩៩២ ឆ្នាំសង្គ្រាម) គ្រប់គ្រងប្រទេសជាតិ ប្រកាសប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគណនេយ្យ

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
..... ទេសរដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
..... ទេសរដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

ក្រសួង

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวยุรฉัตร บุญจันทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 541

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามมี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาวยุรฉัตร บุญจันทร์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกสิ่งแวดล้อม (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วคราว/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,891.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เจ้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,306.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
- [] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ [] ไม่ระบายเลย ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

1. (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย เครื่องสูบน้ำ ระบบเติมอากาศ เครื่องสูบลูกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ [X] ปกติ [] ผิดปกติ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอบเขต หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

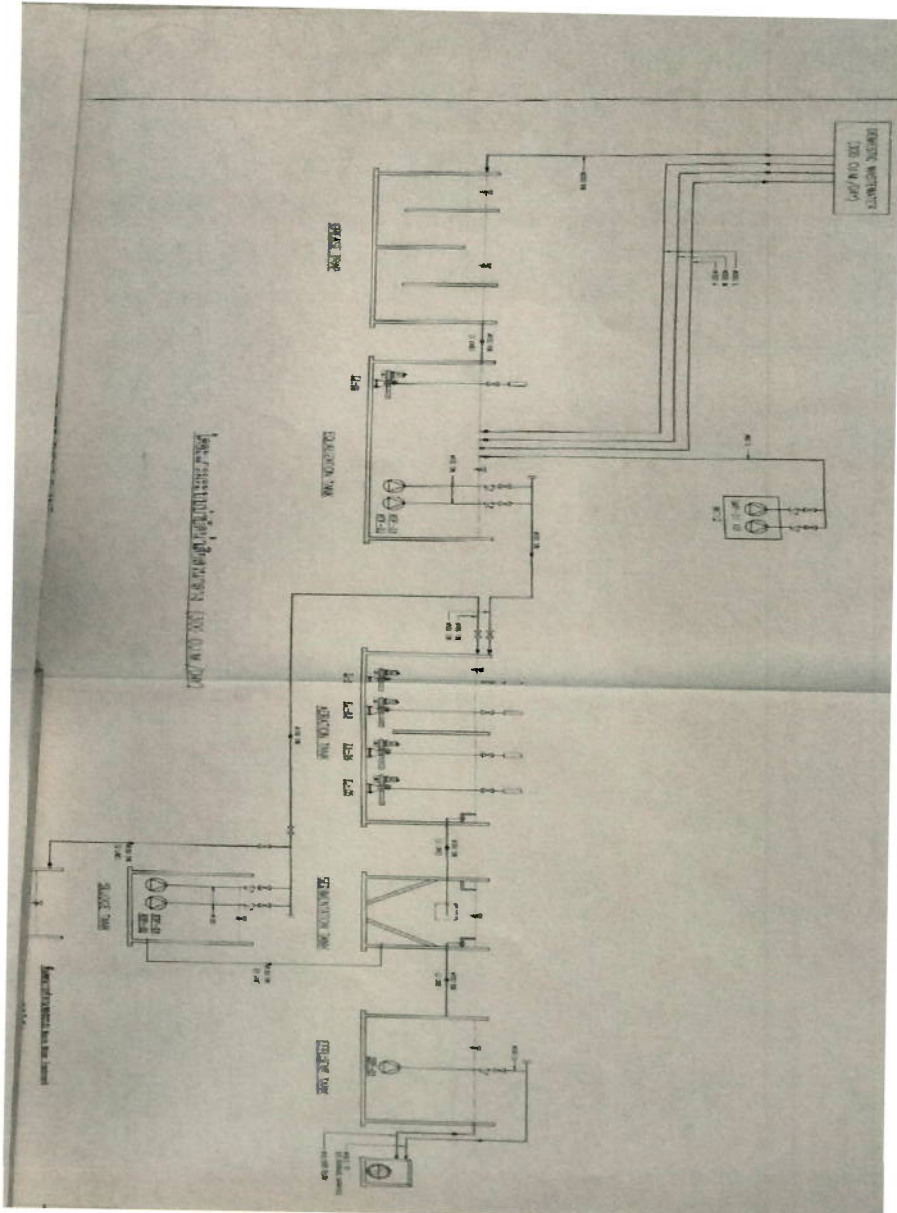
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ 678 หมู่ที่ ๖
ถนน รัตนมิตร แขวง/ตำบล บางกระสอ เขต/อำเภอ
เมือง

จังหวัด ยะลา บกบุรี โทรศัพท์ 02-5250383-5
ปี ๒๕๖๓

ประเภทกิจการประเภท ก ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ธันวาคม ๒๕๖๓
โดย หน่วยงาน

ชื่อย่อแผนผังแสดงการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ใบจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកការងារក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

ឈ្មោះ

(.....)

..... ជាមួយនឹងលេខសម្គាល់ស្នាក់នៅ.....

(.....)

..... ឈ្មោះ..... អាយុ.....

.....

សម្រាប់

.....

..... ឈ្មោះ..... អាយុ.....

(.....)

..... ឈ្មោះ..... អាយុ.....

.....

សម្រាប់

.....

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวมยุรฉัตร บุญจันทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 541

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาว ภาณุมน ภาณุณศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบออกซิเดชันแบบเติมอากาศ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

