

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ผลกระทบต่อทรัพยากรากภพ 1.1 ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ	<p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขณะก่อสร้างซึ่งมีความลึกที่สำคัญคือ ฝุ่นหังหมัด (TSP) โดยปกติฝุ่นจากก่อสร้างจะเป็นผลกระทบชั่วคราว ในกรณีที่ประเมินจากการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง จะทำให้มีอัตราการระบายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่โครงการคิดเป็น 3.008 กก./ตารางเมตร/วัน. อย่างไรก็ตาม การตรวจวัดฝุ่นละอองขณะบ่ายเบี่ยงนี้ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ มีผลการตรวจวัดน้อยกว่า 0.05 มก./ลบ.ม. เท่านั้น ซึ่งมีค่าอยู่ในค่ามาตรฐานฝุ่นละอองในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และยังคงมีค่าต่ำกว่าค่าที่ประเมินโดยใช้แบบจำลองอยู่มาก ดังนั้น ในสภาพการก่อสร้างฯจึงผลกระทบจากฝุ่นของโครงการจะไม่มีผลกระทบมากนักเมื่อเปรียบเทียบกับสภาพปัจจุบัน</p>	<p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <p>การขันสิ่ง</p> <ol style="list-style-type: none"> เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากถนน และการจราจรบนสิ่งวัสดุ ควรทำการฉีดน้ำย่างน้อยวันละ 2 ครั้งเวลาเช้าและเย็น ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 50 % ควบรวมทุกสิ่งก่อสร้างต้องมีสิ่งป้องกันและหรือผู้มัดในส่วนบริเวณ เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่ รวมทั้งก่อนออกจากรถที่ทำการสูดเนียนอกให้มีการฉีดน้ำล้างล้อรถเพื่อบังคับการแพะกระยะของฝุ่นละออง เช่นเดิน โคลนตกสูญภัยนอก <p>กิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ในกรณีที่มีการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน ส่วนของอาคารที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ที่มีผู้พักอาศัยแล้วในปัจจุบัน ควรควบคุมให้มีการใช้ผ้าใบหรือสัดที่คล้ายกันกันโดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารที่ดำเนินการ รวมถึงต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองขันเกิดจากการดำเนินการ ต้องจัดทำรั้วชั่วคราวที่บีบและแข็งแรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ติดต่อกับที่สาธารณะ หรือที่ดินต่างเจ้าของ หรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีจังหวะก่อสร้างทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักร หรือเครื่องยนต์ ต้องฉีดน้ำหรือสาร เคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว 	<p>ในการก่อสร้างจะมีกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองทั้งจากพื้นที่ก่อสร้างและกระบวนการส่งรัศมีผ่านเส้นทางถนนด้วยวิธี และขอเจมจอมเพล 1 และบริเวณที่ที่โครงการอาคาร 1 ซึ่งมีผู้อยู่อาศัยติดต่อแนวในปัจจุบัน หันน้ำศักดิ์สิทธิ์โครงการ และผู้ควบคุมงานควบคุมการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการและความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในการปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านฝุ่นละอองทั้งจากการก่อสร้างและการขันสิ่งให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด รวมถึงการติดตาม ตรวจสอบ หักคนคด ความคิดเห็น และการร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบเป็นระยะตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง แม้ว่าในปัจจุบันการก่อสร้างได้ดำเนินการรับกุมและก่อสร้าง ฐานรากของอาคารแล้วเสร็จ ก็ยังมีการขันสิ่งสุดท้ายก่อสร้างเป็นระยะสำหรับการก่อสร้างอาคารที่เหลือ และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ</p>

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-1)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>4) การทดสอบคงรัศม การใส่ไม้ การกรารทำได้ท่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อจดทำในพื้นที่ที่ได้คัดลุบด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหนังสากและแผ่นปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>5) บันจัน เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับตอกเสาเข็ม หรือเจาะดินเพื่อทำเสาเข็ม ต้องจดให้มีการป้องกัน เสียง ควัน และการฟุ้งกระจายของเศษดินขณะดำเนินการ โดยใช้ผ้าใบทึบหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเทียบเท่าซึ่งรอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของบันจันที่ใช้ตอกเสาเข็มหรือเจาะดิน</p> <p>วัสดุและการจัดกองวัสดุ</p> <p>1) ผงชิโนเนตที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บใน พื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน สถานผงชิโนเนต หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ใน การก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>2) การก่อจังหวัดที่มีฝุ่นต้องปิดคลุมหรือปิดด้วยผ้าคลุม หรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและ ด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือ จีด พรุน ด้วยน้ำเพื่อที่จะให้มีการเปลี่ยนผ่าน หรือวิธีการอื่นที่ เหมาะสม</p> <p>3) การขนย้าย วัสดุที่มีฝุ่น