

๖๖

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Centara Residence ของบริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Centara Residence ของบริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 12 ถนนพระต้นนักชัย 5 ตำบลหนองบึง อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารพักอาศัยรวม จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กрин อร์ค คอนเซ็ปต์ จำกัด และบริษัท คลิน เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Centara Residence ของบริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

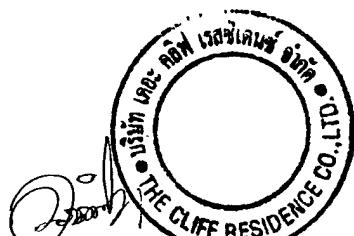
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมา�ังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้นำวิทยาการผู้อำนวยการและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนร้ายแรงจากการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงนาม.....  
(นางสาวอภิรยา ศรีมุณ্ণลักษณ์)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....  
(นางสาวจิราพันธุ์ วงศ์ราชนพัณณ)

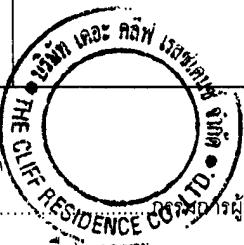
บริษัท กрин อร์ค คอนเซ็ปต์ จำกัด

**ตารางที่ 1 สูปมมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการ Centara Residence**

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรากภูมิ</b>	<p><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างโดยมีได้ถมพื้นให้สูงกว่าพื้นดินเดิมแต่อย่างใด เพียงทำการปรับพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้าง และใช้ดินที่ขุดจากการทำฐานรากโครงการมาช่วยในการปรับพื้นที่เพ่านั้น รูปแบบอาคารที่สร้างเป็นอาคารที่พักอาศัยสูง 8 ชั้น อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง อาคารพักอาศัยทางน้ำมีบ้านเดี่ยว อาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่ว่าง และโรงเรนซึ่งการก่อสร้างคาดว่ามีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศ ในส่วนของการขุดดินท่อบกันน้ำได้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อน้ำ กรรมดังกล่าวจะใช้ระยะเวลาสั้นๆ และเป็นผลกระทบร่วมกับการก่อสร้างที่อยู่อาศัย เช่นเดียวกัน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อภูมิประเทศอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดทำรั้วร่วมโดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณณะและที่ดินต่างเจ้าของกรณีติดต่อกับที่สาธารณะ จะต้องมีสิ่งป้องกันภัยทางเดิน เพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย และบดังหัศนอุจจาระที่เกิดจากการก่อสร้าง ลดการพุ่งกระฉายนของฝุ่นละออง และลดเสียงโดยใช้รั้ว Metal Sheet ที่มีความสูงอย่างน้อย 3.00 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>จัดวางอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย</li> <li>ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศตลอดเวลาซึ่ง ก่อสร้างฐานรากเจาะเสาเข็ม</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนดังต่อไปนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</li> </ul> </li> </ul>
<b>1.2 ทรัพยากรดินและกาวช่องดิน</b>	การพังทลายของดิน เกิดจากการขุดเปิดหน้าดิน เพื่อทำชั้นใต้ดิน และระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ บ่อเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ใต้ดิน และบ่อน้ำ ซึ่งทางโครงการมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อการพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการจะทำการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน</li> <li>ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือในการปรับหน้าดินจะต้องหดชั้นดินให้แน่น โดยให้มีความร่วนเรียบและสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการร้างหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ประจำทุกวัน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลา หากก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หาก</li> </ul>

ลงนาม.....  
(นางสาวอภิรยา ครรภ์บุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....  
(นางสาวจิราพันธุ์ จากยุวนพรรณ)

บริษัท กрин ออร์ช คอนโดฯ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4. ในกรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหิน และดิน จัดให้มีพนักงาน คอยทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>5. จัดให้มีการซัดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าวเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ต้องทำการแก้ไข และให้ความช่วยเหลือโดยทันที</p> <p>6. ระหว่างการถอน Sheet Pile หากเกิดการบุบตัวของดินโดยรอบอาจเกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ต้องหยุดการถอนบริเวณดังกล่าว และทำการบูรณะดินใหม่ให้แน่นโดยทันที</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากผู้คนละอองและเศษดินจากการชนย้ายดินไปยังสถานที่กองดิน</p> <p><u>บริเวณที่ต้องการดังนี้</u></p> <p>1) กำசັນให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การชุมชนและถนน พ.ศ. 2543 อาย่างเคร่งครัด</p> <p>2) ดินที่ชุดออกเพื่อทำการก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภค ได้ดิน นำไปปอกลงไว้ในกะบะรถบรรทุกขันดิน โดยต้องมีการฉีดพรมดินที่อยู่ในกะบะด้วยน้ำให้ผิดติดเปียกน้ำอยู่เสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของผู้คนละออง</p> <p>3) ทำการปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุกดินให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของดิน และตรวจสอบความเรียบ��ยก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ</p>	<p>พบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการทางโครงการจะทำการแก้ไขให้โดยทันที</p>

ลงนาม.....  
Q-  
SOM  

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด  
THE CLIFF RESIDENCE CO., LTD.
  
(นางสาวอภิชาดา ครรมาญลี)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....  
P. BOY  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
(นางสาวจิราพันธ์ จงกาญจนพรพรรณ)  
บริษัท กрин เอเชอร์ คอนเซ็ปต์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>4) จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างส้อรถบรรทุกโดยน้ำรinsing ออกสู่ถนนสาธารณะ</p> <p>5) จัดพนักงานดูแลรักษาดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ติดหล่นลงบนบริเวณด้านหน้าโครงการ และบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีซัดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที <u>เลี้นทางขันย้าย ดังนี้</u></p> <p>1) กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกสุดก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าไปล๊อกชุมชน ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการทุบกระเจาของผู้คนลงของได้ร้อยละ 60 และยังช่วยป้องกันการชำรุดเสียหายของผู้คนอีกด้วย และห้ามบีบแตรหรือเหยียบคันเร่งรถให้เกิดเสียงดังโดยเฉพาะในบริเวณชุมชน</p> <p>2) การขันย้ายดินให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ยกเว้นกรณีที่มีความจำเป็น ให้ขออนุญาตท่างานจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีไป</p> <p>3) ไม่ขันย้ายดินในช่วงในช่วงเช้าและเวลากลางคืน</p> <p>4) ทำการติดป้ายแสดงชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ต่อไปนับบริเวณท้ายรถบรรทุกขันดิน เพื่อให้ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนจากการรถบรรทุกขันดินหรือมีเศษดินตกหล่น สามารถแจ้งมาอย่างเร็วที่สุดก่อนได้ ซึ่งทางโครงการจะทำการตรวจสอบ กรณีที่พบว่ามีสาเหตุจากการรถบรรทุกขันดินของโครงการ จะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยเร็ว</p>	

ลงนาม.....

(นางสาวกิริยา ครัวมบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จาภานุวนพรรณ)

บริษัท กรีน อิริส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>สถานที่ก่อตั้ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สำหรับผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การขุดดินและถอนดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</li> <li>2) กองดินที่มีผุนต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และจัดพร้อมด้วยน้ำเพื่อให้มีดินเปียกอยู่เสมอ</li> <li>3) จัดวางแผ่นเหล็กไว้ภายในสถานที่ก่อตั้งดินบริเวณทางเข้า-ออก และจัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกดินก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>4) จัดพนักงานดูแลรักษาดินที่ตอกหล่นบริเวณสถานที่ก่อตั้งดินและบริเวณใกล้เคียง โดยในการนี้ที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยวิธีซีดและกวัดพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> </ol>	
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>1. ฝุ่นละออง</p> <p>ผลกระทบด้านฝุ่นละอองเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภค การใช้เครื่องมือกลหันกัดในการก่อสร้าง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงเวลาสั้นๆ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงได้ แต่ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณฝุ่นละอองต่อน้ำหนักตัว 0.0064 มลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เท่านั้น ถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก</p> <p>2. มลพิษทางอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากเกิดจากห่อไอเสียของเครื่องจักร ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างจะปล่อยก๊าซบอนมอนฟอร์มอลดีต (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC)</p>	<p>1. จัดทำรั้ว Metal Sheet โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 3.00 เมตร</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายน้ำเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด</p> <p>3. ทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างจะปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกเท่านั้น</p> <p>4. การดำเนินการกับเศษสิ่งที่เหลือใช้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• เชษชีวัสดุจะต้องปักคุณด้านข้างด้วยผ้าคุณหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</li> <li>• ต้องขันย้ายวัสดุ ขยายออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกวัน หากยังไม่พร้อมที่จะขันย้ายให้นำไปไว้บริเวณที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอโดยทันที</li> </ul> </p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการทางโครงการจะทำการแก้ไขให้โดยทันที</p>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรมาบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)

บริษัท กรีน ออร์ค คอนเซ็ปต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ออกไนโตรเจน (<math>\text{NO}_x</math>) และออกไนโตรเจนซัลเฟอร์ (<math>\text{SO}_x</math>) ซึ่งผลกระทบอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ เนื่องจากการทำงานของเครื่องยนต์เครื่องจักร ไม่ได้เกิดขึ้นพร้อมกันและต่อเนื่องตลอดทั้งวัน</p>	<p>อยู่ในตัวແນ່ນที่ສະດວກต่อการจัดเก็บและต้องมีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง</p> <p>5. การขันส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่ขันส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วง惰明เร่งด่วน เพื่อป้องกันปัญหาการชำรุดติดขัด</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้าง และเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางแยกกรณีมีการขันส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>จัดพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนวิ่งออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>จัดให้มีพนักงานดูแลความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเหตุการณ์เบิกอกหลั่น ต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำจีดและภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</li> <li>ทำการปิดคุณผ้าใบห้ายรถที่ขันส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด และแน่นหนา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>ไม่ทำการขันส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน</li> <li>ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</li> <li>จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li> </ul>	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยเครื่องตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> <li><u>สถานที่ดำเนินการ</u></li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลา ความถี่</li> <li>- ทดลองระยะเวลาช่วงก่อสร้างฐานราก และเจาะเสาเข็ม</li> </ul>

ลงนาม.....



(นางสาวอภิรยา ครรมาบุตร)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพorphorn)

บริษัท กрин อร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุพอกหิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง</p> <p>7. มีรั้วขั้วครัวหรือใช้ผ้าใบกันรอบโครงการโดยยึดติดกับนั่งร้านมีความสูง เท่ากับอาคารปิดกันตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณะหรือที่ดินเจ้าของ ต่าง ขณะก่อสร้างตลอดแนวและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น</p>	
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	<p>กิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนส่วนใหญ่เกิดจากภาระงานของ เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ 83 dB(A) การชุดเจาะ 79 dB(A) การทำฐานราก 88 dB(A) การขันโครงสร้าง 79 dB(A) และการกีบงานและงานตอกแต่ง 84 dB(A) พบว่า จะส่งผลกระทบต่อบุคคลระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 110.93 dB(A) มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียง 24 ชั่วโมง ซึ่งร้าว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอ่อนอุบมิเนียมและสังกะสี) สามารถลดระดับเสียงที่ ทะลุผ่านได้ 17.1 dB(A) และร้าวคอนกรีตสามารถลดระดับเสียงทะลุผ่านได้ 20.0 dB(A) สงผลให้บุคคลโดยรอบโครงการได้ยินเสียงจาก พื้นที่ก่อสร้างลดลงดังนี้ ทิศเหนือมีค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 55.69 dB(A) ทิศตะวันตกมีค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 71.64 dB(A) ทิศใต้มีค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 90.54 dB(A) และทิศตะวันออกมีค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 90.93 dB(A) ซึ่งค่าที่ได้จากทิศตะวันตก ทิศใต้และทิศตะวันออกยังเกินมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินระดับเสียงทั่วไปสูงสุดไม่เกิน 115 dB(A) รวมทั้ง</p>	<p>1. จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และหยุดการก่อสร้างวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี ในการใช้งานและมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบ เพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้</p> <p>3. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>4. ดูแลสภาพถนนทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>5. เลือกใช้อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>6. มาตรการในการตรวจสอบโครงการข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างฐานรากโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบลักษณะของพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ว่ามีการทรุดหรือลาด เทไปจากเดิมหรือไม่</li> <li>• ตรวจสอบระดับอาคารข้างเคียงทั้งแนวราบและแนวตั้งโดยใช้</li> </ul>	<p>ตรวจคุณภาพเสียง ต้นที่ตัววัด</p> <p>- Leq 24 hr, Lmax, L90</p> <p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ระยะเวลา ความถี่</p> <p>- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง ฐานราก และเจาะเสาเข็ม</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบโดยทันที หาก</p>

ลงนาม.....

(นางสาวกิริยา ครรมาบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จกกาญจนพรวน)

บริษัท กรีน อิอร์ค คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
"	<p>ทางโครงการจะเลือกใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ และวิธีการ ก่อสร้าง ที่สามารถลดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือนที่จะส่งผลกระทบ ต่อผู้พักอาศัยได้ นอกจากนี้กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นใน ระยะเวลาสั้นๆ และไม่ต่อเนื่องกันทั้งวัน ทางโครงการจะจำกัดเวลาที่ ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวันให้อยู่ในช่วงเวลาที่ไม่ตรงกับการพักผ่อน ของประชาชนรอบโครงการ นอกจากนี้ทางโครงการลงเสาเข็มด้วยวิธี เริ่มจากด้านล่างขึ้นด้วยความเร็ว ทำให้เกิดเสียงดังและความ สั่นสะเทือนอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>กล้องวัดระดับ ทั้งก่อนและขณะก่อสร้างโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของอาคารข้างเคียง</li> </ul> <p>7. ติดตั้งป้ายและก่อต่องรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถ ลงเกตหน้าได้ชัดเจน พร้อมเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าวตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบโดยทันที หากพบว่าเป็นความเสียหายที่เกิดจากโครงการทำ การแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>8. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อย ที่สุด</p> <p>9. วางแผนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระเบียบเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มี เสียงดังไว้ให้นำจากบ้านเรือน และอาคารโดยรอบให้มากที่สุด</p> <p>10. ทำการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนและเสียงดัง ตามคำแนะนำ ของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>11. มาตรการในการลดผลกระทบต่อคุณงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนมุน เวียนคุณงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มี แหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการ สัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน</li> <li>กำหนดให้คุณงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน เกณฑ์มาตรฐานส่วนใหญ่ก่อสร้างกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs</li> </ul>	<p>พบว่าเป็นความเสียหายที่ เกิดจากโครงการ ทาง โครงการจะทำการแก้ไขให้ โดยทันที</p>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรضا ภารวนุญลือ)

บริษัท เดอะ คอดิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กрин เอิร์ธ คอนเซปต์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม	ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการด้านความสั่นสะเทือนและเคลื่อนตัวของดินต่ออาคารชั้งเดียว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทผู้รับเหมา เข้าพบผู้ที่ติดกับโครงการ และให้หมายเขียนโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสียงอาคารจุดรถ โดยระบุวัน ช่วงเวลาให้ชัดเจน</li> <li>ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ้านยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ชั้งเดียว น้อยที่สุด</li> <li>กำหนดแผนปฏิบัติการในกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>ให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานภาคสนามโดยชุมชน สามารถร้องเรียนด้วยวาจา หรือทำเป็นหนังสือแจ้งมายังเจ้าหน้าที่ภาคสนามได้เช่นกัน</li> <li>โครงการตรวจสอบข้อเท็จจริง รวมไปถึงสภาพแวดล้อมและแนวทางแก้ไขให้กับผู้ร้องเรียนทราบ</li> <li>กรณีที่พบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกรรมการดำเนินงานของโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาร้องเรียน แนวทาง เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> </ul> </li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรชา ครรภ์บุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จากกุญจนพวน)

บริษัท กรีน อิริธ คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบบทสั่งแนวต้อม	ผลกรอบสั่งแนวต้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบสั่งแนวต้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสั่งแนวต้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้หรือทางผู้ได้รับความเสียหายจากโครงการต้องการเป็นค่าชดเชยความเสียหาย จะต้องกำหนดค่าชดเชยความเสียหายในราคาก่อสร้างที่เหมาะสม และเป็นที่ยอมรับทั้งฝ่ายโครงการและฝ่ายผู้ได้รับความเสียหายจากการ</li> <li>พิจารณาเพิ่มเติมกองทุนชดเชยในสัญญา ก่อสร้างให้ธนาคารและเมืองพัทยาภารันตีส่วนนี้ เพื่อยืนยันว่าหากเกิดเรื่องสามารถนำมาแก้ไข เยียวยาได้ทันท่วงที</li> </ul>	
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><b>พื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>น้ำเสียซึ่งก่อสร้างจะมีปริมาณ 3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างปริมาณ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลเข้าลงดิน ส่วนน้ำเสียจากการห้องส้วมของคนงาน ประมาณ 1.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้ อากาศจำนวน 5 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม โดยแต่ละชุด ประกอบด้วย บ่อเกรอะ ซึ่งทำด้วยปลอกซีเมนต์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 ปลอกกว้างข้อนกัน ความลึกประมาณ 1.20 เมตร ความจุ บ่อละ 0.942 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการระบุกำหนดออกจากบ่อเกรอะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือจนกว่าคุณงานจะย้ายออกไป โครงการจะติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักการสาธารณสุขและสั่งแนวต้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมาสูบนไปกำจัดต่อไป</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำ และบ่อตักตะกอนภายในพื้นที่ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 6 เดือน</li> <li>จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขาลักษณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 5 ห้อง คิดเป็นคนงาน 14 คน ต่อ 1 ห้อง พัร้อมติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม มีระยะเวลาตักเก็บน้ำเสีย 3.36 วัน</li> <li>บ้านพักคนงานออกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 7 คน ต่อ 1 ห้อง พัร้อมติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม มีระยะเวลาตักเก็บน้ำเสีย 3.36 วัน</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีคุณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</li> <li>ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักการสาธารณสุขและสั่งแนวต้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมาสูบตะกอน</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 6 เดือน</li> </ul>

ลงนาม.....