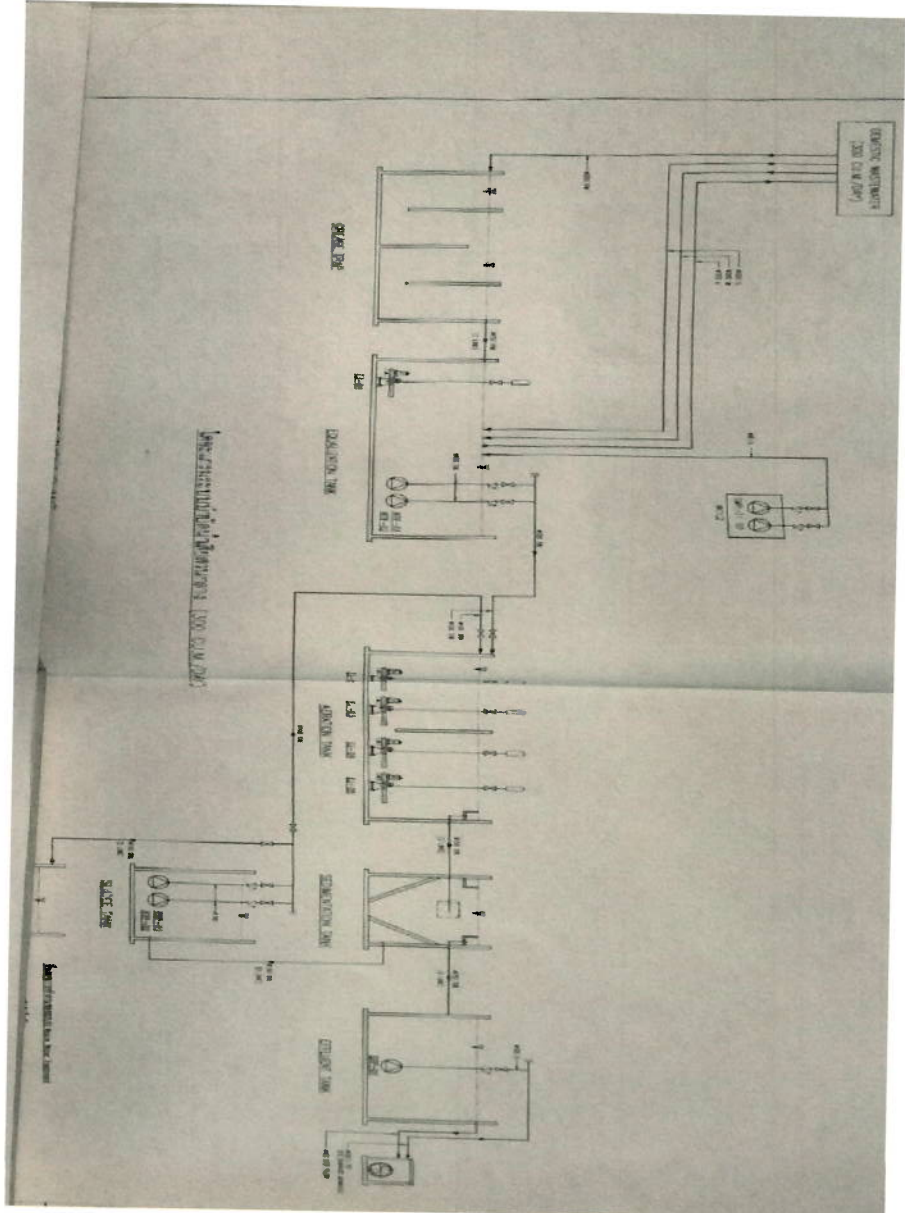
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	3,314.000	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	2,667.400	ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน	
	<input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)	วัน
(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	<input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย	ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม
1.		
(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
เครื่องสูบน้ำ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
ระบบเติมอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
เครื่องสูบลูกกลอน	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	0.00	กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางการแก้ไข		
คำตอบอื่น	๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖	
	๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗	

แหล่งกำเนิดมลพิษ ฝัวยุสยัก 678 หมู่ที่ ๖๗
รตบาริเบศร แขวง/ตำบล บางกระสอ . เขต/อำเภอ
เมือง

จังหวัด บกบุรี โทรศัพท์ 02-5250383-5
ปี

ประเภทกิจการประเภท ก ตั้งแต่วันที่ 500 ขึ้นไป ใบอนุญาตเลขที่ (ตบ) ๑๑ ก
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

โดย หมดอายุ
ฉบับนี้เพนพฒนแสดงการทํางานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดยมี



ไดจตกับสถิติและข้อมูลแสดงผลการทํางานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดยมี

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด
มลพิษ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย

.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....
ออกให้โดย

.....

มี : นางสาวยุริศตร บุญจันทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 541

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2566
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาว ภคมน ภาณุอนศิริ เจ้าของบริษัทผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบออกซิเดชันเร่งรัด (Activated Sludge Process)

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วคราว/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	3,540.000	ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	2,831.000	ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X]	ระบายทุกวัน
	[]	ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
		วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้	[]	ไม่ระบายเลย
1.		ปริมาณ หน่วย
		0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		
ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
เครื่องสูบลำคอน	[X] ปกติ	[] ผิดปกติ
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	0.00	กิโลกรัม
(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข		

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

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แหล่งกำเนิดมลพิษ ติวอูเลขที่ 678 หมู่ที่ ๖๖
ถนน รัตนบุรี แขวง/ตำบล บางกระสอ . เขต/อำเภอ
เมือง

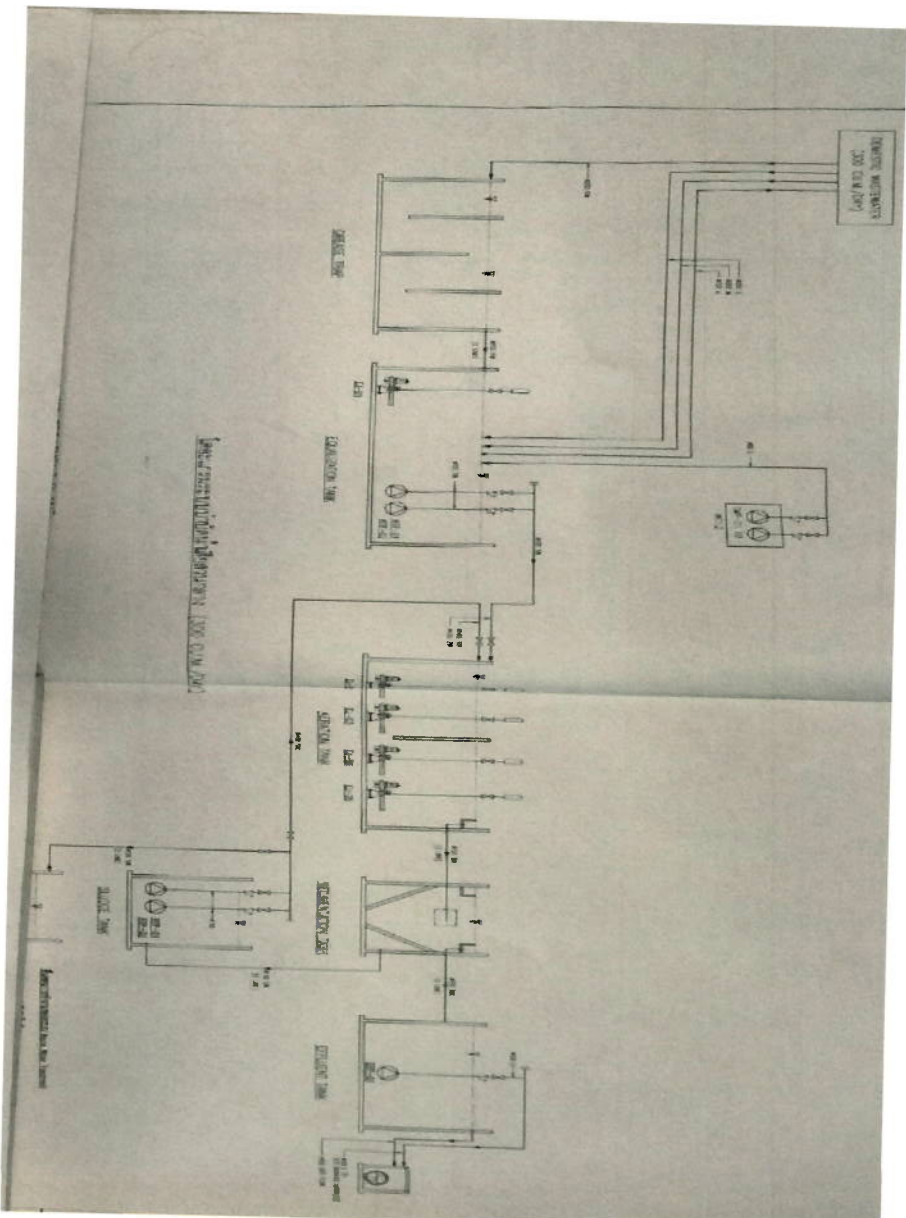
จังหวัด บึงกาฬ โทรศัพท์ 02-5250383-5

ปี ๒๕๖๓ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ก ตั้งแต่วันที่ ๑๐/๐๑/๖๓ โยนบุญดาล (ดาบ)

