

**หนังสือพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CAPE NIDHRA HOTEL**

ที่ ทส 1009.5/ **3114**



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

**29** เมษายน 2552

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CAPE NIDHRA HOTEL

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปช 0013/5349 ลงวันที่ 7 เมษายน 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ CAPE NIDHRA HOTEL ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CAPE NIDHRA HOTEL ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด พร้อมทั้งมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของ  
โครงการต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ 15/2552 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2551 ความละเอียดดังแจ้ง  
แล้ว นั้น

2/ สำนักงาน...



## สรุปผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

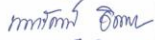
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ CAPE NIDHRA HOTEL จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาด 60 ห้องพัก ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด จะก่อให้เกิดผลกระทบทั้งด้านบวกและด้านลบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ตำบลหัวหิน ผลกระทบด้านบวกที่สำคัญ ได้แก่ ด้านการพัฒนาการท่องเที่ยวของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจของจังหวัดและต่อเศรษฐกิจของชุมชนหัวหิน ส่วนผลกระทบด้านลบที่สำคัญ ได้แก่ ผลกระทบต่อการระบายน้ำและการชะล้างพังทลายของดิน การกำจัดขยะมูลฝอย ปัญหาฝุ่นละออง และเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง เป็นต้น สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน/ลดผลกระทบ และกำหนดแผนการติดตามและการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการและการปฏิบัติได้จริง ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแนวทางที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด และเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1-1 พร้อมทั้งการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพโดยเสนอการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ความถี่ของการติดตามตรวจสอบ เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 1-2 นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทำรูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 1-3
- แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งดังแสดงในตารางที่ 1-4

สำเนาถูกต้อง  
  
'นางสาวนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



ตารางที่ 1-1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ CAPE NIDHRA HOTEL จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาด 60 ห้อง


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b> <b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b>  <div style="text-align: right;"> <b>สำเนาถูกต้อง</b>    <b>นางสาวเนาวรัตน์ อันทรรณ</b>  <b>นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5</b> </div>	<b>ระยะก่อสร้าง:</b> - มีการถมดินเพื่อปรับสภาพพื้นที่ พร้อมกับทำการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างเดิมที่รกร้าง ฉะนั้นในช่วงการก่อสร้าง จึงทำให้มีการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงและความลาดชันในบริเวณพื้นที่โครงการ แต่ยังคงสภาพเป็นพื้นที่ราบเหมือนเดิม จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ โดยรอบในระดับต่ำ	- จัดทำรั้วกำแพงชั่วคราว สูง 2 ม.ตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินข้างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง เพื่อมีสิ่งป้องกันวัสดุร่วงหล่นและบดบังมลพิษทางสายตา - ควบคุมการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนการออกแบบ - ปรับสภาพพื้นที่โดยคงต้นไม้เดิมในพื้นที่ไว้ให้มากที่สุด ลดเฉพาะต้นไม้ที่กีดขวางการก่อสร้างเท่านั้น - จัดให้มีการตอกเสาเข็มพืดและค้ำยัน (Sheet Pile) เพื่อป้องกันปัญหาดินถล่ม ตลอดจนการชะล้างพังทลายของดิน - จัดระบบระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำชั่วคราวขนาด 409.86 ลบ.ม. และบ่อตกตะกอนขนาด 23.00 ลบ.ม.ให้เหมาะสมและเพียงพอ - ในการขุดดินถมดินผู้ขุดดินต้องจัดให้มีเครื่องหมายแสดงขอบเขตที่ดินที่จะทำการขุด	- ทางโครงการจัดทำหนังสือแจ้งขออนุญาตขุด-ถมดินเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการจัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ - วิศวกรเฝ้าติดตามตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนการออกแบบ

2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เนทวิคส์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</b>  <div style="text-align: right;"> <b>สำเนาถูกต้อง</b>    <b>นางสาวเนาวรัตน์ อันทรรณ</b>  <b>นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5</b> </div>	<b>ระยะก่อสร้าง (ต่อ):</b>	และต้องติดป้ายขนาดไม่น้อยกว่า 1.24x2.24 เมตร ในบริเวณที่ทำการขุดและสามารถเห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาการขุดดินโดยมีข้อความดังนี้ 1 เนื้อที่โครงการที่จะทำการขุด 2 ขนาดพื้นที่ปากบ่อ ความลึก ความสูงของดินที่จะขุด 3 วัตถุประสงค์การขุด 4 เลขที่ใบรับแจ้งและวันที่สิ้นสุดการขุด 5 ชื่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบแปลน รายการประกอบแบบแปลนและรายงานการคำนวณ รวมทั้งเลขทะเบียนการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม 6 ชื่อและที่อยู่ของผู้แจ้งการขุดดิน 7 ชื่อและที่อยู่ของเจ้าของที่ดิน 8 ชื่อและที่อยู่ของผู้ดำเนินการขุดดิน - การขุดดินที่มีความลึกเกิน 3 เมตร ปากบ่อดินต้องห่างจากแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นหรือที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 2 เท่าของความลึกบ่อดินที่จะขุด เว้นแต่จะได้มีการจัดการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้าง โดยการรับรองของผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม	- ติดตามตรวจสอบให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,693.00 ตร.ม.

บริษัท เนทวิคส์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ช่วงดำเนินการ โครงการจะพัฒนาจากพื้นที่กร้างมาเป็นโรงแรมที่มีรูปแบบสถาปัตยกรรมไม่ขัดต่อสภาพภูมิประเทศ และสภาพธรรมชาติโดยรอบ จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,693.00 ตร.ม. (9.14 ตร.ม./คน) โดยจัดให้มีพื้นที่ไม้ยืนต้น 490 ตร.ม. (คิดเป็นร้อยละ 28.94 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตามพื้นที่ไม้ยืนต้นดังกล่าวก็มากกว่าเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมระบุไว้ (ไม่น้อยกว่า 45 ตร.ม.) เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดี เข้ากับสภาพภูมิประเทศเดิมเพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดีคงสภาพต้นไม้ใหญ่บริเวณโครงการไว้ให้มากที่สุด เพื่อเป็นร่มเงาและปกคลุมดิน</li> </ul>	
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p><b>สำเนาถูกต้อง</b> <i>ทพ.วิทย์ อิม</i> นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองที่เกิดจากการปรับระดับพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก และการใช้เครื่องจักรกล อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง แต่ฝุ่นละอองโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นตก (Dust fall) สามารถตกสู่พื้นได้ง่าย และไม่ฟุ้งกระจาย จึงคาดว่าส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ช่วงที่มีการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ประมาณ 50%</li> <li>จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่ง US.EPA (1987)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามการฉีดพ่นน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน และทุกครั้งที่ยกส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>ติดตามตรวจเช็คความเร็วรถบรรทุกที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการขนส่ง (เฉพาะช่วงผ่านชุมชน)</li> </ul>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ</p> <p><b>สำเนาถูกต้อง</b> <i>ทพ.วิทย์ อิม</i> นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของชุมชนที่ตั้งอยู่ติดกับเส้นทางขนส่ง แต่เนื่องจากเส้นทางขนส่งหลัก คือทางหลวงหมายเลข 4 มีสภาพเป็นถนนลาดยาง จึงมีปริมาณฝุ่นละอองน้อย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณริมถนน (ความหนาแน่นของชุมชนปานกลาง) จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบุว่าจะสามารถลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และทำการฉีดน้ำล้างล้อรถเป็นประจำเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง,เศษดินและโคลนสู่ภายนอก</li> <li>ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุม และ/หรือผูกมัดในส่วนท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุ</li> <li>การขนส่งดินจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (8.00-17.00 น.)</li> <li>ให้มีการฉีดล้างล้อรถ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง เศษดิน โคลน สู่ภายนอก</li> <li>ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคารโดยยึดติดกับผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง</li> <li>การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดระยะการก่อสร้าง</li> <li>จัดให้มีกล้องรับเรื่องราวร้องทุกข์ด้านสุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul>



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>ระยะก่อสร้าง (ต่อ)</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ:</b></p> <p>ลักษณะโครงการเป็นโรงแรม เพื่อการพักผ่อนและ</p>	<p>หรือกรองฝุ่นไว้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การผสมคอนกรีต การไถไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในท้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ส่วนแผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> <li>- ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งหรือถ้าเลยเศษวัสดุ ปลายปล่องที่ใช้ทั้งวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาชนะรองรับไม่เกิน 1 เมตร</li> <li>- เปิดทางเข้า-ออกเพียง 1 ทางและปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออกให้มีระดับสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระแทกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างระหว่างการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะทำให้วัสดุที่บรรทุกตกหล่น</li> <li>- การขนย้าย วัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</li> </ul>	<p>- ติดตามตรวจสอบให้มีต้นไม้ใหญ่ ได้แก่ สน</p>

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ (ต่อ):</b></p> <p>ตากอากาศ ผลกระทบจากฝุ่นละอองขณะดำเนินการจะเกิดจากฝุ่นจากการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการเป็นส่วนใหญ่ซึ่งจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะมีการปูลาดพื้นผิว ปูถนนไม่และหญ้าจึงไม่มีพื้นที่ดินเปิดโล่ง ดังนั้นผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการจราจรภายในโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>สะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการไถถนน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปูถนนไม่และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเพื่อช่วยป้องกันฝุ่นละออง ดังกล่าวในข้อ 1.1 ช่วงดำเนินการ)</li> <li>- ห้ามมิให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอและไม่อนุญาตให้นำรถยนต์เข้าไปยังพื้นที่ด้านในโครงการ โดยให้จอดไว้ที่ลานจอดรถบริเวณชั้น Basement ของอาคาร Lobby และ อาคาร 1 เท่านั้น</li> </ul>	<p>ทะเล มะพร้าว และพยอม เป็นต้น</p>
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p><b>ระยะก่อสร้าง:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านเสียงดังจากการทำฐานรากด้วยวิธีตอกเสาเข็มและจากการเก็บงานและตกแต่งงานระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างจะมีค่าเท่ากับ 89.59 dB(A)แต่อย่างไรก็ตามใน การก่อสร้างจริงนั้นจะไม่ได้ทำการก่อสร้าง พร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ทางโครงการมีลำดับขั้นตอนการก่อสร้างที่ชัดเจน เครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง และเกิดในระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 ม. พบพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากเสียง 2 แห่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วกำแพงชั่วคราว สูง 2 ม.รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดเสียงดังจากการก่อสร้างลงเหลือไม่เกินมาตรฐาน (70 dB(A)) และป้องกันวัสดุหล่นร่วง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้ได้อยู่เสมอตลอดจนซ่อมบำรุงและตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีความสมดุล ลดการเกิดเสียงดังและเหมาะสมในการใช้งาน</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะทำหนังสือพ่อนั้นหลักเกณฑ์การก่อสร้างโรงแรมเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนจากการตอกเสาเข็ม การขนส่งและการก่อสร้าง โดยอาจจัดส่วนบริการรับความคิดเห็นเรื่องร้องเรียนสอบถามผู้อาศัยที่</li> </ul>




องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><u>ระยะก่อสร้าง:</u> (ต่อ)</p> <p>คือบ้านสุขสำราญและบ้านโป่งไจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ส่วนผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนพบว่าลักษณะความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างเป็นความสั่นสะเทือนแบบชั่วคราว (Transient Vibration) ซึ่งเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ในขั้นตอนการก่อสร้าง จึงคาดว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบเพียงเล็กน้อยและอยู่ในระดับยอมรับได้ ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนต่อชุมชนโดยรอบในระดับปานกลาง</li> </ul>	<p>สภาพดีเสมอ มีการหล่อสินค้าเพียงพอ อุปกรณ์ไม่หลุดหลวม เพื่อลดการเกิดเสียงดังของเครื่องจักรจากการเสียดสี หรือกระทบกระแทกของชิ้นส่วนอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปิดคลุมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมากๆ หรืออาจจะต้องปิดผ้าใบโดยรอบอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังทำการก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรหรือกระทบกระแทกของชิ้นส่วนอุปกรณ์</li> <li>อุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ทำงานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาดูระหว่างการทำงาน</li> <li>พื้นที่ทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงและบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</li> <li>กรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการดกที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุ เช่น กระสอบหรืออื่นๆ มารองรับเพื่อช่วยลดเสียง</li> <li>จำกัดระยะเวลา โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 8.00-17.00น.และงดกิจกรรมที่ทำให้</li> </ul>	<p>อยู่ใกล้เคียงหรือผู้อาศัยในเส้นทางการขนส่งเป็นระยะๆ ตลอดช่วงที่มีการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างและเจ้าของโครงการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>

**สำเนาถูกต้อง**  
  
**นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช**  
**นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><u>ระยะก่อสร้าง:</u> (ต่อ)</p>	<p>เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนโดยรอบ โครงการใกล้เคียงและกำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงาน ที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัย โรงแรม และร้านค้าใกล้เคียง</li> <li>การทำฐานรากอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กัด หรือตอก และการขุดดิน จะกระทำได้เฉพาะพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำนอกเวลาที่กำหนดต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่าง</li> <li>กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs</li> <li>จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน</li> <li>จัดแสดงป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ให้ผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ</li> </ul>	

**สำเนาถูกต้อง**  
  
**นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช**  
**นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5**



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p><b>ระยะก่อสร้าง: (ต่อ)</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ในระยะเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีการใช้บริการของนักท่องเที่ยวอาจก่อให้เกิดเสียงจากการจราจรได้ในบางช่วงการเข้า-ออก จากการประเมินพบว่า เสียงรบกวนไม่แตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน และจากสภาพการเป็นโครงการลักษณะโรงแรมสำหรับพักผ่อนและตากอากาศที่ต้องการความเงียบสงบพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจการท่องเที่ยวและอยู่ใกล้ที่พักอาศัย จึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนโดยตรงต่อพื้นที่โดยรอบ จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนที่รุนแรงต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</li> </ul>	<p>โครงการได้โดยตรง รวมทั้ง ติดตั้งกล้องรับเสียงร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ โดยมีการติดป้ายจำกัดความเร็ว หรือทำเป็นเนินลูกระนาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ความเร็วของรถที่เข้า-ออก โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมงและติดป้ายขอความร่วมมืองดการใช้เสียงแตรรถและการเร่งเครื่องยนต์ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน</li> </ul>	
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน  <b>สำเนาถูกต้อง</b> 	<p><b>ระยะก่อสร้าง:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับสภาพพื้นที่โดยใช้ดินถมเพื่อปรับระดับพื้นที่ประมาณ 600 ลบ.ม. (ได้จากดินที่ขุดภายในโครงการ) และดินที่ขุดออกมาเพื่อปรับเกยพื้นที่เพิ่มความเสมอกัน มีปริมาณ 1,500 ลบ.ม. (ดินในส่วนนี้จำหน่ายให้แก่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำแนวรั้วหรือกำแพงรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบ และก่อสร้างรางน้ำหรือรางระบายน้ำเพื่อให้สามารถระบายน้ำของบ่อน้ำหน้าชั่วคราวโดยผ่านทางระบายน้ำของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>ติดต่ออนุญาตระบายน้ำทิ้งต่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลฯ ก่อนเริ่มก่อสร้าง</li> </ul>

นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เนทวิคซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	<p><b>ระยะก่อสร้าง: (ต่อ)</b></p> <p>ผู้รับเหมาต่อไป) ในช่วงการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดการชะล้างดินจากหน้าฝนไหลบ่า แต่การก่อสร้างจะจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นพื้นที่ราบ จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ</p>	<p>โครงการก่อนที่จะระบายน้ำลงที่ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลฯ บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างบ่อน้ำหน้าชั่วคราว (409.86 ลบ.ม.) รวมถึงบ่อตกตะกอนชั่วคราว (23.00 ลบ.ม.) เพื่อชะลอน้ำฝน และน้ำชะล้างจากพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง อีกทั้งเป็นการปล่อยให้การทรุด ดิน ทราย ตกตะกอนในบ่อน้ำหน้าลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลฯ หรือนำไปใช้ถมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป</li> <li>เมื่อมีการขุดดินจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร ต้องนำดินไปจัดกองไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อมก่อนจะนำดินกลับไถถมในพื้นที่โครงการต่อไป</li> <li>ในการปรับสภาพพื้นที่โดยการถมดินควรมีการบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่เสี่ยงจากดินไม่เดิมในพื้นที่ไว้ให้มากที่สุด</li> <li>ในระหว่างขุดดินต้องระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดินไม่ให้มีน้ำท่วมขังและต้องไม่ใช้พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นใดที่ก่อให้เกิดการพังทลายของดิน</li> </ul>	

**สำเนาถูกต้อง**  
  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

บริษัท เนทวิคซ์ แอสโซซิเอตส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

11



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ)	<p><u>ระยะก่อสร้าง :</u> (ต่อ)</p> <p><u>ระยะดำเนินการ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นโรงแรมตั้งนั้น จึงไม่มีกิจกรรมหรือการดำเนินการใดที่เป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือคุณลักษณะของดินโดยตรง นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะมีการปลูกต้นไม้และสนามหญ้าบริเวณที่ว่างภายในโครงการ ซึ่งจะช่วยปกคลุมและป้องกันหน้าดินจากการชะล้างไปสู่พื้นที่ข้างเคียง จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างชั้นใต้ดินต้องให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือปิดกั้นการระบายน้ำ</li> <li>- ดูแลสภาพพื้นที่โครงการ และพื้นคอนกรีตที่ปูทับให้อยู่ในสภาพที่ต้อยเสมอก โดยหากพบร่องรอยเป็นหลุม บ่อ ต้องมีการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุกๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>
1.5 ทรัพยากรน้ำ	<p><u>ระยะก่อสร้าง:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะก่อสร้าง โครงการมีแหล่งน้ำใช้ คือ กองการประปาเทศบาลเมืองหัวหินซึ่งมีการใช้น้ำประมาณ 10.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยไม่มีการนำน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณมาใช้ประโยชน์โดยตรง ดังนั้นในระยะก่อสร้าง คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องมีบ่อดักตะกอนให้เศษหิน ดิน หวาย ตกตะกอน ตลอดจนมีมาตรการในการนำน้ำกลับมาใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยน้ำที่เกินปริมาณเก็บกักของบ่อดักตะกอนก็จะถูกระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามตรวจสอบความเพียงพอของจำนวนห้องสุขาของคณงานก่อสร้าง การติดตามให้มีการสูบน้ำจากตะกอนเมื่อสิ้นสุดระยะก่อสร้าง เป็นต้น</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p><u>ระยะดำเนินการ :</u> (ต่อ)</p> <p>ประเภท ข และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนนำกลับมาใช้หรือระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการบินหรือการแพร่กระจายของน้ำเสียลงสู่พื้นดินแต่อย่างใด</p>	<p>มีการใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ประมาณ 60.92 ลบ.ม./วัน) กลับมาใช้ในโรงงาน ใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยติดป้ายแสดงไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นน้ำใช้รดต้นไม้เท่านั้น (หรือระบายลงสู่ระบายน้ำสาธารณะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลต่อไป)</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพต้อยเสมอ และทำการสูบน้ำจากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดทุกๆ 3-6 เดือน หรือ ตามความจำเป็นเหมาะสม เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้ตลอดเวลา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบหมุนเวียนและส่งน้ำสำหรับพื้นที่สีเขียว (บิมน้ำ ท่อส่งน้ำ หัวก๊อกสำหรับจ่ายน้ำ) ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบท่อประปา (ท่อบำบัดน้ำ) และระบบเครื่องสูบน้ำว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b> <b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b>	<b>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ:</b> - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจการท่องเที่ยวอย่างใดก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะมีการตัดต้นไม้ให้น้อยที่สุด และคงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ดังนั้นผลกระทบของโครงการที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรด้านชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ตรวจสอบการนำต้นไม้ออกจากพื้นที่โดยให้คงสภาพต้นไม้ในพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุดตัดเฉพาะที่ขัดขวางการก่อสร้างเท่านั้น รวมทั้งให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นทดแทนต้นไม้เดิมที่ถูกตัดออกไปให้มากที่สุดเท่าที่สามารถปลูกได้และเพื่อคงสภาพที่ไม่รบกวน เพื่อให้โครงการมีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงามต่อผู้ผ่านไปมา	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>  <b>สำเนาถูกต้อง</b> <i>ภก.วิมล อธิพน</i> <b>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช</b> <b>นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5</b>	<b>ระยะก่อสร้าง:</b> - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งจากการผสมคอนกรีต การล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะมีเศษดินและเศษปูนปนเปื้อน แต่ไม่มีสารพิษเจือปนจึงปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพน้ำทะเลชายฝั่งห้วงน้ำในระดับต่ำ - น้ำเสียจากกิจกรรมของคอนกรีต 4.48 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากห้องส้วม 0.45 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากการชำระล้าง 4.03 ลบ.ม./วัน	- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนไหลลงบ่อพักตะกอนเพื่อดักเศษหิน ดิน และทรายโดยน้ำเสียบางส่วนจะปล่อยให้ซึมลงดินในพื้นที่โครงการ/ระยะแห่งไปเองตามธรรมชาติ โดยมีการนำน้ำส่วนที่เหลือไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานก่อสร้างรวม 4 ห้อง (คนงาน 20 คน/1 ห้อง) และถังสำเร็จรูป	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัดเช่น การติดตามตรวจสอบความเพียงพอของจำนวนห้องสุขาของคนงานก่อสร้าง การติดตามให้มีการสูบน้ำจากตะกอนเมื่อสิ้นสุดระยะก่อสร้าง เป็นต้น - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

บริษัท เนทวิคซ์ แอนด์โซลูชันส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