(นางสาวอภิรยา ครามบุญลดา) ลงนาม

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด (นางสาวจิราพันธุ์ จ加ญจนพรรณ)

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสั่งแนวต้อม

บริษัท กрин อิริย คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<b>บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</b> น้ำเสียประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) น้ำเสียส่วนอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไปเท่ากับ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อตัดตะกอน ซึ่งบางส่วนจะไหลเข้าลงดิน ส่วนที่ผ่านการตัดตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมเท่ากับ 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อาหารจำนวน 5 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมโดยแท้และถูกประกอบด้วย บ่อเกรอะ ซึ่งทำด้วยปลอกซีเมนต์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 ปลอกกว้างข้อนกัน ความลึกประมาณ 1.20 เมตร ความจุบ่อละ 0.942 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการสูบน้ำจากบ่อเกรอะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือจนกว่าคนงานจะย้ายออกไป โครงการจะติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป	ออกจากร่องบ่อเกรอะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือกรณีที่เต็ม 6. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกรอะออก โดยให้สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยางานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการผิงกลับบ่อเกรอะในทันที 7. กรณีให้คุณงานใช้น้ำอ้อย่างประจำยั่ง เนื่อง ไม่เป็นน้ำทึบไวเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	
1.6 แหล่งน้ำใต้ดิน	แหล่งน้ำใช้ของโครงการในช่วงการก่อสร้าง จะมาจากประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง อีกทั้งน้ำเสียจากส้วมจะถูกบำบัดด้วยบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อาหาร ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน	1. จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขาลักษณะ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 5 ห้องคิดเป็นคนงาน 14 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อาหาร เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม มีระยะเวลาปกติเก็บน้ำเสีย 3.36 วัน</li> <li>• บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 7 คนต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อาหาร</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชาดา ครรภ์มนูญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

11/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)  
บริษัท กрин ออร์ค คอนเซปต์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม มีระยะเวลาภักรถึงน้ำเสีย 3.36 วัน</p> <p>2. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อ เกราะออก โดยให้สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล และทำการผึ้งกลับบ่อเกราะในทันที</p> <p>3. ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่ล่องแจ้งและ บ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันน้ำระบายนูลฝอยลงสู่แหล่งน้ำได้ดิน</p>	
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรนั้น ไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญและควรอนุรักษ์แต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ จะประกอบด้วย อาคารพักอาศัย ทาวน์เฮาส์ บ้านเดี่ยว อาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่ว่าง และโรงเรือน ดังนั้นสัตว์บกหรือพืชบกที่พบเห็นมาจากการเลี้ยงและเพาะปลูกโดยมนุษย์ ซึ่งสามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงการก่อสร้าง น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะไหลเข้มลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานจะเข้าสู่ บ่อตักตะกอน และบางส่วนจะซึมลงดิน โดยน้ำเสียที่ผ่านป่า ตกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสียขนาดมาตรฐานต่อไป	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครัวมุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จันกาญจนพรวน)

บริษัท กรีน ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ยกเว้นน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะถูกนำบัดด้วยบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อากาศ โดยมีไดรรับายสูบน้ำผิวดินแต่อย่างใด จึงไม่กระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ		
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>	<p><b>3.1 การใช้น้ำ</b></p> <p>ระยะก่อสร้างโครงการมีการใช้น้ำประมาณ 19.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา ซึ่งบริโภคการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การผลสมปุน การจัดพรัตน์ การล้างอุปกรณ์ ฉีดพรมน้ำประมาณ 5.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคเชิงเป็นน้ำสำหรับการซ่อมแซมล้างและน้ำในห้องส้วมของคนงานจำนวน 70 คน ประมาณ 14.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้คุณงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบดูดูครัวซึ่ง กรณีที่พบว่ามีการรั่วซึ่งให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานไว้อย่างเพียงพออย่างน้อย 1 วัน</li> </ol>	
<b>3.2 การบำบัดน้ำเสีย</b>	<p><b>พื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>น้ำเสียซึ่งก่อสร้างจะมีบริโภค 3.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างบริโภค 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลเข้าลงดิน ส่วนน้ำเสียจากการห้องส้วมของคนงาน ประมาณ 1.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อากาศจำนวน 5 ชุด บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม โดยแต่ละชุดประกอบด้วย บ่อเกรอะ ซึ่งทำด้วยปลอกซีเมนต์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 ปลอกกว้างซ้อนกัน ความลึกประมาณ 1.20 เมตร ความจุประมาณ 0.942 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกสุขาภิบาล <ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 5 ห้อง คิดเป็นคนงาน 14 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม มีระยะเวลาภักเก็บน้ำเสีย 3.36 วัน</li> <li>บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีห้องส้วม 10 ห้อง คิดเป็นคนงาน 7 คน ต่อ 1 ห้อง พร้อมติดตั้งบ่อเกรอะ-บ่อกรองไว้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากส้วม มีระยะเวลาภักเก็บน้ำเสีย 3.36 วัน</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีคุณงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการทำจดกลิน เพื่อไม่ให้สังกลินเหม็นรบกวนต่อผู้พัก</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรภ์บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธ์ จันทร์วนะ)  
บริษัท กรีน อร์ค คอนโดแมร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>สูบากดะกอนออกจากบ่อเกราะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือจนกว่าค่านงานจะย้ายออกไป โครงการจะติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมาสูบตะกอนออกจากบ่อเกราะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือกรณีที่เต็ม</p> <p><b>บ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <p>น้ำเสียประมาณ 14.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของน้ำรีามานน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) น้ำเสียส่วนอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไป 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสูบ่อตะกอน บางส่วนจะไหลเข้มลงดิน ส่วนที่ผ่านการตอกตะกอนแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ส่วนน้ำเสียจากห้องล้าง 1.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะได้รับการบำบัดโดยระบบบ่อเกราะ-ป้อกร่องไว้ อากาศจำนวน 5 ชุด บ้านด้น้ำเสียจากห้องล้าง โดยแต่ละชุดประกอบด้วย บ่อเกราะ ซึ่งทำด้วยปลอกซีเมนต์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร จำนวน 3 ปลอกกว้างข้อนกัน ความลึกประมาณ 1.20 เมตร ความจุปัจจุบัน 0.942 ลูกบาศก์เมตร และกำหนดให้มีการสูบากดะกอนออกจากบ่อเกราะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือจนกว่าค่านงานจะย้ายออกไป โครงการจะติดต่อให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมาสูบตะกอนออกจากบ่อเกราะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือกรณีที่เต็ม</p>	<p>อาศัยที่ติดกับโครงการ</p> <p>3. ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมาสูบตะกอนออกจากบ่อเกราะทุกๆ 1 ปี/ครั้ง หรือกรณีที่เต็ม</p> <p>4. หลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะออก โดยให้สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบบ่อเกราะในทันที</p> <p>5. จัดให้มีระบบระบายน้ำ และป้องกตตะกอนนายายในพื้นที่ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>6. ทำการขุดลอกท่อระบายน้ำสาธารณะ กรณีที่ท่อระบายน้ำมีการอุดตัน หรือทำการขุดลอกทุกๆ 6 เดือน</p> <p>7. รณรงค์ให้คุณงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น</p>	

ลงนาม.....



(นางสาวอภิญญา ครรມณฑล)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจิราพันธุ์ จ加ญจนพรรณ)  
บริษัท กรีน อิอร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	หมวด หากผู้รับเหมาสามารถจัดการและควบคุมมูลฝอยได้ ก็จะไม่มีผลกระทบต่อการเก็บขั้นผู้ด้อยของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	<p>หรือเปลี่ยนถังใหม่ใช้แทน</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับลดระดับพื้นที่โครงการ ไม่ແບ้บนำกลับมาใช้ใหม่ได้มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมา ก็จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อ ของเก่าต่อไป</p> <p>7. มาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยหลังจากการรื้อถอนบ้านพักงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการสูบสิ่งปฏิกูลภายในบ่อเกราะ โดยให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และฝังกลบในทันที</li> <li>• นำวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนบ้านพักงาน มาทำการคัดแยก ออกเป็นสัดส่วน โดยส่วนที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือขายได้ให้ทางผู้รับเหมาทำการขันย้ายออกหรือติดต่อผู้ที่สนใจให้เข้ามารับซื้อ ส่วนที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือไม่สามารถขายได้ ให้รวบรวมและเรียกทางสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลเข้ามารับไป กำจัดตามหลักวิชาการ</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่ลงเก็บภาชนะทำความสะอาดอีกครั้งภายหลังที่มีการขันย้ายวัสดุภายในหลังรื้อถอนบ้านพักงานออกไปเรียบร้อยแล้ว โดยรวมรวมมูลฝอยใส่ลงถุงพลาสติกสีดำ มัดปากถุงให้แน่น ทำไป</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรภ์บุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จันทร์ยุนพรรณ)

บริษัท กрин ออร์ค คอนชัลเคนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	ในการก่อสร้างโครงการ กรณีที่มีฝนตก หากไม่มีการกำหนดมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจทำให้เกิดการซึ่งล่างน้ำที่ดินในพื้นที่ ก่อสร้าง ซึ่งดินดังกล่าวอาจส่งผลกระทบให้ท่อระบายน้ำอุดตันจนเกิดปัญหาน้ำท่วมได้ หากโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการซึ่งล่างหน้าดิน และระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำร่างระบายน้ำและ บ่อตักตะกอนขนาดเพียงพอ ที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. ชุดลอกการระบายน้ำ ป้องกั้น เป็นประจำ 3. จัดให้มีตัวแกร่งตักขยะก่อนระบายน้ำออกโครงการ	- ตรวจสอบเชิงชัย เชเช อหาร หิน ทรัพย์ และ ตะกอนดิน ร่างระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและ พื้นที่บ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง มี 2 ประเภทคือ เศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุ ก่อสร้างนั้นมีบางส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่และขายให้แก่ผู้ที่ต้องการ ส่วนมูลฝอยจากคนงานซึ่งมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 210 ลิตร/วัน หรือ 0.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยทั้งหมดถูกรวบรวมไว้ในถังรองรับ มูลฝอยที่จัดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 0.72 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับมูลฝอย ได้มากกว่า 3 วัน) และจัดให้บริเวณบ้านพักคนงานขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ 0.72 ลูกบาศก์เมตร (สามารถ รองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน) และถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ในขณะที่โครงการติดต่อให้ทางสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลมา收取มูลฝอยไปกำจัดทุกวัน ปริมาณมูลฝอย ในช่วงนี้มีปริมาณไม่มาก สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมือง พัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล สามารถเก็บขึ้นได้	1. หากโครงการจัดถังรองรับมูลฝอยที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมีดีด และมีจำนวนมากเพียงพอในการรองรับมูลฝอยที่เกิดจาก คนงานก่อสร้าง 2. จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้บริเวณ ก่อสร้าง ถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถังและถังรองรับ มูลฝอยอันตรายขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง วางไว้ภายในบ้านพัก คนงาน เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมมูลฝอยทั้งหมด 3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่าง เคร่งครัด 4. ติดต่อประสานงานให้สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมือง พัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามารับไปกำจัด ตามหลักสุขागibal ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง 5. ทำการตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคให้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องทำการซ่อมแซม ถังใหม่ใช้แทน	- ตรวจสอบสภาพถังรองรับ มูลฝอย เป็นประจำ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลง และสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็น ที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าถังรองรับมูล ฝอยชำรุดหรือเสียหายต้อง ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยน ถังใหม่ใช้แทน

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชาดา ครัมบุญเลิศ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)  
บริษัท กрин อิอร์ค คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ทั้งในดูที่ผู้รับเหมาดำเนินการ เพื่อขอให้ทางสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลเข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดต่อประสานงานไปยังสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล ให้เข้ามารับมูลฝอยไปกำจัด</li> </ul>	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	ในระหว่างการก่อสร้าง ทางโครงการจะขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของกระแสไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"> <li>กำชับให้คุณงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น เปิดไฟเท่าที่ใช้งานเป็นต้น</li> <li>ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ในห้องในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ และซ่อมแซมทันทีเมื่อพบชำรุดเสียหาย</li> <li>ติดสติ๊กเกอร์ไว้ "ช่วยกันประหยัดไฟ" บริเวณบ้านพักคนงานในดูที่สามารถมองเห็นทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานภายใต้พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ol>	
3.6 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเนื่องจากถนนทุก 6 ล้อที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง 6 เที่ยว/วัน รถขนคนงานและรถเจ้าหน้าที่ 4 เที่ยว/วัน สามารถติดกันได้เรียบๆ ที่สุด คือ รถทั้งหมดบรรทุกไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกัน สงผลให้ปริมาณจราจรช่วงก่อสร้างเป็น 13 PCU/ชั่วโมง สงผลให้ค่า V/C Ratio บนถนนพะต่านหนัก (มีค่า V/C Ratio ในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.361) และถนนพะต่านนัก ขยาย 5 (มีค่า V/C Ratio ในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.222) ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากนัก ซึ่งทางโครงการได้กำหนด	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ได้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</li> <li>ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร เช่น ป้ายชี้ลốiความเร็ว เขตก่อสร้าง เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และทางเข้า-ออก เมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออก จดให้มีป้ายชื่อ และลงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวกิจารุ ครรภ์บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธ์ จากาณจนพวรรณ)  
บริษัท กรีน อิริส คอนเซ็ปต์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรการในการจัดการราช率为เพื่อลดปัญหาการติดขัดหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p><b>การประเมินการเดี่ยวข้าวตัดกระเบშราชรของรอกชนส่งวัสดุก่อสร้าง</b></p> <p>จากเส้นทางขนส่งหลัก จะพบว่ารถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะตัดกระเบษราชรในกรณีเดี่ยวข้าวจากถนนเทพประสิทธิ์ เข้าสู่ถนนที่พพระยา ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการติดขัดของการจราจร หรือเสียงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งทางโครงการได้กำหนดมาตรการในการจัดการจราจร เพื่อลดปัญหาการติดขัดหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. ดูแลสภาพถนนทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อ่ายในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</li> <li>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกด้านการจราจรลดเวลาที่ทำการก่อสร้าง และเพิ่มเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางแยกกรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>6. กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมาไม่ขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างในช่วงไม่เร่งด่วน และเวลากลางคืน เพื่อป้องกันความแออัดของการจราจร</li> <li>7. ปิดคุลุมผ้าใบท้ายรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกับการพุ่งกระเจาและตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>8. ไม่ทำการขนส่งวัสดุในช่วงเร่งด่วน และในเวลากลางคืน</li> <li>9. กำหนดให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้น ในขณะที่ขับผ่านทางแยก โดยเฉพาะกรณีตัดกระเบษราชร</li> <li>10. ล้างทำความสะอาดกระเบษและล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>11. กรณีที่มีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</li> <li>12. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปุ๊นให้ทับบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก</li> <li>13. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อ่ายในสภาพสะอาดเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครามบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

18/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จันกาญจนพorphorn)  
บริษัท กรีน ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

๗๗/๙

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตามผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.6 ที่กำหนดให้เป็นเขตสีเหลืองให้เป็นที่ดินประเภทอยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น สำหรับโครงการมีลักษณะการดำเนินการเพื่อเป็นอาคารพักอาศัย ซึ่งมีความสอดคล้องกับกฎกระทรวงดังกล่าว ซึ่งโครงการดำเนินงานในลักษณะอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณดังกล่าว อีกทั้งบริเวณโดยรอบที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตรเป็นอาคารพักอาศัย บ้านเดี่ยว ทาวน์เฮาส์ โรงเรม ร้านค้า ร้านอาหาร ที่ว่าง และอาคารพาณิชย์ ซึ่งแต่ละกิจกรรมมีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกัน และกัน ดังนั้น การดำเนินการก่อสร้างโครงการ จึงมิได้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงก่อสร้างอย่างมีนัยสำคัญ	- ไม่มีมาตรการ	
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้นอาจเกิดจากไฟจากการเชื่อมกระแสไฟฟ้าสัดวงจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น การสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น ดังนั้น ทางโครงการจะต้องกำหนดมาตรการ ให้ทางบริษัทรับเหมาดำเนินปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง หากบริษัท	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบสภาพเครื่องมือทุกครั้ง ก่อนเริ่มใช้งาน</li> <li>จัดให้มีหัวหน้าคนงานค่อยตรวจสอบ ดูแลสภาพสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบชำรุด ให้รับทำการซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าสัดวงจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้</li> <li>จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบ</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรภ์บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