ไม่โดย หมดอายุ

๑๑ ก

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำนายของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำแบบสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำนายของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

(១៩៩២ ខែសីហា ឆ្នាំ ២០០២) គណៈកម្មាធិការស្រាវជ្រាវស្រាវអង្កេតស្តីពីការប្រើប្រាស់

ขอรับรองว่า การบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางแนบถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าขอหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิด

สถิติ

(.....)

..... ผู้ควบคุมระบบนำป้อนข้อมูล

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย

.....

..... ผู้รับแจ้งให้ทราบการนำป้อนข้อมูล

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย

.....

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวณัฐพร บุญจันทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 541

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาว ภาคมน ภาณุศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกทางเคสสัจ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบบ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ท่อระบายน้ำสาธารณะ

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | |
|---|--|
| (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) | 275.000 หน่วย |
| (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) | 3,355.000 ลบ.ม. |
| (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) | 2,679.000 ลบ.ม. |
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ระบายทุกวัน |
| | <input type="checkbox"/> ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน |
| | <input type="checkbox"/> ไม่ระบายเลย |

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.

ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- | | |
|------------------|---|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้ | <input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ของระบบบำบัดน้ำเสีย

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

(แบบ ทส. ๑)

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ **678** หมู่ที่ ซอย

ถนน **รัตนวิเบศร์** แขวง/ตำบล **บางกระสอ** . เขต/อำเภอ

..... เมือง

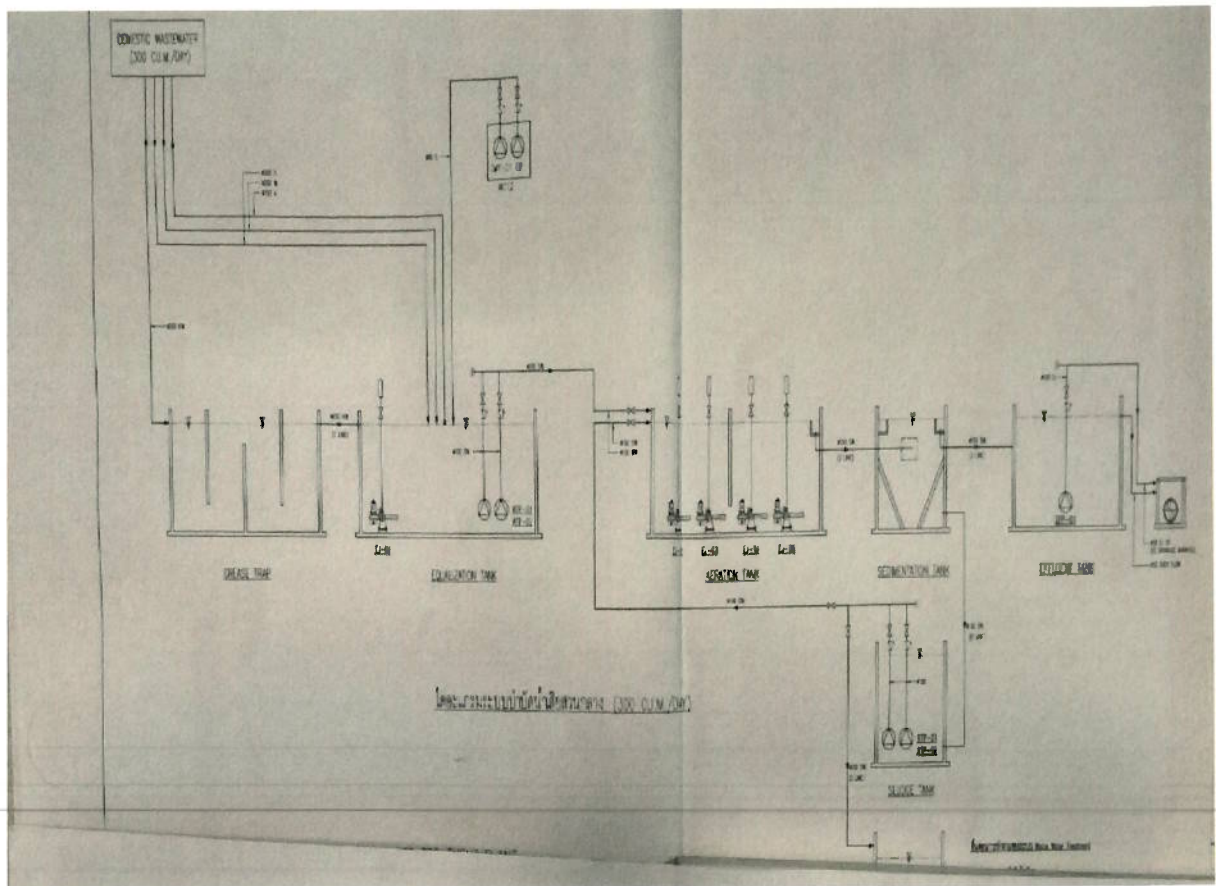
จังหวัด **นนทบุรี** โทรศัพท์ **02-5250383-5** โทรสาร

..... มี เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครอง

แหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท ก ตั้งแต่**500**ขึ้นไป ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้า

มี) ออกให้โดย หมดยุค

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

		สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ (เดือน มิถุนายน 2566)										ปริมาณเชื้อ ผู้บันทึก			
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้น จากระบบ บำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ(ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสมน้ำ เสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง ผสม สารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/66	8	117	93	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	ภาณุเดช
2/6/66	11	148	118	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	ภาณุเดช
3/6/66	11	133	106	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	ภาณุเดช
4/6/66	9	129	103	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	ภาณุเดช
5/6/66	9	126	100	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	ภาณุเดช
6/6/66	8	121	96	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุทิวส
7/6/66	8	125	100	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุทิวส
8/6/66	8	127	101	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุทิวส
9/6/66	12	112	89	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุทิวส
10/6/66	11	118	94	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุปริ
11/6/66	6	123	98	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุปริ
12/6/66	11	128	102	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุปริ
13/6/66	6	126	100	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุปริ
14/6/66	11	128	102	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุปริ
15/6/66	7	125	100	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	สุปริ
16/6/66	8	9	87	ระบาย	-	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	-	-	ปกติ	ผิดปกติ	-	ซ่อมปั๊ม	บรรหาร

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

..... เจ้าของหรือผู้

ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบ

บำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....