15

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)</b>  <b>สำเนาถูกต้อง</b> <i>ภก.วิมล อธิพน</i> <b>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช</b> <b>นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5</b>	<b>ระยะก่อสร้าง: (ต่อ)</b> (บำบัดโดยใช้ถังสำเร็จรูป ชนิดเกราะกรอง-ไร้อากาศ) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีท่อรองรับน้ำทิ้งจากห้องส้วมแต่ละห้องรวบรวมไประบายลงท่อน้ำทิ้งของเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อไปยังระบบบำบัดรวมของเทศบาลต่อไป-โดยน้ำเสียไม่ได้ระบายลงสู่ทะเลโดยตรง ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมากหรือไม่มีเลย ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพน้ำทะเลชายฝั่งห้วงน้ำในระดับต่ำ  <b>ระยะดำเนินการ:</b> ในระยะดำเนินการจะมีการบำบัดน้ำเสีย (ปริมาณ 60.92 ลบ.ม./วัน) เพื่อให้ได้น้ำที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ที่กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 40 มก./ล. และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว หรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเทศบาลฯ ตามความเหมาะสมต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำและปะการังบริเวณหาดหัวหินในระดับต่ำ	ชนิดเกราะกรอง-ไร้อากาศ (เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีท่อรองรับน้ำทิ้งจากห้องส้วมแต่ละห้องรวบรวมไประบายลงท่อน้ำทิ้งของเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อไปยังระบบบำบัดรวมของเทศบาลฯ ต่อไป  - จัดให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและเติมคลอรีนฆ่าเชื้อจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ปริมาณ 60.92 ลบ.ม./วัน) กลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยติดป้ายแสดงไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นน้ำใช้รดต้นไม้เท่านั้น (หรือระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเทศบาลฯ ต่อไป) - ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทำการสูบน้ำจาก	- ติดตามตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเป็นประจํา 1 ครั้ง/ เดือน ตั้งรับรายละเอียดในข้อ 1.5

16

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เนทวิคซ์ แอนด์โซลูชันส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ (ต่อ):	ตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัด ทุกๆ 3-6 เดือน หรือตามความจำเป็นเหมาะสม เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้ตลอดเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง: - ปริมาณการใช้น้ำในระหว่างการก่อสร้างประมาณวันละ 10.60 ลบ.ม. โดยโครงการมีแหล่งน้ำใช้ คือ กองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งสามารถให้บริการน้ำให้แก่โครงการได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีการนำน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณมาใช้ประโยชน์โดยตรง ดังนั้นในระยะก่อสร้างคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนแต่อย่างใด  ระยะดำเนินการ: - ในระยะเปิดดำเนินการ คาดว่าโครงการจะมีปริมาณน้ำใช้เท่ากับ 67.68 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ซึ่งแหล่งน้ำใช้ของโครงการช่วงเปิดดำเนินการจะใช้น้ำที่ได้จากกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ดังนั้นในระยะดำเนินการโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชนแต่อย่างใด	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างขนาด 5.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง มีปริมาตรรวม 20.00 ลูกบาศก์เมตร ทำให้สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างไว้ได้ประมาณ 2 วัน - แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด  - โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและบนอาคารพาณิชย์ควบคุมระดับน้ำในถังด้วยระบบลูกลอยทำการจ่ายน้ำไปยังห้องพักและส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร ซึ่งคิดเป็นปริมาณน้ำสำรองไว้ใช้ในโครงการทั้งสิ้น 1,678.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงปกติได้นานประมาณ 24 วัน และสามารถสำรองน้ำในชั่วโมงสูงสุด (Peak) ได้นานประมาณ 11 วัน	- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบความเพียงพอและคุณภาพของน้ำใช้ของโครงการ  - ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบท่อประปา รอยแตก/ชำรุด (ท่อส่ง/จ่ายน้ำ) ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย ทุก ๆ 6 เดือนหรือทันทีเมื่อเกิดปัญหา

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

17

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ: (ต่อ)	- จัดให้มีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยการติดคำขวัญทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เช่น ทรัพยากรน้ำหายาก โปรดช่วยกันประหยัด และ Water of Prachuaphirikhan is a scarce resource, please help saving it เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีภาพและข่าวไว้ในห้องน้ำภายในห้องพักและบริเวณที่เหมาะสมและ/หรือจุดที่มีการใช้น้ำเพื่อประชาสัมพันธ์และอบรมพนักงานให้มีจิตสำนึกในการประหยัดน้ำ - ติดตั้งบิมสูบน้ำที่มีการควบคุมการจ่ายน้ำของเครื่องสูบน้ำด้วยสวิทช์ความดัน (Pressure Switch) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อมีการใช้น้ำ ความดันในท่อจะลดลงจนถึงค่าที่ตั้งไว้ เครื่องสูบน้ำก็จะทำงานจ่ายน้ำเข้าเส้นท่อ เมื่อหยุดหรือปิดอุปกรณ์ ความดันจะเพิ่มสูงขึ้นจนถึงค่าที่ตั้งไว้ เครื่องสูบน้ำก็จะหยุดทำงานรวมทั้งระบบท่อน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ - ทางโครงการจะทำการสูบน้ำในช่วง 24.00 น.- 05.00 น. เพื่อป้องกันการแย่งน้ำใช้กับประชาชน	

ฯ

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ: (ต่อ)	ในบริเวณพื้นที่เขตเทศบาลฯ	
3.2 การใช้ไฟฟ้า	<p>ระยะก่อสร้าง:</p> <p>โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โดยในระยะก่อสร้างนี้จะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าน้อย และเป็นระยะเวลาชั่วคราวจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน</p> <p>ระยะดำเนินการ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 826.50 KVA ซึ่ง จะได้รับการบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน และจะใช้หม้อแปลงขนาด 800 KVA ที่ติดตั้งไว้ตั้งแต่ระยะก่อสร้าง จำนวน 2 เครื่อง รวม 1600 KVA ซึ่งเพียงพอสำหรับกิจกรรมของโรงแรมทั้งหมด รวมทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีความต้องการรวมทั้งสิ้น 1,076.5 KVA เท่านั้น</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีแยกมิเตอร์ไฟฟ้าออกจากระบบรวมโดยปริมาณความต้องการไฟฟ้า จะคิดจากพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในอุปกรณ์ หรือเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดดังกล่าว ได้แก่ ชุดเติมอากาศ SUBMERSED EJECTOR 3 เครื่อง, ชุดเติม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA จำนวน 2 หม้อแปลงเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเข้าสู่แผงไฟฟ้าหลัก ซึ่งในการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- แนะนำและขอความร่วมมือให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>	
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 800 KVA จำนวน 2 หม้อแปลง ที่ติดตั้งตั้งแต่ระยะก่อสร้าง เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเข้าสู่แผงไฟฟ้าหลัก โดยในการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>- ใช้มิเตอร์ไฟแบบ 5 (15 A), 220 V SINGLE PHASE</li> <li>- แนะนำและขอความร่วมมือผู้เข้าพักและพนักงานให้ร่วมกันประหยัดไฟฟ้าโดยการปิดค่าชวัญ ทีวี และข้าวไว้ในทุกห้องพักและบริเวณที่เหมาะสมและ/หรือทุกจุดที่มีการใช้ไฟฟ้า เพื่อประชาสัมพันธ์และอบรมพนักงานให้</li> </ul>	

บริษัท เนกริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

19

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ: (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารบิรมล 4 เครื่อง ซึ่งค่าพลังงานไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย คิดที่ 24 ชั่วโมง รวมคิดเป็น พลังงานไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 200 KW ต่อวัน (250 KVA)</li> <li>- โดยทางไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหินได้ทำการตรวจสอบระบบจำหน่าย และการจ่ายกระแสไฟฟ้าบริเวณที่ตั้งของโครงการแล้ว ได้ยืนยันถึงความสามารถที่จะให้บริการด้านกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอตลอดเวลาทั้งในปัจจุบันและในอนาคต โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งใดๆ ในบริเวณโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่า การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนแต่อย่างใด</li> </ul>	มีจิตสำนึกในการประหยัดไฟฟ้า	
3.3 การจัดการมูลฝอย	<p>ระยะก่อสร้าง:</p> <p>ขยะที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เศษอิฐ เศษดิน เศษไม้ เศษเหล็ก และเศษท่อ PVC เป็นต้นและขยะที่เกิดจากคนงานก่อสร้างซึ่งมีประมาณ 0.12 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างทางโครงการได้คัดแยกและจัดกองเป็นส่วนๆ เพื่อให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับบริษัทเอกชนที่รับซื้อเศษวัสดุที่เหลือใช้ ส่วนขยะที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้งส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นั้นทางโครงการจะให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบเก็บขนไปกำจัดเอง หรือจัดจ้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งการกำจัดเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้างด้วยวิธีการ และสถานที่ที่เหมาะสม</li> <li>- ผู้ควบคุมงานติดตามตรวจสอบให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ</li> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้คนงานมี</li> </ul>

20

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เนกริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p><b>ระยะก่อสร้าง :</b> (ต่อ)</p> <p>เกิดจากคนงานทางโครงการได้เตรียมถังขยะทั้งเปียกและแห้งไว้รองรับปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้น ก่อนจะมี เทศบาลเมืองหัวหิน มาเก็บวันละ 1 ครั้ง ทำให้ไม่เกิดผลกระทบในเรื่องขยะดังกล่าวจึงคาดว่าจะ <b>ส่งผลกระทบในระดับต่ำต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชน</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณมูลฝอยจากโครงการ 1.026 ลบ.ม./วัน อาจส่งผลกระทบต่อกลิ่นเหม็นรบกวน ด้านขีดความสามารถของการเก็บขน และการกำจัดขยะของชุมชนแต่เนื่องจาก เทศบาลเมืองหัวหิน ยืนยันความสามารถในการให้บริการ โดยจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะรวมของเทศบาลเมืองหัวหินทุกวัน และโครงการมีภาระรองรับขยะได้เพียงพอ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านการจัดการมูลฝอยในระดับต่ำ</li> </ul>	<p>บริษัทกำจัดขยะที่ขึ้นทะเบียนกับทางเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดขึ้นทั้งหมด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมถังขยะขนาดใบละ 100 ลิตร จำนวน 5 ใบ แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะแห้ง 3 ใบ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งสามารถรองรับได้นานประมาณ 4 วัน</li> <li>กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยแยกลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>ติดต่อเทศบาลเมืองหัวหิน ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะ 1 ครั้ง/วัน</li> </ul> <p>จัดให้มีถุงดำสำหรับรวบรวมขยะแต่ละชั้นในแต่ละอาคาร และมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันการกระจายของมูลฝอย หากถุงมูลฝอยฉีกขาด ติดป้ายบอกประเภทมูลฝอย โดยวางให้เป็นระเบียบ เพื่อให้แม่บ้านทำการรวบรวมและทำการแยกประเภทมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งของแต่ละห้อง โดยนำไปยังห้องพักรวบรวมมูลฝอยเป็นประจำทุกวันๆ ละ 1 ครั้ง โดยจะเลือกช่วงเวลาที่รบกวนผู้พักอาศัยน้อย</p>	<p>การทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่รองรับให้เรียบร้อย</p> <p>ตรวจสอบความเพียงพอและความเรียบร้อยของถังขยะที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์</p>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

21

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ:</b> (ต่อ)</p>	<p>ที่สุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดป้ายประชาสัมพันธ์แรงงักให้มีการคัดแยกมูลฝอยออกเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง เพื่อช่วยให้พนักงานของโรงแรมได้ทำการคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่สะดวกยิ่งขึ้น</li> <li>จัดให้มีถังขยะขนาด 10 และ 30 ลิตร ไว้ที่บริเวณห้องพักรวมสำหรับผู้ให้บริการ ทางเดินในอาคาร ร้านอาหารและห้องอาหารสำหรับแขก ร้านอาหารและห้องอาหารสำหรับพนักงาน ห้องครัว ห้องนำส่วนกลาง ห้อง Lobby อาคาร 1 บริเวณสำนักงาน และบริเวณด้านข้างอาคาร อย่างน้อยจุดละ 2 ถึง (ถังขยะเปียก 1 ถึง และถังขยะแห้ง 1 ถึง) ปริมาตรถังขยะทั้งหมดในโครงการรวมทั้งสิ้น 2.9 ลบ.ม. เพื่อรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ</li> <li>จัดให้มีห้องพักรวบรวมมูลฝอยขนาด 15.81 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง บริเวณด้านหน้าโครงการ ติดกับทางเข้า – ออกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ทางโครงการได้แสดงป้ายหน้าห้องพักรวบรวมมูลฝอย "ห้ามใช้ในกิจการอื่น นอกจากห้องพักรวบรวมมูลฝอย" โดยห้องพักรวบรวมมูลฝอย</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ: (ต่อ)	แยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก 1 ห้อง ความจุ 7.90 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอยเปียกที่เกิดจากน้ำชะขยะ และการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะ (1 ครั้ง/สัปดาห์) ซึ่งมีปริมาณประมาณ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/สัปดาห์ โดยน้ำเสียจะถูกระบายลงท่อบรรณน้ำเสียเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย Waste Water Treatment 4 ต่อไป - ห้องพักมูลฝอยแห้ง 1 ห้อง ความจุ 7.90 ลูกบาศก์เมตร - สำหรับมูลฝอยอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ขวดยา กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น พนักงานจะคัดแยกมูลฝอยอันตรายใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย โดยเป็นถุงพลาสติกแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้สำหรับใส่มูลฝอยทั่วไป แต่มีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า " มูลฝอยอันตราย " ซึ่งในขณะปฏิบัติงาน จะกำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้งเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากมูลฝอยดังกล่าวจากนั้นรวบรวมไว้ยังถังขยะฝาปิดในห้องภายในพักมูลฝอยรวมในส่วนห้องพักมูลฝอยแห้งต่อไป เพื่อรอให้มีปริมาณพอที่ บริษัท	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ: (ต่อ)	บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน)(GENCO) จะมากับขนไปกำจัดต่อไป - ติดตั้งเทศบาลเมืองหัวหิน ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะ 1 ครั้ง/วัน	
3.4 การบำบัดน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง: น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือทิ้งคือน้ำล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ 0.50-1.00 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมสูบลำดับตะกอน ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของแรงงาน (80 คน) ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีทั้งหมด 4.48 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 10% หรือ 0.45 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำจากการชำระล้าง 4.03 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบติดตั้งกับที่ (on-site) ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสียผลิตภัณฑ์ SAN-PAC รุ่น SAF-2000(หรือเทียบเท่า)ชนิดเกราะกรองไร้อากาศ (on-site) จำนวน 4 หน่วย ความจุหน่วยละ 2.00 ลบ.ม.สามารถบำบัด ค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร ลงเหลือประมาณ 40 มิลลิกรัม/ลิตร (คิดประสิทธิภาพบำบัด 84 % )	- จัดให้มีบ่อดักตะกอน(ขนาด 23.00 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อดักเศษดินและทรายที่เบื่อนอยู่บนเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง ตลอดจนนำไปใช้ฉีดลดรอบรถทุกอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นละออง เศษดิน และโคลนตกสู่พื้นที่ภายนอก สำหรับช่วงหน้าฝนจะมีบ่อน้ำขังชั่วคราวจำนวน 1 บ่อทางทิศใต้ของโครงการ ซึ่งจะก่อสร้างเป็นบ่อน้ำถาวรต่อไปในช่วงดำเนินการ มีปริมาตรเก็บกักน้ำเท่ากับ 409.86 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะชะลอน้ำในช่วง 180 นาที (3 ชั่วโมง) ที่ฝนตก เพื่อให้ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างโดยน้ำฝนตกลงสู่บ่อน้ำก่อนที่จะระบายน้ำใส่ออกสู่ท่อระบายน้ำ	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ระยะก่อสร้าง: (ต่อ) ดังนั้นจะเห็นว่าเนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมีปริมาณน้อย ประกอบกับทางโครงการมีการบำบัดจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ มีบ่อดักตะกอนให้เศษหิน ดิน หวาย ตกตะกอน ตลอดจนมีมาตรการในการนำน้ำกลับมาใช้ฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (โดยน้ำที่เก็บปริมาณเก็บกักของบ่อดักตะกอนก็จะถูกระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียกลางของเทศบาลต่อไป ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก หรือไม่มีเลย ดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อฐานการบำบัดน้ำเสียชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>สาธารณะของเทศบาลฯ หรือนำไปฉีดพรมพื้นที่ถนนชั่วคราว เพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น</p> <p>- โครงการจัดให้มีส้วมอยู่ในบริเวณพื้นที่ของโครงการจำนวน 4 ห้อง โดยแบ่งเป็น ห้องน้ำ ห้องส้วมชาย 2 ห้อง และห้องน้ำห้องส้วมหญิง 2 ห้อง โดยมีป้ายหรือสัญลักษณ์บอกชัดเจน แสงสว่างเพียงพอสามารถมองเห็นได้ทั่วบริเวณ พื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.8 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับคนงาน 80 คนวัน (เท่ากับเกณฑ์ที่กำหนดคือ 20 คนต่อส้วม 1 ห้อง) ซึ่งเพียงพอสำหรับคนงานและสำหรับน้ำเสียจากการชำระล้าง อาบ และซักล้าง โดยทุกห้องมีการบำบัดน้ำเสียแบบติดตั้งกับที่ (on-site) จำนวน 4 หน่วย (เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย) ความจุหน่วยละ 2 ลบ.ม. สามารถบำบัดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร ลงเหลือประมาณ 40 มิลลิกรัม/ลิตร (คิดประสิทธิภาพบำบัด 84 % ) โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีท่อรองรับน้ำทิ้งจากห้องส้วมแต่ละห้องรวบรวมไประบายลงท่อ</p>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

25

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ระยะก่อสร้าง: (ต่อ)</p> <p>ระยะดำเนินการ:</p> <p>- ในระยะดำเนินการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณวันละ 60.92 ลบ.ม. โดยโครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคารแยกจากกัน ซึ่งเป็นระบบเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration System) และถังดักไขมัน (Grease Trap) โดยพบว่าปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละอาคารมีปริมาณน้อยกว่าปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดในแต่ละอาคารรองรับได้ตลอดจนประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเท่ากับ 92.00% ดังนั้นจึงคาดว่าระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคารของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินการได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อฐานการบำบัดน้ำเสียของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>น้ำทิ้งของเทศบาลฯ ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ หน่วยที่ 1 โรงบำบัดน้ำเสียถนนเนบเคทาสต่อไป</p> <p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ทางโครงการจะมีการนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝน น้ำเสียส่วนที่เหลือใช้จะถูกระบายทิ้งผ่านท่อระบายน้ำเสีย เพื่อลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน ต่อไป</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำเสีย และน้ำฝน พร้อมทั้งเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัด ไปวิเคราะห์ค่า BOD, SS, pH, TDS, ตะกอนหนัก, ไขมันและน้ำมัน, TKN, ซัลไฟด์และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง</p>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

26

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p><b>ระยะก่อสร้าง:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.5-1.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะรวบรวมสู่บ่อดักตะกอน และน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 4.48 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 0.45 ลบ.ม./วัน (10% ของน้ำเสียทั้งหมด) และน้ำเสียจากการชำระล้าง 4.03 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบติดตั้งกับที่ คือบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไว้ อากาศซึ่งรวบรวมไประบายลงท่อน้ำทิ้งของเทศบาลฯไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯ หน่วยที่ 1 โรงบำบัดน้ำเสียถนนแบบเคหาสันต่อไป ส่วนในฤดูฝน น้ำจะถูกรวบรวมลงบ่อหน้าชั่วคราว (ขนาด 409.86 ลบ.ม.) ก่อนจะปล่อยน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งคาดว่าจะผลกระทบที่มีต่อกระบวนน้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนเพื่อตกตะกอน ดิน ทนทายที่เบื่อนอยู่บนเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ส่วนน้ำที่ออกจากบ่อดักตะกอนทางโครงการจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง ตลอดจนนำไปใช้ฉีดสัปรดรถบรรทุก อุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ (โดยน้ำที่เก็บปริมาตรเก็บกักของบ่อดักตะกอนก็จะถูกระบายออกสู่จะถูกระบายลงท่อน้ำทิ้งของเทศบาลฯไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯต่อไป)</li> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานจะบำบัดด้วยระบบบำบัดสำเร็จรูปชนิดเกราะ-กรองไว้ อากาศ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีท่อรองรับน้ำทิ้งจากห้องส้วมแต่ละห้อง รวบรวมไประบายลงท่อน้ำทิ้งของเทศบาลฯไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลฯต่อไป ส่วนน้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหน้าชั่วคราวโครงการซึ่งสามารถชะลอการระบายน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง และเมื่อน้ำในถังจะถูกระบายออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และ/ หรือนำกลับมาใช้</li> </ul>	-

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<b>ระยะก่อสร้าง :</b> (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รดพื้นดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงที่มีการก่อสร้าง</li> <li>- ในระหว่างการขุดดินต้องระบายน้ำบนพื้นดินบริเวณขอบบ่อดินไม่ให้มีน้ำท่วมขังและต้องไม่ใช้พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นที่กองดินหรือวัสดุอื่นใดที่ก่อให้เกิดการพังทลายของดิน</li> <li>- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างชั้นใต้ดินต้องให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือปิดกั้นการระบายน้ำ</li> </ul>	
	<p><b>ระยะดำเนินการ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด 60.92 ลบ.ม./วัน และน้ำฝนส่วนเกิน 0.055 ลบ.ม./วัน (แสดงรายการคำนวณบ่อหน้าในภาคผนวก ค) หากปล่อยระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่มีการพ่นน้ำไว้บางส่วน อาจส่งผลกระทบต่อกระบวนน้ำของชุมชน เกิดภาวะน้ำท่วมได้ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อหน้าชั่วคราว เพื่อชะลอการระบายน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง จากนั้นน้ำฝนและน้ำเสียจะถูกแยกและระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงฤดูแล้ง ทางโครงการจะมีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดและเข้าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีนในปริมาณที่เหมาะสมในขั้นตอนสุดท้าย และตรวจวัดคุณภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข แล้วกลับมากำหนดใช้น้ำประปาในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ซึ่งมีขนาด 1,693.00 ตารางเมตร คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ 28.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยจะทำการรดน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝน และเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ : (ต่อ) ต่อไป ซึ่งคาดว่าจะการระบายน้ำของโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ	<p>ต้นไม้นั้น 2 ครั้ง เนื่องจากช่วงฤดูร้อนต้นไม้มีความต้องการน้ำมาก ดังนั้นจะใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคแล้วกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ เท่ากับ 57.56 (28.78×2) ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งทางโครงการจะทำการวางระบบท่อน้ำกลับมาใช้ใหม่กระจายไปตามพื้นที่สีเขียว และทำการติดตั้งก๊อกน้ำทุกระยะ 20-30 ม. สำหรับให้พนักงานโรงแรมสามารถใช้สายยางเพื่อเข้ากับก๊อกน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ได้โดยสะดวกและจะพิจารณาเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสมในการรดน้ำต้นไม้ และจะหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีนักท่องเที่ยวพลุกพล่าน</p> <p>- ในช่วงฤดูฝน หรือวันที่ฝนตกหนักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคที่เหลือใช้ 32.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (60.92 - 28.78) เนื่องจากในช่วงฤดูฝนมีการรดน้ำต้นไม้วันละ 1 ครั้ง เพราะปริมาณน้ำฝนที่ช่วยในการรดน้ำต้นไม้มาก ดังนั้นน้ำที่ผ่านการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคที่เหลือใช้ จะถูกระบายทิ้งผ่านท่อระบายน้ำทิ้ง ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ทางทิศ</p>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