19/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธ์ จันทร์วนะ)  
บริษัท กรีน อิริช คอนเซ็ปต์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	รับเหมาดำเนินการก่อสร้างห้องเรียน สำหรับชั้นเรียน ระดับต่ำ	<p>เรียนร้อย</p> <p>4. วางแผนการกำกับดูแลและควบคุมงาน เช่น ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต ห้ามคนงานสูบบุหรี่ขณะปฏิบัติงาน เป็นต้น จัดให้มีหัวหน้าคนงาน custody กำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน</p> <p>5. ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ custody รับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่ custody ตรวจสอบ กรณีที่พบว่า เกิดเนื่องจากโครงการ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>6. จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ในจุดที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวก</p>	
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> <b>4.1 เศรษฐกิจและสังคม</b>	การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชน รอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามา มีการจ้างงานประมาณ 70 คน โดยมีค่าแรงประมาณ 200 บาท/คน/วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 10 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 14,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกเหนือนี้ยังส่งผลต่อเนื่องใน การกระจายรายได้ในสาขาว่างการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเนลลิก เป็นต้น ดังนั้นจึงส่งผลดีต่อเศรษฐกิจในทุกชนอย่างมีนัยสำคัญ การก่อสร้างโครงการมีส่วนในการกระตุ้นเศรษฐกิจทั้งในด้านการซื้อ	<p>1. วางแผนการกำกับดูแลและควบคุมงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงาน custody กำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคนงานก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัย โดยรอบ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>• ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุราหลัง 22.00 น.</li> <li>• ห้ามน้ำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>• ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ หากได้รับความเดือดร้อนให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรัชดา ครรມณฑลลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรพรรณ)  
บริษัท กรีน อิอร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การจ้างงาน เป็นต้น ซึ่งการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบด้านสังคมแก่ผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและผู้พักอาศัย โดยรอบบ้านพักคนงานเนื่องจากคนงานก่อสร้าง โครงการจึงกำหนดมาตรการควบคุมคนงานก่อสร้าง ให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย และไม่ออกไปก่อความรำคาญกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> <li>2. ระมัดระวังมิให้เศษวัสดุหล่น ไปทำความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>3. ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลากาหก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</li> <li>4. ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจทัศนคติตามกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการ ก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</li> <li>5. จัดทำรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>6. ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</li> <li>7. จัดให้มีไฟสองสว่างเพียงพอบริเวณบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>8. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกบ้านพักคนงานนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้างในยามวิกฤต</li> </ul>	
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้างในชุมชน อาจส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น โดยทางโครงการจะประสานงานเดียวกับบริษัทรับเหมาโครงการที่มีการจัดการด้าน	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมา โครงการควรพิจารณาจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระบุว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา จะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครอง</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวกิริยา ครรมาบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



21/67

ลงนาม.....

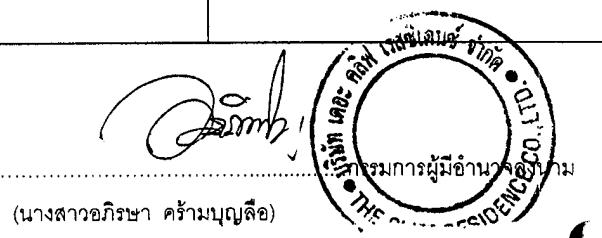
(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กрин อิริช คอนโดแมร์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ความปลอดภัยและจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ภูมิเอนซ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง</li> <li>- ห้ามนำสุราและยาเสพติดทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</li> <li>- ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท</li> <li>- ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> <li>- ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> </ul> </li> <li>• การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</li> <li>• การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul> <p>2. บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย வេនតាកันเซគัสតុ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เชิ้มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง</p>	

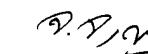
ลงนาม.....



(นางสาวอภิรชา ครรมาญญาลี)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กрин ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>หน้ากากซึ่งเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกาย หน้ากากป้องกันฝุ่นปัลติกอุดม เป็นต้น</p> <p>3. ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>4. ทำการล้อมรั้ว Metal Sheet ความสูง 3.00 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้คนงานบุกรุกพื้นที่ข้างเคียงและบดบังทัศนียภาพจากภายนอก</p> <p>5. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>6. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร และป้องกันไม่ให้คนงานนอกสู่ภายนอกโครงการในยามวิกฤต</p> <p>7. ติดตั้งป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ลงพื้นที่ตรวจสอบ กรณีที่พบว่าเกิดขึ้นเนื่องจากโครงการ ทางโครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที</p> <p>8. ต้องทำป้ายเตือน เพื่อกำหนดบริเวณที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น</p> <p>9. ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน ก่อนเริ่มใช้งานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรภ์บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

23/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ ใจกาญจนพวน)  
บริษัท กรีน ออร์ค คอนโดแมร์ด จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบบทบาทสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>10. จัดหน้าี้ใช้ ระบบควบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกอุชักชักและไว้อ่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>11. จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>12. จัดให้มีการตรวจสอบ อุคแลสภารถสายไฟที่ใช้ภายในโครงการอยู่สม่ำเสมอ กรณีที่พบชำรุดที่ชำรุด ให้วางทำการซ่อมแซมโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ ไฟฟ้าลัดวงจร และอุบัติเหตุที่อาจเกิดกับคนงานก่อสร้างได้</p> <p>13. จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>14. จัดเจ้าน้ำที่ความปลดภัยในงานก่อสร้าง (Safety) เพื่อรับผิดชอบในการดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>	
4.3 สาธารณสุข	การก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหลายด้าน เช่น ฝุ่นละออง เสียง สันสนะเทือน มูลฝอย น้ำเสีย และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งจากกิจกรรมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ซึ่งถ้าหากโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้ ซึ่งเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ	<p>1. จัดหาคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีที่เป็นคนงานต่างด้าวต้องมีใบอนุญาตเข้ามาทำงานที่ถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>2. พิจารณาเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการทำงานป่วยประจำ เพื่อป้องกันการแพร่ของเชื้อโรค</p> <p>3. ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ภายหลังรับเข้าทำงาน</p>	<p>- ทำการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ภายหลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชาดา ครัวมบูรณ์)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



24/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพวรรณ)

บริษัท กрин เออร์ คอนเซ็ปต์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการบ้านเด็นอาหาร และโครงการกับแมลงและสัตว์พานะนำโรคทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรฐานป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>หากทางโครงการไม่มีการจัดสุขาภิบาลที่เหมาะสมให้กับผู้พักอาศัยภายในบ้านพักคุณงาน จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยภายในบ้านพักคุณงานและผู้พักอาศัยโดยรอบบ้านพักคุณงานได้ซึ่งเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโครงการบ้านเด็นหายใจ โครงการบ้านเด็นอาหาร และโรคที่มากับแมลงและสัตว์พานะนำโรค ดังนั้น ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับผู้พักอาศัยภายในบ้านพักคุณงาน และผู้พักอาศัยโดยรอบ</p>	<p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและจัดให้มี yan พาหนะเพื่อใช้ในการส่งผู้ป่วยหรือบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ตลอดเวลา</p> <p>5. ให้เข้มงวดต่อคุณงานในด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโศกติดต่อ</p> <p>6. มีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คุณงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ้านพักคุณงานทางโครงการจะสร้างให้มีมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายน้ำอากาศที่ดีไม่อับทึบ อีกทั้งจะจัดให้คุณงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสมและไม่แออัด จนเกินไป</li> <li>• จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคุณงาน 15 คน โดยมีการรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• จัดเตรียมน้ำดื่ม-น้ำใช้ที่สะอาด เพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคแก่คุณงานก่อสร้างในระหว่างการปฏิบัติงานและให้มีบริการเพียงพอ กับความต้องการ</li> <li>• จัดให้มีการนำบันไดน้ำเสียจากห้องส้วม</li> <li>• จัดให้มีตัวรองรับมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับมูลฝอยจากคุณงานและควบคุมให้คุณงานทิ้งมูลฝอยในถังรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้อง</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวกิริยา ครัมบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



25/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จกานุจนพรวน)

บริษัท กรีน อิริย คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ถูกต้องตามหลักสุขាយิบาล ไม่ให้มี มูลฝอยเหลือตกค้าง</p> <p>7. มาตรการเฝ้าระวังสุขภาพทางกายต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อป้องกันโรคจากหมู แมลงวันแมลงสาบ และยุง เป็นพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำความสะอาดห้องน้ำทึบไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน</li> <li>• อุดรูรั่วผังในที่พักอาศัยเพื่อทำลายที่อยู่อาศัยของหมู</li> <li>• ทำการกำจัดและสำรวจแหล่งเพาะพันธุ์หมู แมลงสาบ ยุง และแมลงวัน หลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงานและห้องน้ำ</li> <li>• ทำความสะอาดพื้นที่ภายนอกรั้วบ้านและเมื่อจัดพื้นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>• ปิดฝาถังมูลฝอยให้แน่นอยู่เสมอ และควรผูกปากถุงใส่มูลฝอยทุกครั้งก่อนนำมูลฝอยไปทิ้ง</li> <li>• เก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณที่พักอาศัย และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วม-ห้องน้ำอยู่ประจำ</li> <li>• ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน</li> </ul> <p>8. มาตรการเฝ้าระวังสุขภาพทางจิตใจต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการและผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดหาที่พักอาศัยที่เงียบสงบ ปลอดภัยและสะอาดให้แก่คนงาน</li> <li>• แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรชา ครั้มบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



26/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนเซปต์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• วางแผนการกำกับดูแลและความคุ้มครองบริโภคที่อยู่อาศัยที่ตั้งตัวอยู่ในพื้นที่นอกเมือง การโดยจัดให้มีหัวหน้าคุ้มครองฯ กำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน เพื่อป้องกันคุ้มครองความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ เช่น           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคุ้มครองเดินทางเข้ามาในพื้นที่</li> <li>- ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุราหลัง 22.00 น. ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในบ้านพักคุ้มครอง โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคุ้มครอง โดยไม่ได้รับอนุญาต</li> <li>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด</li> <li>- ช่วยกันรักษาความสะอาด</li> </ul> </li> <li>• จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 นาฬิกา เพื่อมิให้กระทบต่อเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ</li> <li>9. มาตรการด้านการจัดการและความคุ้มแมลงนำโรคภัยหลังรื้อถอนบ้านพักคุ้มครองภายในพื้นที่ก่อสร้าง           <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการปิดล้อมบริเวณบ้านพักคุ้มครอง โดยทำการอุดดูต่างๆ ที่หนูอาจจะใช้เป็นทางหนีออกสู่ภายนอกโครงการระหว่างทำการรื้อถอน เช่น ท่อระบายน้ำ รูตามผนัง และจัดทำทางหนีให้หนูโดยเฉพาะเพื่อกันไว้ไปกำจัดต่อไป</li> <li>• ทำการฉีดพ่นยากำจัดยุง แมลงสาบ และแมลงวันบริเวณบ้านพัก</li> </ul> </li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรضا ครัมบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



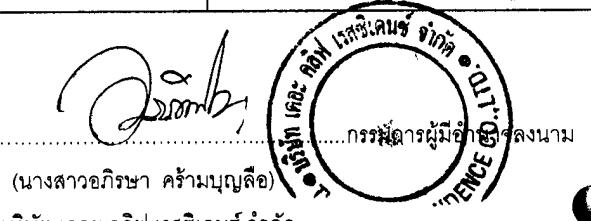
27/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธ์ จากกฤษณ์)  
บริษัท กрин ออร์ช คอนโดแมร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>คุณงานห้องน้ำ-ห้องส้วมก่อนและหลังการรื้อถอน โดยทำการซีดพ่นภายในหลังเมื่อคุณงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทำความสะอาดพื้นที่ภายนอกห้องน้ำ-ห้องส้วมและเมื่อซีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>ใส่ทรายเบสในบ่อตักตะกอน เพื่อกำจัดลูกน้ำ ก่อนระบายน้ำออก และทำการกลบบ่อในทันที</li> <li>ทำความสะอาดพื้นที่ภายนอกห้องน้ำ-ห้องส้วมและเมื่อซีดพ่นยาแล้วเสร็จทันที</li> <li>ทำการสูบสิ่งปฏิกูลภายนอกบ่อเกราะออก โดยให้สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามาสูบไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และทำการฝังกลบในทันที</li> <li>ทำการกำจัดมูลฝอยที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยใช้สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้เหลือตกค้าง</li> </ul>	
4.4 สุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากพื้นที่ว่างเปล่าจากการให้ประใช้นามาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยจัดรั้ว Metal Sheet ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างสูง 3 เมตร และมีตาข่ายพลาสติกกัน	<ol style="list-style-type: none"> <li>มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>กันรั้ว metal Sheet สูงขนาด 3 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่ดีดังที่ศูนย์คาดได้</li> </ul>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรัมบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสอร์เดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)  
บริษัท กрин ออร์ค คอนเซปต์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ Centara Residence

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรถกายภาพ	<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่เดินจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นอาคารพักอาศัยรวม (สำหรับเช่า) ความสูง 8 ชั้น ได้ออกแบบให้มีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพอาคารบริเวณรอบโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการไม่ได้เป็นอาคารสูง อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัย ทาวน์เฮาส์ บ้านเดี่ยว อาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่ว่าง และโรงเรน ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ นอกจานนี้ทางโครงการยังจัดสวน โดยปลูกต้นไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะก่อให้เกิดร่มเงา ร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม โดยการจัดภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมาต้นไม้ที่เลือกใช้ ประกอบด้วย ต้นเฟิร์น ต้นราชาพฤกษ์ ต้นยี่โถ ต้นเยลิโคนีย์ ต้นอโศกอินเดีย และหญ้าม้าเลี้ยง ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่า จะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ</p>	- ดูแลรักษารากไม้และต้นไม้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้คงอยู่และฟื้นฟูสภาพโดยรอบ	
1.2 ทรัพยากรดินและภูมิศาสตร์พื้นที่	สภาพพื้นที่ภายนอกโครงการ เป็นพื้นที่ที่มีอาคารและสิ่งก่อสร้างปักคุณภาพ ภูมิศาสตร์พื้นที่ที่มีการก่อสร้างและพื้นที่บ้านส่วนได้ปรับให้เป็นสวนปักคุณภาพ ต้นไม้ ซึ่งจะมีการบำรุงรักษาคุณภาพของดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ อยู่ตลอดเวลา พร้อมรับรองแนวเขตที่ดินโครงการ ประกอบกับพื้นที่	- ดูแลรักษารากไม้และต้นไม้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ให้คงอยู่และฟื้นฟูสภาพโดยรอบ	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรضا ครรัมบุญเรือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)

บริษัท กรีน ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	โดยรอบ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่องหัวน้ำiyภาพที่เกิดจากก่อสร้างอาคาร นอกจานนี้ยังช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะเกิดผลกระทบด้านหัวน้ำiyภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ		

หมายเหตุ : ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบ

ลงนาม.....  
นางสาวอภิชาดา ครรມบุญลือ

(นายชัยเดช คงพิเศษเดนซ์ จำกัด)  
บริษัท เดช คงพิเศษเดนซ์ จำกัด



29/67

ลงนาม.....  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)  
บริษัท กรีน อิริส คอนเซ็ปต์ จำกัด



องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	โครงการไม่ได้อยู่ใกล้แหล่งน้ำผิวน้ำ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อ ทรัพยากรดินและการระบายน้ำจากการพัฒนาในช่วงดำเนินการ จึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ		
1.3 คุณภาพอากาศ	ในช่วงเปิดดำเนินการ ผลกระทบทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มาจาก การเผาไหม้มีของเครื่องยนต์จากการถอย退ห้องผู้พักอาศัยและผู้ที่เข้ามา ติดต่อ ซึ่งมีผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการเผาไหม้มีของเครื่องยนต์ คือ ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์, ไออกไซด์ของบอร์น, ออกไซด์ของไนโตรเจน, ออกไซด์ของซัลเฟอร์ และฝุ่นละออง แต่คาดว่าผลกระทบต่ำชุมชน โดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากตัวอาคารมีการเว้นระยะห่างจาก แนวเขตที่ดินโดยรอบเป็นระยะประมาณ 1.07–4.99 เมตร ซึ่งสามารถ ช่วยรับรายอากาศได้ดีในระดับหนึ่ง อีกทั้งยังมีการปูถูกด้านไม้บันที่ว่าง รอบอาคาร เพื่อเป็นตัวกรองอากาศตามธรรมชาติได้อย่างดี ดังนั้น ในช่วงดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่ำชุมชนโดยรอบอย่าง นัยสำคัญ	<ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และสนับสนุนลดความเร็ว เพื่อลดความเร็วและ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ บริเวณที่จอดรถ</li> <li>ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อบังคับการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน</li> <li>รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็น ประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรค</li> <li>เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และ อัตราการประหยัดพิเศษ</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่คุยตราชสบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้รีบ ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที</li> </ol>	- ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร ภายในโครงการ ให้สะอาด และมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณี ที่พบว่า ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจร มีการชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือ ปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที
1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน	โครงการเป็นลักษณะที่พักอาศัย มีวัตถุประสงค์ เพื่อการพักผ่อน จึงไม่มี กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน นอกจาก ยานพาหนะของผู้พักอาศัยในโครงการที่ແผลนเข้า-ออกภายในพื้นที่ โครงการฯ เท่านั้น ซึ่งเป็นระดับเสียง และความสั่นสะเทือนปกติใน	<ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติด ป้ายจำกัดความเร็ว และสนับสนุนลดความเร็ว เพื่อลดความเร็ว</li> <li>ควบคุมดูแลให้ผู้พักอาศัยสังเสียงดังเวลากลางคืนหลัง 24.00 นาฬิกา</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรضا ครั้มบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