ออกให้โดย

.....

.....

..... ผู้รับจ้างให้บริการ

บำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ

.....

ออกให้โดย

.....

.....

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : นิติบุคคลอาคารชุดแอสปายรัตน์นิเวศ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 678

หมู่ที่ :

ซอย :

ถนน : รัตนานิเวศร์

แขวง/ตำบล : บางกระสอ

เขต/ตำบล : เมืองนนทบุรี

จังหวัด : นนทบุรี

โทรศัพท์ :

โทรสาร :

มี : นางสาวยุรฉัตร บุญจันทร์ เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ก ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป จำนวนห้อง : 541

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ :

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2566 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นางสาว ภคมน ภาณุธนศิริ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

300.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[X] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบละกอน

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

- ### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- | | | | |
|--|---|------------------------------------|-----|
| (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> [X] | ระบายทุกวัน | |
| | <input type="checkbox"/> [] | ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) | วัน |
| | <input type="checkbox"/> [] | ไม่ระบายเลย | |

- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข ซ่อมระบบปั้มน้ำเสีย

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบ้านพักหรือโรงงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก 2

เอกสารตรวจใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย



OPERATION TESTING FORM

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	27 c	47 c		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	4.4		
	Oil Level Record บันทึกกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ <input checked="" type="checkbox"/> เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-		
	Smoke Condition สภาพพม่าควัน	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกกระดับน้ำมันดีเซล				
Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/		
	Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน	-	-		
	Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)	0	1500		
	Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)	Phase-Phase RS RS 0 Phase-Phase ST ST 0 Phase-Phase TR TR 0	RS 230 / 401 ST 230 / 402 TR 231 / 400		
	Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)	50	50		
	Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า	-	-		
	Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/		
Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่		/	/		
Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)		27.4	27.8		
Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)		-	-		
Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)		15	15		
Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)					

Please Mark ü Normal / ปกติ

↑ Abnormal / ไม่ปกติ

Comment:

ជ្រុំបង្កើត

วันที่ 6 / 1 / 66 เวลา 19 : 00

ผู้ตรวจสอบ.

วันที่ 6/1/66 เวลา 10:00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM


Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump


Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็คการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	-	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	28	° F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	209	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ปกติ ร ผิดปกติ			
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล / เติมน้ำมัน / น้อยไป			
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง / เติมน้ำมัน / น้อยไป			
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอสับเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศว่าสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง , ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ตู้ควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	74	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	209	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	209	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	-	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2800	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	61	° C	
29	ตรวจเช็คการนำระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ตู้ควบคุม	/		
34	ไล่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ตู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	210	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผนกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในตู้ควบคุมของ Fire pump)	-		

Comment:

 ผู้ปฏิบัติ 
 วันที่ 6 / 1 / 66 เวลา 11 : 00

 ผู้ตรวจสอบ 
 วันที่ 6 / 1 / 66 เวลา 11 : 00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	27	55		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	4.5		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลท์)		RS 0 ST 0 TR 0	RS 230 / 403 ST 230 / 402 TR 231 / 401		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0	50		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.9	27.9		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark ปกติ / ปกติ Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติ สุวิทย์
 วันที่ 13/1/66 เวลา 11:00

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 13/1/66 เวลา 11:00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็คการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	/	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	59	°F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	220	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ 1 ผิดปกติ			
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล 1 เติม 1 น้อยไป			
11	ตรวจเช็คหีบ และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติม 1 น้อยไป			
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีริ้วแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
	เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ตุ้มควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	60	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	220	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	215	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	213	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2400	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	50	°C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ด้วยการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ตุ้มควบคุม	/		
34	ไล่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ตุ้มควบคุม	/		
	หลังการเดินเครื่อง	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	215	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในตุ้มควบคุมของ Fire pump)	-		

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน อ.ป.ร.
 วันที่ 13 / 1 / 66 เวลา 12 :00

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 13 / 1 / 66 เวลา 12 :00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

*ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.*

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	26	67		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	4.5		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		0	230 / 400		
Phase-Phase RS Phase-Phase ST Phase-Phase TR		RS ST TR	0 0 0	RS ST TR	230 / 400 220 / 402 231 / 403
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0	50		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.2	27.8		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark 0 Normal / ปกติ

1 Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติ 2 พิชัย
วันที่ 20 / 1 / 66 เวลา 13 : 00

ผู้ตรวจสอบ 8
วันที่ 20 / 1 / 66 เวลา 13 : 00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เปิดการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	/	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	50	° F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	230	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26-1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ / ปกติ / ผิดปกติ			
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล / เติมน้ำมัน / น้อยไป			
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง / เติมน้ำมัน / น้อยไป			
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง , ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
	เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งเริ่มทำงาน)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	60	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่ยังเริ่มทำงาน (PSI)	220	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	215	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	214	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2400	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	50	° C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ด้วยการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมทั้งเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ปิดอากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
	หลังการเดินเครื่อง	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	220	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	-		
Comment :				

 ผู้ปฏิบัติ 237
 วันที่ 20/1/66 เวลา 14.00

 ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 20/1/66 เวลา 14.00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator


Building : Aspire Rattanathibet


ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	27	77		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	4.6		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS 0 ST 0 TR 0	RS 233 / 403 ST 230 / 402 TR 231 / 400		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0	50		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.3	27.9		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark ปกติ / ปกติ Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน 
 วันที่ 27 / 1 / 66 เวลา 10.00

ผู้ตรวจสอบ 
 วันที่ 27 / 1 / 66 เวลา 10.00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM


Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump


Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เปิดการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	/	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	55	° F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	230	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมถ้าน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ ใ ผิดปกติ			
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์เซล ใ เติมน้ำมัน ใ น้อยไป			
11	ตรวจเช็คหีบ และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง ใ เติมน้ำมัน ใ น้อยไป			
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	60	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	230	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	214	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	220	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2300	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	50	° C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีอาการไหม้หรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหม้ให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมทั้งเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ไล่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	214	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผนกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	/		

Comment :

 ผู้ปฏิบัติ 
 วันที่ 27 / 1 / 66 เวลา 13:00

 ผู้ตรวจสอบ 
 วันที่ 22 / 1 / 66 เวลา 13:00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

*ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.*

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	27	68		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	5.0		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ล้า [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		0	230 / 400		
Phase-Phase RS Phase-Phase ST Phase-Phase TR		RS ST TR	0 0 0	RS ST TR	230 / 400 231 / 403 230 / 401
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0	50		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/		
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.2	27.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล

Please Mark ปกติ / ปกติ ใ Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติ
วันที่ 3 / 2 / 66 เวลา 12.00

ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 3 / 2 / 66 เวลา 12.00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เปิดการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	/	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	50	° F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	218	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ / ปกติ / ผิดปกติ			
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล / เต็ม / น้อยไป			
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง / เต็ม / น้อยไป			
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง , ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งเริ่มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	60	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่ยังเริ่มทำงาน (PSI)	210	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	220	PSI	
25	-	GPM		
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2300	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	0	° C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	215	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผนกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	/		

Comment :

 ผู้ปฏิบัติ 2555
 วันที่ 3 / 2 / 66 เวลา 15.00

 ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 3 / 2 / 66 เวลา 15.00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	25	65		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	4.7		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ล้า [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS 0 ST 0 TR 0	RS 230 / ST 231 / TR 230 /		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0	50		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.2	27.9		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				
	(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark 0 Normal / ปกติ 1 Abnormal / ไม่ปกติ				
Comment : 					

ผู้ปฏิบัติ
 วันที่ 10 / 2 / 66 เวลา 9 : 00

ผู้ตรวจสอบ
 วันที่ 10 / 2 / 66 เวลา 9 : 00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM
Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยของตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	/	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	50	° F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	210	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ ฝัดปกติ			
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล ฝัดเต็ม ฝัดน้อยไป			
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง ฝัดเต็ม ฝัดน้อยไป			
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีรอยแตก ต้องนำเสนอสับเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คไส้กรองอากาศว่าสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง , ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ตัวควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	60	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	220	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	215	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	-	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2600	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	50	° C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีอาการไหม้ปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ตัวควบคุม	/		
34	ไล่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ตัวควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	220	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในตัวควบคุมของ Fire pump)	/		

Comment :

 ผู้ปฏิบัติ สมชาย
 วันที่ 10 / 2 / 66 เวลา 10 .00

 ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 10 / 2 / 66 เวลา 10 .00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยของตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	27	67		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0	4.3		
	Oil Level Record บันทึกกระด้น้ำมันเครื่อง	[] ค่า / [] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		-	-		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS 0 ST 0 TR 0	RS 223 / 481 ST 231 / 400 TR 232 / 402		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0	60		
Frequency Stability สถานการณ์ความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.1	27.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☐ Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติ 2/5
 วันที่ 17 / 2 / 66 เวลา 12.00

ผู้ตรวจสอบ 6
 วันที่ 17 / 2 / 66 เวลา 12.00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ครั้ง
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	13.9		VDC
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	50		° F/C
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	0		PSI
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26-1.30)	222		PSI
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ ร ผิดปกติ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล เติมน้ำมัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
11	ตรวจเช็คหีบ และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง เติมน้ำมัน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีแรงตึงผิดปกติ ต้องนำเสนอสับเปลี่ยนเส้นใหม่)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศว่าสกปรกหรือไม่	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ตู้ควบคุมสั่งปัมทำงาน)				
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	55		kPa
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	221		PSI
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	215		PSI
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	-		GPM
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	200		รอบ/นาที
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	14.0		VDC
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	50		° C
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ตู้ควบคุม	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ตู้ควบคุม	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
หลังการเดินเครื่อง				
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	220		PSI
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	14.0		VDC
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในตู้ควบคุมของ Fire pump)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	

Comment :

ผู้ปฏิบัติ ส.ป
 วันที่ 19/2/66 เวลา 13.00

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 19/2/66 เวลา 13.00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	-	-	-	
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	25	65	-	
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	0	4.8	-	
	Belt Tension ความตึงสายพาน	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-	-	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	-	-	-	
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	/	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		-	-	-	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0	1500	-	
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS 0 ST 0 TR 0	RS 223 / 403 ST 230 / 401 TR 231 / 401		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0	50		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-	-	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.2	27.4		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15	15		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark 0 Normal / ปกติ 1 Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน 3 พ.ธ.
 วันที่ 24 / 2 / 66 เวลา 13.00

ผู้ตรวจสอบ 6
 วันที่ 24 / 2 / 66 เวลา 13.06

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เปิดการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	/	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	50	°F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	225	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26-1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่	ปกติ	ผิดปกติ	
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์	เต็ม	น้อยไป	
11	ตรวจเช็คหมัด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง	เต็ม	น้อยไป	
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีริ้วรอย ต้องนำเสนอบริการเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศเข้าสกรปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
	เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ตัวควบคุมสั่งปัมทำงาน)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	65	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	221	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	225	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	-	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2300	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	50	°C	
29	ตรวจเช็คการนำระบายความร้อนของเครื่องยนต์ด้วยการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมทั้งเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ตัวควบคุม	/		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ตัวควบคุม	/		
	หลังการเดินเครื่อง	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	215	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในตัวควบคุมของ Fire pump)	/		
Comment:				

 ผู้ปฏิบัติงาน จิรัช
 วันที่ 24/2/66 เวลา 15.09

 ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 24/2/66 เวลา 15.06

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ	
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-		
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-		
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-	-		
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	29°C	60°C			
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Bar	45 Bar			
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [] เต็ม [] N/A				
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-	-		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-	-		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	-	-	-		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	-	-	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-	-		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 RPM	1500 RPM			
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase RS RS 0 Phase-Phase ST ST 0 Phase-Phase TR TR 0	RS 232 / 403 ST 231 / 402 TR 230 / 401			
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 HZ	50.1 HZ			
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-	-		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	-	-	-	
		Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	-	-	-	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	-	-	-		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.8 V	27.5 V			
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m			
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)					

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark ☒ Normal / ปกติ ☐ Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติ
 วันที่ 3 / 3 / 66 เวลา 11 : 30

ผู้ตรวจสอบ
 วันที่ 3 / 3 / 66 เวลา 11 : 40

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เปิดการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	✓	✓	ครั้ง
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	12.6/13.0		VDC
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	29°C		°F/C
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0		PSI
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	808		PSI
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	✓		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	✓		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ 1 ปกติ 1 ผิดปกติ	✓		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ที่เสลด 1 เติม 1 น้อยไป	✓		
11	ตรวจเช็คหีบ และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	✓		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติม 1 น้อยไป	✓		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	✓		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	✓		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	✓		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	✓		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	✓		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, สังคม	✓		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	✓		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	✓		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	✓		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	74		kPa
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	215		PSI
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	215		PSI
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	-		GPM
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2750		รอบ/นาที
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.2/13.7		VDC
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	60		°C
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีอาการไหม้หรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	✓		
30	ตรวจสอบพร้อมทั้งเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	✓		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	✓		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	✓		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	✓		
34	ใส่หน้ากากออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	✓		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	✓		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	216		PSI
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.9/14.0		VDC
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	✓		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	-		
Comment :				