บริษัท เนทวิคส์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

29

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ : (ต่อ)	<p>ตะวันตก) ไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 409.86 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลของน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลฯ</p>	
3.6 การคมนาคม	<p>ระยะก่อสร้าง:</p> <p>- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวน 5 เที่ยว/วัน คิดเป็นค่า V/C Ratio ช่วงก่อสร้างปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (เพชรเกษม) คิด 6 ช่องทางจราจร 2 ทิศทาง มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.1644 เป็น 0.1645 และ คิด 4 ช่องทางจราจร 2 ทิศทาง ในกรณีที่มียอดจุด 2 ช่องทางจราจร มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.2466 เป็น 0.2468 ซึ่งเมื่อนำมาประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจรปรากฏว่า สภาพความคล่องตัวของการจราจรบนถนนทั้ง 2 ฝั่งยังคงอยู่ในระดับเดิม คือ ถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก ดังนั้นในการคมนาคมขนส่งในช่วงก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนน</p>	<p>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้บรรทุกตามพิกัดเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนน</p> <p>- ให้คนขับขับรถด้วยความระมัดระวังและให้กำหนดความเร็วตามพิกัด (ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>- เปิดทางเข้า-ออกเพียง 1 ทางและปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออกให้มีระดับสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกระแทกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างระหว่างการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะช่วยให้วัสดุที่บรรทุกตกหล่น</p> <p>- ดูแลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจราจรทาง</p>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

30

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เนทวิคส์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม(ต่อ)	ระยะก่อสร้าง: (ต่อ)	<p>บกกการขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างและบรรทุกดินเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องเป็นไปอย่างรวดเร็วและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่งโดยเฉพาะช่วงเย็นซึ่งสถานที่บริการท่องเที่ยวต่างๆ เริ่มเปิดดำเนินการ</li> <li>- ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกในกรณีบรรทุกสิ่งของที่สามารถดกหล่นและทำความสะอาดสกปรกให้กับถนนได้พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนเมื่อเกิดวัสดุตกหล่น</li> <li>- ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม</li> <li>- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ ให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีคนงานคอยโบกรถที่จะเข้า-ออก ตัดกระแสจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกให้ผู้ขับขี่รถใช้ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม(ต่อ)	ระยะก่อสร้าง: (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อมิให้วัสดุอุปกรณ์ที่ขนถ่ายตลอดจนตัวรถกีดขวางเส้นทางจราจร</li> <li>- จัดที่จอดรถขณะส่งสินค้า และห้ามมิให้รถบรรทุกจอดหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เนื่องจากจะกีดขวางทางจราจร</li> </ul>	
	ระยะดำเนินการ:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 59 คัน โดยแบ่งเป็นรถยนต์จำนวน 58 คันประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์สำหรับบุคลากรธรรมดา 57 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้บริหารหรือทุพพลภาพและคนชรา 1 คัน โดยพื้นที่จอดรถอยู่บริเวณชั้น Basement ได้อาคาร Lobby และอาคาร 1 และที่จอดรถบัสจำนวน 1 คัน อยู่บริเวณพื้นที่ว่าง หน้าอาคาร Lobby ซึ่งเป็นปริมาณที่เพียงพอและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</li> <li>- จัดให้มีพนักงาน ปรก.คอยโบกรถให้ชะลอความเร็วก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งที่เข้า</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม(ต่อ)	<p><u>ระยะก่อสร้าง:</u> (ต่อ)</p> <p><u>ระยะดำเนินการ:</u> ในระหว่างดำเนินการจะมีปริมาณจราจรเกิดขึ้นจากโครงการ 59 คัน/วัน (ประเมินค่าจำนวนที่จอดรถของโครงการ)ซึ่งจะทำให้ค่า V/C Ratio ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) คัด 6 ช่องทางจราจร 2 ทิศทาง มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.1644 เป็น 0.1694 และ คัด 4 ช่องทางจราจร 2 ทิศทาง ในกรณีที่มีรถจอด 2 ช่องทางจราจร มีค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.2468 เป็น 0.2541 ซึ่งเมื่อนำมาประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณจราจร ผลปรากฏว่า สภาพความคล่องตัวของการจราจรบนถนนทั้ง 2 ฝั่งยังคงอยู่ในระดับเดิม คือ ถนนมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก ดังนั้นการคมนาคมขนส่งในช่วงเปิดดำเนินการจึงไม่มีระยะ</p>	<p>- ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อมิให้วัสดุอุปกรณ์ที่ขนถ่ายจอดจนดัดจริตขวางเส้นทางจราจร</p> <p>- จัดที่จอดรถขณะส่งสินค้า และห้ามมิให้รถบรรทุกจอดหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เนื่องจากจะกีดขวางทางจราจร</p> <p>- จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 59 คัน โดยแบ่งเป็นรถยนต์จำนวน 58 คันประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์สำหรับบุคลากรธรรมดา 57 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้บริหารหรือผู้พลภาพและคนชรา 1 คัน โดยพื้นที่จอดรถอยู่บริเวณชั้น Basement ได้อาคาร Lobby และอาคาร 1 และที่จอดรถจำนวน 1 คัน อยู่บริเวณพื้นที่ว่าง หน้าอาคาร Lobby ซึ่งเป็นปริมาณที่เพียงพอและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>- จัดให้มีพนักงาน ropic โดยโบกรถให้ชะลอความเร็วก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งที่เข้า</p>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม(ต่อ)	<p><u>ระยะดำเนินการ:</u> (ต่อ):</p> <p>- ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนน</p>	และออกคัดกระแสดจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกให้ผู้สัญจรใช้ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p><u>ระยะก่อสร้าง:</u></p> <p>- การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการเนื่องจากต้องทำการตัดฟันต้นไม้บางส่วนในพื้นที่เดิมเพื่อใช้สร้างอาคารของโครงการ แต่จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินคุ้มค่ามากที่สุด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับปานกลาง</p> <p><u>ระยะดำเนินการ:</u></p> <p>- บริเวณที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบปัจจุบันเป็นย่านการค้า ร้านอาหาร โรงแรม และธุรกิจท่องเที่ยว ซึ่งการดำเนินการจะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างไปเป็นโรงแรม ถือเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และมีความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น และถือเป็นการพัฒนาโครงการที่ไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการ</p>	<p>- ไม่มีการตัดฟันต้นไม้เดิมเฉพาะที่จำเป็นสำหรับที่จะใช้พื้นที่ในการก่อสร้างเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการรักษาสภาพต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุด</p> <p>- ปกป้องไม้ยืนต้นทดแทนไม้เดิมที่ถูกตัดไปให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>- ปกป้องไม้ยืนต้นทดแทนไม้เดิมที่ถูกตัดฟันให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อรักษาสภาพการใช้ที่ดินเดิมซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบมีต้นไม้จำนวนมากไว้</p>	<p>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีการตัดฟันต้นไม้เดิมเท่าที่จำเป็น</p> <p>- ผู้ควบคุมงานและเจ้าของโครงการติดตามให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด</p>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ระยะดำเนินการ (ต่อ): คุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ อำเภอบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน อำเภอปราณบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้ ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง: - ในระยะการก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นคนท้องถิ่นประมาณ 80 คน ทำงานแบบเช้าไป-เย็นกลับ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่สะอาดและเพียงพอ และมีหน่วยรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงคาดว่าผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานและชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้</li> <li>- จัดให้มีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักรรวม หมวก ถุงมือ แวนตา หน้ากาก เครื่องป้องกันเสียง รองเท้าพื้นยางหุ้มสัน หรือเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่น ตามสภาพและลักษณะของงาน ตลอดเวลาที่ลูกจ้างปฏิบัติ</li> <li>- จัดยารักษาความปลอดภัย ดูแลบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน</li> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบดูแลคุณภาพน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค</li> <li>- (เหมือนหัวข้อที่ 1.5 ทรัพยากรน้ำผิวดิน)</li> <li>- (เหมือนหัวข้อ 3.3 การจัดการมูลฝอย)</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง: (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยจัดเก็บไว้ในส่วนสำนักงานภาคสนาม</li> <li>- จัดทำรั้วหรือคอกกั้นและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ดำเนินการก่อสร้างและเขียนป้ายแจ้ง "เขตอันตราย" ปิดประกาศให้ชัดเจน ในเวลากลางคืนให้มีสัญญาณไฟสีแดงแสดงตลอดเวลาด้วย</li> <li>- จัดหาแหล่งน้ำสะอาดให้แก่คนงานใช้ ในการอุปโภค-บริโภค</li> <li>- จัดระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบถังเกรอะ-กรอง ไร้อากาศเพื่อรับน้ำเสียจากห้องส้วม</li> <li>- จัดหาห้องสุขาจำนวน 4 ห้องซึ่งเพียงพอกับคนงานก่อสร้างจำนวน 80 คน (1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน) โดยมีสัดส่วนเท่ากับเกณฑ์ที่กำหนดให้มีห้องสุขาอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดเตรียมถังขยะขนาดใบละ 100 ลิตร จำนวน 5 ใบ แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ใบ และถังขยะแห้ง 3 ใบ ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งสามารถรองรับได้นานประมาณ 4 วัน</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง : (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการติดป้ายบอกพิกัดน้ำหนักรถบรรทุกไว้ที่บ้นจั่น ปิดค่าเตือนให้ระวังอันตรายและติดตั้งสัญญาณเตือนอันตราย ให้ผู้บังคับบ้นจั่นเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบ้นจั่นทุก 3 เดือน ตามแบบที่กรมแรงงานกำหนด</li> <li>- ถ้ามีการใช้บ้นจั่นในเวลากลางคืน จัดให้มีแสงสว่างที่บริเวณตลอดเวลากการทำงาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม</li> <li>- จัดให้มีสิ่งครอบปิดส่วนที่หมุนรอบตัวเองหรือส่วนที่เคลื่อนไหวได้ของเครื่องจักร</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายแสดงเขตอันตรายหรือเครื่องกั้นเขตอันตรายในรัศมีส่วนรอบของบ้นจั่นที่หมุนกวาดระหว่างทำงาน</li> <li>- ปิดประกาศห้ามลูกจ้างเข้าพักอาศัยในอาคารที่กำลังทำการก่อสร้าง การปิดประกาศให้ปิดไว้ในที่เปิดเผย ณ เขตก่อสร้าง</li> <li>- ในการขุดดิน ต้องติดตั้งป้ายสะท้อนแสงเตือนอันตรายขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.50x1.0</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
ทพ.วิทย์ อธิพาน  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

36

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง : (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เมตร ทำด้วยวัสดุถาวรติดตั้งไว้ทุกระยะไม่เกิน 24 เมตร รอบบ่อนดินในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดเวลากการทำงานขุดดิน</li> <li>- จัดสถานที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยเขตก่อสร้าง</li> <li>- ใช้เครื่องดอกเสาเข็มปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของเครื่องดอกเสาเข็ม และคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตเครื่องดอกเสาเข็มกำหนด</li> <li>- เก็บเอกสารผลการตรวจอุปกรณ์ยก รางเลื่อน แม่แรงและส่วนประกอบที่สำคัญทั้งหมดของเครื่องดอกเสาเข็มไว้ให้เจ้าพนักงานแรงงานตรวจสอบได้ตลอดเวลา</li> <li>- จัดทำป้ายพิกัดน้ำหนักรถบรรทุกและคำแนะนำการใช้เครื่องดอกเสาเข็มไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ควบคุมเครื่องดอกเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน</li> <li>- เครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นที่ใช้กับเครื่องดอกเสาเข็ม จัดให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร</li> <li>- จัดให้ลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับการประกอบ</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
ทพ.วิทย์ อธิพาน  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

37



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง :</u> (ต่อ)	ติดตั้งหรือถอดโครงเครื่องดอกเสาเข็ม ช่อมแซม ช่อมบ่ารุงหรือการชน ยก แบก หาม วัสดุ และอุปกรณ์เครื่องดอกเสาเข็ม ขณะปฏิบัติงานสวมหมวกนิรภัย ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่น ๆ ตามลักษณะและสภาพของงานที่เกี่ยวข้องและให้ถือเป็นระเบียบปฏิบัติงานของสถานประกอบการตลอดเวลา - จัดให้ผู้รับเหมาควบคุมไม่ให้มีการโยนวัสดุลงจากที่สูงและให้มีการเก็บกองวัสดุอย่างเป็นระเบียบ	
<b>สำเนาถูกต้อง</b> <i>ททท/ทท</i> <b>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช</b> นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5	<u>ระยะดำเนินการ:</u> - โครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุข ปลูก สาธารณูปการ และระบบรักษาความปลอดภัยที่ เที่ยบพร้อมจึงมีผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ และชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ปฐม พยาบาลเบื้องต้น 29 รายการ ตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการในสถาน ประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ไว้ที่ห้องสำนักงาน อาคาร Lobby ตลอดจนจัดให้มีการอบรม หลักสูตรระยะสั้นเพื่อให้พนักงานสามารถ ช่วยชีวิตผู้พลัดหรือผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น ได้ทันทั่วทั้งก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาล - จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยเพื่อคอย	- เจ้าของโครงการ (บริษัท เกษมกิจ จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่าง เคร่งครัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<u>ระยะดำเนินการ :</u> (ต่อ)	ตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด รวมทั้งให้มีจุดลงบันทึก เวลา เหตุการณ์ และลงนามของเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยขณะเดินสำรวจตรวจตราความ ปลอดภัยในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นเครื่องมือช่วย ในการตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายใน โครงการ	
4.2 การบรรเทาสาธารณภัย และการป้องกันอัคคีภัย	<u>ระยะก่อสร้าง:</u> - สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการ เกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง เช่น การเกิดประกาย ไฟจากการเชื่อมวัตถุ - กระแสไฟฟ้าลัดวงจร อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น เครื่องตัดเหล็ก สว่านไฟฟ้า เลื่อย ไฟฟ้า เป็นต้น มี การชำรุด หรือจากความประมาทในการปฏิบัติงาน ทางโครงการจึงกำหนดแผนงานก่อสร้าง - ซึ่งประกอบด้วยระเบียบปฏิบัติงาน ขั้นตอน ระยะเวลาในการดำเนินงาน ตลอดจนข้อกำหนด และมาตรการต่างๆโดยให้ผู้รับเหมา และคนงาน ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนั้นจึงคาดว่า ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างจะอยู่ใน ระดับต่ำ	- กำหนดแผนงานก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย ระเบียบปฏิบัติงาน ขั้นตอน ระยะเวลา ในการ ดำเนินงาน ตลอดจนข้อกำหนดและมาตรการ ต่างๆ โดยให้ผู้รับเหมาและคนงานปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด ได้แก่ - ห้ามสูบบุหรี่หรือนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดที่เหมาะสมและใช้ การได้ที่ห้องบังคับบันจัน - จัดให้มีถังเก็บเชื้อเพลิงและท่อนส่งเชื้อเพลิงติด ตั้งอยู่ในลักษณะที่ไม่เกิดอันตรายหาก เชื้อเพลิงหก ล้น รั่ว - การเดินสายไฟ การติดตั้งอุปกรณ์	- ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

**สำเนาถูกต้อง**  
*ททท/ทท*  
**นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช**  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การบรรเทาสาธารณภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง:</u> (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องใช้ไฟฟ้าต้องติดตั้ง ด้วยความระมัดระวัง และถูกต้องตามหลักความปลอดภัย</li> <li>ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินขนาดความต้านทานของสายไฟที่กำหนด ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ตลอดจนตรวจสอบสภาพสายไฟ และปลั๊กให้อยู่ในสภาพที่ต่ออยู่เสมอ</li> <li>การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</li> <li>ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</li> <li>เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ประจำในจุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น พื้นที่อาคารเก็บวัสดุอุปกรณ์และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีจำนวน 2 ชุด ไว้ ณ สำนักงานก่อสร้าง 1 ชุด และห้องเก็บอุปกรณ์ และวัสดุก่อสร้างอีก 1 ชุด</li> <li>สาธิตวิธีการใช้งานถังดับเพลิงแก่คนงาน ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกวิธีและอบรมให้คนงานทราบถึงวิธีการแจ้งเหตุ</li> <li>กำหนดพื้นที่ควบคุมบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการ</li> </ul>	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.2 การบรรเทาสาธารณภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<u>ระยะก่อสร้าง:</u> (ต่อ)	เกิดเพลิงไหม้ เช่นบริเวณห้องเก็บวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น	
	<u>ระยะดำเนินการ :</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>การเปิดดำเนินการโรงแรม จะมีการใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งถ้าโครงการออกแบบระบบไม่ดี ไม่ปลอดภัย จะทำให้เกิดการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้าซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้ แต่ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยและระบบระบบเหตุเบื้องต้น ประกอบด้วย เทศบาลเมืองหัวหิน สามารถให้การช่วยเหลือในการดับเพลิงได้ในเวลาอันรวดเร็วโดย ทางโครงการได้จัดให้มี พื้นที่สำหรับจอดรถดับเพลิงบริเวณหน้าอาคาร Lobby ตลอดจนพื้นที่ปลอดภัยเพื่อรองรับพนักงานและแขกผู้เข้าพักและใช้บริการในโครงการ ตลอดจนจุดรวมพลนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>จัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยในกรณีกรณีฉุกเฉินยังักษินามิภายในโครงการขนาด 55.00 ตร.ม.บริเวณชั้น Deck Floor (สูง 22.80 เมตร และมีระยะห่างจากชายฝั่งประมาณ 258.16 เมตร) ตลอดจนแสดงเส้นทางอพยพและตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัยภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าไม่มีผลกระทบในด้านการบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งการป้องกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคาร โดยพิจารณาตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยมีรายละเอียดดังนี้</li> <li>ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel) และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Graphic Annunciator) และอุปกรณ์แจ้งเหตุประกอบด้วยชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Pull Station) ได้นกเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นต้น</li> <li>ระบบผจญเพลิงประกอบด้วยหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connector) น้ำสำรองดับเพลิง</li> <li>เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดบรรจุผงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ในทุกๆ ชั้นของ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ (บริษัท เกษมกิจ จำกัด) ดำเนินการติดตามตรวจสอบให้มีระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฯ</li> <li>เจ้าของโครงการ (บริษัท เกษมกิจ จำกัด) ดำเนินการติดตามตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัย ถังดับเพลิงเคมีไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟเป็นประจำ ทุกๆ 3 เดือน</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ : (ต่อ) และเตือนภัยคลื่นยักษ์สึนามิ	ทุกอาคาร - ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkle System) - บันไดหนีไฟ (Stairwell) ทางโครงการจะใช้ทั้งบันไดภายในอาคารและบันไดหนีไฟที่อยู่ภายนอกอาคาร มีขนาดความกว้าง 0.90, 1.00, 1.50 และ 1.70 เมตร ตามลำดับ - ป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง - ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) - ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) - ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และบันไดหนีไฟไว้ทุกห้องพัก - ติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งของผู้อ่าน ตำแหน่งที่ตั้งของอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ จุดรวมพลในพื้นที่โครงการและเส้นทางอพยพหนีไฟในกรณีการเกิดเหตุเพลิงไหม้ และเส้นทางอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิ ตลอดจนตำแหน่งพื้นที่ปลอดภัย โดยแสดงเส้นทางการอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดไว้ที่ Lobby ห้องอาหารพนักงาน ห้องอาหารของผู้เข้าพัก และในห้องพักทุกห้อง - ตรวจสอบอุปกรณ์ และจัดส่งพนักงานของโครงการไปอบรมด้านการป้องกันอัคคีภัย	

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ : (ต่อ)	รวมทั้งการฝึกซ้อมปฏิบัติ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดจนจัดทำแผนในการอพยพหนีไฟ ตลอดจนมีการซ้อมหนีไฟเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง - จัดให้มีแผนในการอพยพหนีคลื่นยักษ์ ตลอดจนให้ความร่วมมือและเข้าร่วมกับเทศบาล ในการซ้อมอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์สึนามิตามวันและเวลาที่ เทศบาลหรือหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยกำหนด - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 29 รายการ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 ไว้ที่ห้องสำนักงาน อาคาร Main Lobby ตลอดจนจัดให้มีการอบรมหลักสูตรระยะสั้น เพื่อให้พนักงานสามารถช่วยชีวิตผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นได้ทันที	
4.3 สาธารณสุข	ระยะก่อสร้าง: - ระบบสาธารณูปโภค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบระบายน้ำ การจัดการน้ำเสียและของเสีย ตลอดจนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่สะอาดหรือไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและคนในชุมชนโดยรอบ แต่เนื่องจากทางโครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่	- จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะในการรองรับขยะให้เพียงพอ - จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยจัดเก็บไว้ในส่วนสำนักงานคนสวน	- ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<p><b>ระยะก่อสร้าง (ต่อ):</b></p> <p>เพียงพอต่อจำนวนคนงาน ประกอบกับในอำเภอหัวหินมีสถานบริการด้านสาธารณสุขซึ่งสามารถรองรับให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p><b>ระยะดำเนินการ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขที่เพียงพอพร้อมนอกจากในอำเภอหัวหินแล้วใน เขตจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ก็ยังมีสถานพยาบาลหลายแห่งทั้งของภาครัฐและเอกชนเพื่อให้บริการ จึงสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึง เพียงพอและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อ</li> <li>บริการด้านสาธารณสุขของชุมชนแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และภาชนะในการรองรับขยะให้เพียงพอ</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 29 รายการ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 ไว้ที่ห้องสำนักงาน อาคาร Main Lobby ตลอดจนจัดให้มีการอบรมหลักสูตรระยะสั้นเพื่อให้พนักงานสามารถช่วยชีวิตผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บในเบื้องต้นได้ทันทีที่ก่อนนำตัวส่งโรงพยาบาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ (บริษัท เกษมกิจ จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	<p><b>ระยะก่อสร้าง:</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในการมองเห็นต่อผู้ผ่านไป-มาและผู้ที่พักอาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากในระยะก่อนการก่อสร้างและระยะที่มีการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิศวกรโยธาติดตามตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	<p><b>ระยะก่อสร้าง:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก่อสร้างทางโครงการได้จัดให้มีแนวกำแพงกั้นรอบพื้นที่โครงการซึ่งสามารถช่วยบดบังสายตาได้ในระดับหนึ่ง อีกทั้งมีการจัดระเบียบการเก็บกองวัสดุก่อสร้างและ/หรือเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเพื่อให้สะดวกต่อการหยิบใช้งานและเพื่อความปลอดภัยในช่วงที่มีการก่อสร้าง ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากพื้นที่กร้างเป็นโรงแรมซึ่งมีการออกแบบให้มีลักษณะทางภูมิสถาปัตย์สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่เป็นโครงการประเภท โรงแรม ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระยะเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 1,693 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนต่อผู้อยู่อาศัย 9.41 ตารางเมตร/คน</li> <li>ออกแบบรูปแบบสถาปัตยกรรมของอาคาร ที่เน้นมุมมองของธรรมชาติ ทะเล และชายหาด โดยทำการตกแต่งสีตัวอาคารและหลังคาด้วยโทนสีธรรมชาติ (Earth Tone) คงไว้ซึ่งพันธุ์ไม้เดิมซึ่งเป็นไม้ท้องถิ่นไว้ให้มากที่สุด ตลอดจนตกแต่งพื้นที่สีเขียวด้วยพันธุ์ไม้ที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมของโครงการโดยรอบ เพื่อให้กลมกลืน และเกิดความสวยงามหลังเปิดดำเนินการแล้ว</li> <li>ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณแนวเขตที่ดินโดยรอบเพื่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าของโครงการ (บริษัท เกษมกิจ จำกัด) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>

สำเนาถูกต้อง  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช,  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

45



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ: (ต่อ)	เป็นแนวกั้นของโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการเพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงามต่อผู้ ผ่านไปมาและเพื่อป้องกันสภาพที่ไม่น่ามอง	

หมายเหตุ: (1) นอกจากที่ปรึกษาได้เสนอให้เจ้าของโครงการเคร่งครัดการขับให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามคู่มือมาตรการลดผลกระทบ  
และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง (ภาคผนวก ข)  
(2) "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาต  
ให้ก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 6 เดือนส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"

สำเนาถูกต้อง



นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช  
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

46

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

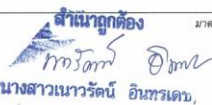
บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

ตารางที่ 1-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CAPE NIDHRA HOTEL ขนาด 60 ห้อง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>				
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรจุ ตามที่กำหนด ไว้ในมาตรการป้องกันผลกระทบ - ผู้พักอาศัยที่อยู่รอบพื้นที่โครงการที่ ได้รับผลกระทบโดยตรง	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร - ทิศนคติ/ ข้อร้องเรียน - ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน (Lmax) 115 dB(A) และมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป - ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่ เกิน 10 ไมครอนในเวลา 24 ชม. ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม และค่าเฉลี่ยความเข้มข้น ของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนใน เวลา 24 ชม. ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ตาม มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป	- ตลอดระยะเวลาที่มี การขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาที่มี การก่อสร้าง	บริษัท เกษมกิจ จำกัด.ระบุใน สัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตาม บริษัท เกษมกิจ จำกัด.
2. ทัศนคติของประชาชน	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่อาศัยติด กับพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ด้าน สุขภาพของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาที่มี การก่อสร้าง	บริษัท เกษมกิจ จำกัด.