31/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จากาญจนพรวน)  
บริษัท กрин อิริส คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ชีวิตประจำวัน ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงและความสันสะเทือนต่อชุมชนโดยรอบโครงการจึงไม่เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	3. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบายมลพิษต่ำ 4. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข โดยทันที	
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำเสียจากโครงการมีทั้งสิ้น 59.21 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด Aeration activated sludge process ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน บำบัดน้ำเสียได้ค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทั้งจะถูกปล่อยลงท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และเข้าสู่ท่อระบายน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียที่ตั้งหลังฝ่านการบำบัดให้คุณภาพดีในมาตรฐานน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดไว้ตามประกาศ กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทั้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตรและสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ผลผลกระทบจากอากาศที่ระยะห่างจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อให้เกิดละอองของน้ำ (Aerosol) ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพ จากรายงานการศึกษา พบว่า แบคทีเรียและพังไจที่ระยะห่างจากบ่อเติมอากาศ ซึ่งมีความหนาแน่นมากที่สุด บริเวณเหนือนบ่อเติมอากาศและร่องลงมาพบบริเวณใต้ลม โดยชนิดของแบคทีเรียและพังไจที่พบ ได้แก่ Enterococci, Escherichia coli และ Staphylococci ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยรองรับน้ำเสียได้ 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการ 59.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับบีโอดีเข้าสูรูปแบบ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค 2. ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังฝ่านการบำบัดให้คุณภาพดีในมาตรฐานน้ำทั้งจากอาคารประเภท ค ที่กำหนดไว้ตามประกาศ กฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ได้กำหนดคุณภาพน้ำทั้งให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตรและสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 4. จัดให้มีการสูบตากอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ 5. ทำการตักไขมันออกจากบ่อตักไขมันเป็นประจำโดยตักใส่ถุงแล้ว	ตรวจคุณภาพน้ำทั้งต้นที่ตรวจ 1. pH 2. BOD 3. SS 4. TKN 5. Oil and Grease 6. Sulfide 7. Fecal Coliform สถานที่ดำเนินการ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งระยะเวลา ความถี่ - ตรวจทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชา ครรມมุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพัฒนา)

บริษัท กรีน ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบจากก๊าซมีเทน (<math>\text{CH}_4</math>) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่จะส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน</p> <p>ก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน ประกอบด้วยก๊าซมีเทน (<math>\text{CH}_4</math>) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (<math>\text{CO}_2</math>) และชนิดมีศักยภาพในการคุ้นกลืน พลังงานความร้อน (Global warming potential หรือ GMP) ไม่เท่ากัน โดยมีการคุ้นกลืนค่าความร้อนของก๊าซcarbonไดออกไซด์ (<math>\text{CO}_2</math>) เป็นมาตรฐานเทียบ โดยก๊าซมีเทน (<math>\text{CH}_4</math>) มีค่า GMP 21 นั่นคือ ก๊าซมีเทน 1 กิโลกรัม คุ้นกลืนพลังงานความร้อนได้มากกว่าก๊าซ carbonไดออกไซด์ถึง 21 เท่า</p>	<p>มัดปากถุงให้แน่นหนาไปรวมไว้กับมูลฝอยเปียกในห้องพัก มูลฝอย</p> <p>6. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้าของระบบน้ำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</p> <p>7. มาตรการในการลดผลกระทบจากละอองน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและภาวะโลกร้อน โดย จัดทำ Biofilter แบบเปิดด้วยวัสดุกรองจากธรรมชาติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ต่อห้องอากาศที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมาอย่างจุดที่วาง Biofilter</li> <li>• จัดทำ Biofilter แบบเปิด จากวัสดุธรรมชาติ ได้แก่ กานบมะพร้าว และถ่านไม้ หุ้มด้วยตะแกรงปอร์ชขนาด <math>1.0 \times 1.0 \times 0.3</math> ม. เพื่อความสะดวกกรณีเปลี่ยนตัวกรอง โดยให้ตัวกรองทั้งหมดมีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร โดยให้ส่วนบนสุดอยู่ระดับเดียวกับผิวน้ำ</li> <li>• ปลูกต้นไม้ที่สามารถยุบกานบมะพร้าวได้ เช่น กล้วยไม้ เพื่อบังกานบมะพร้าว และเป็นการปรับภูมิทัศน์</li> <li>• ปลูกต้นไม้ระดับต่ำ เช่น ไม้พุ่ม เพิ่มเติมในบริเวณรอบๆ พื้นที่ที่ทำ Biofilter</li> <li>• ให้พนักงานของโครงการ เปลี่ยนตัวกรองทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบบริเวณรูกระยะจากอากาศ และห้องอากาศให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> </ul>	<p>- ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้ และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย</p>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิษยาครรัมบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธ์ จากยุจนพรวน)

บริษัท กรีน อิริย คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>อบรมพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้ทราบเกี่ยวกับ Biofilter โดยเฉพาะพนักงานผู้ดูแลโดยตรง</li> <li>บังป้ายไว้ว่า“ระบบกรองเชื้อภาพ” เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง</li> <li>ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น และดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อกำจัดก้าช คาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ</li> </ul> <p>8. การกำจัดมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและภาวะโลกร้อน โครงการติดตั้งระบบห่อน้ำก๊าซจากระบบบำบัดน้ำเสีย เข้าสู่ถัง Biogas Tank (ถังเก็บก๊าซเชื้อภาพ) ที่มีความสามารถในการเปิดปิด สำหรับเก็บก๊าซมีเทน พัฒนาติดตั้งอุปกรณ์ Gas Leak Detector ทำหน้าที่ตรวจสอบก๊าซมีเทน และต่อเข้ากับตะเกียงแก๊ส เพื่อนำไปใช้ให้แสงสว่างในเวลากลางคืน</p> <p>9. มาตรการในการลดผลกระทบจากน้ำทิ้งที่ฝ่าฝืนการบำบัดแล้วมาอดน้ำดันไม้ภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้ระบบน้ำหยดในการระดน้ำดันไม้ เพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของละอองน้ำ</li> <li>บังป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ ให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำดันไม้” ป้องกันการสัมผัส</li> <li>อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ฝ่าฝืนการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชา ครามบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



34/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพนธุ์ จันทร์ยุจนพรพรรณ)

บริษัท กรีน ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นชุมชนในเมือง ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย ทางเข้า/ออก บ้านเดี่ยว อาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่ว่าง และ โรงเรือน ไม่ปรากฏว่าสัตว์บกหรือพืชบกที่สำคัญและควรอนุรักษ์ พบ เห็นเพียงสัตว์บกหรือพืชบกที่พบเห็นมาจากการเลี้ยงและเพาะปลูก โดยมุษย์ ซึ่งสามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำ ทึ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมลงสู่แหล่งน้ำ เช่นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินโครงการจะถูกนำเบ็ดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการจนได้คุณภาพตามที่กฎหมายกำหนดก่อนทำการปล่อยลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะ ก่อนเข้าสู่ท่อระบายน้ำของระบบบำบัดน้ำเสีย หาดนาจอมเทียนต่อไป โดยทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทึ้งที่ไม่ได้ ผ่านการบำบัดแต่อย่างไร จึงนับว่ามีภัยต่อสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้าน ทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมุษย์อย่าง เคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มุษย์</b>			
3.1 การใช้น้ำ	ปริมาณการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 74.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ทางโครงการมีการเก็บน้ำสำรอง ให้ถังเก็บน้ำได้ดิน (คสล.) 1 ปอน มีปริมาตร 95.0 ลูกบาศก์เมตร และ ถังเก็บน้ำสำรองดินฟ้า 6 ถัง ปริมาตรรวม 24.0 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาตรกักเก็บน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภคในโครงการทั้งสิ้น 119.0 ลูกบาศก์เมตร	1. จัดให้มีการสำรวจน้ำใช้ในโครงการไว้ในถังเก็บน้ำได้ดิน (คสล.) 1 ปอน มีปริมาตร 95.0 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำสำรองดินฟ้า 6 ถัง ปริมาตรรวม 24.0 ลูกบาศก์เมตร รวมมีปริมาตรกักเก็บน้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภคในโครงการทั้งสิ้น 119.0 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อ ประจำของโครงการ เพื่อหา จุดแตกหักหรือรั่วซึม และ รับทำการซ่อมบำรุงหากพบ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครั้มบุญศิริ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



35/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพวรรณ)

บริษัท กรีน อิริค คอนชัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ปริมาณรถเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคในโครงการทั้งสิ้น 119.0 ลูกบาศก์เมตร โดยได้รับบริการจากสำนักงานประปาฯพัทยา ซึ่งสามารถให้บริการจ่ายน้ำให้แก่โครงการในช่วงระยะเวลาดำเนินการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ</p>	<p>สามารถสำรองน้ำไว้ได้ 1.59 วัน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีมาตรการอนรุณ์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานทุกคนภายในการใช้น้ำอย่างประหยัด และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประจำตัว โดยการจัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ ติดป้าย/คำวณ บริเวณสำนักงาน และพื้นที่สาธารณะอื่นๆ เช่น ปั๊กอกน้ำทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา</li> <li>ตรวจสอบรอยร้าวของท่อจ่ายน้ำ บริเวณรอยต่อและปั๊มน้ำ เพื่อลดการสูญเสียน้ำอย่างเปล่าประโยชน์</li> <li>ก่อนเปิดดำเนินการทางโครงการจะติดต่อสำนักงานประปาฯพัทยา เพื่อขอข้อมูลช่วงเวลาการใช้น้ำสูงสุดในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อนำมากำหนดช่วงเวลาที่โครงการจะเปิดน้ำเข้าสู่ภัณฑ์กันน้ำภายในโครงการ โดยโครงการจะเลี้ยงไม่น้ำเข้า ในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (Peak Hour) เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำ</li> </ol>	การชี้รุด ลดระยะเวลาเวลาดำเนินการ
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียจากโครงการมีทั้งสิ้น 59.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้	1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยรองรับน้ำเสียได้ 60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นที่ตรวจสอบ	ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งตัวน้ำที่ตรวจสอบ

วิชานาม

(นางสาวอภิรัชดา ครรัมบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ  
บริษัท กรีน เอิร์ธ คอนซัลแทนท์ จำกัด)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>60.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน และปีโอดีเข้าระบบ 250.0 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำเสียจากอ่างน้ำภายในห้องน้ำของแต่ละห้องพัก จะถูกรวบรวมเข้าสูงดักไขมัน (1 ถัง/1 ห้อง) ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จปั๊มน้ำ Aeration activated sludge process ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้ ถังแยกกาก-ปรับสภาพสมดุล (Separation-Equalizing tank) ถังเติมอากาศ (Aeration tank) และถังตัดตะกอนน้ำใส (Sedimentation tank) ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ และรวมรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหาตนาซึ่มเทียนต่อไป ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียได้ค่าปีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมีให้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>จากโครงการ 59.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปีโอดีเข้าสู่ระบบ 250.00 มิลลิกรัม/ลิตร มีประสิทธิภาพสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากการประทุมค 2. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากการประทุมค ที่กำหนดไว้ตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ.2541) ออกตามความในพ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ให้กำหนดคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าปีโอดีไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>4. จัดให้มีการสูบน้ำจากส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ</p> <p>5. ทำการตักไขมันออกจากบ่อตักไขมันเป็นประจำโดยตักใส่ถุงแล้วมัดปากถุงให้แน่นนำไปรวมไว้กับมูลฝอยเปียกในห้องพักมูลฝอย</p> <p>6. ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</p> <p>7. มาตรการในการลดผลกระทบจากคลื่อน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและภาวะโลกร้อน โดยจัดทำ Biofilter แบบเปิดด้วยวัสดุกรองจากธรรมชาติ ดังนี้</p>	<p>1. pH 2. BOD 3. SS 4. TKN 5. Oil and Grease 6. Sulfide 7. Fecal Coliform</p> <p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งระยะเวลา ความถี่</li> <li>- ตราจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul>

ลงนาม.....

(นางสาวภิรยา ครรภ์บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

37/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จกยุญจนพรวน)  
บริษัท กรีน อิอร์ค คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ต่อห้องอากาศที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมายังชุดทิวาง Biofilter</li> <li>• จัดทำ Biofilter แบบเปิด จากวัสดุธรรมชาติ ได้แก่ กากมะพร้าว และถ่านไม้ หุ้มด้วยตะแกรงปอร์เช่นขนาด <math>1.0 \times 1.0 \times 0.3</math> ม. เพื่อความสะดวกกรณีเปลี่ยนตัวกรอง โดยให้ตัวกรองทั้งหมดมีความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร โดยให้ส่วนบนสุดอยู่ระดับเดียวกับผิวน้ำ</li> <li>• ปลูกต้นไม้ที่สามารถยับยั่งกากมะพร้าวได้ เช่น กล้วยไม้ เพื่อบดบังกากมะพร้าว และเป็นการปรับภูมิทัศน์</li> <li>• ปลูกต้นไม้ระดับต่ำ เช่น ไม้พุ่ม เพิ่มเติมในบริเวณรอบๆ พื้นที่ที่ทำ Biofilter</li> <li>• ให้พนักงานของโครงการ เปลี่ยนตัวกรองทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบบริเวณรูกระยะจากอากาศ และห้องอากาศให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> <li>• อบรมพนักงาน และผู้เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้ทราบเกี่ยวกับ Biofilter โดยเฉพาะพนักงานผู้ดูแลโดยตรง</li> <li>• ปักป้ายไว้ว่า "ระบบกรองชีวภาพ" เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้อง</li> <li>• ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น และดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อกำจัดก้าช คาดว่าจะได้ออกใช้ต่อไป</li> </ul> <p>8. การกำจัดเมแทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ</p>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชาดา ครรມมุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

38/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จากาญจนพรวน)  
บริษัท กрин ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>สุขภาพและภาวะโลกร้อน โครงการติดตั้งระบบห่อสำนักซากจากระบบบำบัดน้ำเสีย เข้าสู่ถัง Biogas Tank (ถังเก็บก๊าซชีวภาพ) ที่มีความสามารถดูดซึมการเปิดปิด สำหรับเก็บก๊าซมีเทน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ Gas Leak Detector ทำหน้าที่ตรวจสอบก๊าซมีเทน และต่อเข้ากับตะเกียงแก๊ส เพื่อนำไปใช้ให้แสงสว่างในเวลาลงดึก</p> <p>9. มาตรการในการลดผลกระทบจากน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วมาใช้น้ำดื่มน้ำภายในโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้ระบบน้ำหยดในการรดน้ำด้วยน้ำ เพื่อป้องกันการฟังกระจายของละอองน้ำ</li> <li>• ปักป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำด้วยน้ำ” ป้องกันการสัมผัส</li> <li>• อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท</li> </ul>	
3.3 การระบายน้ำและน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการ จะมีผลทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากการเพิ่มเติมจากเดิม 0.0165 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.0450 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีน้ำหลักส่วนเกินที่ต้องเก็บกักประมาณ 37.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำหลักส่วนเกินดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนโดยรอบ ทางโครงการจึงจัดป้องกันน้ำขนาดความจุ 40.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรับรวมน้ำฝนก่อนระบายน้ำออกด้วยอัตราการระบายน้ำออกไม่เกินอัตรา ก่อนพัฒนาโครงการ	<p>1. จัดให้มีป้องกันน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 40.0 ลูกบาศก์เมตร เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนามิให้การเปลี่ยนแปลงไปจากก่อนการพัฒนา น้ำฝนในป้องกันน้ำจะระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละไม่เกิน 0.40 ลูกบาศก์เมตร/นาที หรือ 0.007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 7 ได้)</p>	<p>- ตรวจสอบบ่อพัก ห่อระบายน้ำ และบ่อตักน้ำ อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง ตลอดจนดินทรายทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา</p>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครามบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



39/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพวรรณ)

บริษัท กรีน อิริช คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ศุภภาพสิ่งแวดล้อม
	(0.0165 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ดังนั้น จึงทำให้คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำพื้นที่ชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	<p>2 และ 3)</p> <p>2. เลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน มีอัตราการสูบ 0.007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0165 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> <p>3. จัดให้มีการดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วยน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>4. การนำน้ำทึบหลังการบำบัดมาตรฐานด้านน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้ระบบน้ำหยดในการรดน้ำด้านไม้ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของละอองน้ำ</li> <li>• ปักป้ายเตือนผู้ที่พักอาศัย และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่าเป็น "น้ำทึบเพื่อทดน้ำด้านไม้" เพื่อป้องกันการสมมติ</li> <li>• อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อบังกันการนำไปใช้ผิดประเภท</li> </ul> <p>5. ตรวจสอบและชุดลอกหัวระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงหน้าฝน</p> <p>6. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วยน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็ก ของช่องตรวจบ่อน้ำทุกวัน เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง</p>	ดำเนินการ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชาดา ครรมาบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



40/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จากยุจนพรรณ)