ต้องจัดพร้อมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</p> <p>ดำเนินการกันเชิงวัสดุที่เหลือไว้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปิดคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้าง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องจดให้มีปล่องรั่วครัวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งห้อง ล้ำเลียง เชิงวัสดุ ปลายปล่องที่ใช้ทั้งวัสดุต้องสูงจากระดับพื้นหรือภาระของรับไม้เกิน 1 เมตร</p> <p>3) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างน้อยทุกๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอ อยู่ในตำแหน่งที่ สะดวกต่อการจัดเก็บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละออง หรือสิ่งตกปลา เปรอะเปื้อน</p>	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-2)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ระดับเสียงรบกวน	<p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ ตักษณะโครงการเป็นต่อสู่อาศัย ผลกระทบจากผู้คนละອองขณะดำเนินการจะเกิดจากฝุ่นจากการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีนัยสำคัญต่ำ จากการตรวจวัดผลการตรวจวัดผู้คนละອองรวม และผู้คนละของขนาดเล็ก มีค่า้อยกว่า 0.05 mg./ลบ.ม. เท่ากับ นั้น ซึ่งค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าน้อยมากเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน</p> <p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง ระดับเสียงในสภาพปัจจุบัน ที่อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและมีผู้เข้าพักอาศัยแล้ว มีค่า Leq 24 ชั่วโมงที่บิเวนด้านหน้าโครงการ เท่ากับ 59.5 dB(A) โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐาน 70 dB(A) ใน การประเมินผลกระทบด้านเสียงโดยทั่วไปใช้ค่า Ldn (โดยค่าการตรวจวัดและคำนวณของพื้นที่โครงการประเมินได้ 65.3 dB(A) จากการประเมินผลกระทบช่วงขณะก่อสร้าง Ldn มีค่าสูง ซึ่งในสภาพพื้นที่แล้ว เป็นผลจากการจราจรมากกว่าการก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างเมื่อพิจารณาจากสูตรและผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จะเห็นว่าระดับเสียงที่ดังส่วนใหญ่เป็นในช่วงที่มีการจราจรมากนั้นในช่วงเช้า-ค่ำ มากกว่าในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง หั้งนี้แม้ว่าเกณฑ์ที่ U.S. Department of Housing and Urban Development ได้ทำการศึกษาไว้ว่าในช่วง Ldn 70-75 dB(A) จะเกิดการร้อเรียนอย่างรุนแรงและหากพื้นที่อยู่ในเขตชุมชนที่พักอาศัย แต่ระดับเสียงที่คำนวณได้นี้มีผลจากการจราจร ซึ่งเป็นสภาพทั่วไป ไม่เป็นเหตุให้เกิดการร้องเรียนแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการระหว่างดำเนินการ ควบคุมความเร็วของการใช้รถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างและการขันส่งจะดำเนินการเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (8.00 - 18.00 น.) การทำฐานรากอาคารโดยใช้เสาเข็มด้วยการเจาะ กด หรือตอก และการขุดดิน ผู้ดำเนินการจะกระทำได้เฉพาะในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก ถ้าจะกระทำในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากนายช่างและได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครก่อน กรณีที่จำเป็นต้องมีการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการตอก บด อัด ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม บันจัน ต้องจัดหากระสอบรองบิเวณหัวเสาเพื่อลดเสียงที่เกิดจากกิจกรรมลง การก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน ควรควบคุมไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระหว่างระยะเวลา 30 เมตร 	<p>ช่วงของการก่อสร้างที่เหลืออยู่จะจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้อยู่อาศัยในปัจจุบัน วิศวกรโครงการควรให้มีการติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาควบคุมมาตรฐาน การในการป้องกันและลดระดับเสียงรบกวนจากการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรใน การก่อสร้างอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ ควรมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนจากการขันส่ง ซึ่งควรให้มีการดำเนินการเฉพาะเวลากลางวัน โดยอาจจะดัดส่วนบริการรับความคิดเห็นเรื่องร้องเรียน และติดตามสอบถามจากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียง หรือผู้อยู่อาศัยในส่วนท้องที่อยู่ในระยะดังกล่าวซึ่งก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างดำเนินการแก้ไขหากมีปัญหาต่อไป</p>

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-3)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบระยะห่างดำเนินการ อิทธิพลของระดับเสียงบริเวณโครงการ เกิดจากการจราจรบนซอยเจม จอมพล 1 มากกว่าเสียงจากโครงการ โดยไม่พบว่ามีช่วงเวลาตัวขาวัดเสียงได้มีระดับเกินกว่า 70 dB(A) ซึ่งผลกระทบหลักที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน ของการจราจรบนซอยนี้มีมากนัก และหากพิจารณาในด้านผลกระทบต่อที่พักอาศัยในโครงการ จะมีผลกระทบเพียงเล็กน้อย เนื่องจากด้านหน้าของอาคารพักอาศัยเป็นสวนหย่อม ซึ่งระยะห่างห้องพักอาศัยจากถนนจะมากกว่า 200 เมตร ซึ่งได้รับผลกระทบจากเสียงจากรถน้อยมาก ส่วนการจราจรในบริเวณโครงการ เป็นจุดที่มีความเร็วของพานะไม่มากนัก จะทำให้ค่าระดับเสียงทั่วไปในบริเวณนี้แตกต่างไปจากสภาพปัจจุบัน และสามารถควบคุมได้ด้วยการกำหนดความเร็วของรถ	มาตรการระหว่างดำเนินการ ควบคุมความเร็วของการใช้รถภายในพื้นที่โครงการ	