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

สำเนาถูกต้อง  
  
นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

47



คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด/วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระยะดำเนินการ</b> <b>1.คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ปริมาณแบคทีเรียในกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual Chlorine)  อ้างอิงจากกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 ข้อ 2	- เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1, 2 และ 3 (บริเวณที่สามารถเก็บตัวอย่างได้) และตัวอย่างน้ำก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (Sump)	<b>คุณภาพน้ำ</b> pH - pH meter BOD - Azide Modification ที่ 20° C 5 วัน SS - กรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) TDS - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 °C เวลา 1 ชั่วโมง ตะกอนหนัก - วิธีการกรวย (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. /1 ชั่วโมง ไขมันและน้ำมัน - สกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน TKN - Total Kjeldahl Nitrogen ซัลไฟด์ - วิธีการไตเตรต คลอรีนอิสระคงเหลือ - DPD Colorimetric Method - บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - Multiple Tube Fermentation Technique	ตรวจสอบ เดือนละ 1 ครั้ง และทันทีเมื่อเกิดปัญหา	บริษัท เกษมกิจ จำกัด.

  
**นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช**  
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 5

48

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>2. น้ำใช้</b> - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา	- ระบบท่อประปา (ท่อส่งน้ำจ่ายน้ำ) - เส้นท่อประปาของโครงการ	- ตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด - สำรวจเส้นท่อประปา	- ตรวจสอบ ทุกๆ 6 เดือน หรือทันทีเมื่อเกิดปัญหา	บริษัท เกษมกิจ จำกัด.
<b>3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ</b> - การคัดแยกขยะตามชนิดของขยะ - ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะของโครงการ - การทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	- ดังขยะ - ห้องพักขยะรวม	- ความเพียงพอ ความสะอาด และความเรียบร้อยพร้อมใช้งาน	- ทุกวัน  - 1 ครั้ง/สัปดาห์	บริษัท เกษมกิจ จำกัด.
<b>4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย</b> - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกัน อัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคาร	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกัน อัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- ทุกๆ 3 เดือน (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	บริษัท เกษมกิจ จำกัด.
<b>5. ระบบระบายน้ำเสีย/น้ำฝน</b>	- บริเวณท่อระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและบึงระบายน้ำ	- สภาพทั่วไป และตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด	- 1 ครั้ง/ปี หรือทันทีเมื่อเกิดปัญหา	บริษัท เกษมกิจ จำกัด.

หมายเหตุ: "เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ ทุกๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง"

บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด

  
**นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช**

มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

49



หนังสือการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ

FAX NO. :

Aug. 09 2008 08:42AM P1  
รับใน ๒๒/๗/๐๘



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

210 ถนนงามวงศ์วาน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทร 5890100-1

ที่ มท.5305.80/ทท.-บค.3502/2551

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน

2/7 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77 10

14 กรกฎาคม 2551

เรื่อง การจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ

เรียน กรรมการบริหาร บริษัท เกษมกิจ จำกัด

ตามที่ บริษัท เกษมกิจ จำกัด จะดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงแรมหัวหิน โดยมีรายละเอียดโครงการประกอบด้วยอาคาร 5 ชั้น และ 3 ชั้น จำนวน 60 ห้อง โดยใช้หม้อแปลงขนาด 800 KVA ที่ 22KV/380/220V จำนวน 1 ชุด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ความละเอียดเบื้องต้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน จึงขอยืนยันความพร้อมของกำลังไฟฟ้าเพียงพอต่อการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ หากพิจารณาได้ผลประการใดโปรดแจ้งให้การไฟฟ้าทราบด้วยเพื่อจะได้ดำเนินการให้ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุรพล หิสมสกุล)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน

แผนกบริการลูกค้า

โทร.032-513164



หนังสือรับรองในการจัดเก็บขยะ

FAX NO. :

Aug. 09 2008 08:42AM P2

๒๖๒ ๖๖๖ ๖๖๖  
๖๖๖ ๖๖๖ ๖๖๖



ที่ ปจ 52107/๕๑๘๖

สำนักงานเทศบาลเมือง หัวหิน  
114 ถนนเพชรเกษม ๕ หัวหิน  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๑

เรื่อง ขออนุญาตหนังสือรับรองในการจัดเก็บขยะ

เรียน ผู้จัดการบริษัท เกษมกิจ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เกษมกิจ จำกัด ลงวันที่ 26 มิถุนายน ๒๕๕๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เกษมกิจ จำกัด ขอให้ทางเทศบาลเมืองหัวหินออกหนังสือรับรองการเก็บขยะมูลฝอยให้กับ โครงการ โรงแรมหัวหิน ซึ่งตั้งอยู่ ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เทศบาลเมืองหัวหิน ตรวจสอบพบว่า บริเวณพื้นที่ดังกล่าวอยู่ในเขตรับผิดชอบของเทศบาลฯ และยินดีเข้าจัดเก็บขยะให้เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยโครงการฯ ต้องจัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ตลอดจนเป็นผู้รับผิดชอบชำระค่าธรรมเนียมขยะ ตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหินกำหนด

ขอแสดงความนับถือ

(นายอรวิศкул นุตรยิ่ง)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน

งานรักษาความสะอาด

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-3251-1047 ต่อ 110

โทรสาร 0-3251-2858



หนังสือการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ CAPE NIDHRA HOTEL



บริษัท เกษมกิจ จำกัด  
KASEMKIJ CO., LTD.  
ที่ HH/A/06/51

7 กรกฎาคม 2551

เรื่อง ขอนหนังสือยืนยันการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการโรงแรมหัวหิน

เรียน ท่านนายกเทศมนตรีเมืองหัวหิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. แผนผังสังเขปแสดงที่ตั้งโครงการ
  2. ผังบริเวณที่ตั้งโครงการ
  3. รายการคำนวณปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ
  4. หนังสือรับรองบริษัท, สำเนาบัตรประชาชนและสำเนาทะเบียนบ้านผู้ถือหุ้น
  5. สำเนาโฉนดที่ดิน

เนื่องด้วยบริษัท เกษมกิจ จำกัด จะดำเนินการก่อสร้างโครงการโรงแรมหัวหิน โดยมีรายละเอียดโครงการประกอบด้วยอาคาร 5 ชั้น และ 3 ชั้น จำนวน 60 ห้อง ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ขณะนี้โครงการอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณาให้ความเห็นชอบ

ในการนี้บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องได้รับการยืนยันความพร้อมในการให้บริการด้านการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ เพื่อประกอบเอกสารดังกล่าว จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่าน เพื่อโปรดยืนยันความพร้อมในการดำเนินการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการในระหว่างก่อสร้างและเมื่อเปิดดำเนินการ เพื่อเป็นหลักฐานแสดงต่อสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประกอบการพิจารณาในการอนุมัติโครงการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งคำยืนยันให้บริษัทฯ ทราบด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง



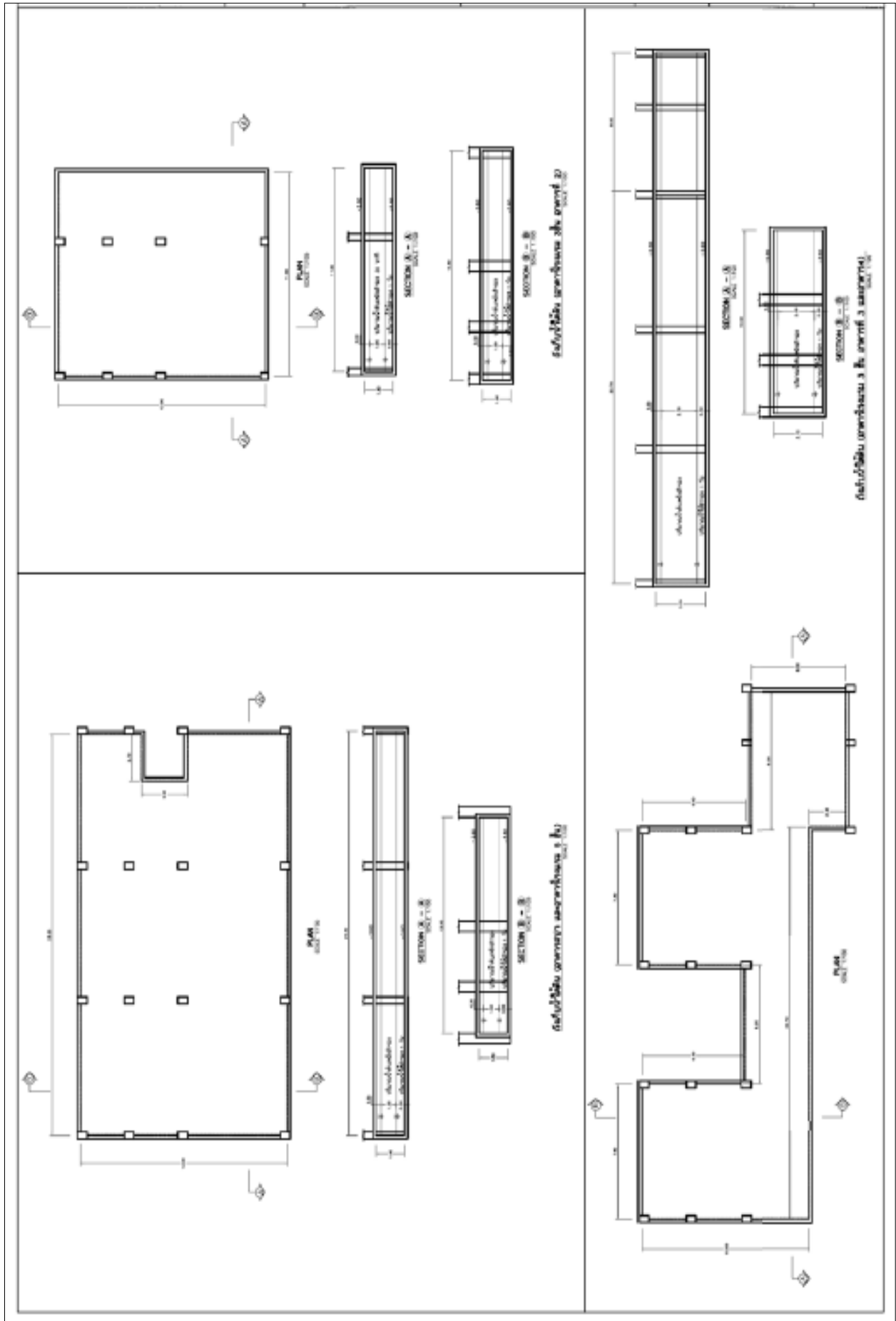
*(Handwritten signature)*

นางสาวอุษา ชูตะเกา  
อ.ก. 2551

(นายธีระพงศ์ ปิงศรีวงศ์)  
กรรมการบริหาร

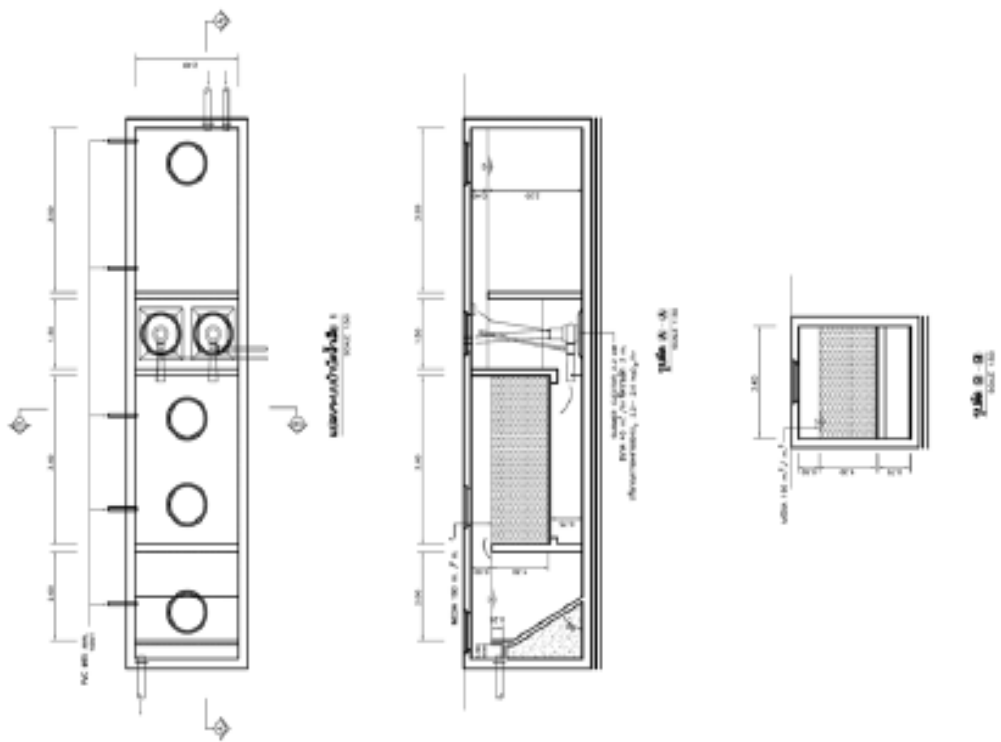
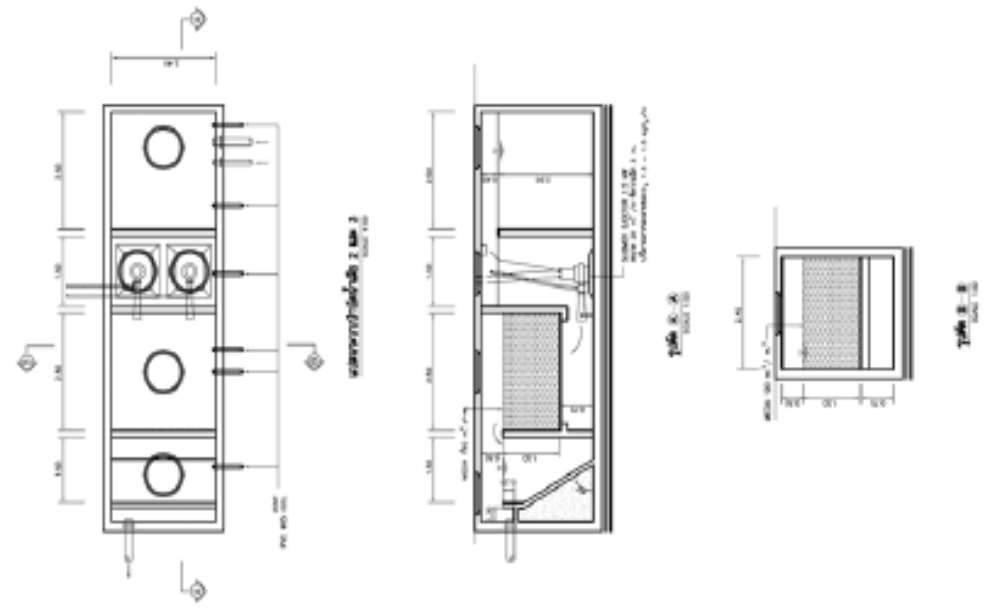