บริษัท กรีน อิริส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะจัดถังมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกสำหรับมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว 1 ถัง) และมูลฝอยแห้ง (ถังสีเหลือง 1 ถัง) และถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับมูลฝอยอันตราย ให้ทุกชั้นภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น สำหรับพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น บริเวณที่จอดรถยกติดตัน โถงด้านรับสำนักงาน ห้องพนักงาน จะจัดถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตรจุดละ 2 ถัง และห้องพักมูลฝอยรวมมีขนาดพื้นที่ 4.16 ตารางเมตร ตั้งอยู่ชั้นใต้ดิน ห่างจากปากทางเข้า-ออกโครงการเป็นระยะทางประมาณ 56 เมตร โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวมจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมีดีดมีล้อ จำนวนทั้งสิ้น 7 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยแห้ง 4 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง (โครงการมีการสำรองถังมูลฝอยไว้อีก 9 ถัง เพื่อร่องรับมูลฝอยตกค้าง และสามารถรองรับมูลฝอยได้ 3 วัน) ทางโครงการจะจัดให้พนักงานลากถังมูลฝอยภายใต้ห้องพักมูลฝอยรวมไปยังบริเวณด้านหน้าโครงการ ณ จุดที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยของสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล (ระยะทางจากห้องพักมูลฝอยจนถึงตำแหน่งที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 56 เมตร) ซึ่งการจัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมีดีดมีล้อ จะสะดวกต่อการเก็บขยะพนักงานโครงการแล้ว ยังป้องกันมูลฝอยปลิวทุ่งกระหาย ป้องกันกลิ่นและน้ำழะมูลฝอย ระหว่างการเก็บขยะไปยังรถเก็บขยะมูลฝอย โดย</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จัดถังมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกสำหรับมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว 1 ถัง) และมูลฝอยแห้ง (ถังสีเหลือง 1 ถัง) และถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จำนวน 1 ถัง สำหรับมูลฝอยอันตราย ให้ทุกชั้นภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น สำหรับพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น บริเวณที่จอดรถยกติดตัน โถงด้านรับสำนักงาน ห้องพนักงาน จะจัดถังมูลฝอยขนาด 60 ลิตร จุดละ 2 ถัง</li> <li>ทุกวันจะมีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดและจัดเก็บบรรจุภัณฑ์ที่มีสารเคมีไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมจะตั้งถังรองรับมูลฝอยแห้ง 4 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง (โครงการมีการสำรองถังมูลฝอยไว้อีก 9 ถัง เพื่อร่องรับมูลฝอยตกค้าง และสามารถรองรับมูลฝอยได้ 3 วัน) ทางโครงการจะจัดให้พนักงานลากถังมูลฝอยภายใต้ห้องพักมูลฝอยรวมไปยังบริเวณด้านหน้าโครงการ ณ จุดที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยของสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล (ระยะทางจากห้องพักมูลฝอยจนถึงตำแหน่งที่จอดรถเก็บขยะมูลฝอยประมาณ 56 เมตร) ซึ่งการจัดถังรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมีดีดมีล้อ จะสะดวกต่อการเก็บขยะพนักงานโครงการแล้ว ยังป้องกันมูลฝอยปลิวทุ่งกระหาย ป้องกันกลิ่นและน้ำழะมูลฝอย ระหว่างการเก็บขยะไปยังรถเก็บขยะมูลฝอย โดย</li> <li>โดยกำชับให้แม่บ้านมัดปากถุงดำที่ใส่มูลฝอยให้แน่น โดยไม่ให้มีน้ำซึ่งมูลฝอยหยด หรือไหลลงมาจากถุงโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันน้ำซึ่งมูลฝอยหยดหรือกระจายระเหง่าน้ำจากการเก็บขยะ</li> <li>ตรวจสอบภายนอกห้องรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>ประสานงานกับทางสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล ในการเก็บขยะมูลฝอย เพื่อให้ทราบถึงตำแหน่งที่พักมูลฝอยรวมไปถึงการเปิดประตูที่พักมูลฝอย โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอ่านว่ายความสะอาดในช่วงเก็บขยะมูลฝอย</li> <li>จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมมีขนาดพื้นที่ 4.16 ตารางเมตร ตั้งอยู่</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบริเวณถังมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ และที่พักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ดูแลทำความสะอาดอยู่เป็นประจำ และอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน กรณีที่พบว่า มีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ไม่ลดลงเวลา ดำเนินการ</li> </ul>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครัวນบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธ์ จากกฤษณ์)

บริษัท กрин อิอร์ คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ทางสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูลจะเข้าถึงความมุ่งฝ่ายทุกวัน	<p>ชั้นใต้ดิน ห่างจากปากทางเข้า-ออกโครงการเป็นระยะทางประมาณ 56 เมตร โดยภายในห้องพักมีฝอยรวมจะตั้งถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมีดitch มีล้อ จำนวนทั้งสิ้น 7 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยแห้ง 4 ถัง ถังมูลฝอยเปียก 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง (โครงการมีการสำรองถังมูลฝอยไว้อีก 9 ถัง เพื่อรับรองรับมูลฝอยตกค้าง และสามารถรองรับมูลฝอยได้ 3 วัน) ทางโครงการจะจัดให้พนักงานลากถังมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอยรวมไปยังบริเวณด้านหน้าโครงการ ณ จุดที่จอดรถเก็บขั้นมูลฝอยของสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยา งานบริการรักษาความสะอาดและสิ่งปฏิกูล (ระยะทางจากห้องพักมูลฝอยจนถึงตำแหน่งที่จอดรถเก็บขั้นมูลฝอยประมาณ 56 เมตร)</p> <p>6. ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมีดitch โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขั้นมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมีให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปให้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมด้วยน้ำยาหมักหรือภูกครั้งภายหลังที่ทางสำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเทศบาลเมืองพัทยาเข้ามาร่วมรวมมูลฝอยนำไปกำจัด เพื่อบังคับการเพาะตัวของเชื้อโรค รวมทั้งทำความสะอาดพื้นถนน กรณีที่พบน้ำขยะมูลฝอยจากนั้นส่งมูลฝอย</p> <p>8. ประชาสัมพันธ์โครงการคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็น</p>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรชา ครร蔓บุญเลิศ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

42/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จกานุจนพรรณ)  
บริษัท กวิน อิริย คอนชัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>มูลฝอยขยะได้ และขยะไม่ได้ มูลฝอยที่ขยะได้ เช่น กกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ควรนำขยะนี้รองรับ แยกต่างหาก เพื่อขยะให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป โดยโครงการฯ ติดต่อผู้รับซื้อเข้ามารับซื้อเป็นประจำ ในสวนมูลฝอยที่ขยะไม่ได้มีการขนลงค์บริจาค เช่น ที่เปิดกระป๋องอลูมิเนียม หรือหันสีอ และเสื้อผ้าที่ใช้แล้ว อาจมีการจัดกล่องรับบริจาค ให้ในบริเวณโครงการ โดยการคัดแยกจะสามารถลดมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัดได้เป็นอย่างดี</p> <p>มาตรการการเก็บขั้นมูลฝอยในแต่ละชั้นภายในอาคารไปยังที่พักมูลฝอยรวม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบภายในห้องรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี กรณีที่พบว่ามีการชำรุดหรือเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่</li> <li>จัดให้มีถุงพลาสติกสีดำรองอยู่ในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภท การขันย้ายไปยังที่พักมูลฝอยรวมให้ทำการนัดปากถุงภายในถัง ให้แน่นก่อนทำการขันย้าย เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่นจากมูลฝอยระหว่างทำการขันย้าย</li> <li>จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบริเวณเส้นทางเก็บขยะโดยทันที กรณีที่พบว่ามีน้ำขังมูลฝอยหนกร้อนhey และพบเศษขยะตกหล่น</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น อยู่เป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรค และกลิ่น และจัดให้มีถังมูลฝอยสำรองทดแทน กรณีที่</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครร蔓บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



43/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จากาญจนพรหม)  
บริษัท กรีน อิริส คอนโด จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ต้องนำดังรองรับมูลฝอยไปสังข้ามความสะอาด</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยแต่ละห้องอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>6. กรณีที่พบว่าลิฟต์โดยสารที่ใช้ในการขนย้ายมูลฝอยไปยังห้องพัก มูลฝอยรวม มีกลิ่นเหม็นที่เกิดจากการขนย้ายมูลฝอย ให้เจ้าหน้าที่โครงการดำเนินจัดสเปรย์ดับกลิ่นโดยทันที เพื่อไม่ให้กลิ่นจากมูลฝอยกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า ประมาณ 634.20 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา การใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในช่วงความสามารถของเขตจำหน่ายการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	<p>1. เลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพค พลูโอดเรสเซนต์ คอมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บลัลัสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast</p> <p>2. รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการประหยัดไฟฟ้าโดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ประจำติดตามอุปกรณ์ เช่น ปิดไฟทุกครั้งเมื่อเลิกใช้งาน เป็นต้น</p>	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับทำการแก้ไขหากพบการชำรุดด้วยความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3.6 การจราจรและคมนาคม ขนส่ง	ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะส่งผลให้ปริมาณการจราจรบนถนนพะต่ำหนัก และถนนพะต่ำหนัก ซอย 5 มีค่า V/C Ratio เฉลี่ยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับสภาพปัจจุบัน แม้กระทั้งในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้าและช่วงเย็น ดังนั้น การเข้า-ออกโครงการของผู้พักอาศัยภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบด้านการคมนาคมของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ การประเมินการเสี่ยงข้าตต่อกระแสจราจรของรถผู้พักอาศัย	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอำนวยความสะดวก 24 ชั่วโมง ดูแลการเดินรถและควบคุมยานพาหนะที่จุดเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัย และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>2. ติดตั้งป้ายชี้ทางการจราจรแสดงทิศทางบันทึกรถทางเข้า-ออกที่สามารถเห็นได้ชัดเจน โดยบันทึกระยะที่ชัดเจนก่อนถึงโครงการ เพื่อที่จะช่วยลดเวลาในการเดินทางเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชาดา ครามบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



44/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จันทร์วนะ)

บริษัท กрин ออร์ค คอนชัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ภายในโครงการ</b></p> <p>จากเห็นทางหลัก จะพบว่ารถผู้พักอาศัยของโครงการจะตัดกรະแสงจราจรในกรณีเดียวจากถนนเทพประสิทธิ์ เข้าสู่ถนนพพพระยา ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการติดขัดของการจราจร หรือเสียงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้ ซึ่งทางโครงการได้กำหนดมาตรการในการจัดการจราจรเพื่อลดปัญหาการติดขัดหรืออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>3. จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเดียว ป้ายทางด้าน ป้ายจำกัดความเร็ว และเนินชั้ลง ความเร็ว เป็นต้น เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย</p> <p>4. จัดให้มีไฟฟ้าสองสว่างให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน</p> <p>5. ทางโครงการจัดรูปแบบประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหันมาใช้รถโดยสารสาธารณะ แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจรติดขัด</p> <p>6. ตรวจสอบบริเวณทางเข้าและทางออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนของผู้ขับขี่</p> <p>7. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยขับขี่ยานพาหนะด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะเมื่อผ่านย่านชุมชนหรือเมืองเลี้ยวขวาตัดกรະแสงจราจร เพื่อบังกันอุบัติเหตุ</p> <p><b>มาตรการบริหารจัดการจำนวนที่จอดรถภายในโครงการ</b></p> <p>1. โครงการจะแจ้งแก่ผู้ที่ต้องการเข้าห้องพักดังกล่าวถึงจำนวนที่จอดรถที่โครงการสามารถจัดให้ได้ก่อนผู้พักอาศัยจะตัดสินใจเช่า</p> <p>2. จัดเจ้าหน้าที่คอยติดต่อประสานงานกับผู้พักอาศัยที่ต้องการเข้า</p>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรضا ครัมบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



45/67

ลงนาม.....

R - RPK  
(นางสาวจิราพันธ์ จกากูญจนพรหม)  
บริษัท กрин อิริส คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบหนังสื่อแนวตั้ม	ผลกรอบหนังสื่อแนวตั้มที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกรอบหนังสื่อแนวตั้ม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสื่อแนวตั้ม
		<p>มาเข้ารายวัน เรื่องที่จดรถ ว่าสามารถนำรถเข้ามาจอดภายในโครงการได้หรือไม่ พร้อมแนะนำวิธีการเดินทางเข้ามาด้วย โครงการโดยใช้ระบบขนส่งมวลชนสาธารณะ แทนการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่โครงการสอบถ้วนความต้องการที่จอดรถของผู้ที่ต้องการเข้ามาพักอาศัย เพื่อรับรวมเป็นข้อมูลเบื้องต้น</p> <p>4. จัดเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจสถิติจำนวนรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ ความเพียงพอของที่จอดรถในช่วงฤดูกาลท่องเที่ยว เพื่อศึกษาแนวโน้มจำนวนที่จอดรถที่จะเพียงพอสำหรับผู้เข้าพักอาศัย</p> <p>5. กรณีที่พบว่าที่จอดรถไม่เพียงพอ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข เช่น จัดที่จอดรถยนต์ภายนอกโครงการเพิ่มเติม ฯลฯ การจัดที่จอดรถเพิ่มเติมต้องไม่กระทบต่อระบบการจราจรบนถนนสาธารณะเดือยอย่างใด</p>	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ทางโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามกฎหมายฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จากการคำนวณระยะเวลาที่เขียนไว้ไฟ พบว่า อาคารจะใช้เวลาไม่เกิน 7 นาที ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบในด้านอัคคีภัย	<p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจจับอัคคีภัยไปยังอุปกรณ์แจ้งสัญญาณชนิดต่างๆโดยมีแผงควบคุมย่อย เพื่อทำหน้าที่รับส่งสัญญาณอัคคีภัยไปยังแผงควบคุมหลัก ซึ่งจะแสดงบริเวณที่เกิดเหตุที่แจ้งແ้งเหตุเพลิงใหม่ที่ห้องควบคุมและบริเวณประชาสัมพันธ์ เพื่อแจ้งให้ดำเนินการ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร็ว</li> </ul>	- ตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร็วดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรມมุณลี)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

ผู้อำนวยการสื่อแนวตั้ม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพัฒน)

บริษัท กรีน อิริย คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	<p>เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ ติดตั้งชั้นใต้ดินภายในห้องควบคุม แหล่งไฟฟ้านักขของอาคาร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือ (Fire Alarm Manual Station) และ กระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่ง สัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งทั้งสิ้น 19 จุด ประกอบด้วย <u>ชั้นใต้ดิน</u> จำนวน 1 จุด บริเวณโถงหน้าลิฟต์ <u>ชั้น 1-8</u> จำนวน 2 จุด/ชั้น บริเวณโถงหน้า ลิฟต์ และบันไดหนีไฟ <u>ชั้นดาดฟ้า</u> จำนวน 2 จุด บริเวณบันได หลัก และบันไดหนีไฟ</li> <li>เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวตรวจจับที่ จับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ติดตั้งทั้งสิ้น 128 จุด ประกอบด้วย <u>ชั้นใต้ดิน</u> จำนวน 1 จุด บริเวณห้องกำเนิดไฟฟ้า <u>ชั้น 2-7</u> จำนวน 19 จุด/ชั้น ภายใน ห้องพักแต่ละห้อง <u>ชั้น 8</u> จำนวน 13 จุด ภายในห้องพัก</li> <li>เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการบัน หรือหักเหແเสงเนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกจำแสง ติดตั้ง ทั้งสิ้น 41 จุด ประกอบด้วย <u>ชั้นใต้ดิน</u> จำนวน 6 จุด ห้องเก็บ ของ ห้องพักมูลฝอยรวม ห้องควบคุมไฟฟ้า ห้องบันน้ำ ห้อง ไฟฟ้า และโถงหน้าลิฟต์ <u>ชั้น 1</u> จำนวน 12 จุด ห้องพนักงาน ห้องพักมูลฝอย ห้องเก็บของ ห้องสำนักงาน ห้องไฟฟ้า โถง ต้อนรับ ห้องเก็บอุปกรณ์ตู้ปั๊ลา และโถงหน้าลิฟต์ <u>ชั้น 2-8</u></li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรภ์บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

47/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)  
บริษัท กรีน อิริช คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>จำนวน 3 ชุด/ชั้น ห้องเก็บของ ห้องพักมูลฝอย และห้องไฟฟ้า <u>ชั้นดาดฟ้า</u> จำนวน 2 ชุด บริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตู้เก็บสายดับน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ติดตั้งให้มีระยะเข้าถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 45 เมตร แต่ละชุดติดตั้งใกล้ท่อน้ำดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ประกอบด้วย สายดูดน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและใช้ยึดติดตั้งไว้จำนวน 1 ชุด ติดตั้งทั้งสิ้น 20 ชุด ประกอบด้วย <u>ชั้นใต้ดิน</u> จำนวน 2 ชุด บริเวณโถงทางเดิน และบริเวณที่จอดรถ <u>ชั้น 1</u> จำนวน 2 ชุดบริเวณโถงทางเดิน และบริเวณโถงต้อนรับ <u>ชั้น 2-8</u> จำนวน 2 ชุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน และบันไดหนีไฟ <u>ชั้นดาดฟ้า</u> จำนวน 2 ชุด บริเวณทางเดิน และบริเวณบันไดหนีไฟ</li> <li>ระบบหอน้ำดับเพลิงหรือท่อเย็น (Stand Pipe System) เป็นแบบท่อเยื่อกชน้ำด้วยขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ครอบคลุมการทำงานทั้งอาคาร โดยจะติดตั้งจากชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุดของอาคารเพื่อรองรับภัยไฟ</li> <li>ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งสูงไม่เกิน 1.50 เมตรจากพื้น ติดตั้งทั้งสิ้น 20 ชุด ประกอบด้วย <u>ชั้นใต้ดิน</u> จำนวน 2 ชุด</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรชา ครรมาນุญาลี)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)

บริษัท กรีน อิริย คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และที่จอดรถ ชั้น 1-8 จำนวน 2 จุด/ชั้น บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และบันไดหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 จุด บริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) มีหัวรับน้ำ 2 ทาง เป็นชนิดสวนเริwa พร้อมฝาครอบ และใช้คล้อง หัวรับน้ำดับเพลิงมีขนาด 65 มิลลิเมตร มีวาร์กันกลับ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.15 เมตร (ตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for the Installation of standpipe and Hose Systems ระบุให้ติดตั้งสูงจากพื้นไม่น่ากว่า 1.20 เมตร) ทำให้น้ำที่รับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร โดยจะติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคารติดถนนสาธารณะ เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย</li> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) มีขนาด 65 x 65 x 150 มิลลิเมตร ท่อของหัวจ่ายน้ำดับเพลิงจะเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำ ได้โดยการดับเพลิง โดยติดตั้งอยู่ติดกับหัวรับน้ำดับเพลิง</li> <li>ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ใช้ประโยชน์ทุกส่วนของอาคาร ทำงานโดยเปิดให้น้ำฉีดกระจายทันทีที่มีความร้อนสูงขึ้นจนถึงอุณหภูมิที่กำหนด</li> <li>ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวกิริยา ครรมาญญาลี)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



49/67

ลงนาม.....