1.3 การสันสะเทือน	ผลกระทบระยะห่างก่อสร้าง การสั่นสะเทือนคาดว่าจะมีผลกระทบจากการก่อสร้างเนื่องจากภาระด้วยเสาเข็ม การปรับพื้นที่ส่วนใหญ่แล้วจะเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือ เสียงและความสั่นสะเทือนจะเป็นแบบ Impulse เป็นจังหวะกระทบที่มีระยะเวลาเกิดขึ้นน้อยกว่า 0.5 วินาที จากการศึกษาของ Center, L.A., 1997 Environmental Impact Assessment (วัดที่ระยะ 15 เมตร จากต้นกำเนิดเครื่องจักรในการก่อสร้าง) ซึ่งบริเวณจะก่อสร้างฐานรากของอาคารที่เหลืออยู่ไม่มีที่พักอาศัยหรือสิ่งก่อสร้างใกล้เคียงจึงมีผลกระทบระยะต่ำ		

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-4)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าด่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบระหว่างดำเนินการ ความสั่นสะเทือนเมื่อเปิดดำเนินการ มีเพียงจากภาระจราจรโดยรอบเท่านั้น คาดว่าไม่มีผลกระทบที่มีขั้นสำคัญ เนื่องจากไม่มีกิจกรรมอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน		
1.4 คุณภาพน้ำ	ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง น้ำทึบที่จะเกิดจากการอุบပิก บริเว寇ของคุณงานก่อสร้างกรณีดำเนินงาน จากคุณงานที่มีอยู่ประมาณ 100 คน ต่อวัน ซึ่งส่วนใหญ่จะพักอยู่ในโครงสร้าง คิดที่ปริมาณการก่อตัวทึบคิดเป็นอัตราเฉลี่ย 80 ของน้ำใช้ (น้ำใช้คิดที่คนละ 2 ลิตร/คน/วัน) จะมีปริมาณน้ำเสียในการอุบปิกบริเว寇ของคุณงานประมาณ 16 ลบ.ม./วัน ซึ่งในพื้นที่อาศัยได้มีการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมอย่างเพียงพอ พร้อมระบบบำบัดขั้นต้นโดยใช้ป้อเกราะและบ่อชีวที่ช่วยในการบำบัดคุณภาพน้ำทั้งจากส้วม และใช้ร่างชีวในกระบวนการบำบัดน้ำจากการน้ำใช้ชั่วโมง ฯ ก่อนเข้มลงดิน ซึ่งการใช้ป้อเกราะและบ่อชีวแบบบ่วงขอบเขตจะใช้ได้กับผู้พักอาศัย 10-30 คน (คู่มือผู้ออกแบบและผู้ผลิต ระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, กรมควบคุมมลพิษ; มกราคม 2537) การใช้คุณสมบัติการถอดซึมของดินในการบำบัดน้ำเสียจะขึ้นอยู่กับอัตราการซึมของดิน ซึ่งจากพื้นที่ศึกษาที่เป็นดินในพื้นที่โครงการนี้เนื้อดินเป็นดินเหนียว ระดับลึกมาก จะมีอัตราการซึมของดินโดยประมาณมากกว่า 45 นาที/นิ้ว ซึ่งจัดอยู่ในอัตราการถอดซึมระดับปานกลาง และการใช้วิธีถอดซึมในดินจะต้องใช้ดินที่มีอัตราการถอดซึมปานกลางหรือมากกว่า 60 นาที/นิ้ว (U.S.EPA., Design Manual, Onsite Wastewater Treatment and Disposal Systems, 1980) นอกจากนี้ได้มีการศึกษาจำนวนมากที่แสดงให้เห็นว่า	มาตรการระหว่างก่อสร้าง 1) จัดหาที่ร่องรับขยายให้เพียงพอและคงอยู่และไม่ให้คุณงานก่อสร้างทึบเชิงขยายลงสู่ท่อระบายน้ำ 2) หลังจากปรับหน้าดิน การก่อสร้างอาคาร และสาธารณูปโภคแล้ว ไม่ควรปล่อยให้มีการกองดินกระดิ่งกระดาย ซึ่งจะเป็นผลให้มีการชะพางสูญท่อระบายน้ำ และแหล่งน้ำนี้อ่อนตก 3) ขณะก่อสร้างอาคาร สาธารณูปโภค ควรเก็บกองดินไว้เป็นที่ โดยมีคันร่องและมีบ่อตักตะกอน ชั่วคราวก่อนระบายน้ำลงสู่แนวท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันตะกอนดินและการอุดตัน 4) มีป้องกันสภาน้ำตามแนวท่อระบายน้ำเป็นระยะ ๆ ซึ่งช่วยลดปริมาณตะกอนได้ 5) ภายในรั้วนิเวณที่ทำการก่อสร้างได้จัดให้มีร่องน้ำชั่วคราว ซึ่งเป็นทางชั่วคราวไม่ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร เป็นการใช้คุณสมบัติการถอดซึมดินในการบำบัดน้ำเสีย และก่อนการระบายน้ำลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะจะมีการตักขยะ ลังปฏิกูล เศษวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง 6) บริเวณที่พักคุณงานของโครงการต้องจัดให้มีห้องน้ำ ในการนิ่งของห้องส้วมให้ใช้ตั้งบำบัดสำเร็จ (Septic Tank)	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-5)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ความลึกของดิน 0.6 ถึง 1.2 เมตร ของชั้นดินที่ไม่อิ่มตัวจะเพียงพอสำหรับการทำจัดแบบที่เรียกว่ารัสและฟอสฟอรัสให้เหลืออยู่ในปริมาณที่ยอมรับได้ ดังนั้น การใช้การบำบัดน้ำใช้จากงานก่อสร้างและการก่อสร้าง โดยใช้บ่อเก็บน้ำชีวี จึงเพียงพอต่อการบำบัดคุณภาพน้ำในโครงการ</p> <p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ในโครงการฯ ในส่วนของการทักอากาศยาน 191 หน่วย กำหนดให้มีผู้อยู่อาศัย 2 คนหน่วย โดยมีปริมาณน้ำใช้เฉลี่ย 200 ลิตร/คน/วัน เมื่อคิดปริมาณน้ำทั้งจากผู้พักอาศัย 85% ของน้ำใช้ห้องน้ำ ห้องน้ำทั้งโครงการจะก่อให้เกิดน้ำทั้งรวม 30.56 ลบ.ม./วัน</p> <p>น้ำทั้งจากอาคารเหล่านี้จะถูกบำบัดโดยแยกการบำบัดออกเป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย น้ำทั้งจากอาคาร 1 ซึ่งประกอบด้วยห้องพักอาศัย 157 ห้อง และส่วนบริการต่างๆของโครงการ จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัด ANAEROBIC FILTER + FIXED FILM ARATION ซึ่งประกอบด้วย บ่อตักไรมัน บ่อเก็บน้ำ บ่อกรองไนโตรเจน บ่อ FIXED FILM ARATION และน้ำทั้งของอาคาร 2 จะถูกแบ่งบำบัดออกเป็น 2 ส่วนคือส่วนแรกน้ำทั้งจากห้องพักอาศัยจำนวน 9 ห้องจะถูกบำบัดด้วยบ่อตักไรมัน และ ระบบถังแซฟต์ รุ่น MA 1126 ของบริษัทพรีเมียร์เพร์ดักซ์ จำกัด ซึ่งประกอบไปด้วย ส่วนเกราะ ส่วนเติมอากาศ ส่วนตอกตะกอน และส่วนเติมคลอรีน และน้ำทั้งส่วนที่ 2 จากห้องพักอาศัย 25 ห้องจะถูกบำบัดด้วยบ่อตักไรมันและถังแซฟต์รุ่น