## ระบบถังน้ำสำรอง



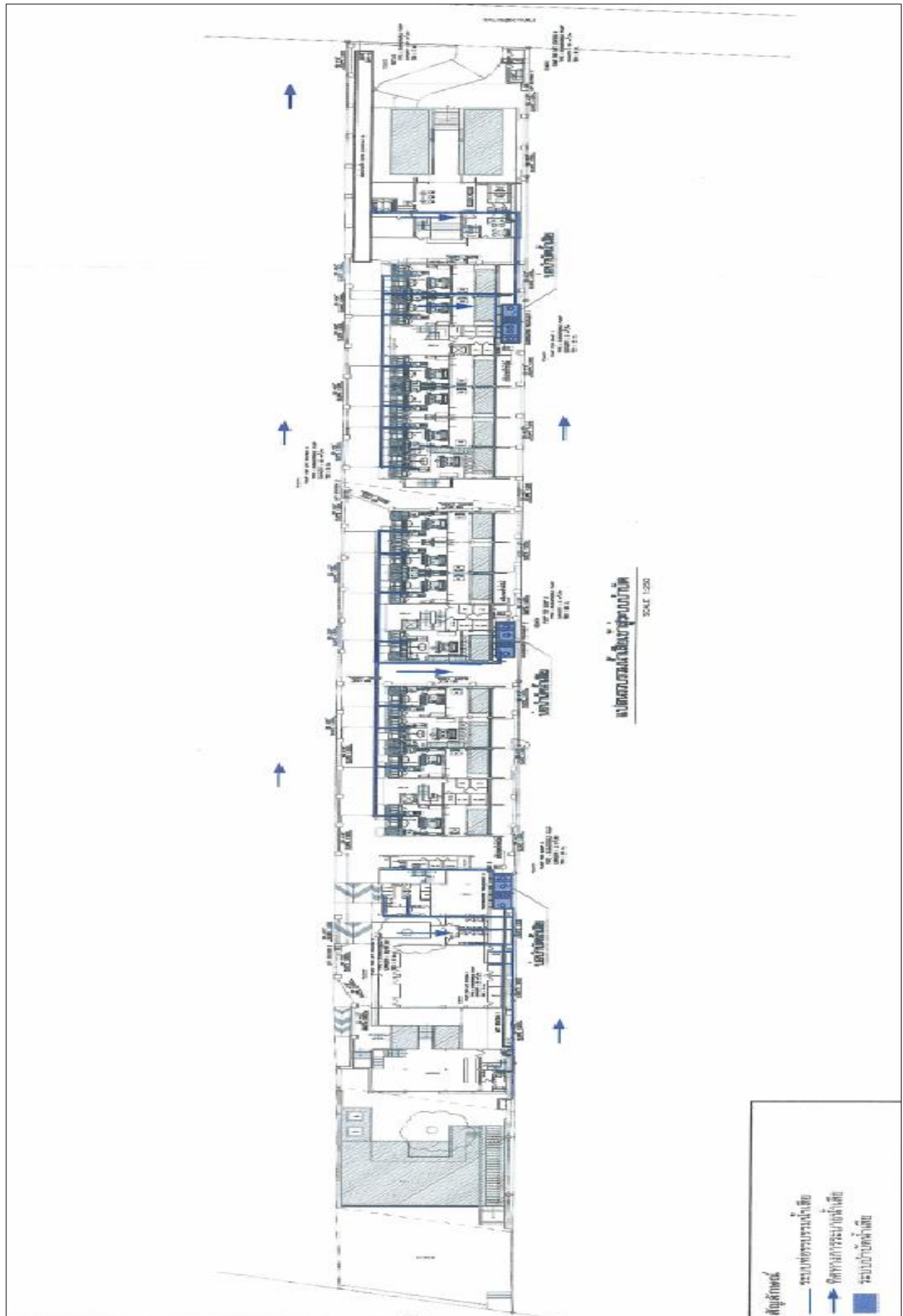


## ระบบระบายน้ำเสีย



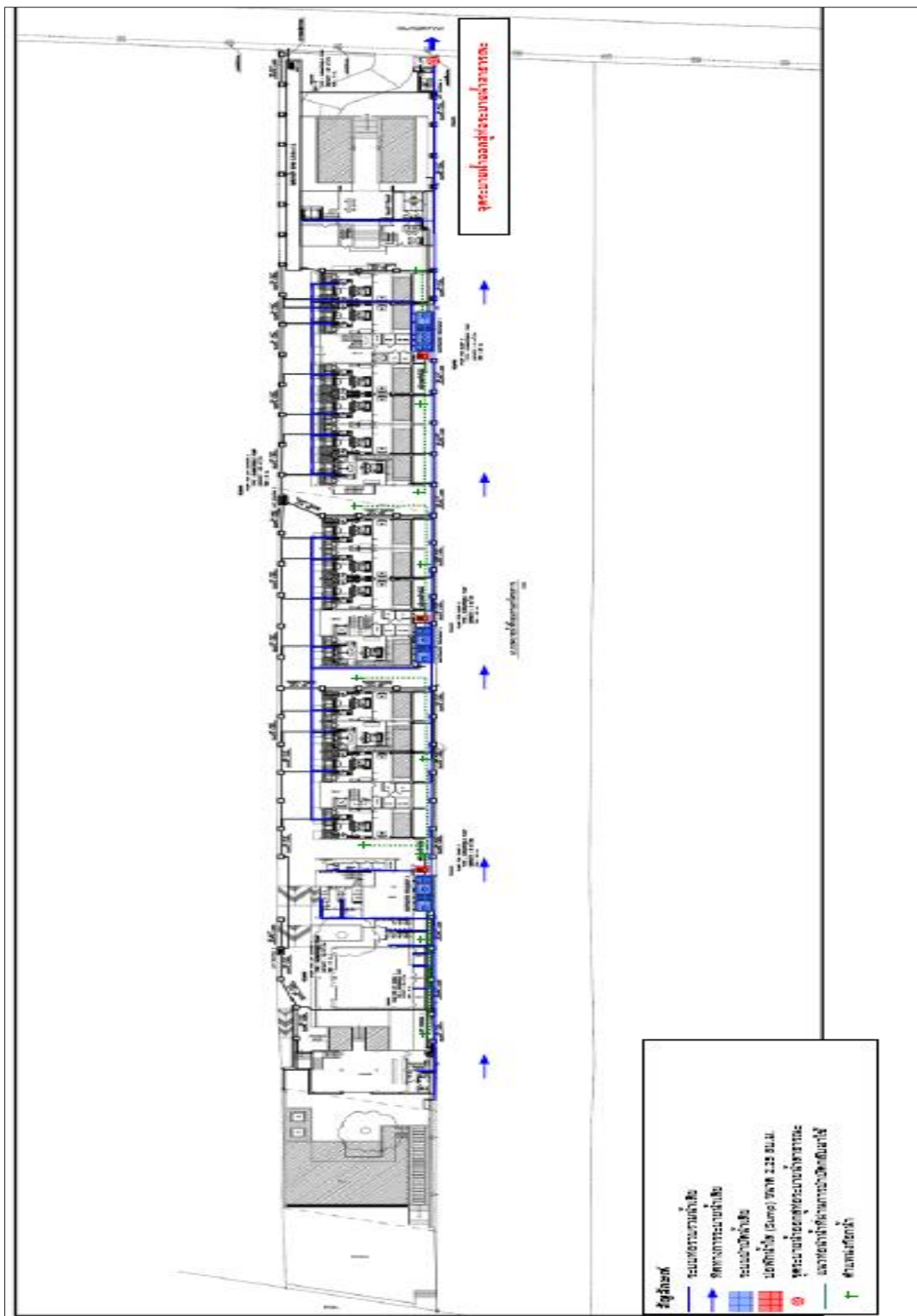


## ระบบท่อรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด



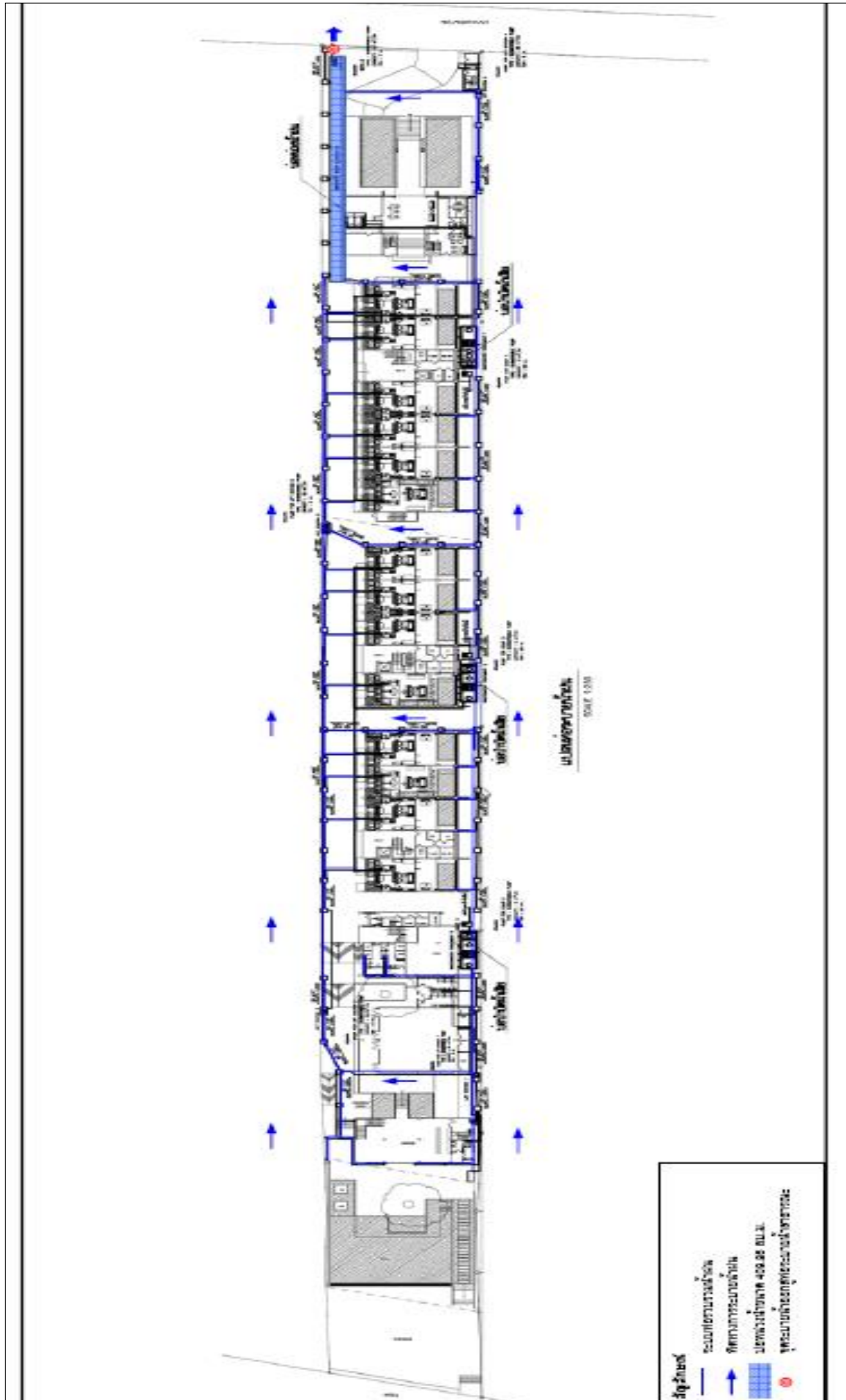


ระบบน้ำทิ้งที่นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัดมาใช้ใหม่



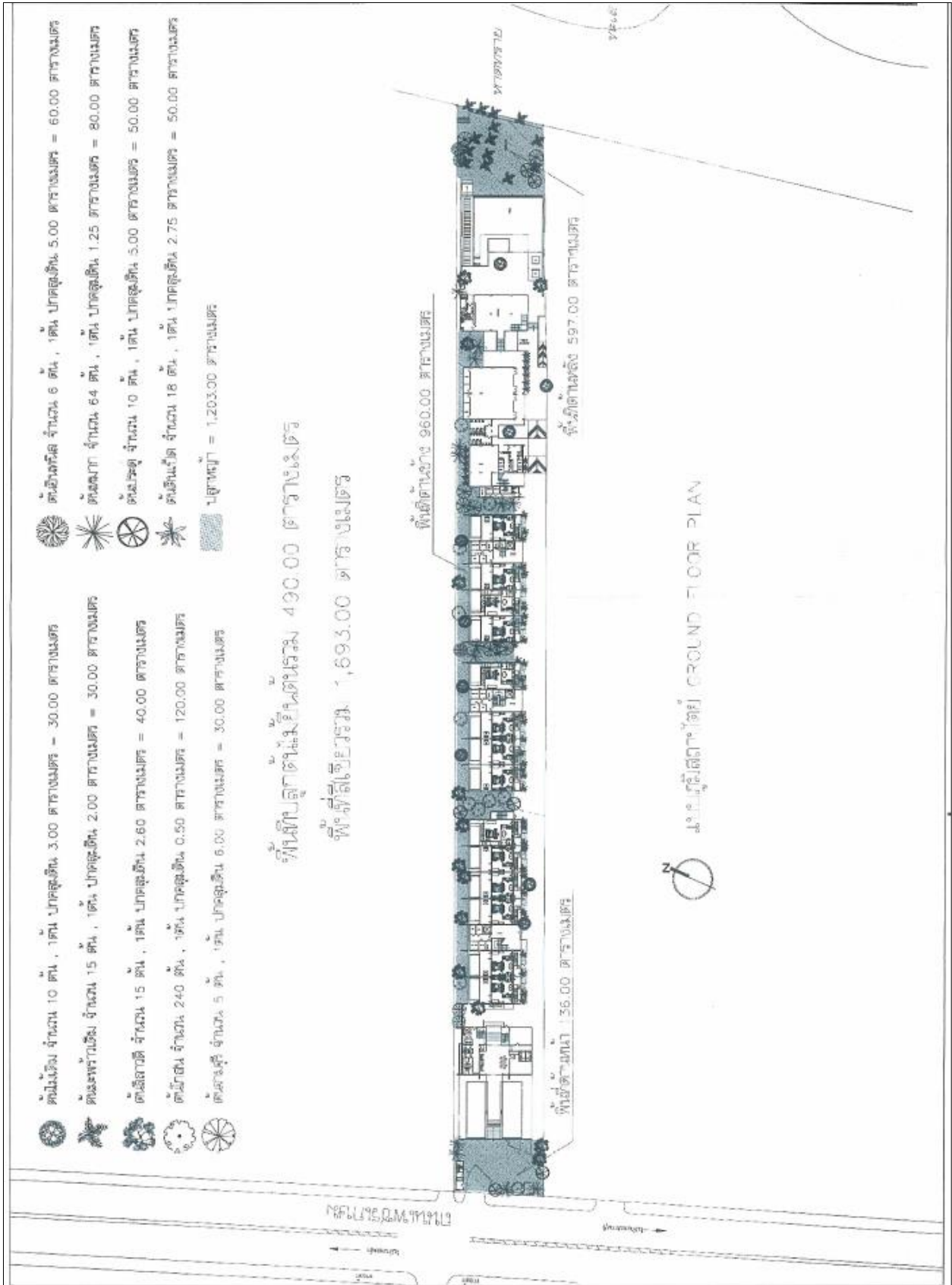


## ระบบระบายน้ำฝน





พื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ





## Preventive Maintenance Check Sheet

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-วิทย์   ☐ BLH-สุนวิทย์ 103   ☐ RPE-รังสิต   ☐ AYU   ☒ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ CKR   ☐ CKA   ☐ SR(

☐ KV   ☐ KR   ☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ RY-OR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ BAY   ☐ KOR   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ เกาะสีชัง   ☐ เกาะยามน้อย   ☐ มาบตาพุด

PM CODE NO: SN-HHA-OR-D-0-1

Equipment : Generator ( เจนเนอเรเตอร์ )

ยี่ห้อ: STAMFORD Capacity: 160 KVA

[illegible]

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)	Monthly = ประจำเดือน (M)	Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)	Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)	Annually = ประจำปี (A)	ชีวิต (I) = ปกติ	ชีวิต (X) = ผิดปกติ
---------------------------	--------------------------	-----------------------------	---------------------------------	------------------------	------------------	---------------------

ขีดถูก (/) = ปกติ ขีดผิด (X) = ผิดปกติ

PM CHECKSHEET REVISED: 02/2016



Preventive Maintenance Check Sheet

<input type="checkbox"/> KJ	<input type="checkbox"/> LS	<input type="checkbox"/> KH	<input type="checkbox"/> BLH-3mm	<input type="checkbox"/> BLH-3mm 103	<input type="checkbox"/> RPE-3mm	<input type="checkbox"/> AYU	<input type="checkbox"/> AY3	<input checked="" type="checkbox"/> HHA	<input type="checkbox"/> 304	<input type="checkbox"/> KBB	<input type="checkbox"/> CHM	<input type="checkbox"/> CKR	<input type="checkbox"/> CKA	<input type="checkbox"/> SR
<input type="checkbox"/> KV	<input type="checkbox"/> KR	<input type="checkbox"/> CHA	<input type="checkbox"/> RYG	<input type="checkbox"/> RY3	<input type="checkbox"/> RY-OR	<input type="checkbox"/> CPH	<input type="checkbox"/> The Cape	<input type="checkbox"/> BAY	<input type="checkbox"/> KAL	<input type="checkbox"/> KOR	<input type="checkbox"/> KOR-3mm	<input type="checkbox"/> KOR-3mm	<input type="checkbox"/> KOR-3mm	<input type="checkbox"/> KOR-3mm

PM CODE NO: 0N-11A-00-00-01

Unit: STAMFORD Capacity: 160 KVA

[illegible]

Weekly = รายสัปดาห์ (W)      Monthly = รายเดือน (M)      Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)      Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)      Annually = ปีละ 1 ครั้ง (A)      ปีละกี่ ครั้ง (X) = ปีละกี่

PM CHECKSHEET REVISED: 02/2016



**ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของ Main Distribution Board (MDB)**

### Preventive Maintenance Check Sheet

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-100   ☐ BLH-100 103   ☐ RPE-3   ☐ AYU   ☐ CKA   ☐ HHA   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ CKS  
☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBH   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ JCF   ☐ BCH  
PM CODE NO. MDD-HHA-4-ER-B-0-

**Equipment : M D B**

ผู้ผลิต : **ASEFA**
ปี พ.ศ. : **2533**

วันที่		D				D				D				D				D				D		<input type="checkbox"/> KT <input type="checkbox"/> KL <input type="checkbox"/> KO <input type="checkbox"/> BJ <input type="checkbox"/> DTL-3 <input type="checkbox"/> DTL-4 <input type="checkbox"/> PCS						
วันปี	เวลา	จำนวน Capbank	จำนวน CAP												Volt						AMP						จำนวน wirehead	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
			No.	R	S	T	No.	R	S	T	No.	R	S	T	RS	ST	TR	R	S	T										
4/6/83	14.00	1	1	77.7	77.4	76.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206.3	407.5	402.8	342.6	422.6	414.7	1.00	ทักสิน	บอ						
30/6/83	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405.0	402.6	405.2	388.7	388.0	360.4	0.99	ทักสิน	บอ						
30/6/83	10.00	-	3	79.0	45.8	47.0	4	72.9	72.1	72.3	-	-	-	-	-	406.6	402.9	406.6	422.3	412.1	408.7	0.99	ทักสิน	บอ						
1/7/83	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408.1	408.8	404.9	383.3	382.9	380.7	0.99	ทักสิน	บอ						
1/7/83	10.00	1	5	72.0	75.9	76.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407.3	407.3	403.4	407.4	408.3	407.1	0.99	ทักสิน	บอ						
2/7/83	4.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404.9	403.8	403.9	360.7	404.8	399.0	1.00	ทักสิน	บอ						
2/7/83	14.00	1	5	78.2	77.0	77.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408.1	407.6	406.7	400.7	412.8	402.7	0.99	ทักสิน	บอ						
3/7/83	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406.5	403.9	406.1	394.2	395.4	392.0	0.99	ทักสิน	บอ						
3/7/83	12.00	1	5	76.5	75.0	75.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.0	402.3	407.0	395.0	400.7	395.6	0.99	ทักสิน	บอ						
3/7/83	15.00	1	2	79.0	55.8	70.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406.4	401.0	405.3	408.5	397.8	393.5	0.99	ทักสิน	บอ						
4/7/83	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406.5	407.8	406.1	395.8	393.8	394.6	1.00	ทักสิน	บอ						
4/7/83	10.00	1	3	76.2	76.6	75.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404.3	407.7	400.3	405.6	409.0	406.3	0.99	ทักสิน	บอ						
5/7/83	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.1	406.7	407.2	400.6	394.9	407.3	0.99	ทักสิน	บอ						
5/7/83	10.00	2	2	75.3	55.7	55.4	4	75.7	75.7	75.3	-	-	-	-	-	404.9	402.9	405.5	403.5	406.0	404.0	0.99	ทักสิน	บอ						
5/7/83	14.00</																													

**Preventive Maintenance Check Sheet\***

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-100   ☐ BLH-100 103   ☐ RPE-100   ☐ AYU   ☐ CKA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ CKS  
☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBB   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ CFC   ☐ BCB

PM CODE NO. **MDB-4HA-1-ER-B-0**

---

Equipment : **M D B**

รุ่น/ชนิด : **A5EFA**      ปี พ.ศ. : **2553**

วันที่	เวลา	D	D				D				D				D				D	KT	KL	KO	BU	DTL-3	DTL-4	PCS			
			D				D				D				D														
			No.	R	S	T	No.	R	S	T	No.	R	S	T	RS	ST	TR	R									S	T	
6-7-68	9.00	1	3	72.8	25.4	49.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.1	20.6	20.5	24.5	35.8	37.2	6.9	ไม่พบ	ไม่พบ				
6-7-68	16.00	1	2	71.8	24.9	55.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2	20.6	20.1	52.0	24.9	25.4	9.9	ไม่พบ	ไม่พบ				
6-7-68	19.00	1		71.9	27.6	77.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.8	21.2	20.5	62.0	73.6	20.5	1.00	ไม่พบ	ไม่พบ				
7-7-68	9.00	2	1	76.4	71.3	91	8	77.7	45.7	47.3	-	-	-	-	-	-	40.1	40.2	40.7	33.0	33.7	2.00	ไม่พบ	ไม่พบ					
7-7-68	14.00	1	4	77.0	71.9	71.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.4	40.7	40.4	74.5	39.0	67.8	2.00	ไม่พบ	ไม่พบ				
7-7-68	17.00	1	1	76.8	76.4	76.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.6	21.1	20.7	20.9	73.7	57.5	0.5	ไม่พบ	ไม่พบ				
8-7-68	9.00	1	3	70.8	46.5	46.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.9	40.4	40.9	39.1	39.9	30.1	0.76	ไม่พบ	ไม่พบ				
8-7-68	14.00	2	1	76.9	76.3	76.1	2	72.3	55.5	55.8	-	-	-	-	-	-	40.5	40.8	40.1	58.3	40.7	20.0	0.49	ไม่พบ	ไม่พบ				
9-7-68	9.00	1	4	73.7	73.5	73.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.7	41.5	40.9	31.7	40.7	40.0	0.39	ไม่พบ	ไม่พบ				
9-7-68	9.00	2	3	71.1	46.7	46.7	7	72.0	76.1	55.9	-	-	-	-	-	-	40.5	40.7	40.5	31.0	42.1	72.1	0.39	ไม่พบ	ไม่พบ				
9-7-68	14.00	2	1	72.0	76.0	76.4	2	76.1	55.4	54.9	-	-	-	-	-	-	40.4	40.6	40.9	54.6	40.3	40.1	0.99	ไม่พบ	ไม่พบ				
9-7-68	19.00	1	2	72.3	56.9	54.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.1	40.9	40.1	48.2	39.4	35.8	0.39	ไม่พบ	ไม่พบ				
10-7-68	06.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.4	21.5	21.5	42.6	39.1	39.2	0.16	ไม่พบ	ไม่พบ				
10-7-68	14.00	2	3	71.2	45.1	46.8	4	73.9	42.3	74.5	-	-	-	-	-	-	40.5	40.7	40.5	47.8									







**Preventive Maintenance Check Sheet<sup>1</sup>**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-3mm   ☐ BLH-4mm/103   ☐ RPE-3mm   ☐ AYU   ☐ CKA   ☒ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ CKS  
☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBH   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ CF   ☐ BCH

PM CODE NO. **MDB-HHA-1-ER-B-0**

Equipment : M D B

ឆ្នាំ : **2553**   ខែ : **០៩**   ថ្ងៃ : **០៩**

កាលបរិច្ឆេទ	សម័យ	D	D				D				D				D				D				D	KT	KL	KO	BJ	DTL-3	DTL-4	PCS		
			D				D				D				D				D													
			No.	R	S	T	No.	R	S	T	No.	R	S	T	RS	ST	TR	R	S	T												
22/9/68	19.00	1	4	73.5	72.3	71.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401.1	402.4	403.5	404.3	57.9	429.6	299										
22/9/68	19.00	1	4	73.5	72.6	73.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.9	403.7	404.9	405.1	58.0	402.1	297										
22/9/68	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404.3	405.1	406.9	407.1	58.6	402.6	1.00										
23/9/68	14.00	1	2	71.2	52.6	54.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401.3	402.4	403.9	404.1	58.1	364.5	299										
23/9/68	19.00	1	4	72.6	72.0	72.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407.3	408.9	409.9	410.3	59.6	407.2	0.9										
24/9/68	14.00	1	2	72.1	55.1	54.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404.8	405.6	406.9	407.1	58.0	409.6	297										
24/9/68	19.00	1	4	73.5	73.7	73.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407.1	408.6	409.8	410.3	59.9	407.3	0.9										
25/9/68	09.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.9	404.6	405.4	406.2	58.2	351.6	0.4										
25/9/68	14.00	1	4	73.4	73.9	73.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405.5	406.9	407.2	408.7	59.1	406.6	0.9										
25/9/68	19.00	1	4	73.4	73.6	73.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406.5	407.0	408.5	409.1	59.7	407.5	0.9										
26/9/68	9.00	1	3	48.4	47.2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401.2	402.8	403.4	404.1	405.3	58.6	398										
26/9/68	14.00	2	48.4	48.4	0	5	76.4	76.9	76.2	-	-	-	-	-	-	405.3	407.4	408.4	409.5	58.6	406.1	0.9										
27/9/68	9.00	3	47.5	47.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	406.3	406.4	406.4	406.9	58.9	399	0.9										
27/9/68	14.00	1	2	73.3	59.8	55.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402.0	403.6	405.9	407.0	58.9	401.5	0.9										
28/9/68	9.00	1	3	48.3	47.3	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403.1	403.5	404.1	405.1	58.5	401.6	0.9										