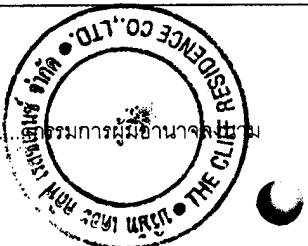
(นางสาวจิราพันธุ์ จากกุญจนพวรรณ)

บริษัท กрин อร์ช คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการที่บ่งชี้สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>แสง มีตัวอักษรขนาด 10 เซนติเมตร ร่องจะเปล่งแสงสะท้อน บอกให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งทั้งสิ้น 28 จุด ประกอบด้วย <u>ชั้นใต้ดิน</u> จำนวน 5 จุด บริเวณที่จอดรถ ทางเข้าอาคาร และ บันได <u>ชั้น 1</u> จำนวน 6 จุด บริเวณประตูทางเข้า-ออกอาคาร และบันไดหนีไฟ <u>ชั้น 2</u> จำนวน 3 จุด บริเวณบันไดหลัก บันได<sup>ด้านข้าง</sup> และบันไดหนีไฟ <u>ชั้น 3-คาดฟ้า</u> จำนวน 2 จุด/ชั้น บริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้า ภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างเวลาวิ่งหนีไฟ แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งทั้งสิ้น 43 จุด ประกอบด้วย <u>ชั้นใต้ดิน</u> จำนวน 8 จุดบริเวณห้องกำเนิดไฟฟ้า ห้องควบคุมไฟฟ้า ที่จอดรถ โถงหน้าลิฟต์ และโถงบันไดหลัก <u>ชั้น 1</u> จำนวน 4 จุด บริเวณโถงต้อนรับ โถงหน้าลิฟต์ ภายใน บันไดหนีไฟ และโถงหน้าบันไดหลัก <u>ชั้น 2-8</u> จำนวน 4 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน ภายในบันไดหลักและบันไดหนีไฟ <u>ชั้น คาดฟ้า</u> จำนวน 3 จุด บริเวณโถงทางเดิน ภายในบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ</li> <li>• บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง นอกเหนือไปยังสามารถใช้บันไดหลัก และบันได 2 แห่ง ซึ่งเป็นทางขึ้น-ลง ในช่วงเวลาปกติ สามารถ ใช้ในการหนีไฟได้อย่างปลอดภัย</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิญญา ครรมาณุณยวัฒ์)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

50/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวน)  
บริษัท กรีน อิอร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>2. จัดให้มีจุดรวมคนที่ปลอดภัยขนาด 103.33 ตารางเมตร คิดเป็น 0.27 ตารางเมตร/คน อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร สามารถรองรับจำนวนคนภายในโครงการ (383 คน) ได้อย่างเพียงพอ (ดังแสดงในรูปที่ 4)</p> <p>3. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกแบบ ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดย ติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงพัทยาได้ เพื่อจัดอบรม ซักซ้อมแผนการอพยพหนีไฟให้กับโครงการ</p> <p>5. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ไว้ที่บริเวณที่ทำ การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ความสะดวกและสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย เป็นประจำ ทุก 6 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสามารถใช้ งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการ แก้ไขโดยทันที</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และคำนึงถึงความสะดวกความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>8. จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่</p>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครามบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



51/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรวณ)

บริษัท กรีน อิริย คอนซัลแทนท์ จำกัด

*ก.ก.ก.*

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

*[Signature]*

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		โดยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อยู่พมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย โดยจัดให้ไปรวมอยู่พื้นที่สีเขียวด้านข้างอาคาร และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย  custody และอำนวยความสะดวกในการเดินทางเข้า-ออกเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกจากภัยนอกโครงการ	
3.8 การระบายน้ำอากาศ	ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เป็นความร้อนที่เกิดจากกระบวนการร้อนของเครื่องปรับอากาศ และความร้อนจากรถยนต์ ส่วนหนึ่งอาจเกิดจากการคาดความร้อนจากตัวอาคาร ถนน และพื้นที่ จอดรถ ซึ่งเป็นความร้อนที่เกิดจากการพากความร้อน และการแผรังสี ความร้อนของคอนกรีต จากการคำนวณปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้นทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยายการบริเวณโครงการสูงขึ้นจากเดิม 27.7 องศาเซลเซียส (อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี) เป็น 29.82 องศาเซลเซียส อาจส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำอากาศในพื้นที่โดยรอบ แต่อย่างถัดก็อ่วว เป็นอุณหภูมิปกติของสภาพอากาศโดยทั่วไป ดังนั้น โครงการต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อการระบายน้ำอากาศโดยรอบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ	<ol style="list-style-type: none"> <li>รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ดำเนินการทำความสะอาดระบบปรับอากาศเป็นประจำ</li> <li>รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดอาคาร เครื่องเรือน ดูดฝุ่น หรือซักผ้าฝาไม้ให้มีรีสูตรกําลังสม</li> <li>ตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายน้ำอากาศ เพื่อให้อากาศหมุนเวียนสะดวก เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปักถมดินทั้งสิ้น 460.04 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 27.75 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ตารางเมตรหรือคิดเป็นประมาณ 1.27 ตารางเมตร/คน โดยตั้งไว้ที่ปั๊บถูกมีดังนี้ ตันแฝบราม ตันราชพฤกษ์ ตันยีโถ ตันเยลิโคนเนย ตันขอศอกอินเดีย และญี่ปุ่นาเลี้ยง</li> <li>ประเมินค่าพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> <li>ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ</li> </ol>	ตรวจสอบช่องระบายน้ำอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีรัศมีสีเขียว ตัดตระยะเวลาดำเนินการ
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ตามกฎกระทรวงให้รับบังคับดังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 พบว่า โครงการตั้งอยู่ในบริเวณหมายเลข 1.6 ที่กำหนดไว้	- ไม่มีมาตรการ	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรມณฑลลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม..... ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กрин ออร์ค คอนโดแมร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นเขตสีเหลือง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดิน ประเภทนี้ในแต่ละบริเวณที่ดินประเภทนี้ ในแต่ละบริเวณ ดังนั้น การประกอบกิจการของโครงการซึ่งพัฒนาพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัย จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว ประกอบกับการเปลี่ยนแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ ถือว่าเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความคุ้มค่ามากยิ่งขึ้น และเป็นการพัฒนาเพื่อรองรับการขยายตัวของพื้นที่ ทำให้เกิดการว่าจ้างงานมากขึ้นประกอบ กับปัจจุบันสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่ ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย โรงเรม บ้านพัก ทาวน์เฮาส์ ร้านค้า ร้านอาหาร ที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และอาคารพาณิชย์ ซึ่งลักษณะ การดำเนินการของโครงการสอดคล้องกับชุมชนชั้นเดียว ดังนั้น คาด ว่าการพัฒนาโครงการจะส่งผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน อยู่ในระดับต่ำ</p>		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	<p>การดำเนินงานของโครงการเป็นลักษณะอาคารพักอาศัยรวม (สำหรับ เช่า) ตั้งอยู่ในทำเลโดยรอบเป็นชุมชนเมือง อาคารพาณิชย์ อาคารพัก อาศัย ที่ว่าง บ้านเดี่ยว ทาวน์เฮาส์ โรงเรม ร้านค้า ร้านอาหาร รวมทั้ง ระบบขนส่งมวลชนที่ใช้ในการเดินทางสามารถเลือกได้หลายรูปแบบ ทำให้ผู้พักอาศัยได้รับความสะดวกสบายเป็นอย่างดี นอกจากนี้จะทำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากการกิจกรรมการดำเนินการของโครงการจะต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุด</li> <li>มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความ เป็น</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรภ์บุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



53/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จันทร์วนิช)

บริษัท กรีน ออร์ค คอนโดฯ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ให้เกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานทำความสะอาด พนักงานดูแลสวน ช่างเทคนิค และพนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่ง เป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการ ว่างงานได้บ้าง จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ	ประเมินเรียนร้อยภายในโครงการ	
4.2 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลาย ด้าน ซึ่งถ้าทางโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้ ซึ่งเป็นสาเหตุ ก่อให้เกิดโรครุนแรงทางเดินหายใจและโรคภัย慢 ลงและสัตว์พาหะ นำโรค ดังนั้น ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อบังคับและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะ อย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจสอบและบันทึกน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดูแลการเก็บขยะมีการตอกดังอยู่นานอันจะ ก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจร ภายในโครงการให้มีความสะดวกง่าย เพื่อลดอุบัติเหตุ	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เมื่อเปิดโครงการจะมีผู้เข้ามาอยู่อาศัยในโครงการประมาณ 363 คน ซึ่งอาจทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องให้บริการเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตาม บริเวณที่ตั้งโครงการ มีสถานบริการทางการแพทย์และ จำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ รวมทั้งสามารถเดินทาง ไปได้อย่างสะดวก จึงมีผลกระทบอย่างไม่มีนัยสำคัญ  โครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ระบบบำบัด น้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย และจัดให้มีพนักงานรักษา ความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคุยตรวจตราและรักษาความ ปลอดภัยให้กับผู้ที่พักอาศัยในโครงการ และยังให้อยู่ในพื้นที่ความ	1. วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับให้ผู้พักอาศัย ต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 1.1) ห้ามนุ่迷信 ออกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดยไม่ได้ รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร ยกเว้นบริเวณโถงต้อนรับ 1.2) บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออกต้องลงชื่อ พร้อม ระบุเวลาเข้า-ออก อย่างชัดเจน 1.3) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น 1.4) ห้ามโยนหรือทิ้งวัสดุทุกชนิดออกสู่ภายนอกอาคาร 2. กำหนดขั้นพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่าง เคร่งครัด	<p><b>ด้านที่ต้องดูแล</b>            - ตรวจสอบสภาพแวดล้อมเดือน ภัยและป้องกันอัคคีภัย <b>สถานที่ดำเนินการ</b>            - ตรวจสอบอุปกรณ์เดือนภัย และป้องกันอัคคีภัยภายใน โครงการ <b>ระยะเวลา ความถี่</b>            - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอด</p>

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชา ครรภ์บุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

54/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรธรรม)  
บริษัท กรีน ออร์ช คอนเซปต์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	รับผิดชอบของตัวราช ซึ่งนับว่ามีศักยภาพเพียงพอในการคุ้มครองชีวิต และทรัพย์สินของผู้อาศัยในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขอุทธรักษ์ในกรณีเกิดเหตุ เช่น ไฟไหม้ จลาจล และให้ช่วยกันรวมมติระหว่างคนแปลงหน้าที่เข้ามาย้ายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ</li> <li>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิง ปีละ 2 ครั้ง</li> <li>5. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้และให้ได้ตามมาตรฐาน</li> <li>6. จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>7. ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ</li> </ul>	ระยะเวลาดำเนินการ
4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	พื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง อาคารพักอาศัย ทาวเฮาส์ บ้านเดี่ยว อาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่ว่าง และโรงเรียน การดำเนินโครงการจึงมีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการจัดภูมิสถาปัตย์โดยการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรอบอาคาร และพื้นที่ว่างต่างๆ อย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม การจัดภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พำนักระยะในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญชาติไทย ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตย์ประกอบด้วย ต้นแผ่รากมี ต้นราชพฤกษ์ ต้นยี่โถ ต้นเฉลิโคนเนย ต้นอโศกอินเดีย และห្ស้าวมาเลเซีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินทั้งสิ้น 460.04 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 27.75 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด ตารางเมตรหรือคิดเป็นประมาณ 1.27 ตารางเมตร/คน โดยต้นไม้ที่ปลูกมีดังนี้ ต้นแผ่รากมี ต้นราชพฤกษ์ ต้นยี่โถ ต้นเฉลิโคนเนย ต้นอโศกอินเดีย และห្ស้าวมาเลเซีย (ดังแสดงในรูปที่ 5)</li> <li>2. หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต</li> <li>3. ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ</li> <li>4. จัดที่ว่างโดยรอบอาคารและรักษาที่ว่างไว้ให้ลมสามารถพัดผ่านได้</li> <li>5. ปลูกต้นไม้ เพื่อให้ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการมีอุณหภูมิลดลง</li> </ul>	

ลงนาม.....

(นางสาวกิริยา ครรัมบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จกกาญจนพรวนน)

บริษัท กрин อิอร์ค คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารของโครงการเป็นรูปแบบของอาคารชุดพักอาศัยรวม 8 ชั้น ความสูงระดับพื้นชั้นคาดฟ้า 22.975 เมตร ซึ่งไม่จัดว่าเป็นอาคารสูง และอาคารโดยรอบที่เป็นพื้นบ้านพักอาศัย และอาคารขนาด 2-4 ชั้น ดังนั้น จึงมีความต้องเด่นกว่าอาคารโดยรอบในระดับปานกลาง ทั้งนี้ ในระยะใกล้ออกไป จะมีอาคารสูงที่ต้องเด่นกว่าของโครงการมาก อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบจาก หัตถเนินภาพด้านโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม โดยการใช้สีที่ไม่โดดเด่น และเข้ากับสภาพแวดล้อม คือ สีเทา และสีฟ้า นอกจากนั้นยังเลือก ปลูกต้นไม้ระดับสูง ที่มีระดับความสูงมากกว่า 4 เมตร ได้แก่ ต้น แพร์บาร์มี ต้นราษฎร์ ฯ และต้นอโศกอินเดีย บริเวณรอบอาคาร เพื่อ ลดความต้องเด่นของอาคาร อันเป็นการลดระดับผลกระทบต่อ ทุนทรียภาพและหัตถเนินภาพของชุมชนได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>จากการประเมินการบดบังแสงและทิศทางลม สรุปได้ว่า อาคารของ โครงการอาจมีส่วนบดบังลมที่จะพัดผ่านไปยังบ้านเดียว 1-2 ชั้น และ ทาวน์เฮาส์ 3 ชั้นโดยรอบ แต่เนื่องจากอาคารของโครงการได้รับแนว อาคารจากแนวเขตที่ดิน 1.07-4.99 เมตร ดังนั้น กระแสนลมจึงสามารถ พัดผ่านที่ว่างรอบแนวอาคารโครงการไปยังพื้นที่โดยรอบโครงการได้</p> <p>ในด้านการบดบังแสงและด้าน พบร่วงของอาคารจะหอดไปยังพื้นที่ บ้านเดียว ทางด้านทิศตะวันตกในบางเวลา และกลุ่มบ้านเดียว 1-2 ชั้น ทางด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกเฉียงเหนือในบางเวลา คาดว่า การบดบังแสงจะลดลงเนื่องจากอาคารโครงการนั้น จะไม่ส่งผลให้ฝาผนัง</p>	<p>6. จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน กรณีมีผู้พักอาศัยโดยรอบ 7. จัดที่ว่างโดยรอบอาคาร 1.07 -4.99 เมตร และรักษาที่ว่างไว้ให้ ลมสามารถพัดผ่านได้</p>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชา ครามบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

56/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จันทร์วนะ)  
บริษัท กрин ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