AEROTOL-AT-100 ซึ่งประกอบไปด้วย ส่วนเกราะ ส่วนเติมอากาศ และส่วนตอกตะกอน ก่อนที่จะระบายนอกสู่ทางระบายน้ำริมชายเลนจอมพล 1</p>	<p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <p>1) ในกระบวนการป้องกันผลกระทบเกี่ยวกับการบำบัดน้ำทั้งของโครงการฯ ในอาคาร 1 จะถูกบำบัดด้วยระบบ ANAEROBIC FILTER FIXED FILM ARATION และในอาคาร 2 จะถูกบำบัดด้วยระบบถังแซฟต์ ของบริษัทพรีเมียร์ เพรดักซ์ จำกัด รุ่น MA 1126 และ AEROTOL-AT-100 ซึ่งน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะทำให้ค่า (BOD₅) ของน้ำทั้งมีค่าไม่เกิน 30 มก./ล. อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามข้อกำหนดของกฎหมาย ก่อนไหลลงสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลด้านหน้าโครงการ</p> <p>2) ควรมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการให้อยู่ในค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งก่อนปล่อยออกภายนอกโครงการ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม โดยให้มาตรฐานสำหรับอาคารประเภท ช. ซึ่งต้องมีค่าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าระหว่าง 5 - 9 - บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร - สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร - ซัลไฟต์ (Sulfide Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<p>1. ติดตามตรวจสอบและจัดทำบันทึกการทำงาน การตรวจสอบ และการซ่อมแซม ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามวาระ หรือกำหนดการตรวจสอบของระบบ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จำกบ่อพักน้ำก่อนเข้าบ่อบำบัด และน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบและควบคุมคุณสมบัติของน้ำทั้งให้อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งอาคาร รวมทั้งสิ้น 3 จุดทุก 6 เดือน</p>

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-6)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ในการคำนวณเพื่อออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย จะมีการออกแบบระบบบำบัดด้วยคลอรีนที่ 2 และภาคผนวก เป็นไปตามข้อกำหนดและหลักเกณฑ์ในการประเมินผลกระทบและการออกแบบทางวิศวกรรม โดยใช้ค่า BOD ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นในครัวเรือน เข้าระบบที่ 250 มก./ล. (ในการคำนวณโดยข้อกำหนดให้ BOD น้ำทิ้ง เริ่มต้นที่ 250 มก./ล. และ BOD ของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไม่น้อยกว่า 30 มก./ล.) ดังนั้นระบบของโครงการที่ออกแบบที่ใช้ค่าตามข้อกำหนด จะสามารถบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้อยู่ในค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ของอาคารประเภท ๙. คือค่า BOD 30 มก./ล. ซึ่งค่าที่ออกจากส่วน บำบัดจะอยู่ในค่ามาตรฐานเมื่อเครื่องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และในปัจจุบันได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายนอกสู่ทางระบายน้ำริมชัยเจนจอมพลซึ่งไม่ได้มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สารละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายน้ำที่ต้องการไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร - ทีเด็นนิ่น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร - residual Chlorine ต้องมีค่า 0.5-1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร 3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ควรพิจารณานำมายังที่ใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ที่คุณภาพน้ำสามารถใช้ได้ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำภายใต้พื้นที่โครงการ เช่น การน้ำดื่มน้ำที่ใช้ในกระบวนการน้ำดื่มน้ำ รดถนนหญ้า สวนหย่อม ล้างถนน เป็นต้น 4) เจ้าของโครงการควรได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานโครงการเพื่อจัดจ้างบริษัทเอกชนเพื่อทำหน้าที่ในการดำเนินการ จัดเก็บขยะมูลฝอย ดูแลรักษาความสะอาดในโครงการ ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยให้การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดียิ่งขึ้น 5) ตรวจสอบและปฏิบัติการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพดี มีการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ซึ่งจะส่งผลต่อกุญแจของน้ำทิ้ง และการไม่เป็นมลภาวะในแหล่งรองรับน้ำ 	
2. ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	สภาพของพื้นที่ก่อนดำเนินโครงการ เป็นพื้นที่ว่างเปล่า ไม่มีสภาพที่เป็นป่าไม้ ป่าชายเลน หรือพื้นที่คุณค่าทางนิเวศวิทยาบนมาก รวมทั้งการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัย ย่านพาณิชยกรรม และสถานศึกษา ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบ生นิเวศวิทยาอย่างมีนัยสำคัญ		

ตารางที่ ส-1 สุ่มมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-7)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สุ่มผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์. 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ</p> <p>ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่โครงการโดยทั่วไปในบ้านจังหวัดลักษณะเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย และสถานที่ราชการ นอกจากนี้พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในเขตพื้นที่ท้ามดำเนินโครงการของผังเมืองรวมตามกฎกระทรวง ในขณะดำเนินการขออนุญาตจัดสร้างโครงการ และไม่มีข้อห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ แต่อย่างใด ดังนั้นการพัฒนาโครงการที่พักอาศัยของโครงการจึงสอดคล้องกับแผนการใช้ที่ดิน และข้อกำหนดผังเมือง และไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีนัยสำคัญ</p>		