Daily = ប្រចាំថ្ងៃ (D)   Weekly = ប្រចាំសប្តាហ៍ (W)   Monthly = ប្រចាំខែ (M)   Quarterly = ត្រីមាស (Q)   Semi-Annually = មធ្យម (S)   Annually = ប្រចាំឆ្នាំ (A)   ត្រីមាស (Q) = ប្រចាំឆ្នាំ (A)   ត្រីមាស (Q) = ប្រចាំឆ្នាំ (A)

PM CHECKSHEET REVISED: 12/2

**Preventive Maintenance Check Sheet<sup>1</sup>**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-3mm   ☐ BLH-4mm/103   ☐ RPE-3mm   ☐ AYU   ☐ CKA   ☒ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ CKS  
☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBH   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ CF   ☐ BCH

PM CODE NO. **MDB-HHA-1-ER-B-0-1**

Equipment : M D B

ឆ្នាំ : **2553**   ខែ : **០៩**   ថ្ងៃ : **០៩**

កាលបរិច្ឆេទ	សម័យ	D	D				D				D				D				D				D	KT	KL	KO	BJ	DTL-3	DTL-4	PCS	
			D				D				D				D				D												
			No.	R	S	T	No.	R	S	T	No.	R	S	T	RS	ST	TR	R	S	T											
28-9-68	14.00	1	2	72.2	55.9	55.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401.5	402.8	403.8	404.6	58.5	401.6	0.9									
28-9-68	19.00	1	4	73.5	72.6	73.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404.3	405.3	406.8	407.8	59.3	401.3	0.9									
29-9-68	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	397.4	397.4	394.8	408.1	36.3	391.1	0.9									
29-9-68	14.00	1	4	73.5	73.3	73.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403.5	404.4	405.0	406.7	58.9	406.0	0.9									
29-9-68	19.00	1	4	73.4	72.2	73.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403.1	404.1	404.9	405.9	58.7	404.0	0.9									
30-9-68	09.00	2	4	73.4	73.4	73.5	5	76.8	76.4	75.5	-	-	-	-	-	403.5	405.3	406.5	407.4	59.4	404.5	0.9									
30-9-68	14.00	1	4	73.2	71.4	71.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403.9	405.3	406.3	407.3	59.3	403.0	0.9									
31-9-68	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	407.6	408.9	409.1	410.4	62.5	407.4	0.9									
31-9-68	14.00	2	4	74.6	75.6	75.3	3	78.4	78.1	77.0	-	-	-	-	-	406.7	408.1	409.9	411.1	64.7	406.5	0.9									
31-9-68	19.00	1	5	75.9	75.6	75.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	405.3	406.8	407.4	408.2	60.7	407.7	0.9									
1-10-68	9.00	1	3	78.7	78.0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	409.9	409.9	409.9	411.4	63.3	407.3	0.9									
1-10-68	14.00	2	3	78.7	77.5	0.00	4	79.5	79.9	79.1	-	-	-	-	-	405.3	406.1	406.9	407.8	60.7	408.5	0.9									
1-10-68	19.00	1	4	76.4	71.9	71.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	404.6	406.4	407.8	409.1	60.4	407.7	0.9									
2-10-68	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401.6	401.9	402.9	404.0	57.9	402.9	0.9									
02-10-68	14.00	2	4	78.2	77.9	77.2	4	79.6	79.9	79.2	-	-	-	-	-	403.8	405.9	407.3	408.5	60.5	407.2	0.9									

Daily = ប្រចាំថ្ងៃ (D)   Weekly = ប្រចាំសប្តាហ៍ (W)   Monthly = ប្រចាំខែ (M)   Quarterly = ត្រីមាស (Q)   Semi-Annually = មធ្យម (S)   Annually = ប្រចាំឆ្នាំ (A)   ត្រីមាស (Q) = ប្រចាំឆ្នាំ (A)   ត្រីមាស (Q) = ប្រចាំឆ្នាំ (A)

PM CHECKSHEET REVISED: 12/2







**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-7mm   ☐ BLH-8mm   ☐ 103   ☐ RPE-3mm   ☐ AYU   ☐ CKA   ☐ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ CKS  
☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBH   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ CF   ☐ BCH

PM CODE NO: MDB-HHA-1-ER-B-0-1

Equipment : M D B

ផលិត : ASEFA      ឆ្នាំ ប.ស. : 2553

កាលបរិច្ឆេទ	D	D				D				D				D				D	D				D	KT	KL	KO	BJ	DTL-3	DTL-4	PCS		
		D				D				D				D																		
		No.	R	S	T	No.	R	S	T	No.	R	S	T	RS	ST	TR	R		S	T												
14/8/68	9:00	1	2	36.0	27.98	27.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14/8/68	11:00	1	5	76.0	76.1	75.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15/8/68	7:00	1	2	27.9	27.9	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15/8/68	14:00	2	2	28.02	28.05	17.98	5	76.8	76.6	75.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/8/68	9:00	2	3	0.1	0	0	2	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16/8/68	11:00	2	2	13.06	28.00	17.98	5	76.7	77.0	76.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/8/68	9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17/8/68	11:00	1	1	77.4	77.6	77.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/8/68	19:00	1	5	79.4	77.2	75.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/8/68	9:00	1	2	27.5	27.5	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/8/68	14:00	1	5	75.5	75.9	75.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/8/68	9:00	2	2	27.4	27.4	17.9	3	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19/8/68	14:00	3	2	27.4	27.5	17.9	3	000000	000	5	76.4	75.1	75.4	46.0	405.7	405.7	617.7	471.6	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4	545.4
20/8/68	9:00	1	3	22.8	27.7	18.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20/8/68	14:00	1	5	75.2	76.0	75.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Daily = ប្រចាំថ្ងៃ (D)    Weekly = ប្រចាំសប្តាហ៍ (W)    Monthly = ប្រចាំខែ (M)    Quarterly = ប្រចាំត្រីមាស (Q)    Semi-Annually = ប្រចាំ 6 ខែ (S)    Annually = ប្រចាំឆ្នាំ (A)    ឆ្នាំ (Y) = ឆ្នាំ (X) = ឆ្នាំ (X)

PM CHECKSHEET REVISED: 12/2

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-7mm   ☐ BLH-8mm   ☐ 103   ☐ RPE-3mm   ☐ AYU   ☐ CKA   ☐ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ CKS  
☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBH   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ CF   ☐ BCH

PM CODE NO: MDB-HHA-1-ER-B-0-1

Equipment : M D B

ផលិត : ASEFA      ឆ្នាំ ប.ស. : 2553

កាលបរិច្ឆេទ	D	D				D				D				D				D	D				D	KT	KL	KO	BJ	DTL-3	DTL-4	PCS		
		D				D				D				D																		
		No.	R	S	T	No.	R	S	T	No.	R	S	T	RS	ST	TR	R		S	T												
20/8/68	19:00	1	5	76.6	76.4	76.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21/8/68	9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21/8/68	14:00	1	2	27.70	27.51	17.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22/8/68	9:00	1	3	62.4	30.0	40.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22/8/68	14:00	2	2	27.95	27.00	18.01	3	62.20	29.56	41.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/8/68	9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23/8/68	14:00	1	4	55.76	71.7	55.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24/8/68	9:00	3	3	42.95	0.21	41.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14/8/68	14:00	2	3	41.75	0.51	40.89	5	75.4	74.4	74.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24/8/68	14:00	2	3	41.55	0.57	41.11	5	76.5	76.9	75.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/8/68	09:00	1	3	41.28	0.44	40.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25/8/68	14:00	2	3	41.75	0.42	41.44	5	75.6	76.5	75.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25/8/68	14:00	1	3	41.83	0.26	41.48	5	76.6	77.9	76.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/8/68	9:00	1	3	41.38	0.36	41.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26/8/68	14:00	2	3	41.25	0.35	40.70	5	75.6	75.4	74.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Daily = ប្រចាំថ្ងៃ (D)    Weekly = ប្រចាំសប្តាហ៍ (W)    Monthly = ប្រចាំខែ (M)    Quarterly = ប្រចាំត្រីមាស (Q)    Semi-Annually = ប្រចាំ 6 ខែ (S)    Annually = ប្រចាំឆ្នាំ (A)    ឆ្នាំ (Y) = ឆ្នាំ (X) = ឆ្នាំ (X)

PM CHECKSHEET REVISED: 12/2



# ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำภายในโครงการ

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ ☐ LS ☐ KH ☐ BLH-7mm ☐ BLH-ชุดวันที่ 103 ☐ RPE-4mm ☐ AYU ☐ CKA ☒ HHA ☐ 304 ☐ KBB ☐ CHM ☐ SRC ☐ CKS  
☐ CHA ☐ RYG ☐ RY3 ☐ CKR ☐ CPH ☐ The Cape ☐ KBH ☐ KAL ☐ KOR ☐ KSC ☐ KYN ☐ BPK ☐ CF ☐ BCH

PM CODE NO. CB-HHA-1-PR-B-2-2

Equipment : Control Box (ตู้คอนโทรล)

Pump	No.1										No.2										No.3										<input type="checkbox"/> KT <input type="checkbox"/> KL <input type="checkbox"/> KO <input type="checkbox"/> BJ <input type="checkbox"/> TS <input type="checkbox"/> 36 <input type="checkbox"/> 38 <input type="checkbox"/> DTL-3 <input type="checkbox"/> DTL-4 <input type="checkbox"/> PCS			
	ความถี่	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	ตู้คอนโทรล	ตู้จ่าย				
26 มกราคม 68																																		
10 กุมภาพันธ์ 68																																		
11 มีนาคม 68																																		
10 เมษายน 68																																		
2 พฤษภาคม 68																																		
11 มิถุนายน 68																																		
19 กรกฎาคม 68																																		
18 สิงหาคม 68																																		
15 กันยายน 68																																		
12 ตุลาคม 68																																		
4 พฤศจิกายน 68																																		
13 ธันวาคม 68																																		

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)    Monthly = ประจำเดือน (M)    Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)    Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)    Annually = ประจำปี (A)    ซักดู (I) = ปกติ    ซักดู (X) =ผิดปกติ

PM CHECKSHEET REVISED: 12/2022

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ ☐ LS ☐ KH ☐ BLH-7mm ☐ BLH-ชุดวันที่ 103 ☐ RPE-4mm ☐ AYU ☐ CKA ☒ HHA ☐ 304 ☐ KBB ☐ CHM ☐ SRC ☐ KV  
☐ KR ☐ CHA ☐ RYG ☐ RY3 ☐ CKR ☐ CPH ☐ The Cape ☐ KBH ☐ KAL ☐ KOR ☐ KSC ☐ KYN ☐ BPK ☐ CF

PM CODE NO. HP-HHA-1-PR-B-2-2

Equipment : Pump (ปั้ม)    Type : ปั้มน้ำดีเซล    ☐ Jockey Pump    ตามชั้น Basement  
 ยี่ห้อ : GRUNDFOS    รุ่น : A 9612294 P1107    Capacity : 45 m<sup>3</sup>/hr    Transfer A6 55kW

ความถี่	M										M										M										<input type="checkbox"/> KT <input type="checkbox"/> KL <input type="checkbox"/> KO <input type="checkbox"/> BJ <input type="checkbox"/> DTL-3 <input type="checkbox"/> DTL-4 <input type="checkbox"/> PCS			
	ความถี่	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	ตู้คอนโทรล	ตู้จ่าย				
12 มกราคม 68																																		
17 กุมภาพันธ์ 68																																		
16 มีนาคม 68																																		
16 เมษายน 68																																		
16 พฤษภาคม 68																																		
1 มิถุนายน 68																																		
15 กรกฎาคม 68																																		
15 สิงหาคม 68																																		
16 กันยายน 68																																		
15 ตุลาคม 68																																		
16 พฤศจิกายน 68																																		
16 ธันวาคม 68																																		

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)    Monthly = ประจำเดือน (M)    Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)    Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)    Annually = ประจำปี (A)    ซักดู (I) = ปกติ    ซักดู (X) =ผิดปกติ

PM CHECKSHEET REVISED: 03/2018



PM CHECKSHEET REVISED: 12/2022

PM CHECKSHEET REVISED: 03/2018



## ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของปั้มน้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-1พญ   ☐ BLH-2พญว 103   ☐ RPE-4ลล   ☐ AYU   ☐ CKA   ☐ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ CKS  
☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBH   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ CCF   ☐ BCH

PM CODE NO. **CB-HHA-1-LD-8-0-1**

Equipment : Control Box (ตู้คอนโทรล) *Set up by วิศวกรระบบบำบัดน้ำเสีย*

Pump	No.1										No.2										No.3										DTL-4	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	DTL-4	DTL-4				
เครื่อง	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ				
21 มกราคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
10 กุมภาพันธ์ 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
11 มีนาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
10 เมษายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
30 พฤษภาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
11 มิถุนายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
19 กรกฎาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
19 สิงหาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
13 กันยายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
21 ตุลาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
4 พฤศจิกายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
13 ธันวาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)   Monthly = ประจำเดือน (M)   Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)   Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)   Annually = ประจำปี (A)   Single (1) = 1 ครั้ง   Double (2) = 2 ครั้ง

PM CHECKSHEET REVISED: 12/2002

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-1พญ   ☐ BLH-2พญว 103   ☐ RPE-4ลล   ☐ AYU   ☐ CKA   ☒ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ SRC   ☐ KV  
☐ KR   ☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ CKR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ KBH   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ KSC   ☐ KYN   ☐ BPK   ☐ CCF

PM CODE NO. **SP-HHA-1-0SEC-8-0-1**

Equipment : Pump (ปั้ม)   Type : ☐ ปั้มน้ำดี   ☒ ปั้มน้ำเสีย   ☐ Jockey Pump

ชื่อ : **TSURUMI**   รุ่น : **TOS 50 C 2.75 C/H**   Capacity : **12 m<sup>3</sup>/hr**   วิศวกร : **นายสมชาย ตรีทวี**

เครื่อง	M										M										M										DTL-4	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	DTL-4	DTL-4				
เครื่อง	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ	การเดินสายไฟ				
21 มกราคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
20 กุมภาพันธ์ 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
20 มีนาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
27 เมษายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
30 พฤษภาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
18 มิถุนายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
19 กรกฎาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
19 สิงหาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
16 กันยายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
19 ตุลาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
19 พฤศจิกายน 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				
19 ธันวาคม 68	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/				

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)   Monthly = ประจำเดือน (M)   Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)   Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)   Annually = ประจำปี (A)   Single (1) = 1 ครั้ง   Double (2) = 2 ครั้ง

PM CHECKSHEET REVISED: 03/2018







**ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย**

**DETECTOR VALIDATION**

ชื่ออาคาร <u>อาคาร ก. โรงแรม... เติมนิหาร... หัวหิน...</u>				ผู้บันทึก <u>สว. ส. ๖๖๖</u>			
วันที่ดำเนินการ <u>๑๑/๖/๕๕</u>		ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ		กำหนดการตรวจครั้งต่อไป			
รุ่นชุดทดสอบ Smoke detector				รุ่นชุดทดสอบ Heat detector HK-3			
ยี่ห้อชุดทดสอบ Smoke detector Nohmi, Japan				ยี่ห้อชุดทดสอบ Heat detector Nohmi, Japan			
รุ่น Smoke detector <u>FDK 446 N</u>				รุ่น Heat detector			
ยี่ห้อ Smoke detector <u>NOHMI</u>				ยี่ห้อ Heat detector			

No.	ตำแหน่งติดตั้ง	Smoke / Heat (จำนวน)		Manual Fire Alarm	ผลการทดสอบ		สภาพภายนอก	
		Smoke detector	Heat detector					
1	ห้องพักแขก 111	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
2	ห้องพักแขก 112	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
3	ห้องพักแขก 113	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
4	ห้องพักแขก 114	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
5	ห้องพักแขก 115	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6	ห้องพักแขก 116	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
7	ห้องพักแขก 121	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
8	ห้องพักแขก 122	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
9	ห้องพักแขก 123	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
10	ห้องพักแขก 124	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
11	ห้องพักแขก 125	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
12	ห้องพักแขก 126	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
13	ห้องพักแขก 131	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
14	ห้องพักแขก 132	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
15	ห้องพักแขก 133	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
16	ห้องพักแขก 134	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
17	ห้องพักแขก 135	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
18	ห้องพักแขก 136	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
19	ห้องพักแขก 141	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
20	ห้องพักแขก 142	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
21	ห้องพักแขก 143	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
22	ห้องพักแขก 144	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
23	ห้องพักแขก 145	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
24	ห้องพักแขก 146	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
25					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
รวม								

<p align="center">ผู้ทำการทดสอบและเช็คสภาพภายนอก</p> <p>1 <u>สว. ส. ๖๖๖</u></p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p>	<p align="center">รับรองผลการบันทึก</p> <p align="center"><u>สว. ส. ๖๖๖</u></p> <p align="center">Chief Engineer</p>
---	--



# DETECTOR VALIDATION

ชื่ออาคาร <u>อาคาร A</u> โรงแรม... ตำบล... อำเภอ...				ผู้บันทึก <u>ดิลิตวิธ รุ่งเรือง</u>				
วันที่ดำเนินการ <u>9/6/68</u>		ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ		กำหนดการตรวจครั้งต่อไป				
รุ่นชุดทดสอบ Smoke detector				รุ่นชุดทดสอบ Heat detector HK-3				
ชื่อชุดทดสอบ Smoke detector Nohmi, Japan				ชื่อชุดทดสอบ Heat detector Nohmi, Japan				
รุ่น Smoke detector <u>FDK 246N</u>				รุ่น Heat detector				
ชื่อ Smoke detector <u>NOHMI</u>				ชื่อ Heat detector				
No.	ตำแหน่งติดตั้ง	Smoke / Heat (จำนวน)		Manual Fire Alarm	ผลการทดสอบ		สภาพภายนอก	
		Smoke detector	Heat detector					
1	ห้องพักแขก 151	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
2	ห้องพักแขก 152	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
3	ห้องพักแขก 153	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
4	ห้องพักแขก 154	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
5	ห้องพักแขก 155	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
6	ห้องพักแขก 156	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
7					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
8					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
9					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
10					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
11					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
12					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
13					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
14					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
15					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
16					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
17					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
18					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
19					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
20					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
21					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
22					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
23					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
24					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
25					<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
รวม								
ผู้ทำการทดสอบและเช็คสภาพภายนอก 1 <u>ดิลิตวิธ รุ่งเรือง</u> 2 _____ 3 _____				รับรองผลการบันทึก <u>คณิศร</u> Chief Engineer				



# DETECTOR VALIDATION

ชื่ออาคาร <u>อาคาร B</u> ..... โรงแรม..... แคปนิทรา..... หัวหิน.....		ผู้บันทึก <u>อดิษฐ์ รังแป้น</u>	
วันที่ดำเนินการ <u>3/6/68</u>	ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ	กำหนดการตรวจครั้งต่อไป	
รุ่นชุดทดสอบ Smoke detector		รุ่นชุดทดสอบ Heat detector HK-3	
ยี่ห้อชุดทดสอบ Smoke detector Nohmi, Japan		ยี่ห้อชุดทดสอบ Heat detector Nohmi, Japan	
รุ่น Smoke detector <u>FDK 246N</u>		รุ่น Heat detector	
ยี่ห้อ Smoke detector <u>NOHMI</u>		ยี่ห้อ Heat detector	

No.	ตำแหน่งติดตั้ง	Smoke / Heat (จำนวน)		Manual Fire Alarm	ผลการทดสอบ		สภาพภายนอก	
		Smoke detector	Heat detector					
1	ห้องพักแขก 211	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
2	ห้องพักแขก 212	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
3	ห้องพักแขก 213	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
4	ห้องพักแขก 214	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
5	ห้องพักแขก 221	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6	ห้องพักแขก 222	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
7	ห้องพักแขก 223	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
8	ห้องพักแขก 224	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
9	ห้องพักแขก 225	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
10	ห้องพักแขก 231	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
11	ห้องพักแขก 232	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
12	ห้องพักแขก 233	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
13	ห้องพักแขก 234	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
14	ห้องพักแขก 235	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
15	Corridor อาคาร B ชั้น 1	4			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
16	Corridor อาคาร B ชั้น 2	4			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
17	Corridor อาคาร B ชั้น 3	4			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
18	Pantry อาคาร B ชั้น 1	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
19	Pantry อาคาร B ชั้น 2	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
20	Pantry อาคาร B ชั้น 3	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
21	ห้องไฟฟ้า ชั้น 1	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
22	ห้องไฟฟ้า ชั้น 2	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
23	ห้องไฟฟ้า ชั้น 3	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
24					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
25					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
รวม								

ผู้ทำการทดสอบและเช็คสภาพภายนอก 1 <u>อดิษฐ์ รังแป้น</u> 2 _____ 3 _____	รับรองผลการบันทึก <u>ปัทมาพร</u> Chief Engineer
---	---



# DETECTOR VALIDATION

ชื่ออาคาร <u>ต.กร.5</u> โรงเรือน... เคนนิทรา... หัวหิน.....				ผู้บันทึก <u>กิตติพงษ์ รังเกียรณ์</u>				
วันที่ดำเนินการ <u>8/6/68</u>		ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ .....		กำหนดการตรวจครั้งต่อไป .....				
รุ่นชุดทดสอบ Smoke detector				รุ่นชุดทดสอบ Heat detector HK-3				
ยี่ห้อชุดทดสอบ Smoke detector Nohmi, Japan				ยี่ห้อชุดทดสอบ Heat detector Nohmi, Japan				
รุ่น Smoke detector <u>FDK 246N</u>				รุ่น Heat detector .....				
ยี่ห้อ Smoke detector <u>NOHMI</u>				ยี่ห้อ Heat detector .....				
No.	ตำแหน่งติดตั้ง	Smoke / Heat (จำนวน)		Manual Fire Alarm	ผลการทดสอบ		สภาพภายนอก	
		Smoke detector	Heat detector		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
1	ห้องพักแขก 311	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
2	ห้องพักแขก 312	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
3	ห้องพักแขก 313	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
4	ห้องพักแขก 314	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
5	ห้องพักแขก 321	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6	ห้องพักแขก 322	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
7	ห้องพักแขก 323	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
8	ห้องพักแขก 324	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
9	ห้องพักแขก 325	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
10	ห้องพักแขก 331	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
11	ห้องพักแขก 332	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
12	ห้องพักแขก 333	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
13	ห้องพักแขก 334	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
14	ห้องพักแขก 335	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
15	Corridor อาคาร C ชั้น 1	4			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
16	Corridor อาคาร C ชั้น 2	4			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
17	Corridor อาคาร C ชั้น 3	4			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
18	ห้อง Booster pump อาคาร C	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
19	Pantry อาคาร C ชั้น 2	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
20	Pantry อาคาร B ชั้น 3	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
21	ห้องไฟฟ้า ชั้น 2	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
22	ห้องไฟฟ้า ชั้น 3	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
23					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
24					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
25					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
รวม								
ผู้ทำการทดสอบและเช็คสภาพภายนอก				รับรองผลการบันทึก				
1 <u>กิตติพงษ์ รังเกียรณ์</u>				<u>.....</u> Chief Engineer				
2 .....								
3 .....								