ผู้ปฏิบัติ

วันที่ 3 / 3 / 66 เวลา 14:00

ผู้ตรวจสอบ

วันที่ 3 / 3 / 66 เวลา 14:00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	50 °C	60 °C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Bar	4.5 Bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-	-	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-	-	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	-	-	-	
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	-	-
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-	-	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 rpm	1500 rpm		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS ST TR	RS ST TR	232 / 404 231 / 402 230 / 401	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 HZ	50.1 HZ		
Frequency Stability ความถี่ไฟฟ้า		-	-	-	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		-	-	-	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	-	-	-	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	-	-	-	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	22.8 V	22.6 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-	-	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				
	(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark ปกติ / ปกติ Abnormal / ไม่ปกติ				
Comment : 					

ผู้ปฏิบัติ สมชาย
 วันที่ 10 / 3 / 66 เวลา 13.30

ผู้ตรวจสอบ 6
 วันที่ 10 / 3 / 66 เวลา 13.40

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)			
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์			
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	12.8/13.2 VDC		
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	29 °C °F/C		
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	0 PSI		
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26-1.30)	210 PSI		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่			
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมน้ำกลั่นเด็ดขาด)			
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ 1 ผิดปกติ			
10	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป			
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง			
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป			
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)			
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีแรงตึง ต้องนำสายพานเปลี่ยนเส้นใหม่)			
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ			
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์			
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศว่าสกปรกหรือไม่			
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม			
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น			
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น			
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump			
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)				
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	74 kPa		
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	215 PSI		
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	215 PSI		
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	- GPM		
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	2750 รอบ/นาที		
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	13.2/13.7 VDC		
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	65 °C		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน			
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์			
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ			
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม			
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)			
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม			
หลังการเดินเครื่อง				
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	215 PSI		
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	13.9/14.0 VDC		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)			

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน SV/S
 วันที่ 10/3/66 เวลา 14:50

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 10/3/66 เวลา 14:50

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	30°C	60°C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Bar	45 Bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-	-	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-	-	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	-	-	-	
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	-	-
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-	-	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 Rpm	1500 Rpm		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase RS 0 Phase-Phase ST 0 Phase-Phase TR 0	RS 232 / 406 ST 231 / 409 TR 230 / 401		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 Hz	50.1 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-	-	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		-	-	-	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	-	-	-
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	-	-	-	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.8 V	27.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-	-	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	-	-	-	

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark 0 Normal / ปกติ 1 Abnormal / ไม่ปกติ

Comment:

ผู้ปฏิบัติ สุวิทย์
 วันที่ 17 / 3 / 66 เวลา 10.00

ผู้ตรวจสอบ 5
 วันที่ 17 / 3 / 66 เวลา 10.00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องมั่นใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	-	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0 / 13.4	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	33 °C	° F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	208	PSI	
6	ตรวจเช็คความถี่เฉพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26-1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ 1 ผิดปกติ	/		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ซีล 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป	/		
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป	/		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใต้กรองอากาศว่าสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งปัมทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	74	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่ยังไม่เริ่มทำงาน (PSI)	212	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	212	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	-	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2790	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.4 / 13.8	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	65	°C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีอาการไหม้หรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมทั้งเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	215	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	14.0 / 14.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในตู้ควบคุมของ Fire pump)	-		

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน สุพิณ
 วันที่ 17/3/66 เวลา 14:00

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 17/3/66 เวลา 14:00

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง ก่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	30°C	60°C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Bar	45 Bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	/	
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		-	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 RPM	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS 0 ST 0 TR 0	RS 232 / 403 ST 230 / 400 TR 230 / 400		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 Hz	60.1 Hz		
Frequency Stability สภาพความถี่ไฟฟ้า		-	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	22.8 V	22.6 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark 0 Normal / ปกติ 1 Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน [Signature]
 วันที่ 24, 3, 66 เวลา 12.00

ผู้ตรวจสอบ [Signature]
 วันที่ 24, 3, 66 เวลา 12.00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องแน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	✓		ครั้ง
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	12.6/13.0		VDC
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	29°C		°F/C
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)			PSI
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	21.0		PSI
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	✓		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	✓		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ 1 ปกติ 1 ผิดปกติ	✓		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล 1 เติม 1 น้อยไป	✓		
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	✓		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติม 1 น้อยไป	✓		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	✓		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีแรงตึง ต้องนำสายพานเปลี่ยนเส้นใหม่)	✓		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	✓		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	✓		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	✓		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	✓		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	✓		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	✓		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	✓		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งปัมทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	24		kPa
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่มีปัมทำงาน (PSI)	21.5		PSI
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปัม (PSI)	21.5		PSI
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปัม	-		GPM
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2450		รอบ/นาที
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.0/13.5		VDC
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	60		°C
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีอาการไหม้หรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	✓		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	✓		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	✓		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	✓		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	✓		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	✓		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	✓		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	21.5		PSI
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.8/14.0		VDC
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	✓		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	✓		

Comment:

 ผู้ปฏิบัติงาน จิรายุส
 วันที่ 24/3/66 เวลา 15:30

 ผู้ตรวจสอบ 6
 วันที่ 24/3/66 เวลา 15:30

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	30 °C	60 °C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	๑ Bar	40 Bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-	-	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-	-	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	-	-
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-	-	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 RPM	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		RS 0 ST 0 TR 0	RS 231 / 400 ST 231 / 402 TR 230 / 401		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 HZ	50.1 HZ		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-	-	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		-	-	-	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	-	-	-
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	-	-	-	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.8 V	27.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-	-	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)				
	(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark ปกติ / ปกติ Abnormal / ไม่ปกติ				
	Comment : 				

ผู้ปฏิบัติ
 วันที่ 31 / 3 / 66 เวลา 10 : 30

ผู้ตรวจสอบ
 วันที่ 31 / 3 / 66 เวลา 10 : 40

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องมั่นใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	-	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	12.8/13.2	VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	29°C	°F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	205	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ 1 ปกติ 1 ผิดปกติ	/		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล 1 เติม 1 น้อยไป	/		
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติม 1 น้อยไป	/		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสำหรับรถหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งเริ่มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	75	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่ยังเริ่มทำงาน (PSI)	210	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	210	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	-	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2750 รอบ/นาที		
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.2/13.7	VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	60	°C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีอาการไหม้ไหม้หรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ได้อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	212	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.8/14.0	VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	/		

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน ส.ส.
 วันที่ 31/3/66 เวลา 13:45