3.2 กากขาว	<p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง</p> <p>จากผลการศึกษาปริมาณการจราจรในสภาพปัจจุบัน บริเวณเดินทางคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 ในสภาพปัจจุบัน มีปริมาณรถยกตั้ง รายนัดโดยสาร 4 ล้อ รายนัดบารุง 4 ล้อ มากที่สุด โดยมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.49 ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าความสามารถในการรองรับแล้วพบว่าการจราจรยังคงมีความคล่องตัวดี</p>	<p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <p>1) ควบคุมน้ำหนักติดบารุงตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถบารุงที่วิ่งชานส่งวัสดุอุปกรณ์ ที่ใช้ในโครงการและเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดภาระกดให้มีความต้องการจราจรและช่วยลดอุบัติเหตุ</p> <p>2) ภาระน้ำหนักติดบารุงจะทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุใดๆ ตกลงบนเดินทางสาธารณะ และรักษาปูบุปูรุ่งเดินทางคุณภาพให้อۇยในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>3) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายชลอดความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางชารุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่พื้นที่โครงการจัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และแสดงถูกศรัทธาทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน</p> <p>4) ในขณะก่อสร้างจะบันสายรุ้งปิงค์ต่าง ๆ เช่น ถนน ความมีการฝึกอบรมคนขับรถและเจ้าหน้าที่ ควบคุมการจราจรในช่วงที่มีภาระน้ำหนักติดบารุงสูงกว่าปกติ</p>	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-8)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p align="center">ผลกระทบระหว่างดำเนินการ</p> <p>ในการเพิ่มของปริมาณการจราจรจะมีโครงการซึ่งประกอบไปด้วยห้องพักอาศัย จำนวน 191 หน่วย ดังนั้นในการคาดการณ์ปริมาณจราจรจึงคิดให้มีการเพิ่มขึ้นของรถจักรยานยนต์และรถยนต์นั่ง ในจำนวนสูงสุดเท่ากับหน่วยพักอาศัย 191 หน่วย ซึ่งจะทำให้มีปริมาณจราจร เพิ่มขึ้น ดังแสดงในตารางที่ 4.3-1 ซึ่งเมื่อนำมาคำนวณค่า V/C Ratio ดังแสดงในตารางที่ 4.3-2 และประเมินสภาพการจราจร ในเส้นทางหลักหมายเลข 3 พบร่วมกับมีการเพิ่มขึ้นของรถในพื้นที่โครงการจะทำให้มีปริมาณรถยนต์นั่ง 4 ล้อมากกว่าสูตรโดยมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.51 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับความสามารถในการรองรับพบว่า ยังคงมีการจราจรคล่องตัวได้</p>	<p align="center">มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง และสัญญาณไฟ บริเวณทางเข้าออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชดเชยสูญเสียการเดินทางปลดภัย</p> <p>2) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย และผู้อื่น เช่น การใช้ความเร็ว การขับรถสวนทาง การจอดรถในที่ที่จัดไว้ เป็นต้น</p> <p>3) จัดให้มีที่จอดรถของโครงการเพิ่มเติม โดยได้เข้าที่ดินของเอกชนในละแวกใกล้เคียง เพื่อรับรองรับรถที่จอดรถของโครงการไม่เพียงพอ</p>	
3.2 ไฟฟ้า	<p align="center">ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง</p> <p>ในการดำเนินการก่อสร้าง สามารถดำเนินการโดยต่อจากถนนไฟฟ้าของไฟฟ้าสำนักงานภูมิภาค และมีการใช้ไฟฟ้าในขณะก่อสร้างไม่มากนัก จึงไม่มีผลกระทบต่อไฟฟ้าของชุมชนแต่อย่างใด</p>		

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-9)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
๐๕-๖	<p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ</p> <p>การใช้ไฟฟ้าของโครงการ จะดำเนินการโดยการออกแบบระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามมาตรฐานทั่วไป และรับไฟฟ้าจากการไฟฟ้าภูมิภาคโดยตรง ซึ่งทางโครงการได้ทำการประสานในการจ่ายไฟฟ้าให้กับโครงการแล้วในปัจจุบัน โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนโดยรอบเดิมแต่อย่างใด</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ การออกแบบจะได้กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน รวมทั้งประยัดกระแสงไฟฟ้าที่ต้องใช้แล้ว เป็นการใช้หลอดคอม การใช้หลอดตะเกียงหรืออื่น ๆ ความมีการพิจารณามาตรการอื่น ๆ เพิ่มเติม เช่น การแยกสิทธิ์ปิด-ปิดหลอดไฟ การประหยัดการใช้ไฟฟ้าส่วนกลาง รวมถึงการประชาสัมพันธ์ เรียนรู้ และปลูกฝัง แนวคิดในการประหยัดการใช้ไฟฟ้าของผู้พักอาศัย เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง แต่ในการประหยัดการใช้ไฟฟ้าของส่วนกลาง เช่น ไฟโคมตามถนน หรือใต้ดุนอาคาร จะต้องพิจารณา ดึงความปลดปล่อยด้วย</p>	<p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <p>การใช้ไฟฟ้าของอาคารควรมีการกำหนดมาตรการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ดังนี้เริ่มนับโครงการ การออกแบบติดตั้งหลอดไฟ โคมไฟซึ่งเป็นลักษณะประหยัดพลังงาน เช่น หลอดคอม หลอดตะเกียง เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้ควรมีมาตรการเสริมอื่น ๆ ที่นำมาปรับปรุงการใช้พลังงานให้ประหยัด เช่น การควบคุมการปิดไฟแสงสว่างที่ไม่จำเป็น</p>	