# DETECTOR VALIDATION

ชื่ออาคาร <u>อสมร</u> ... โรงเรือน ... เคปนิทรา ... หัวหิน ...				ผู้บันทึก <u>คณิศร งามนิตย์</u>				
วันที่ดำเนินการ <u>10/6/68</u>		ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ		กำหนดการตรวจครั้งต่อไป				
รุ่นชุดทดสอบ Smoke detector 25 S				รุ่นชุดทดสอบ Heat detector HK-3				
ยี่ห้อชุดทดสอบ Smoke detector Nohmi, Japan				ยี่ห้อชุดทดสอบ Heat detector Nohmi, Japan				
รุ่น Smoke detector <u>FDK 246 N</u>				รุ่น Heat detector				
ยี่ห้อ Smoke detector <u>NOHMI</u>				ยี่ห้อ Heat detector				
No.	ตำแหน่งติดตั้ง	Smoke / Heat (จำนวน)		Manual Fire Alarm	ผลการทดสอบ		สภาพภายนอก	
		Smoke detector	Heat detector					
1	Office chef		3		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
2	Bakery	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
3					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
4					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
5					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
7					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
8					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
9					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
10					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
11					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
12					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
13					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
14					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
15					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
16					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
17					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
18					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
19					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
20					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
21					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
22					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
23					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
24					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
25					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
รวม								
ผู้ทำการทดสอบและเช็คสภาพภายนอก 1 <u>คณิศร งามนิตย์</u> 2 _____ 3 _____				รับรองผลการบันทึก <u>คณิศร งามนิตย์</u> Chief Engineer				



# DETECTOR VALIDATION

ชื่ออาคาร <u>อาคาร A</u> โรงแรม เคาบนิทรา... หัวหิน.....		ผู้บันทึก <u>กิตติ์ วัฒนวิทย์</u>	
วันที่ดำเนินการ <u>10/6/68</u>	ช่วงระยะเวลาที่ทำการทดสอบ .....	กำหนดการตรวจครั้งต่อไป .....	
รุ่นชุดทดสอบ Smoke detector 25 S	รุ่นชุดทดสอบ Heat detector		
ยี่ห้อชุดทดสอบ Smoke detector Home Safe Guard	ยี่ห้อชุดทดสอบ Heat detector		
รุ่น Smoke detector .....FDK.. 246 .....	รุ่น Heat detector .....		
ยี่ห้อ Smoke detector .....NOHML.....	ยี่ห้อ Heat detector .....		

No.	ตำแหน่งติดตั้ง	Smoke / Heat (จำนวน)		Manual Fire Alarm	ผลการทดสอบ		สภาพภายนอก	
		Smoke detector	Heat detector		Yes	No	Yes	No
	ชั้นใต้ดิน				<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
1	Canteen	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
2	ห้องน้ำ Locker ชาย	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
3	ห้องน้ำ Locker หญิง	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
4	ห้องน้ำ Admin	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
5	ห้องปัมสระ Lobby		1		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
6	หน้าห้องขยะ	3			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
7	ห้อง Generator	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
8	หน้าห้อง MDB		1		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
9	ห้อง MDB	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
10	ห้อง Fire Pump	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
11	ลานจอดรถชั้นใต้ดิน		23		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
12	Store เคามี	2			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
13	Store คนสวน		1		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
14	ทางเข้าห้องแม่บ้าน	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
15	Office แม่บ้าน	1	1		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
16	Luandry	1			<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
17	Office ช่าง		1		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
18	Work Shop ช่าง		2		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
19	ห้อง Booster Pump อาคาร B		1		<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
20					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
21					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
22					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
23					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
24					<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
รวม								

<p>ผู้ทำการทดสอบและเช็คสภาพภายนอก</p> <p>1 <u>กิตติ์ วัฒนวิทย์</u></p> <p>2 _____</p> <p>3 _____</p>	<p>รับรองผลการบันทึก</p> <p><u>กมลพร</u></p> <p>Chief Engineer</p>
--	--



# ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบไฟฉุกเฉินชนิดแบตเตอรี่

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ ☐ LS ☐ KH ☐ BLH-วิทย์ ☐ BLH-สุนันท์ 103 ☐ RPE-รังสิต ☐ AYU ☐ AY3 ☐ HHA ☐ 304 ☐ KBB ☐ CHM ☐ CKR ☐ CKA ☐ SRC  
☐ KV ☐ KR ☐ CHA ☐ RYG ☐ RY3 ☐ RY-OR ☐ CPH ☐ The Cape ☐ BAY ☐ KAL ☐ KOR ☐ เกาะสีชัง ☐ เกาะขามน้อย ☐ บางประกง

PM CODE NO. EM-HHA-1-MDR-P-0-1

Equipment : Emergency Light  
 ชื่อ : DYNO-LD-115 Room mpb

เดือน	M	M	M	M	M	ผู้ปฏิบัติ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ตรวจเช็คสภาพทั่วไป	ตรวจเช็คชุด Power Supply	ตรวจเช็ค Battery	ตรวจเช็คหลอดไฟส่องสว่าง	ตรวจเช็คประตูปะไฟดำ โดยกดลงบนปุ่ม 30 นาที แล้วจึงเลื่อนเปิดกลิ้งขึ้น			
18 มกราคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
10 กุมภาพันธ์ 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
12 มีนาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
12 เมษายน 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
28 พฤษภาคม 25	/	X	X	/	X	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	รอเปลี่ยนหลอด
1 มิถุนายน 25	/	X	X	/	X	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
14 กรกฎาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	เปลี่ยนหลอด
23 สิงหาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
6 กันยายน 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
10 ตุลาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
21 พฤศจิกายน 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
13 ธันวาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	

Weekly = ประจำสัปดาห์ (w) Monthly = ประจำเดือน (M) Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q) Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S) Annually = ประจำปี (A) ชี้ถูก (T) = ปกติ ชี้ผิด (X) = ผิดปกติ

PM CHECKSHEET REVISED: 02/2016

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ ☐ LS ☐ KH ☐ BLH-วิทย์ ☐ BLH-สุนันท์ 103 ☐ RPE-รังสิต ☐ AYU ☐ AY3 ☒ HHA ☐ 304 ☐ KBB ☐ CHM ☐ CKR ☐ CKA ☐ SRC  
☐ KV ☐ KR ☐ CHA ☐ RYG ☐ RY3 ☐ RY-OR ☐ CPH ☐ The Cape ☐ BAY ☐ KAL ☐ KOR ☐ เกาะสีชัง ☐ เกาะขามน้อย ☐ บางประกง

PM CODE NO. EM-HHA-1-MDR-P-0-1

Equipment : Emergency Light  
 ชื่อ : DYNO LD-115 Lobby

เดือน	M	M	M	M	M	ผู้ปฏิบัติ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
	ตรวจเช็คสภาพทั่วไป	ตรวจเช็คชุด Power Supply	ตรวจเช็ค Battery	ตรวจเช็คหลอดไฟส่องสว่าง	ตรวจเช็คประตูปะไฟดำ โดยกดลงบนปุ่ม 30 นาที แล้วจึงเลื่อนเปิดกลิ้งขึ้น			
18 มกราคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
10 กุมภาพันธ์ 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
12 มีนาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
12 เมษายน 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
28 พฤษภาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
1 มิถุนายน 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
14 กรกฎาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
23 สิงหาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
6 กันยายน 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
10 ตุลาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
21 พฤศจิกายน 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	
13 ธันวาคม 25	/	/	/	/	/	ศักดิ์ชัย	ชัยยศ	

Weekly = ประจำสัปดาห์ (w) Monthly = ประจำเดือน (M) Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q) Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S) Annually = ประจำปี (A) ชี้ถูก (T) = ปกติ ชี้ผิด (X) = ผิดปกติ

PM CHECKSHEET REVISED: 02/2016



ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบระบบแจ้งเตือนอัคคีภัย

Preventive Maintenance Check Sheet

☐ KJ ☐ LS ☐ KH ☐ BLH-วังนุ ☐ BLH-สุญวิท 103 ☐ RPE-รังสิต ☐ AYU ☐ AY3 ☐ FHA ☐ 304 ☐ KBB ☐ CHM ☐ CKR ☐ CKA ☐ SRC  
☐ KV ☐ KR ☐ CHA ☐ RY3 ☐ RY-OR ☐ CPH ☐ The Cape ☐ BAY ☐ KAL ☐ KOR ☐ เกาะสีซิง ☐ เกาะยาน้อย ☐ นางประภ  
 PM CODE NO: FA-HHA-1-FPR-B-0-1

Equipment : Fire Alarm ( สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ )

ยี่ห้อ : NOTIMI FA 128N

ความถี่	M							□ KT □ KL □ KO □ BJ □ DTL-3 □ DTL-4 □ PCS			
	ตรวจเช็คและทดสอบ	Smoke Detector	ตรวจเช็คและทดสอบ	Heat Detector	ตรวจเช็คปุ่มกด	ตรวจเช็คกระดิ่ง	ตรวจเช็คระบบควบคุมตาม ZONE	ตรวจเช็คหลอดไฟใช้พลังงานฟลัก	ทดสอบการทำงานของระบบ	General Alarm	ผู้ปฏิบัติ
วันที่											ผู้ตรวจ
25 มกราคม 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
10 กุมภาพันธ์ 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
01 มีนาคม 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
02 เมษายน 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
26 พฤษภาคม 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
23 มิถุนายน 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
19 กรกฎาคม 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
18 สิงหาคม 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
25 กันยายน 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
10 ตุลาคม 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
21 พฤศจิกายน 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล
12 ธันวาคม 25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	ชัชวาล

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W) Monthly = ประจำเดือน (M) Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q) Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S) Annually = ประจำปี (A) ปีถัดไป (X) = คิดปกติ  
 PM CHECKSHEET REVISED: 02/2016



## ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบปั๊มดับเพลิง

### Preventive Maintenance Check Sheet

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-วิทย   ☐ BLH-สุรินทร์ 103   ☐ RPE-วังลัด   ☐ AYU   ☐ AY3   ☒ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ CKR   ☐ CKA   ☐ SRC  
☐ KV   ☐ KR   ☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ RY-OR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ BAY   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ เกาะสีชัง   ☐ เกาะยาวน้อย   ☐ บางปรก

PM CODE NO.: ๓N-HHA-QR-B-0-1

Equipment : Fire Pump (ปั๊มดับเพลิง)

ชื่อ : คุณก้อง    น. : 6 ต. 45 96

วัน/ปี	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	M	M	<input type="checkbox"/> KT <input type="checkbox"/> KL <input type="checkbox"/> KO <input type="checkbox"/> BJ <input type="checkbox"/> DTL-3 <input type="checkbox"/> DTL-4 <input type="checkbox"/> PCS							
																ผู้ตรวจ	หมายเหตุ						
22-9-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	390	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
29-9-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	388	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
6-10-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	398	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
13-10-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	396	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
20-10-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	394	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
27-10-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	392	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
3-11-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	390	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
10-11-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	388	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
17-11-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	386	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
24-11-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	384	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
1-12-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	382	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
8-12-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	380	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
15-12-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	378	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						
22-12-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	376	/	/	/	/	ก้อง	ก้อง						

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)    Monthly = ประจำเดือน (M)    Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)    Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)    Annually = ประจำปี (A)     (ถูก) (ง) = ปกติ    (X) = ผิดปกติ

PM CHECKSHEET REVISED: 02/2016

**Preventive Maintenance Check Sheet**

☐ KJ   ☐ LS   ☐ KH   ☐ BLH-วิทย   ☐ BLH-สุนทร 103   ☐ RPE-รังสิต   ☐ AYU   ☐ AY3   ☒ HHA   ☐ 304   ☐ KBB   ☐ CHM   ☐ CKR   ☐ CKA   ☐ SRC  
☐ KV   ☐ KR   ☐ CHA   ☐ RYG   ☐ RY3   ☐ RY-OR   ☐ CPH   ☐ The Cape   ☐ BAY   ☐ KAL   ☐ KOR   ☐ เกาะสีง   ☐ เกาะยาวน้อย   ☐ บางปรก

PM CODE NO. .... FD-HHA-PR-B-0-9

Equipment : Fire Pump (ปั๊มดับเพลิง)

ชื่อ : Cummin      รุ่น : 6 BT-AF 9C

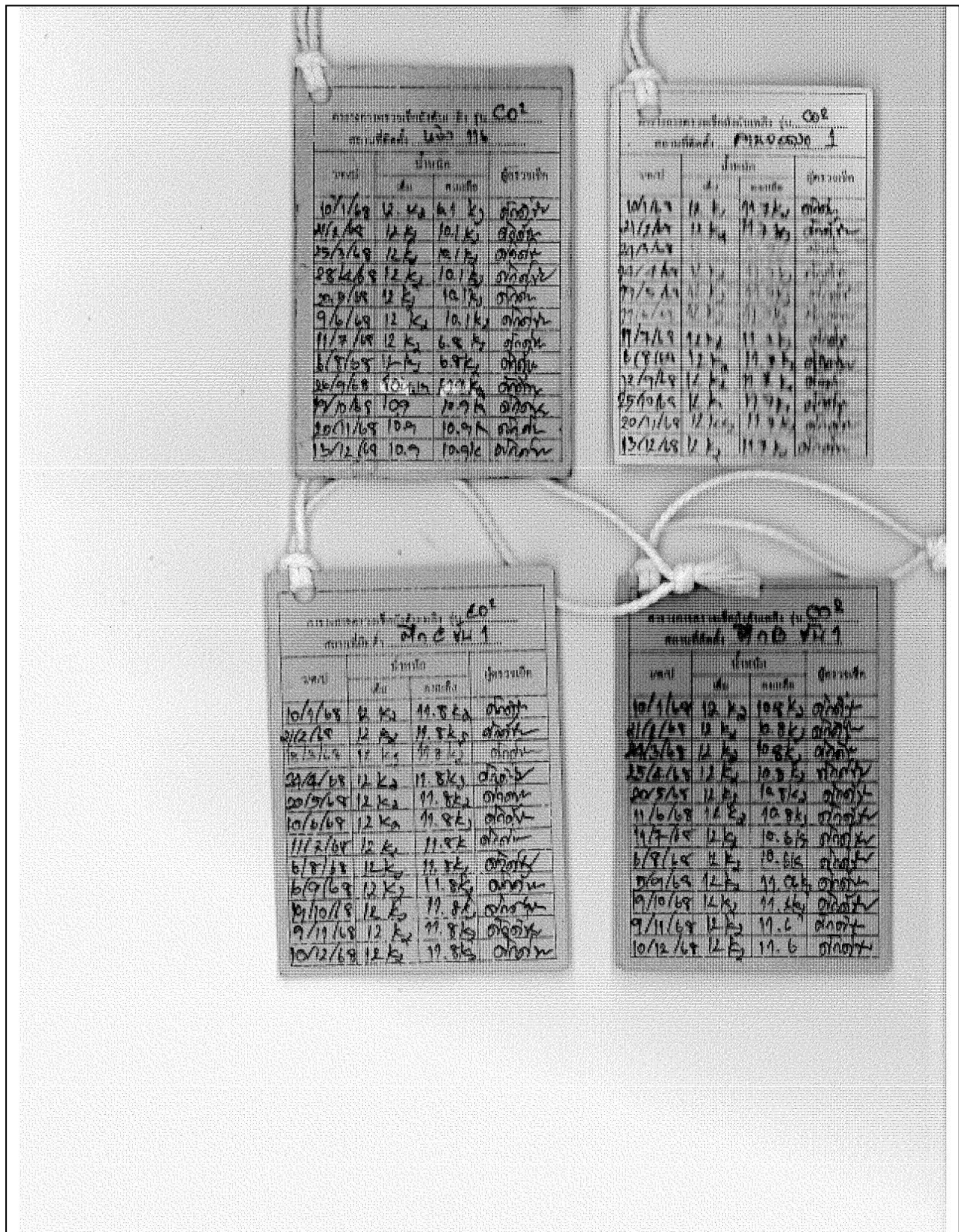
ความถี่	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	W	M	M	<input type="checkbox"/> KT <input type="checkbox"/> KL <input type="checkbox"/> KO <input type="checkbox"/> BJ <input type="checkbox"/> DTL-3 <input type="checkbox"/> DTL-4 <input type="checkbox"/> PCS							
วันที่	ตรวจเช็คระดับน้ำมันเครื่อง	ตรวจเช็คระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจเช็คระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจเช็คระดับน้ำในถังดับเพลิง	ทดสอบเครื่องปั๊ม 10-15 นาที	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ตรวจสอบระดับน้ำในถังดับเพลิง	ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ				
5/5/68	/	/	/	/	35	70	0	/	/	/	/	93	/	/	/	3015	เช็ค						
11/5/68	/	/	/	/	35	70	0	/	/	/	/	50	/	/	/	3015	เช็ค						
16/5/68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	48	/	/	/	3015	เช็ค						
21/5/68	/	/	/	/	45	70	0	/	/	/	/	46	/	/	/	3015	เช็ค						
30/6/68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	44	/	/	/	3015	เช็ค						
4/8/68	/	/	/	/	35	70	0	/	/	/	/	42	/	/	/	3015	เช็ค						
11/7/68	/	/	/	/	35	70	0	/	/	/	/	110	/	/	/	3015	เช็ค	ตรวจพบน้ำมัน 100 ลิตร					
21/7/68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	118	/	/	/	3015	เช็ค	ตรวจพบน้ำมัน 100 ลิตร					
28/7/68	/	/	/	/	35	70	0	/	/	/	/	116	/	/	/	3015	เช็ค						
3/8/68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	112	/	/	/	3015	เช็ค						
11/6/68	/	/	/	/	45	70	0	/	/	/	/	112	/	/	/	3015	เช็ค						
14-6-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	110	/	/	/	3015	เช็ค						
25-8-68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	108	/	/	/	3015	เช็ค						
1/9/68	/	/	/	/	35	70	0	/	/	/	/	106	/	/	/	3015	เช็ค						
8/9/68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	106	/	/	/	3015	เช็ค						
15/9/68	/	/	/	/	75	70	0	/	/	/	/	108	/	/	/	3015	เช็ค						

Weekly = ประจำสัปดาห์ (W)    Monthly = ประจำเดือน (M)    Quarterly = ทุก 3 เดือน (Q)    Semi-Annually = ทุก 6 เดือน (S)    Annually = ประจำปี (A)    ขีดถูก (✓) = ปกติ    ขีดผิด (X) = ผิดปกติ

PM CHECKSHEET REVISED: 02/2016



เอกสารการตรวจสอบถึงดับเพลิงประจำโครงการฯ





## ใบเสร็จรับเงินค่าจัดเก็บมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 13 เลขที่ 03

### สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหิน

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน  
 ประจำเดือน กรกฎาคม 2568 บริษัท เกษมกิจ จำกัด (โรงแรมเคปนิทรา)  
 บ้านเลขที่ 97/2 ถนน เพชรเกษม ตำบล หัวหิน  
 อำเภอ หัวหิน จังหวัด ประจวบ เป็นเงิน 1800 บาท.....สตางค์  
 ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2568  
 ผู้รับเงิน อ. ไทสมณสิทธิ์  
# 0047 5344  
ฉ. 3 ก.ค. 68.....หัวหน้าหน่วยงานคลัง



### ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-11516/68

วันที่ 6 สิงหาคม 2568

เทศบาลนครหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก บริษัท เกษมกิจ จำกัด โรงแรมเคปนิทรา

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,800.00	ประจำเดือน สิงหาคม 2568
	ที่อยู่ 97/2 ถนนเพชรเกษม ม.- ช.- ถ.- ต.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		
	รวมเงิน	1,800.00	
ตัวอักษร (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)			

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ.....ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/เลขเช็ค/ค่าน้ำหนักใบเสร็จรับเงิน  
 เช็คนาการไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาหัวหิน  
 เลขที่ 00475545 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2568



1,800.00 บาท

1,800.00 บาท





เล่มที่.....1.....เลขที่ 14

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา..... ลิตร..... เดือน  
ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๘ จาก โรงเรียนเทศบาล (เชลล์ เกษมกิจ จันท) ..  
บ้านเลขที่ ๙๙/๒ ถนน เพชรเกษม ตำบล ทิศ  
อำเภอ พังงา จังหวัด ภูเก็ต ปันเงิน ๑๘๐๐ บาท .. สดางค์  
ไว้แล้ว แต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ ..  
# ๐๐๔๒๖๗๗๗ ..  
SCB-3/10/๖๘ ..  
ผู้รับเงิน ..  
หัวหน้าหน่วยงานคลัง ..





### ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-00236/69

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568

เทศบาลนครหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก โรงแรมเลปนิทรา (บ.เกษมกิจจำกัด)

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,800.00	ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568
	ที่อยู่ 97/2 ถนนเพชรเกษม ม. ช. ๓. ต.หัวหิน อ. หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		
รวมเงิน		1,800.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

(นางบุญยืน หนูวางช้าง)  
นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/เช็คเงินสด/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คนาการไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาหัวหิน  
เลขที่ 00477619 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568

: 1,800.00 บาท

รวม : 1,800.00 บาท



### ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ RCPT-03173/69

วันที่ 3 ธันวาคม 2568

เทศบาลนครหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ได้รับเงินจาก บริษัท เกษมกิจ จำกัด (โรงแรมเลปนิทรา)

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมเก็บและขนมูลฝอย	1,800.00	ประจำเดือน ธันวาคม 2568
	ที่อยู่ 97/2 ถนนเพชรเกษม ม. ช. ๓. ต.หัวหิน อ. หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์		
รวมเงิน		1,800.00	

ตัวอักษร (หนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว



ลงชื่อ

(นางบุญยืน หนูวางช้าง)  
นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/เช็คเงินสด/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เช็คนาการไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาหัวหิน  
เลขที่ 00479745 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2568

: 1,800.00 บาท

รวม : 1,800.00 บาท



# ใบเสร็จรับเงินค่าบริการติดตั้งปฏิทิน

เล่มที่.....