ผู้ตรวจสอบ ส.
 วันที่ 31/3/66 เวลา 13:45

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattana Thibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยก่อนตนเอง เพื่อร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	28°C	60°C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 bar	45 bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ค่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	/	/	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	/	/	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	538 L			
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	/	/
Grease & Bearing จาระบีและลูกปืน		-	/	/	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 RPM	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase RS ST TR	RS ST TR	232 / 404 231 / 402 230 / 401	
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 Hz	50.1 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	/	/	
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/	/	
Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่		/	/	/	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/	/	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.8 V	27.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	67.5	67.5		
	(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark 0 Normal / ปกติ 1 Abnormal / ไม่ปกติ				
	Comment : 				

ผู้ปฏิบัติงาน ศศิธร เอื้อเงิน
 วันที่ 7 / 4 / 66 เวลา 13.00

ผู้ตรวจสอบ ศ
 วันที่ 7 / 4 / 66 เวลา 13.00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็คการทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	/	ครั้ง	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	12.8	13.2 VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	29	°C / °F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค แลมันท์ที่ความดันของน้ำในระบบ (PSI)	208	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ 7 ผิดปกติ	/		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ที่เซลล์ 7 เต็ม 7 น้อยไป	/		
11	ตรวจเช็คหีด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 7 เต็ม 7 น้อยไป	/		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีแรงตึง ต้องนำสายพานเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งปัมทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	74	kPa	
23	ตรวจเช็ค แลมันท์ที่ค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่มีปัมเริ่มทำงาน (PSI)	209	PSI	
24	ตรวจเช็ค แลมันท์ที่ค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปัม (PSI)	209	PSI	
25	ตรวจเช็ค แลมันท์ที่อัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปัม	-	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2300)	275	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.2	13.7 VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	61	°C	
29	ตรวจเช็คการนำระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีทำการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมทั้งเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คแลมันท์ที่ค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	219	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.9	14.0 VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	-		
Comment :				

ผู้ปฏิบัติงาน สัจธร ธีระเดช
 วันที่ 7/4/66 เวลา 14.00

ผู้ตรวจสอบ 6
 วันที่ 7/4/66 เวลา 17.06

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องໃນแน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	29 °C	60 °C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Bar	45 Bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล				
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 RPM	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase RS 0 Phase-Phase ST 0 Phase-Phase TR 0	RS 232 / 402 ST 230 / 408 TR 230 / 401		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 Hz	1500 RPM		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Battery Condition สภาพแบตเตอรี่		/	/		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.8 V	27.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	67.5	67.5		
	(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark 0 Normal / ปกติ 1 Abnormal / ไม่ปกติ				
	Comment : 				

ผู้ปฏิบัติ ศิริชัย เจริญ
 วันที่ 14 / 4 / 66 เวลา 12.00

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 14 / 4 / 66 เวลา 12.00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้ใบแจ้งความปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	12.8 / 13.2 VDC		
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	29 °C °F/C		
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0 PSI		
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	210 PSI		
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ 1 ปกติ 1 ผิดปกติ	/		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป	/		
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป	/		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	74 kPa		
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะปั๊มเริ่มทำงาน (PSI)	215 PSI		
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	215 PSI		
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	- GPM		
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2750 รอบ/นาที		
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.2 / 13.7 VDC		
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	61 °C		
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีอาการไหม้หรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	215 PSI		
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.2 / 13.7 VDC		
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	-		

Comment:

 ผู้ปฏิบัติงาน สจ.อ.อ. อดิ.ณ
 วันที่ 14/4/66 เวลา 13:30

 ผู้ตรวจสอบ 6
 วันที่ 14/4/66 เวลา 13:40

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	29°C	60°C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Bar	45 Bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	-	-	
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	-	-	
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	-	-	-	
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	-	-
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	-	-	
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 rpm	1500 rpm		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase RS RS 0 Phase-Phase ST ST 0 Phase-Phase TR TR 0	RS 230 / 400 ST 231 / 402 TR 230 / 401		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 Hz	50.1 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-	-	
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	-	-	-
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	-	-	-	
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	-	-	-	
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.8 V	27.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-	-	
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	67.5	67.5		
	(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล Please Mark 0 Normal / ปกติ 1 Abnormal / ไม่ปกติ				
Comment : 					

ผู้ปฏิบัติ สุทธิสุข เจริญ
 วันที่ 21 / 4 / 66 เวลา 11 : 30

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 21 / 4 / 66 เวลา 11 : 30

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และต้องให้ใบปลิวปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	12.8	13.2 VDC	
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	29°C	°F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	209	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นให้พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ 1 ปกติ 1 ผิดปกติ	/		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ซีล 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป	/		
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เติมน้ำมัน 1 น้อยไป	/		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่าเริ่มแตก ต้องนำเสนอบเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ตัวควบคุมสั่งปั๊มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	74	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่ยังไม่เริ่มทำงาน (PSI)	214	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	214	PSI	
25	-	GPM		
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2750 รอบ/นาที		
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.2	13.7 VDC	
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	61	°C	
29	ตรวจเช็คการระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมฟังเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ตัวควบคุม	/		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ตัวควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	214	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.9	14.0 VDC	
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในตัวควบคุมของ Fire pump)	-		
Comment :				

ผู้ปฏิบัติงาน สุวิทย์ เจริญ
 วันที่ 21/4/66 เวลา 14:48

ผู้ตรวจสอบ 8
 วันที่ 21/4/66 เวลา 14:48

EMERGENCY GENERATOR WEEKLY TESTING

OPERATION TESTING FORM

Equipment : Generator

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ

Description / รายละเอียด		Before Start ก่อนการเดินเครื่อง	<input type="checkbox"/> Manual เดินเครื่องด้วยมือ	<input type="checkbox"/> Automatic เดินเครื่องอัตโนมัติ	หมายเหตุ
Engine Section / ส่วนเครื่องยนต์	Air Cooled System ระบบระบายความร้อนด้วยอากาศ	-	-	-	
	Coolant Water Level Record บันทึกระดับน้ำระบายความร้อน	-	-	-	
	Water Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน (F)	-	-	-	
	Oil Temperature Record บันทึกอุณหภูมิน้ำมันเครื่อง (F)	29°C	60°C		
	Oil Pressure Record บันทึกแรงดันน้ำมันเครื่อง (PSI)	0 Bar	45 Bar		
	Oil Level Record บันทึกระดับน้ำมันเครื่อง	[] ต่ำ [x] เต็ม [] N/A			
	Belt Tension ความตึงสายพาน	-	/		
	Smoke Condition สภาพเขม่าควัน	-	/		
	Diesel Level Record บันทึกระดับน้ำมันดีเซล	-	/		
	Alternator Section / ส่วนเครื่องกำเนิด	Vibration & Noise การสั่นสะเทือนและเสียง	-	/	
Grease & Bearing จารบีและลูกปืน		-	/		
Speed Record บันทึกความเร็วรอบ (RPM)		0 RPM	1500 RPM		
Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้า (Volts / โวลต์)		Phase-Phase RS RS 0 Phase-Phase ST ST 0 Phase-Phase TR TR 0	RS 232 / 400 ST 231 / 400 TR 230 / 400		
Frequency Record บันทึกความถี่ไฟฟ้า (Hz)		0.0 Hz	50.1 Hz		
Frequency Stability สถานภาพความถี่ไฟฟ้า		-	-		
Control Section / ส่วนชุดควบคุม		Battery Condition สภาพแบตเตอรี่	/	/	
	Distilled Water of Battery น้ำกลั่นแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Charger ชุดชาร์จแบตเตอรี่	/	/		
	Battery Voltage Record บันทึกแรงเคลื่อนไฟฟ้าตรง (DC Volts)	27.8 V	27.5 V		
	Battery Amperes Record บันทึกกระแสไฟฟ้าตรง (DC Amp.)	-	-		
	Testing Period (Min.) จำนวนเวลาทดสอบ (นาที)	15 m	15 m		
	Engine Operating Hour (Reading) ผลรวมจำนวนการทำงานของเครื่อง (จากมิเตอร์)	67.5	67.5		