3.3 น้ำใช้	<p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะเป็นผู้ดูแลน้ำใช้ ทั้ง สำหรับคนงานและการก่อสร้างเอง ซึ่งมีปริมาณการใช้น้ำไม่มากนัก และทันทีโครงการก็ได้รับน้ำบริการของการประปาคราวลงอยู่แล้วในปัจจุบัน จึงสามารถใช้น้ำขณะก่อสร้างได้โดยไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ให้ของชุมชน นอกจากนี้การใช้น้ำขณะก่อสร้างจะไว้ในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งเป็นเวลาที่การใช้น้ำของชุมชนโดยรอบจะมีปริมาณน้อย</p>	<p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <p>จัดให้มีน้ำใช้สำหรับคนงานอย่างเพียงพอ</p>	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-10)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ</p> <p>โครงการฯ รับน้ำประปาจากการประปาสบูรี ซึ่งได้ดำเนินการต่อท่อจากน้ำประปาแล้วในปัจจุบัน สามารถดูดน้ำให้โครงการได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นในโครงการในปัจจุบันก็ไม่ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <p>1) ตรวจสอบระบบห่อส่งน้ำ บ้มน้ำ และถังเก็บน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่ชำรุด ไม่ร้าว หลอกมีการแจ้งเหตุอย่างเดียว ท่อร้าว ต้องเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยเร็ว</p>	ในขณะเปิดดำเนินการควรติดตามตรวจสอบการทำงานของบ้ม ระบบห่อส่งน้ำ สภาพท่อไปของถังเก็บน้ำ เพื่อบังเกิดการชำรุด และร้าวให้เหลือน้อย พร้อมทั้งทำการบันทึกการตรวจสอบ และการแจ้งข้อข้อร้าว บกพร่องต่างๆ ในกรณีมีการแตกหักเสียหาย หรือร้าวให้เหลือน้อยต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน
3.4 การระบายน้ำ	<p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง</p> <p>ในขณะก่อสร้างน้ำทั้งจากการใช้น้ำภายในโครงการจะมีไม่มากนัก คือ น้ำทิ้งจากการก่อสร้างจะมีการหักหรือร่อนน้ำ ในบริเวณที่มีกิจกรรมและใช้ชีวิตริมฝั่งดิน สรวน้ำทิ้งจากคุณงานก่อสร้างและระบบบำบัดและซึมลงดินเริ่มเดียว กัน ทำให้การระบายน้ำขณะก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำโดยรอบ และเมื่อพิจารณาจากสภาพการก่อสร้างโครงการที่มีสภาพเป็นชุมชนที่พักอาศัย และสถานที่ราชการ ก็ไม่เป็นที่กังวลการระบายน้ำเดิมของชุมชนแต่อย่างใด</p> <p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ</p> <p>ในขณะดำเนินการเนื่องจากโครงการจะพัฒนาสภาพเดิมจากที่ดินว่าง เป็น ไปเป็นอาคารชุดพักอาศัยและถนน จะทำให้สัมปะลิทธิ์การในถนนมีค่าเพิ่มมากขึ้น หรือจะทำให้อัตราการซึมน้ำของที่ดินลดน้อยลง ซึ่งในช่วงดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้มีการทำท่อระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อเชื่อมต่อเข้ากับท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาล ซึ่งในช่วงระยะเวลาที่ดำเนินการมาไม่พบว่ามีผลกระทบต่อระบบน้ำระบายน้ำโดยรวมของพื้นที่แต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <p>1) ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานรากต้องให้มีที่กองโดยเฉพาะ และต้องปิดหรือปักคุณหรือเก็บในพื้นที่ปิดด้วย ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดดอนร้าวคายต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียงหรือประชาชนที่ใช้สาธารณูปโภค</p> <p>2) ดูแลห้ามไม่ปล่อยให้เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง หรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำ หรือในที่สาธารณะใดๆ</p> <p>3) ต้องทำการสร้างท่อระบายน้ำหรือทำความสะอาดทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจากเศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการก่อสร้างให้เรียบร้อย</p> <p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <p>1) พิจารณาแนวทางในการนำน้ำทิ้งลงส่วนจากน้ำพักน้ำ ก่อนระบายน้ำออกไปใช้ประโยชน์ที่เหมาะสม เช่น การดันน้ำตันแม่น้ำ ถนนหนาแน่น หรือล้างถนน เป็นต้น เพื่อลดการใช้น้ำและลดการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ</p> <p>2) ตรวจสอบระบบห่อส่งน้ำท่อระบายน้ำภายในที่ดินที่โครงการอยู่เสมอ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ฉุดตัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงเข้าฤดูกาลฝน หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p>	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-11)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง การประมาณอัตราการเกิดมูลฝอยในพื้นที่โครงการขณะก่อสร้างจากจำนวนคนงาน 100 คน ซึ่งส่วนใหญ่จะพากอยู่ในบริเวณโครงการ จะมีปริมาณขยะต่อวันประมาณ 100 กก./วัน โดยใช้เกณฑ์การเกิดขยะมูลฝอย 1 กก./คน/วัน คิดเป็นปริมาณประจำวัน 0.5 ลบ.