R.P./N

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ขึ้นว่า เนื่องจากยังจะได้รับแสงแดดในช่วงเวลาที่ดวงอาทิตย์ทำมุมตั้งจากกับพื้นโลก และช่วงเวลาอื่นๆ ที่อาคารไม่ถูกบดบังแสงแดด นอกจานี้ร่มเงาของอาคาร และต้นไม้ภายในโครงการยังสามารถช่วยลดความร้อนให้กับอาคารข้างเคียง ขันเป็นการช่วยประหยัดพลังงาน และลดอุณหภูมิให้กับพื้นที่ได้อีกด้วย ทั้งนี้คาดว่าผลกระทบต่อการผึ้งผ้าให้แห้งด้วยแสงแดดนั้นมีเพียงเล็กน้อย		
4.5 มาตรการอนุรักษ์และลดการใช้พลังงาน		<ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่มีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงาน มีอัตราการสูบ 0.007 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการรับน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0165 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</li> <li>การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้ อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ คอมไฟฟ้าติดตั้ง แผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลัสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast</li> <li>จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปักคลุมดิน 460.04 ตารางเมตร โดยไม่ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ต้นแผ่นบาร์มี ต้นราชพฤกษ์ และต้นอโศกอินเดีย สามารถดูดซับความร้อนได้สูงสุด 200 ตัน/วัน ซึ่งสามารถลดความร้อนที่เกิดจากการบปรับอากาศภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ</li> <li>ในการทาสีผนังภายนอกอาคาร ทางโครงการจะเลือกให้สีอ่อน หรือสีที่ไม่คุ้ครองสีความร้อน เพื่อการสะท้อนแสงที่ดี และทำให้ห้องสว่างขึ้น</li> </ol>	

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรชา ครั้มบุญลือ)  
บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด

57/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จกากูญจนพะรณ)  
บริษัท กрин ออร์ค คอนชัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประยัดพลังงาน เช่น จัดทำเป็นป้ายแสดงวิธีประยัดหลังงาน เป็นต้น</p> <p>6. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประยัดพลังงานสูงที่สุด</p>	
4.6 การบดบังคลีนไทรทัศน์	<p>อาคารพักอาศัยโดยรอบโครงการที่อยู่ต่ำกว่าตัวอาคารของโครงการ (ต่ำกว่าระดับความสูง 25.525 เมตร ณ ระดับสูงสุดของผนังชั้นดาดฟ้า) มีโอกาสที่จะถูกบดบังคลีนวิทยุและโทรทัศน์ได้ เนื่องจากคลีนทั้งสองไม่สามารถทะลุผ่านตัวอาคารได้ แต่คลีนวิทยุและโทรทัศน์ยังสามารถตัดกรายางผนังตัวอาคารของโครงการ จนเกิดการสะท้อน (มุมตัดกรายางเท่ากับมุมสะท้อน) จึงส่งผลให้อาคารพักอาศัยที่อยู่ต่ำกว่าความสูงของตัวอาคารโครงการมีโอกาสที่จะไม่ถูกบดบังคลีนวิทยุและโทรทัศน์ได้ ในที่นี้จะทำการประเมินเพียงคลีนไทรทัศน์ เนื่องจากคลีนวิทยุ มีหลายสถานีหลายช่วงความถี่อยู่ในกระจายทั่วทุกจุดของประเทศไทย และจากการสอบถามตามพบว่า ผู้พักอาศัยในบริเวณโครงการ จะตัดต่อโทรทัศน์เป็นส่วนใหญ่ และอาคารของโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังคลีนไทรทัศน์อาคารพักอาศัยด้านทิศตะวันตก เนื่องจากตัวอาคารและเพื่อลดผลกระทบด้านการบดบังคลีนไทรทัศน์และวิทยุของตัวอาคารโครงการ จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p>	<p>- ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนการบดบังคลีนไทรทัศน์ของตัวอาคารโครงการ ให้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจนพร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบได้ว่าเกิดขึ้นสืบเนื่องมาจากโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้โดยทันที</p>	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรชา ครามบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กрин ออร์ช คอนเซปต์ จำกัด

ตารางที่ 3 แสดงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Centara Residence ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>ระยะก่อสร้าง</b>			
1. ฝุ่นละออง (TSP)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาซึ่งก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็ม	เจ้าของโครงการ
2. เสียง (Leq 24 hr, Lmax, L90)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาซึ่งก่อสร้างฐานรากและเจาะเสาเข็ม	เจ้าของโครงการ
3. ระบบระบายน้ำ	- ร่างระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
4. การจัดการมูลฝอย	- ถังมูลฝอยภายในโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
5. เศรษฐกิจและสังคม	- บ้านพักอาศัยและอาคารโดยรอบโครงการ และตามเส้นทางการขนส่ง	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
6. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- คุณภาพน้ำที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
<b>ระยะดำเนินการ</b>			
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ดังแสดงในรูปที่ 6)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครรภ์มนูญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จากกฤษณพวรรณ)

บริษัท กรีน อิริช คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตัวนิคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ในต่อเจน (TKN)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> <li>ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)</li> <li>Sulfide</li> </ul>			
2. น้ำใช้ • เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบการแตกหักหรือรั่มน้ำของท่อประปา	ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
3. การระบายน้ำ • เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อพัก ห้องระบายน้ำ และบ่อตัดขยะบริเวณจุดที่ uom ต่อของโครงการกับห้องระบายน้ำสาธารณะ	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
4. มูลฝอย • ถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบถังมูลฝอยให้ถูกต้องและไม่เสียหาย ทำความสะอาดภายในทันที	ตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5. ระบบป้องกันอัคคีภัย • ตรวจสอบสภาพร่างบึงเตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	- อุปกรณ์เตือนภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6. ระบบระบายน้ำอากาศ • ช่องระบายน้ำอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบช่องระบายน้ำอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู ไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง	ตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
7. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย • ประเมินเรื่องความร้อนทุกชั่วโมง เช่น แสงแดด ลม ฯลฯ	- ติดตามเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็น	ตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
8. ระบบบำบัดน้ำเสีย • กำลังไฟฟ้า หรือค่าไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบกำลังไฟฟ้าที่ใช้ และค่าไฟฟ้าเฉพาะในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิรยา ครามบุญลือ)

บริษัท เดอะ คลิฟ เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กรีน อิอร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตัวนิคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ/สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>9. คุณภาพน้ำصرفawayน้ำ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คลอรีนคงเหลือ</li> <li>• ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>• Coliform Bacteria</li> <li>• E. Coli</li> <li>• จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดสารเวยน้ำบริเวณจุดต้น</li> <li>- ตรวจวัดสารเวยน้ำบริเวณจุดลึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุกวัน (คลอรีนคงเหลือ และความเป็นกรด-ด่าง)</li> <li>- ตรวจวัดสปีเด้าท์ลัล 1 ครั้ง (Coliform Bacteria E. Coli และ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค)</li> </ul>	เจ้าของโครงการ

ลงนาม.....

(นางสาวอภิชา ครัวมบูญชื่อ)

บริษัท เดอะ คลิฟ แอนด์ รีสidenซ์ จำกัด



61/67

ลงนาม.....

(นางสาวจิราพันธุ์ จงกาญจนพรรณ)

บริษัท กรีน ออร์ค คอนซัลแทนท์ จำกัด

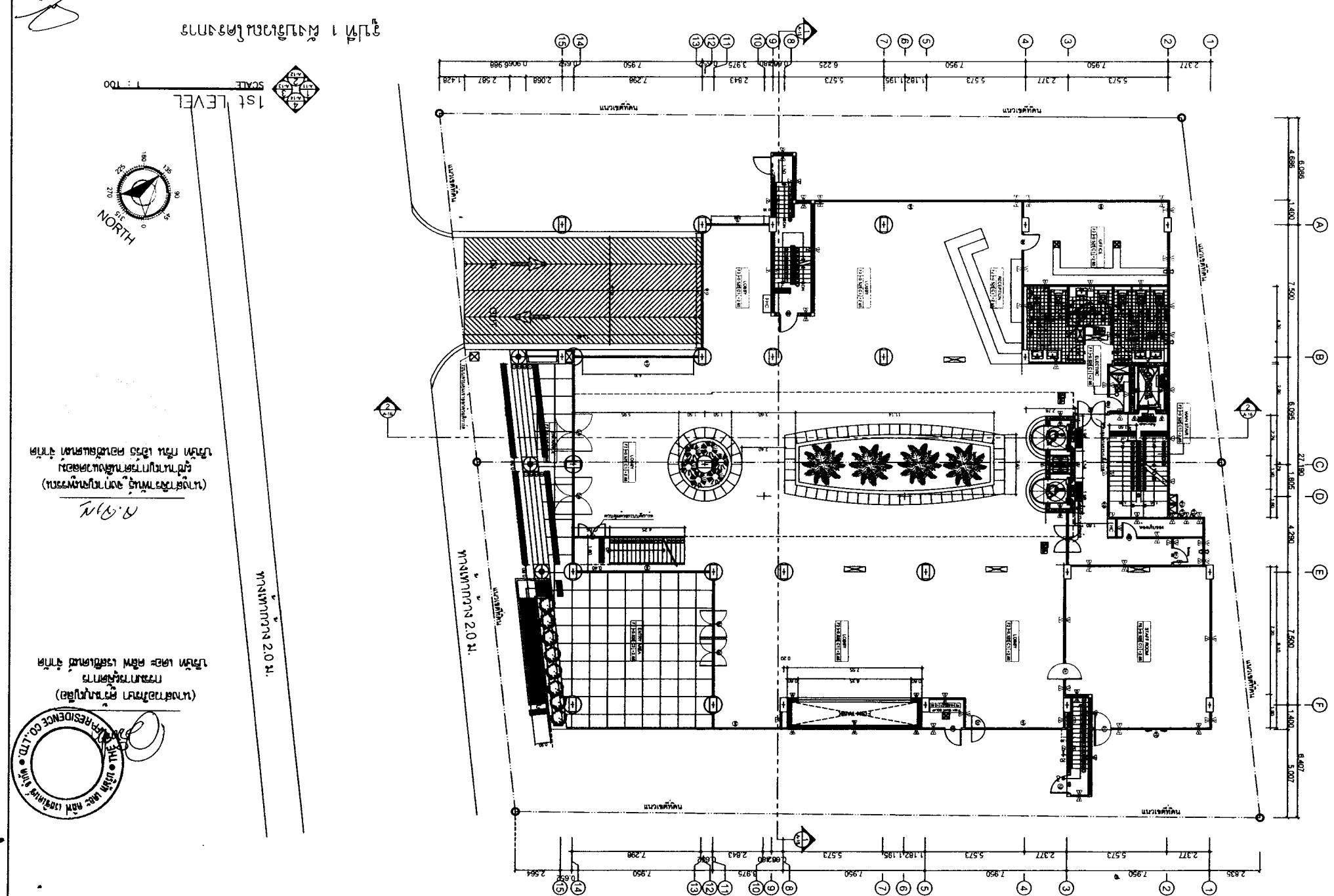
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



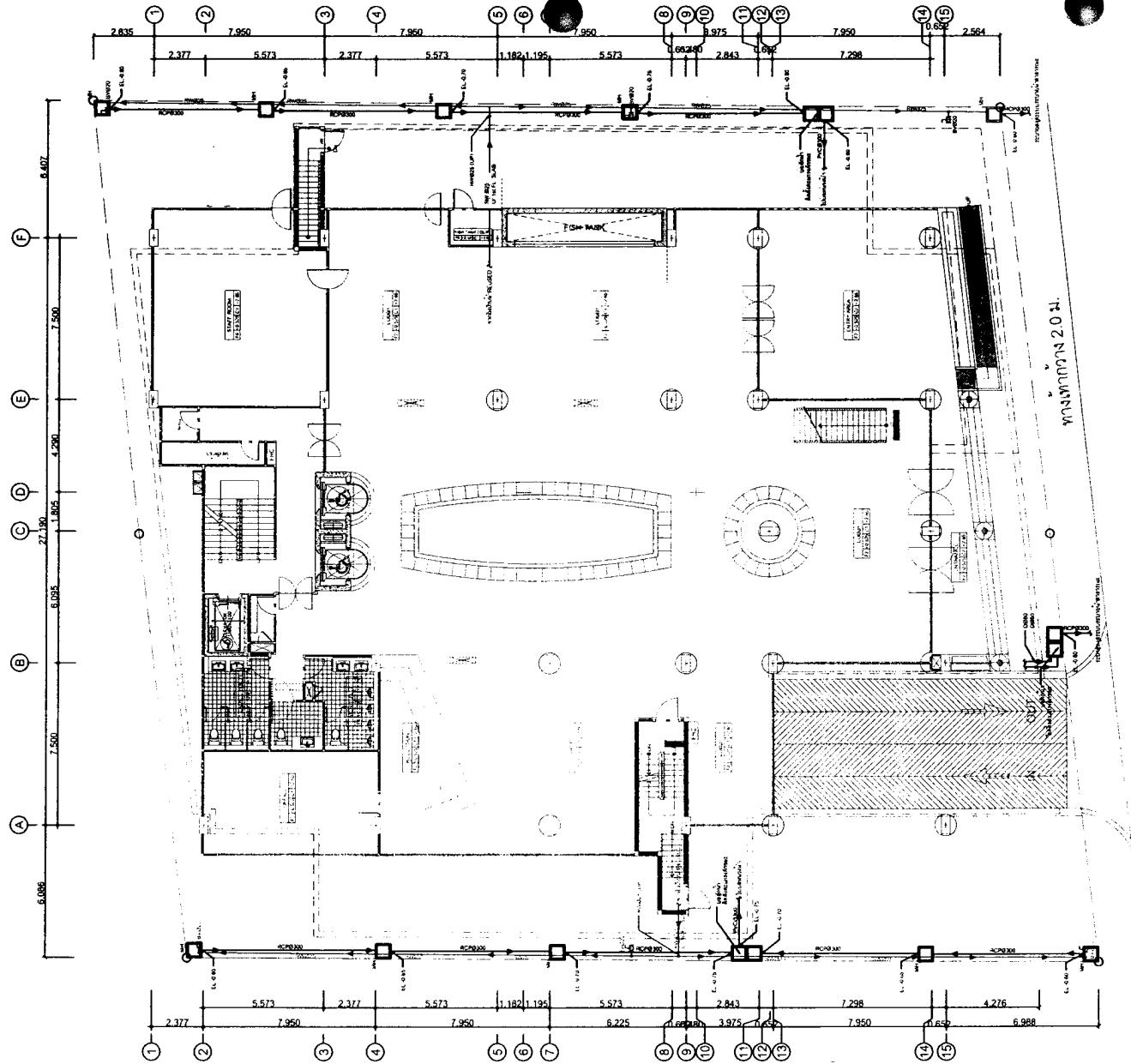
Siam Pacific Engineering Co., Ltd.  
396/71-72 Chateau Date Plaza Moo 12 Thappraya Road Nongprue, Bangkok 10150 Tel: 038-252-491 Fax: 038-252-720

DRAWN BY: <i>[Signature]</i>		STRUCTURE ENGINEER: <i>[Signature]</i>	MECHANICAL ENGINEER: <i>[Signature]</i>	SANITARY ENGINEER: <i>[Signature]</i>	PAPER: A1
REVISED BY: <i>[Signature]</i>		STRUCTURE ENGINEER: <i>[Signature]</i>	MECHANICAL ENGINEER: <i>[Signature]</i>	SANITARY ENGINEER: <i>[Signature]</i>	DATE DRAWN: 10/10/1998
SCALE: 1:100		SCALES: 1:100	SCALES: 1:100	SCALES: 1:100	SCALES: 1:100
SHEET NO.: 62/67					

396/71-72 Chateau Date Plaza Moo 12 Thappraya Road Nongprue, Bangkok 10150 Tel: 038-252-491 Fax: 038-252-720







LAYOUT PLAN  
SCALE 1 : 100

- สัญลักษณ์
- ← ห้องน้ำในตัว ออกบานด้านใน
  - ห้องน้ำที่จากบนบันไดเดินเสีย
  - ห้องน้ำส้วมกิ่วประภัย



(นางสาวอรวิภาวดี ศรีวนิชยุทธ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท สยาม พาซิฟิก เรสอร์เชนซ์ จำกัด

R.P.W

(นางสาวอรวิภาวดี จางกฤษณากร)  
ผู้อำนวยการ粲เมืองเวดสอน  
บริษัท กрин เอเชีย คอนเซ็ปต์ จำกัด



รูปที่ 3 แบบแสดงระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝนภายในโครงการ บริเวณชั้น 1



Siam Pacific Engineering Co., Ltd.