(*) Please Mark N/A if not applicable / กรุณาใส่ N/A ถ้าไม่มีข้อมูล
 Please Mark ปกติ / ปกติ Abnormal / ไม่ปกติ

Comment :

ผู้ปฏิบัติงาน ส.ค.ร. 15.15
 วันที่ 28/4/66 เวลา 10:00

ผู้ตรวจสอบ 6
 วันที่ 28/4/66 เวลา 10:00

FIRE PUMP & JOCKEY PUMP WEEKLY TESTING
OPERATION TESTING FORM

Equipment : Fire Pimp & Jockey Pump

Building : Aspire Rattanathibet

ก่อนปฏิบัติงานทุกครั้งต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
 และต้องให้แน่ใจว่าปลอดภัยต่อตนเอง เพื่อนร่วมงานแล้วจึงลงมือปฏิบัติ.

ลำดับ	รายการ	สถานะ		หมายเหตุ
		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1	เช็การทำงานของระบบจากกระดาดกราฟ (Jockey pump ทำงานไม่เกิน 5 ครั้ง/วัน)	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
2	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	12.8 / 13.2 VDC		
3	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น (ค่ามาตรฐาน อยู่ที่อุณหภูมิห้อง)	29 °C	° F/C	
4	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง (ค่ามาตรฐาน 0 PSI)	0	PSI	
5	ตรวจเช็ค และบันทึกความดันของน้ำในระบบ (PSI)	208	PSI	
6	ตรวจเช็คความถ่วงจำเพาะของแบตเตอรี่ (Specific gravity ค่าปกติ 1.26 -1.30)	-		
7	ตรวจสอบขั้วของแบตเตอรี่	/		
8	ตรวจเช็คระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่นไม่พอเพียง (ห้ามเติมจนล้นเด็ดขาด)	/		
9	ตรวจเช็ค แบตเตอรี่ ด้วยเครื่องทดสอบ แบตเตอรี่ ปกติ 1 ผิดปกติ	/		
10	ตรวจวัดระดับน้ำมันเครื่องของเครื่องยนต์ดีเซล 1 เต็ม 1 น้อยไป	/		
11	ตรวจเช็คชนิด และคุณภาพของน้ำมันเครื่อง	/		
12	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเชื้อเพลิงในถังสำรอง 1 เต็ม 1 น้อยไป	/		
13	ตรวจสอบตำแหน่งวาล์วต่างๆ ให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง (สังเกตจาก Tag ของวาล์ว)	/		
14	ตรวจเช็คสภาพสายพาน (ถ้าพบว่ามีแรงตึง ต้องนำเสนอบริการเปลี่ยนเส้นใหม่)	/		
15	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
16	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
17	ตรวจเช็คใส่กรองอากาศสกปรกหรือไม่	/		
18	ระบายน้ำออกจากตัวกรองน้ำมันเชื้อเพลิง, ถังลม	/		
19	ตรวจสอบ Selector switch ของ Fire pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
20	ตรวจสอบ Selector switch ของ Jockey pump ต้องอยู่ที่ตำแหน่ง Auto เท่านั้น	/		
21	ตรวจสอบ Strainer ของ Jockey Pump	/		
เดินเครื่อง (โดยการระบายน้ำในระบบออก แล้วใช้ผู้ควบคุมสั่งเริ่มทำงาน)		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
22	ตรวจวัดความดันของน้ำมันเครื่อง	34	kPa	
23	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ขณะที่ยังเริ่มทำงาน (PSI)	210	PSI	
24	ตรวจเช็ค และบันทึกค่าความดันของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม (PSI)	210	PSI	
25	ตรวจเช็ค และบันทึกอัตราการไหลของน้ำในระบบ ก่อนหยุดปั๊ม	-	GPM	
26	ตรวจสอบความเร็วรอบของเครื่องยนต์ RPM (ปกติ 2,300)	2750	รอบ/นาที	
27	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.2 / 13.7 VDC		
28	ตรวจเช็คอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น	61	°C	
29	ตรวจเช็คการนำระบายความร้อนของเครื่องยนต์ว่ามีการไหลปกติหรือไม่ (ถ้าไม่มีการไหลให้ทำการหยุดเครื่องทันที)	/		
30	ตรวจสอบพร้อมทั้งเสียงเครื่องยนต์เวลาเครื่องยนต์เริ่มทำงาน และกำลังทำงาน	/		
31	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำมันเครื่อง ตามจุดต่อต่างๆของเครื่องยนต์	/		
32	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
33	ตรวจสอบการแสดงผล LED ที่ผู้ควบคุม	/		
34	ใส่อากาศออกจากชุดเครื่องวัด (Flow Switch และ Supervisory Switch)	/		
35	หยุดการทำงานของ Fire Pump โดยกดปุ่ม Manual Stop ที่ผู้ควบคุม	/		
หลังการเดินเครื่อง		ผ่าน	ไม่ผ่าน	
36	ตรวจเช็คและบันทึกค่าแรงดันของน้ำในระบบ (PSI)	260	PSI	
37	ตรวจเช็คแรงดันทางไฟฟ้าของแบตเตอรี่ที่เครื่องยนต์	13.9 / 14.3 VDC		
38	ตรวจเช็คการรั่วของน้ำผ่านซีล และข้อต่อท่อต่างๆของระบบ	/		
39	เปลี่ยนแผ่นกราฟบันทึกความดันของน้ำในระบบ (อยู่ในผู้ควบคุมของ Fire pump)	/		
Comment :				

 ผู้ปฏิบัติ 6955 เนิโน
 วันที่ 28/4/66 เวลา 13.20

 ผู้ตรวจสอบ 4
 วันที่ 28/4/66 เวลา 13.20