ม. ซึ่งจะต้องมีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบห้างในส่วนของพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงานเนื่องจากหากมีการจัดเก็บที่ไม่ถูกสูตรลักษณะแล้วอาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ เช่น ทางเดินอาหารต่อกันงาน เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ ในการเปิดดำเนินการ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในอาคารชุดพักอาศัยและหลังคิดจากเกณฑ์การเกิดขยะจากพักอาศัยไม่น้อยกว่า 3 ลิตร์/คน/วัน หรือ 1 กก./คน/วัน การประเมินปริมาณขยะของอาคาร 1 จะเท่ากับ 1178 ลิตร์/วัน และอาคาร 2 จะเท่ากับ 102 ลิตร์/วัน รวมเป็นปริมาณขยะในพื้นที่โครงการ 1280 ลิตร์./วัน ในการจัดการขยะของโครงการจะมีพนักงานทำความสะอาดเก็บขยะภายในห้องพักอาศัย เพื่อร่วบรวมมาเก็บไว้ในห้องพักขยะซึ่งแยกเป็นห้องเก็บขยะเมียกและห้องเก็บขยะแห้งในการจัดเก็บจะดำเนินการโดยเทศบาลศรีราชาซึ่งจะนำเข้าห้องรับขยะทุกวันอย่างสม่ำเสมอ ในช่วงระยะเวลาที่ดำเนินการจึงไม่พบว่ามีปัญหาการตอกด้วยขยะในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>	<p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดหาถังขยะขนาด 100 ลิตร และ 200 ลิตรที่มีฝาปิด密ชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่จะเกิดจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง การเก็บกองเศษวัสดุดูดต้องมีการปักคุณด้วยผ้าคลุมปิด密ชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน จัดให้มีการขยายน้ำยาเชษฐ์ ขยะออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขยายน้ำยาจะปิดฝาถังขยะให้มิดชิด กรณีเป็นกองวัสดุจะมีผ้าคลุมปิดมิด ขัดเพื่อบังกันไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ ติดต่อให้เทศบาลศรีราชาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยเป็นประจำ สม่ำเสมอ ไม่ปล่อยให้มีขยะตกด้านเป็นจำนวนมากและเป็นภาระ <p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังขยะตามบริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการ สำหรับรองรับขยะจากผู้พักอาศัย โดยพยายามให้วางดังครอบคลุมบริเวณที่มีการใช้พื้นที่ในกิจกรรมต่าง ๆ ที่อาจก่อให้เกิดขยะมูลฝอยได้ รวมถึงในส่วนของสวนหย่อม และบริเวณวิมุกตินโครงการ เป็นต้น จัดให้มีการจัดเก็บขยะของพนักงานทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ และจัดเก็บตามประเภทของขยะเมียกและขยะแห้ง เพื่อร่วบรวมไว้ในห้องเก็บขยะเพื่อรอการเก็บขยะของเทศบาล ควรมีการวางแผน และจัดดังขยะเมียกและดังขยะแห้งให้ผู้พักอาศัยทำการจัดแยกขยะก่อนทิ้งบริเวณที่ทิ้งขยะซึ่งจัดไว้ให้ตามประเภทของขยะ ติดตามการเข้าเก็บขยะของเทศบาลศรีราชา ให้มาเก็บอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยทิ้งไว้ในงานจนเกิดการตอกด้วย และการทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่จัดเก็บและไก่เดียงสายหลังการจัดเก็บทุกครั้ง 	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-12)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคม-เศรษฐกิจ	<p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง ขณะก่อสร้างจะมีคนงานมาพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง ในด้านของปัญหา คนงานที่ผ่านมาไม่มีปัญหาความขัดแย้งกับบุตรชนเดิมแต่อย่างใด เมื่องจากมีขอบเขตพื้นที่แยกจากบุตรชนชัดเจน</p> <p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ จากการสำรวจทัศนคติของกลุ่มบุตรชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ด้วยวิธีการ สัมภาษณ์ ทัศนคติเกี่ยวกับโครงการในระยะการดำเนินการก่อสร้างโครงการ พบร่วมกับศศนคติเกี่ยวกับการโครงการในระยะการดำเนินการก่อสร้างโครงการ พบว่าทัศนคติเกี่ยวกับการโครงการในระยะการดำเนินการก่อสร้างโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีทัศนคติต่อการได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการน้อยมากส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีปัญหา ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้นมากที่สุดคือปัญหาด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการขนส่ง ร้อยละ 5.5 รองลงมาคือ ปัญหาด้านความกังวลปัญหาด้านความปลอดภัย และผู้นำการขนส่งของโครงการ ร้อยละ 3.6 ซึ่งปัญหาดังกล่าวเป็นผลเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการใช้วัสดุก่อสร้างรวมถึงมีคนงานมาอาศัยอยู่ถึงแม้จะเป็นการอาศัยอยู่ชั่วคราว ก็อาจก่อปัญหาดังกล่าวขึ้นมาหากว่าเดิมที่เป็นอยู่ โดยสรุปกลุ่มตัวอย่างหันด้วยกับการขยายไปโครงการ ร้อยละ 16.4 ไม่เห็นด้วยร้อยละ 3.6 ที่เหลือ ร้อยละ 80 ไม่ออกรายการคิดเห็น</p>	<p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลความเป็นอยู่ของคนงานก่อสร้างที่พักอยู่ในพื้นที่โครงการไม่ให้ก่อเรื่องเดือดร้อนรำคาญ รัดเยียบผู้อยู่อาศัยเดิม 2) ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผู้ควบคุมงาน หรือวิศวกรโครงการ ควรมีการประสานกับผู้อยู่อาศัยโดยรอบ และมีการสอบถามความคิดเห็นส่วนปัญหาที่อาจได้รับจากการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะผู้พักอาศัยในปัจจุบัน 3) ผู้รับเหมาควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบ หรือการรับกານจากกิจกรรมก่อสร้างทุกประเภทที่อาจมีต่อผู้อยู่อาศัยเดิม <p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่จะดูแลและดำเนินการต่างๆ ในส่วนของโครงการ 	<p>ติดตามประเมินเรื่องราวยังทุกๆ ช้อเสนอ แนะ ข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัยเพื่อแก้ไข หรือประสานงานกับด้านแทนผู้พักอาศัย (ถ้ามี) โดยสมำเสมอทุก 6 เดือน</p>