306/71-72 Chateau Dale Plaza Moo 12 Thappraya Road Nongprue,  
Banglamung Chonburi 20150 Tel : 038-252-491 Fax : 038-252-720

LOCATION  
PATTAYA  
OWNER:  
NOVA GROUP  
PROJECT  
CENTARA RESIDENCE

ARCHITECT:  
นายพิริยะ ใจดี หมายเลข 4-00-1862  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา

STRUCTURE ENGINEER:  
นายวิวัฒน์ ใจดี หมายเลข 4-00-1173  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา

ELECTRICAL ENGINEER:  
นายวิวัฒน์ ใจดี หมายเลข 4-00-1174  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา

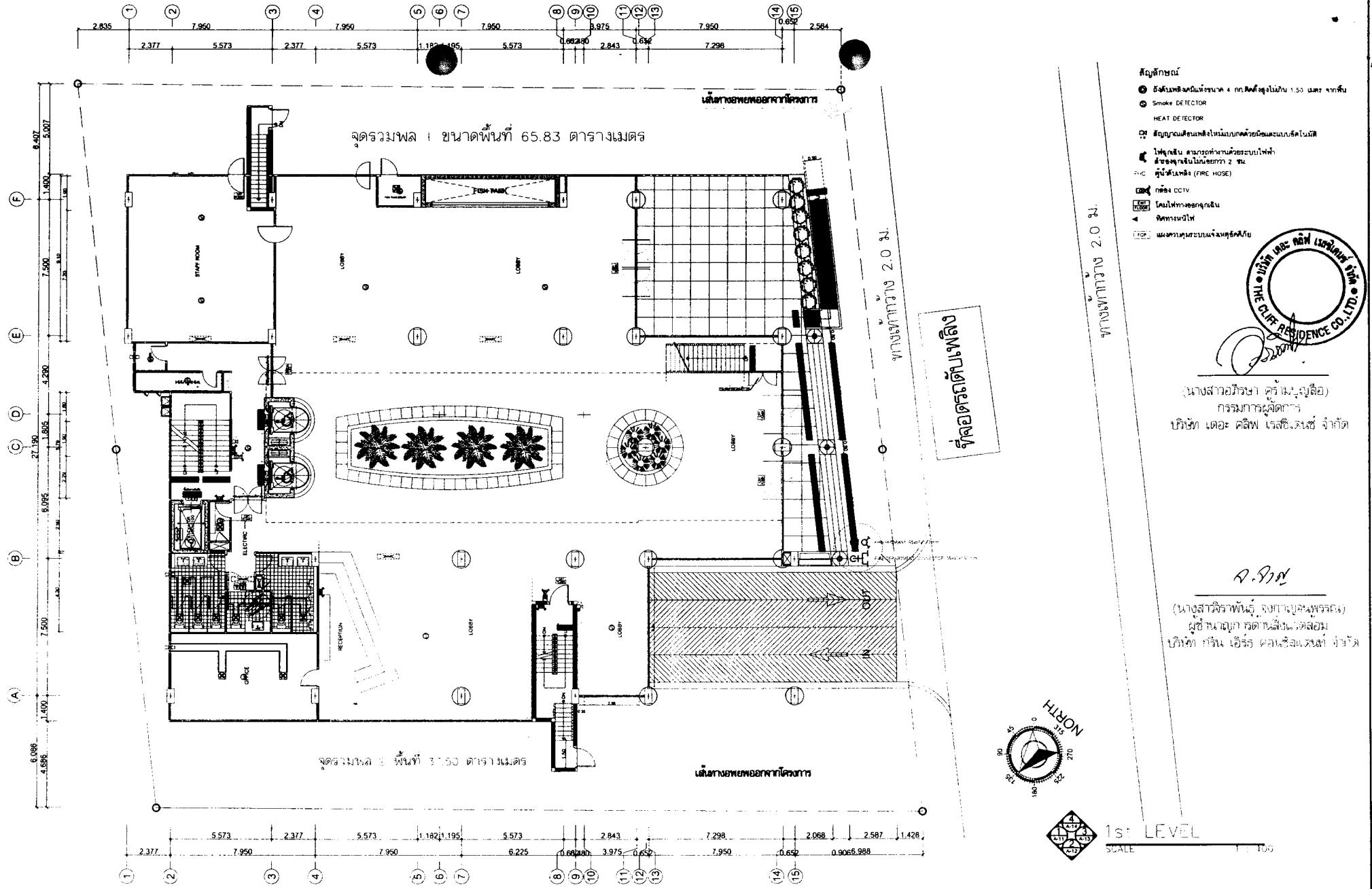
MECHANICAL ENGINEER:  
นายวิวัฒน์ ใจดี หมายเลข 4-00-1338  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา

SAINTARY ENGINEER:  
นายวิวัฒน์ ใจดี หมายเลข 4-00-14359  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา  
ผู้ออกแบบ ที่ปรึกษา ที่ปรึกษา

REVISIONS  
June 01, 2010  
PAPER  
A1

DRAWING  
LAYOUT PLAN  
DRAWING BY: บริษัท สยาม พาซิฟิก เรสอร์เชนซ์ จำกัด  
SCALE: 1 : 100  
2 OF 1

SHEET No.  
64/67  
2 OF 1



รูปที่ 4 แสดงตัวหนังสือตั้งรูปแบบปั้นกันอัดคีภัย ที่ทางหนี้เพ ที่จอดรถเดินเพลิง และจุดร่องผลปฏิเวณชั้น



# Siam Pacific Engineering Co., Ltd.

306/71-72 Chateau Dale Plaza Moo 12 Thappraya Road Nongprue,  
Banglamung Chonburi 20150 Tel : 038-252-491 Fax : 038-252-720

LOCATION: <b>PATTAYA</b>	OWNER: <b>NOVA GROUP</b>
PROJECT: <b>CENTARA RESIDENCE</b>	

ARCHITECT

в-бо 1982
в-бо 11736
в-бо 11740
в-бо 12536
13017
14359

STR  
W  
S

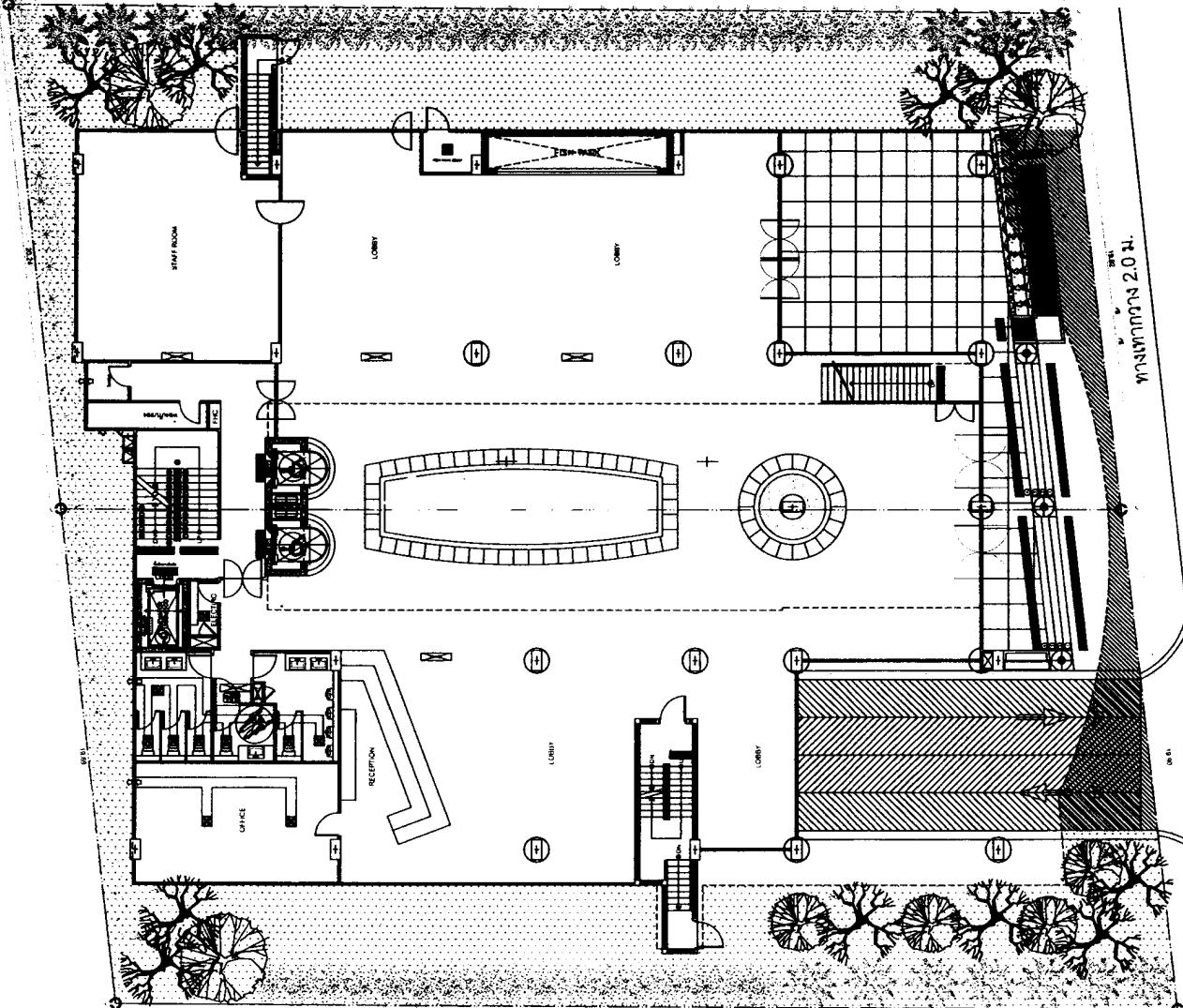
PICTURE ENGINEER  
SEARCHED INDEXED SERIALIZED FILED  
1 SEARCHED ON 17746

1

**ELECTRICAL ENGINEER**  
**MECHANICAL ENGINEER**  
**MILITARY ENGINEER**

R:  
REVISIONS  
DATE  
P-  
PAPER  
A

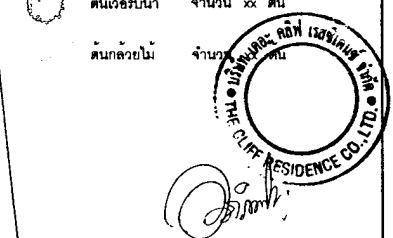
DRAW :	NAME	SCALE:	SCALE	SHEET NO.
DRAWING BY: ນາຍພ៊នុវត្ត សាស្រ្តិសារ				65/67
				1 OF 114



ขนาดห้องห้องอาหาร 9.78 x 11.

ห้องอาหาร 2.0 x 11.

- สัญลักษณ์**
- ต้นพม่าริม จำนวน 10 ต้น
  - ต้นชาตฤกษ์ จำนวน 7 ต้น
  - พม่าดี จำนวน 14 ต้น
  - ต้นย้อยใบเงี้ยว จำนวน xx ต้น
  - ต้นอโกลิเมติ จำนวน 34 ต้น
  - ต้นหนามาเลเซีย
  - ต้นไม้ภายในอาคาร
  - ต้นมากเหลือง จำนวน 4 ต้น
  - ต้นหวงเวนา จำนวน xx ต้น
  - ต้นกล้วยป่า จำนวน xx ต้น



(นางสาวอรุณรัตน์ ศรีวัฒน์)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เดอะ คลิฟ รีสอร์เดนซ์ จำกัด

(นางสาววิภาณี วงศ์กาญจนพรวด)  
ผู้อำนวยการ粲นาสินแวดล้อม  
บริษัท กрин เอเชอร์ คอนเซ็ปต์ จำกัด

รูปที่ 5 แสดงพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1

แบบภูมิสถาปัตยกรรมโครงการ  
SCALE 1 : 100



Siam Pacific Engineering Co., Ltd.

306/71-72 Chateau Dale Plaza Moo 12 Thappraya Road Nongprue,  
Banglamung Chonburi 20150 Tel : 038-252-491 Fax : 038-252-720

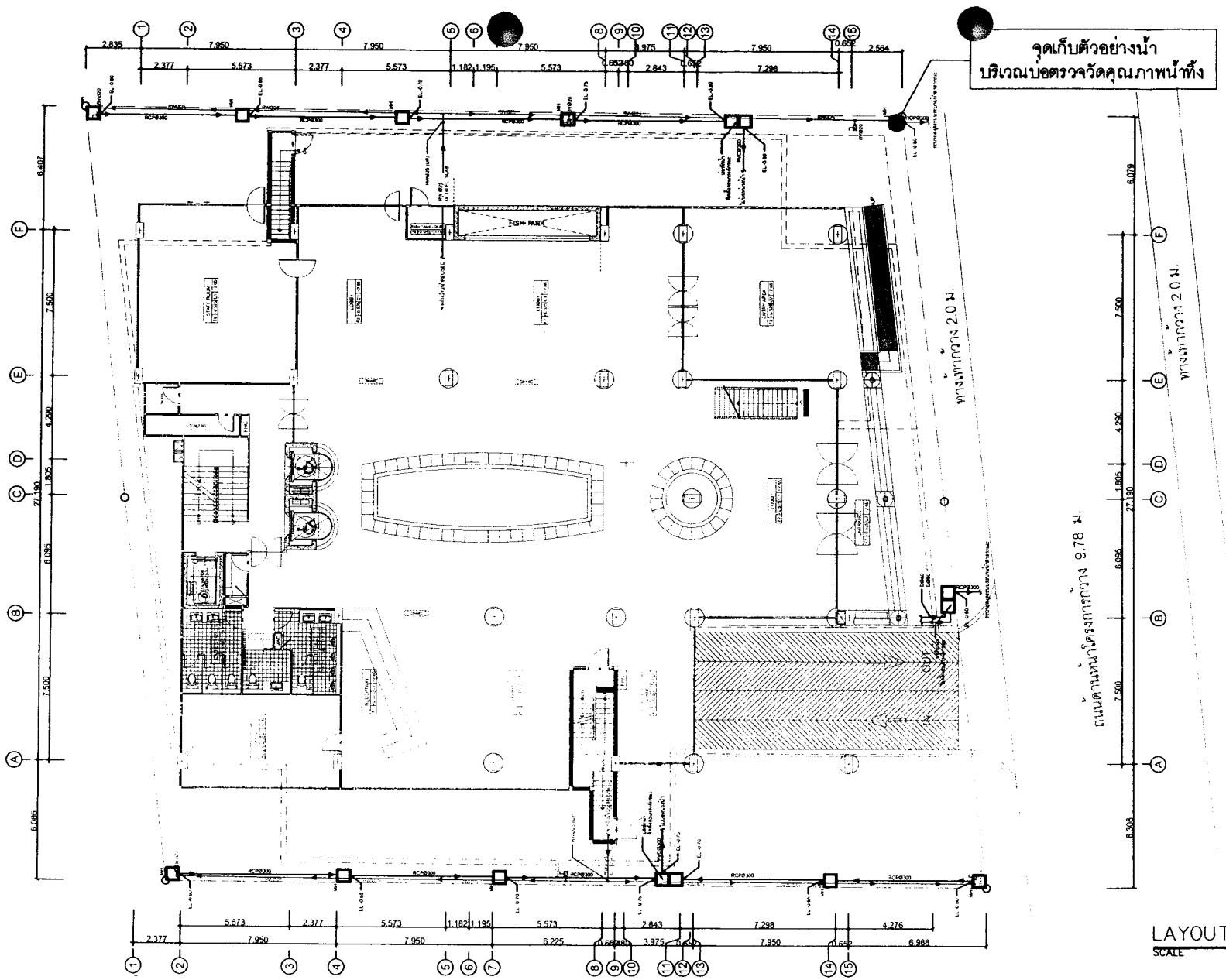
LOCATION: PATTAYA OWNER: NOVA GROUP  
PROJECT: CENTARA RESIDENCE

ARCHITECT: ผู้ออกแบบ: โนวากรุ๊ป ว.001962  
สถาปัตย์: โนวากรุ๊ป ว.001179  
และนักออกแบบ: โนวากรุ๊ป ว.001170  
และนักออกแบบ: โนวากรุ๊ป ว.001256  
และนักออกแบบ: โนวากรุ๊ป ว.001307  
และนักออกแบบ: โนวากรุ๊ป ว.001359

STRUCTURE ENGINEER: ผู้ออกแบบ: สำนักงานสถาปัตย์ ว.000975  
สถาปัตย์: สำนักงานสถาปัตย์ ว.001746  
MECHANICAL ENGINEER:  
SANITARY ENGINEER:

REVISIONS: MAY31,2010  
DRAW: PAPER A1

SCALE: 1:100  
DRAWING BY: นางสาวอรุณรัตน์ ศรีวัฒน์  
นางสาววิภาณี วงศ์กาญจนพรวด  
SHEET NO. 66/67  
1 OF 114



รูปที่ 6 แสดงตัวแหนงจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทึ่ง

 Siam Pacific Engineering Co., Ltd.  
306/71-72 Chateau Dale Plaza Moo 12 Thappraya Road Nongprue,  
Banglamung Chonburi 20150 Tel : 038-252-491 Fax : 038-252-720

306/71-72 Chateau Dale Plaza Moo 12 Thappraya Road Nongprue,  
Banglamung Chonburi 20150 Tel : 038-252-491 Fax : 038-252-720

LOCATION: <b>PATTAYA</b>	OWNER: <b>NOVA GROUP</b>
PROJECT: <b>CENTARA RESIDENCE</b>	

**ARCHITECT:**  
นายวิจิตร พัฒนาวัฒน์ ท.-กส.1982  
นายวิชิต พานิชภักดี ท.-กส.11739  
น.ส.อรุณรัตน์ ใจดีรัตน์ ท.-กส.11740  
นายพงษ์พันธ์ พูลวรลักษณ์ ท.-กส.12536  
นางสาวอรุณรัตน์ คำราษฎร์ ท.-กส.13017

**STRUCTURE ENGINEER:**  
ນາມສະກິດ: ພົມ ສະ ຂອງ  
ບະຊາດ ວຸວໂຄນ ໂດ. 17746

<b>ELECTRICAL ENGINEER:</b>
Mr. Srinivas Reddy 99613528
<b>MECHANICAL ENGINEER:</b>
Mr. Venkatesh 996133096
<b>SANITARY ENGINEER:</b>

**REVISIONS**  
June 01, 2010  
**PAPER**  
A1

DRAW : ๕๘๖๘๙๘๙๙  
DRAW PLAN  
DRAWING BY : ๕๘๖๘๙๘๙๙  
๕๘๖๘๙๘๙๙

SHEET No. 67/67  
CALE: : 100 3. 05 -