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 2481

## สัมฤทธิ์ เทศทอง

เลขที่ 318/71 หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

081-9113305 , 089-2476265 , 081-3780129

รับสูบน้ำเลี้ยง และสิ่งปลูกสร้าง (สูบน้ำ) เรียงใช้ได้ตลอดเวลา

นาย นววิทย์ เกษมกิจ จำกัด ที่อยู่ 97/2 ซ.เพชรเกษม ท.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110 (โฉนดที่ดินเลขที่ 0002) สาขา 0002

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

คิดเป็นเที่ยว เทียวละ 1,500 บาท

เลขบัญชีออมทรัพย์  
0105509001118

จำนวนรถ 23 รถ

จำนวนบ่อ - บ่อละ - บาท

งานเหมา - บาท บริษัท เกษมกิจ จำกัด

รวมเงิน 34,500 บาท ตัวอักษร

ผู้รับเงิน สัมฤทธิ์ เทศทอง

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

วางบิลโดยบริษัท เกษมกิจ จำกัด

PAID

เล่มที่.....

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 2479

## สัมฤทธิ์ เทศทอง

เลขที่ 318/71 หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

081-9113305 , 089-2476265 , 081-3780129

รับสูบน้ำเลี้ยง และสิ่งปลูกสร้าง (สูบน้ำ) เรียงใช้ได้ตลอดเวลา

นาย นววิทย์ เกษมกิจ จำกัด (โฉนดที่ดินเลขที่ 0002) สาขา 0002 ที่อยู่ 97/2 ซ.เพชรเกษม ท.หัวหิน อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

วันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2563

คิดเป็นเที่ยว เทียวละ 500 บาท

เลขบัญชีออมทรัพย์  
0105509001118

จำนวนรถ 8 รถ

จำนวนบ่อ - บ่อละ - บาท บริษัท เกษมกิจ จำกัด

งานเหมา - บาท

รวมเงิน 4,000 บาท ตัวอักษร

ผู้รับเงิน สัมฤทธิ์ เทศทอง

ผู้จ่ายเงิน

วางบิลโดยบริษัท เกษมกิจ จำกัด

PAID



เล่มที่.....

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 1008

## สัมพันธ์ เทศทอง

เลขที่ 318/71 หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

☎ 081-9113305 , 089-2476265 , 081-3780129

รับสูบน้ำเสียบ และสิ่งปฏิกูล (สูบล้อม) เรียงใช้ได้ทุกเวลา

นาม นริศ เกษมกิจ จำกัด ที่อยู่ 20.ถนนเกษมกิจ ต.หินเหล็กไฟ อ.หัวหิน จ.ประจวบ 7711 เลขผู้เสียภาษี  
 วันที่ 16 เดือน พ.ค. พ.ศ. 68 0105509001118  
 T. 092-516600 to 32-532515

บริษัท เกษมกิจ จำกัด ต.หินเหล็กไฟ ที่อยู่ 500 บาท  
 ผู้รับของ จำนวนรด 8 รด  
 ผู้รับของ จำนวนบ่อ - บ่อละ - บาท  
 วันที่ งานเหมา - บาท  
 ทางนี้โดยใบส่งของที่ประทับตราที่  
 รวมเงิน 4000 บาท ตัวอักษร 81216600

ผู้รับเงิน สัมฤทธิ์ เทศทอง

ผู้จ่ายเงิน

PAID

เล่มที่.....

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 1010

## สัมพันธ์ เทศทอง

เลขที่ 318/71 หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

☎ 081-9113305 , 089-2476265 , 081-3780129

รับสูบน้ำเสียบ และสิ่งปฏิกูล (สูบล้อม) เรียงใช้ได้ทุกเวลา

นาม นริศ เกษมกิจ จำกัด ที่อยู่ 20.ถนนเกษมกิจ ต.หินเหล็กไฟ อ.หัวหิน จ.ประจวบ 7711 เลขผู้เสียภาษี  
 วันที่ 16 เดือน พ.ค. พ.ศ. 68 0105509001118  
 T. 092-516600 to 32-532515

บริษัท เกษมกิจ จำกัด ต.หินเหล็กไฟ ที่อยู่ 1500 บาท  
 ผู้รับของ จำนวนรด 23 รด  
 ผู้รับของ จำนวนบ่อ - บ่อละ - บาท  
 วันที่ งานเหมา - บาท  
 ทางนี้โดยใบส่งของที่ประทับตราที่  
 รวมเงิน 34500 บาท ตัวอักษร 81216600

ผู้รับเงิน สัมฤทธิ์ เทศทอง

ผู้จ่ายเงิน

PAID



เล่มที่.....

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 0851

สัมฤทธิ์ เทศทอง

เลขที่ 318/71 หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

☎ 081-9113305 , 089-2476265 , 081-3780129

รับสูบน้ำเสียบ และลิ้นชักกุญ (สูบล้อม) ใช้งานได้ทุกเวลา

นามนอสัง. เกษมกิจ จำกัด ที่อยู่ 97/2 ถ.เพชรเกษม ต.จันทน์ อ.จันทน์ จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77100 (โรงแรมเคปไฮทิวไรน์) สาขา 0002  
วันที่ 17 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

คิดเป็นเที่ยว เทียวละ 500 บาท

จำนวนรถ 6 รถ

เลขบัญชี

0105509001118

จำนวนบ่อ - บ่อละ - บาท

งานเหมา - บาท

รวมเงิน 3,000 บาท ตัวอักษร สามพันบาท -

ผู้รับเงิน สัมฤทธิ์ เทศทอง

ผู้จ่ายเงิน

PAID

เล่มที่.....

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 0852

สัมฤทธิ์ เทศทอง

เลขที่ 318/71 หมู่ที่ 7 ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

☎ 081-9113305 , 089-2476265 , 081-3780129

รับสูบน้ำเสียบ และลิ้นชักกุญ (สูบล้อม) ใช้งานได้ทุกเวลา

นามนอสัง. เกษมกิจ จำกัด ที่อยู่ 97/2 ถ.เพชรเกษม ต.จันทน์ อ.จันทน์ จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77100 (โรงแรมเคปไฮทิวไรน์) สาขา 0002  
วันที่ 17 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

คิดเป็นเที่ยว เทียวละ 1,500 บาท

จำนวนรถ 10 รถ

เลขบัญชี

0105509001118

จำนวนบ่อ - บ่อละ - บาท

งานเหมา - บาท

รวมเงิน 15,000 บาท ตัวอักษร ห้าพันห้าพันบาท -

ผู้รับเงิน สัมฤทธิ์ เทศทอง

ผู้จ่ายเงิน

PAID



**ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองหัวหิน**

ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ เมื่อเช็คเรียกเก็บเงินเรียบร้อยแล้ว

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 146 เลขที่ 07

พนักงาน.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า.....ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ก.ค.68

จาก.....บริษัท เกษมกิจ จำกัด (สาขาที่ 00022) (๑18 เขต 12)

เป็นเงิน.....4,237.....บาท.....20.....สตางค์

(ตัวอักษร).....สี่พันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์ -


ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 18 เดือน.....ส.ค.....68

เช็ค จ.โทมพาณิชย์

เลขที่ 00476538

.....  
 (พงษ์ศักดิ์ เอี่ยมสะอาด)  
 เจ้าหน้าที่งานการคลังชำนาญาน

.....  
 หัวหน้าหน่วยงานคลัง



ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ เมื่อเช็คเรียกเก็บเงินเรียบร้อยแล้ว

**ใบเสร็จรับเงิน** เล่มที่ 160 เลขที่ 17

พนักงาน.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า.....ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ค.ค.68

จาก.....บริษัท เกษมกิจ จำกัด (๑18 เขต 12)

เป็นเงิน.....5,149.....บาท.....70.....สตางค์

(ตัวอักษร).....ห้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบเก้าบาทเจ็ดสิบสตางค์ -


ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 12 เดือน.....ก.ย.....68

เช็ค จ.โทมพาณิชย์

เลขที่ 00476492

.....  
 (พงษ์ศักดิ์ เอี่ยมสะอาด)  
 เจ้าหน้าที่งานการคลังชำนาญาน

.....  
 หัวหน้าหน่วยงานคลัง





ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ เมื่อใช้คู่กับใบเงินรับร้อยแล้ว

## ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ ๗ เลขที่ 35

พนักงาน.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ก.ย. ๖๕

จาก.....บริษัท เกษมกิจ จำกัด (สาขาที่ ๐๐๐๖๖) (๖๑๘ เขต ๑๖)

เป็นเงิน ๕๑๑๗.- บาท ๑๐ สตางค์

(ตัวอักษร) - สิ้นเงินค่าอุดหนุนค่าเสียจากทางหลวงสัมภาระ -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๖ เดือน พ.ค.

เจ้า ก.โทษนาณิษฐ์

เลขที่ ๐๐๔๗๖๕๔

รับเงิน  
จำนวน ๗.๗๗  
(หนึ่งพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาท)  
เจ้าพนักงานการคลังชำนาญงาน



ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ เมื่อใช้คู่กับใบเงินรับร้อยแล้ว

## ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ ๑๑ เลขที่ ๐๒

พนักงาน.....เทศบาลนครหัวหิน

ได้รับเงินค่า ธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน พ.ค. ๖๕

จาก.....บริษัท เกษมกิจ จำกัด (๖๑๘ เขต ๑๖)

เป็นเงิน ๖๘๕๕.- บาท ๖๐ สตางค์

(ตัวอักษร) - สิ้นเงินค่าอุดหนุนค่าเสียจากทางหลวงสัมภาระ -

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๖ เดือน พ.ค.

เจ้า ก.โทษนาณิษฐ์

เลขที่ ๐๐๔๗๗๐๘

รับเงิน  
จำนวน ๗.๗๗  
(หนึ่งพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาท)  
เจ้าพนักงานการคลังชำนาญงาน





၂ - 65



## เอกสารการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

RF-2-0118-2568



### บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ 0102-03-2566-0041 ขอรับรองว่า

บริษัท เกษมกิจ โรงแรมแคปนิทรา หัวหิน จำกัด

เลขที่ 97/2 ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 71100

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยมีพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2569

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2568

(นายณัฐวุฒิ ไชยพิรมณ์)

กรรมการผู้จัดการ





แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๔๑

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๖๑๙๙๗๕๑

ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๒๘/๕๒ ซอยลาดพร้าว ๘๗ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองเจ้าคุณคลองสีห์ เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

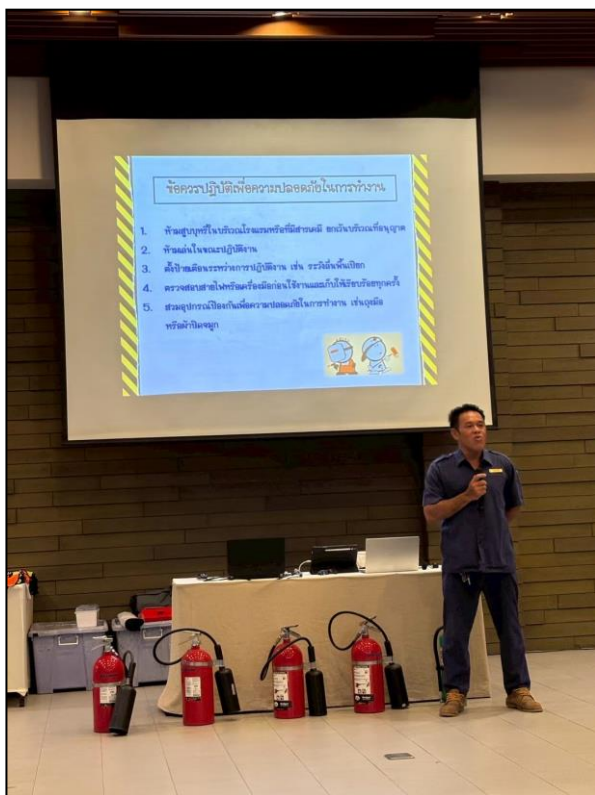
(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





## รูปภาพประกอบการฝึกอบรมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ









## เอกสารการอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิ

### ขั้นตอนการปฏิบัติที่ได้รับแจ้งประกาศการอพยพจากทางราชการ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวและการก่อตัวของคลื่นยักษ์

#### ข้อควรปฏิบัติเมื่อได้รับประกาศการอพยพจากทางราชการ (ระดับสีส้ม / สีแดง)

1. เมื่อพนักงานรับโทรศัพท์ได้รับข่าวสารข้อมูลจากทางโทรศัพท์หรือได้รับการแจ้งข่าวจากบุคคลภายนอก จะต้องแจ้งข่าวนั้นให้ GM หรือ RM รับทราบก่อน
2. GM หรือ RM จะเป็นผู้ Screen ข้อมูลที่ถูกต้องอีกครั้งกับหน่วยงานราชการ
3. รหัสในการแจ้งเหตุ คือ แจ้งเหตุ 604
4. นักข่าวที่ได้รับถูกต้องและได้รับการยืนยันจากหน่วยงานราชการ GM หรือ RM จะเป็นผู้สั่งการให้พนักงานรับโทรศัพท์ซึ่งมีหน้าที่ติดต่อแจ้งข่าวกับบุคคลดังต่อไปนี้

#### ระหว่างช่วงเวลาดำเนินการปกติ

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Front Office Manager  | 197 / 01-8978963       |
| 2. Resident Manager      | 002 / 173 / 01-8958985 |
| 3. General Manager       | 001 / 171 / 01-9703898 |
| 4. Food & Beverage Mgr.  | 007 / 103              |
| 5. Beach Manager         | 147 / 01-0876230       |
| 6. Chief Engineer        | 003 / 123 / 01-9561458 |
| 7. Executive Housekeeper | 004 / 2                |
| 8. Controller            | 160 / 01-8044260       |
| 9. Boat Captains         | สนรยา 01-9582989       |
|                          | ฮาบตี 07-2676574       |

#### ระหว่างยามวิกาล

1. Duty / Night Manager
2. Front Office Manager (Live in)
3. Resident Manager
4. General Manager (Live in)
5. Beach Manager
6. Chief Engineer
7. Boat Captains
8. Controller (Live in)
9. Executive Chef (Live in)

ก่อน แ.สมท  
อ  
1

ขอส่ง สำนั มณ  
การอพยพจากต-  
หน้า 2 หน้า 3





### ขั้นตอนการพิจารณาสั่งการอพยพแขก

1. ผู้อำนวยการอพยพ คือ General Manager หรือ Resident Manager จะเป็นผู้แจ้งให้เรียกหัวหน้าแผนก หาก General Manager หรือ Resident Manager ไม่อยู่ ทาง Controller หรือ Front Office Manager จะเป็นผู้แจ้งให้เรียกหัวหน้าแผนก ดังต่อไปนี้ให้มารวมตัวที่จุดบัญชาการที่ Front Desk Counter สลับ Switch Board จากห้องโทรศัพท์มาที่ Counter Reception เพื่อสะดวกต่อการควบคุมและประสานงาน

ระหว่างช่วงเวลาดำเนินการปกติ

1. Chief Engineer
2. Chief Security
3. Food & Beverage Manager
4. Executive Housekeeper
5. Controller
6. Front Office Manager

ระหว่างยามวิกาล

1. Chief Engineer
2. Controller
3. Front Office Manager
4. Executive Chef
5. Security on Duty

ผู้อำนวยการอพยพ มีหน้าที่แจ้งให้พนักงานโทรศัพท์กดสัญญาณแจ้งเตือนภัยคลื่นยักษ์

2. ผู้อำนวยการอพยพต้องพิจารณาการอพยพแขกดังต่อไปนี้

► เมื่อต้องอพยพไปที่ (จุดนัดพบ คือ Lobby / Roundhouse) ◀

☼ ช่วงเวลากลางวัน

- \* บริเวณชายหาด - ให้อพยพแขกขึ้นมารวมตัวที่บริเวณด้านบน ณ Lobby / Round House
- \* บริเวณสระน้ำ - ตรวจสอบเช็คแขกบริเวณสระน้ำชายหาด, Panwa House และให้อพยพแขกขึ้นมารวมตัวที่บริเวณด้านบน ณ Lobby / Round House
- \* บริเวณห้องพักแขก - อพยพพาแขกมารวมตัวกันที่จุดนัดพบที่ห้องประชุม Tamarind Bay และ Lobby / Round House โดยแยกแขกไว้แต่ละตึก



## พนักงานรับโทรศัพท์

เมื่อได้รับการยืนยันจาก GM หรือ RM ว่าเกิดเหตุแผ่นดินไหวและการก่อตัวของคลื่นยักษ์ พนักงานรับโทรศัพท์ซึ่งมีหน้าที่ติดต่อแจ้งข่าวกับบุคคลดังต่อไปนี้

### 1. ให้กดสัญญาณแจ้งเตือนภัยคลื่นยักษ์

ระหว่างช่วงเวลาทำงานปกติ

1. Front Office Manager	197 / 01-8978963
2. Resident Manager	002 / 173 / 01-8958985
3. General Manager	001 / 171 / 01-9703898
4. Food & Beverage Mgr.	007 / 103
5. Beach Manager	147 / 01-0876230
6. Chief Engineer	003 / 123 / 01-9561458
7. Executive Housekeeper	004 / 2
8. Controller	160 / 01-8044260
9. Boat Captains	สนธยา 01-9582989
	สาปติ 07-2676574

ระหว่างยามวิกาล

1. Duty / Night Manager
2. Front Office Manager (Live in)
3. Resident Manager
4. General Manager (Live in)
5. Beach Manager
6. Chief Engineer
7. Boat Captains
8. Controller (Live in)
9. Executive Chef (Live in)

3. พนักงานรับโทรศัพท์ห้ามฟังคำสั่งผู้ใดทั้งสิ้น และห้ามละทิ้งหน้าที่ก่อนได้รับคำสั่ง
4. หากได้รับโทรศัพท์จากแขก ให้ตอบคำถามทางโทรศัพท์แก่แขกด้วยน้ำเสียงปกติและชัดเจน
5. ห้ามใช้โทรศัพท์โทรออกภายนอกในขณะนั้น
6. หากแขกโทรมาให้ตอบโทรศัพท์โดยเร็ว พูดสั้นแต่ได้ใจความว่า "TSUNAMI WARNING PLEASE EVACUATE TO THE LOBBY IMMEDIATELY"
7. หากมีสายนอกโทรเข้ามาสอบถามเหตุการณ์ให้พูดสั้นๆว่า EVERYTHING IS OK AND EVERYONE IS IN THE LOBBY



**เอกสารแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ**

**โครงการ Cape Nidhra Hotel ฉบับประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จากสำนักงานนโยบายและแผน**

(ที่ ทส 1007.5/2032 ลงวันที่ เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568)

ที่ ทส ๑๐๐๗.๕/ ๒๐๐๒



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เคบินทรา ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เกษมกิจ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
ที่ ปช ๐๐๑๔.๒/๑๕๐๖ ลงวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๗

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้จัดส่งรายงาน  
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม เคบินทรา ของบริษัท เกษมกิจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก  
อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน ๒๕๖๗ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย  
บริษัท เกษมกิจ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียด  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้วขอความร่วมมือ  
โครงการให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป  
โดยมีข้อเสนอแนะให้โครงการมีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตาม  
มาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย  
จุดรวมพล การซ้อมแผนฉุกเฉิน รวมทั้งการแสดงผลภาพถ่ายประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เป็นปัจจุบัน  
พร้อมระบุวัน เดือน ปี ให้ครบถ้วน หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการฯ  
ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการตามขั้นตอนตามที่กำหนด กรณีมีการ  
เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ให้โครงการดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างเป็นทางการให้สำนักงาน  
นโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในฐานะ  
นายทะเบียนโรงแรมเพื่อทราบด้วยแล้ว และการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ขอให้ส่งผ่านทาง  
ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายฯ (ระบบ Smart EIA Plus (<http://eia.onep.go.th/>)) อีกหนึ่ง  
ช่องทางด้วยทุกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รุ่งอรุณ ญาติบรรทุง

(นางสาวรุ่งอรุณ ญาติบรรทุง)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๖๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๓๓ (โอณัฐดา)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สิ่งที่ส่งมาด้วย  
<https://go.gl.to/3LFR>



หนังสือรับรองเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเทศบาลเมืองหัวหิน

และอนุญาตให้เปลี่ยนแปลงมาตรการการติดตามคุณภาพน้ำทั้งของโครงการได้

ที่ ปช ๕๒๑๐๘/๗๕๕๓



เทศบาลนครหัวหิน

๑๑๔ ถ.เพชรเกษม อ.หัวหิน

จ.ประจวบคีรีขันธ์ ๗๗๑๑๐

๒๕

ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง หนังสือรับรองเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเทศบาลนครหัวหิน

เรียน กรรมการบริษัท เกษมกิจ จำกัด

อ้างถึง หนังสือฯ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เกษมกิจ จำกัด (โรงแรมเคปนิทรา) ที่ตั้ง ๙๗/๒ ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีความประสงค์ขอหนังสือรับรองเกณฑ์กำหนดค่ามาตรฐานการระบายน้ำจากอาคารลงสู่สาธารณะ ซึ่งปัจจุบันเทศบาลนครหัวหินมีระบบระบายน้ำ รวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนให้บริการ จำนวน ๒ แห่ง โดยกำหนดเกณฑ์มาตรฐานในการระบายน้ำลงสู่สาธารณะ คือ ระบบ RBC ; Rotating Biological Contactor (จานหมุนชีวภาพ) ค่า BOD และค่า SS ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และระบบ (OD ; Oxidation Ditch) ค่า BOD ไม่เกิน ๑๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า SS ไม่เกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และบริเวณพื้นที่ตั้ง โรงแรมเคปนิทรา ตั้งอยู่ในพื้นที่เขตให้บริการระบบระบายน้ำ รวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ระบบ RBC ; Rotating Biological Contactor (จานหมุนชีวภาพ) ซึ่งทางโรงแรมเคปนิทรา ได้ระบายน้ำลงสู่สาธารณะและได้จ่ายค่าธรรมเนียมการบริการการจัดการน้ำเสียให้แก่เทศบาลฯ เป็นรายเดือน ตามอัตราที่กำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลฯ ประเภทที่ ๓ นั้น

เทศบาลนครหัวหิน จึงขอรับรองและยืนยันว่าทางบริษัท เกษมกิจ จำกัด ได้มีการระบายน้ำลงสู่สาธารณะและถือปฏิบัติจ่ายค่าธรรมเนียมการบริการการจัดการน้ำเสียตามเทศบัญญัติและเกณฑ์กำหนดการระบายน้ำของเทศบาลฯ ดังกล่าวข้างต้นทุกประการ และขอกำหนดระยะเวลาการยื่นขอหนังสือรับรองภายในเดือนธันวาคมของทุกปี โดยให้ทางโรงแรมเคปนิทรา ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อใช้ประกอบตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ ครั้ง/ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวไพลิน กองพันธ์)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีนครหัวหิน

กองช่างสุขาภิบาล

โทร.๐-๓๒๕๑-๓๙๑๔

โทรสาร ๐-๓๒๕๑-๒๖๓๖