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-13)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าด้านๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขและอาชีวอนามัย	<p>ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง ผลกระทบขณะก่อสร้าง</p> <p>1) ในช่วงเวลาการดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจมีผลเพิ่มอัตราการเป็นโรคระบบทางเดินอาหาร หรือสุขภาพของคนงาน ด้านห้ามผู้รับเหมา ก่อสร้างไม่จัดให้มีระบบควบรวมกำจัดขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำเสียอาด ที่พักอาศัย ส้วม ในเขตพื้นที่โครงการให้ถูกสุขาลักษณะ รวมถึงอุบัติเหตุอันเนื่องจากความไม่ป้องกันความปลอดภัยในการ ก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีผลก่อความไม่สงบ รุบเรือง ซึ่งจะมีผลกระทบมาก/น้อย ขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติงานเอง</p> <p>2). หากไม่มีการดูแลควบคุมให้คนงานไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ ทะเลาะวิวาทกับบุรุษโดยรอบ เห็นการลักชณ์ไมย การก่ออาชญากรรม อื่น ๆ มีผู้อยู่อาศัยจำนวนมากและในช่วงกลางวันมักไม่มีผู้อยู่บ้าน ในเรื่องการขนส่งวัสดุก่อสร้างแม้ว่าจะมีไม่มากนักในการดำเนินการปัจจุบัน แต่ยังคงต้องเข้มงวด ภาคชั้น วินัยในการขับรถตลอดถนนเดินทาง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับบุรุษ เมื่อจากต้องใช้เป็นเส้นทางผ่านด้วย</p>	<p>มาตรการระหว่างก่อสร้าง</p> <p>1) ดูแล ภาคชั้น ให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างควบคุมการทำงานของคนงาน ก่อสร้างตามหลักของความปลอดภัยในการทำงาน เมื่อจากในสภาพปัจจุบัน การก่อสร้างของคนงานคำนึงถึงในเรื่องความปลอดภัยอย่างมาก โดยเฉพาะการทำงานบนที่สูง ทั้งนี้ควรจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยที่เหมาะสม เช่นห่วงนิรภัย ตุงมือ รองเท้าชนิดหุ้มส้น เป็นต้น</p> <p>2) ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ใน การก่อสร้างหรือสิ่งป้องกันภัยด้วยการนำเข้ามา ที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือทรัพย์สิน ต้องหยุดการก่อสร้างทันทีจนกว่าจะได้ "ไฟเขียว" ขึ้นให้เรียบร้อยก่อนจะดำเนินการสร้างต่อไปได้</p> <p>3) ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดให้คนงานที่ทำงานในที่สูงเกินกว่า 4.00 เมตร ชั่วโมง ลักษณะโดยเดียวและไม่มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยหรือสิ่งป้องกันอันตรายอย่างอื่น สวมเข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัยตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>4) ห้ามมิให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดพักอาศัย หลบบันนอน หรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>5) การพักอาศัยของคนงาน ก่อสร้างเป็นการชั่วคราวในที่ที่โครงการจะทำการก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องจัดระบบควบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขาลักษณะให้ถอยหลังเพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรค หรือเกิดโรคระบาดขึ้น</p> <p>6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่ สำหรับคนงานที่ทำการก่อสร้าง หรือพักอาศัยในโครงการ</p> <p>7) ควบคุม และลดส่องคุณภาพการใช้ไฟฟ้า การจุดไฟ ในกรุงเทพฯ หรือให้แสงสว่าง ของคนงาน many ในโครงการ รวมทั้งการเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เช่น ถังดับเพลิงเคมีไว้ในที่ที่เข้าถึงได้ง่าย เป็นต้น</p> <p>8) ห้ามดำเนินการ ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุ ก่อสร้าง หรือขั้นส่วนโครงการในที่สาธารณะ และผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีการป้องกันภัยด้วยการติดตั้งไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ ในระหว่างพะอาทิตย์ตกดึงพระอาทิตย์ขึ้นด้วย</p>	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-14)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
19.2	ผลกระทบระหว่างดำเนินการ คาดว่าการมีโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในระดับต่ำ หรือไม่มีผลกระทบเมื่อจาก <ol style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นภายใต้โครงการ ทางโครงการจัดระบบบำบัดน้ำเสียให้มาตรฐานหลัง ซึ่งได้ออกแบบให้มีระบบที่สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งจากทุกกรรมในครัวเรือนและบ้านดูดน้ำได้มาตรฐาน ก่อนที่จะปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำของเทศบาลได้โดยปลอดภัย ประกอบกับเป็นแหล่งน้ำที่ไม่มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ในด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในช่วงการดำเนินการที่ผ่านมา ไม่พบว่ามีเหตุการณ์ด้านการลักขโมยสิ่งของ หรือทรัพย์สินมาก ในพื้นที่โครงการ เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายของโครงการจะเป็นผู้มีรายได้สูงเดิงปานกลาง รวมเดิงนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ ที่จะมาพักผ่อนหรือดำเนินธุรกิจ ประกอบกับตัวโครงการมีมาตรการในการดูแลรักษาความปลอดภัยอย่างเพียงพอ ทั้งจากเจ้าหน้าที่ของนิตบุคคล ยามรักษาความปลอดภัยที่จดจ้าง ส่วนในด้านความปลอดภัยจากการราชรีในโครงการก็จะต้องดูแลกระบวนการปฏิบัติตามกฎหมาย ป้ายจราจรต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด 	มาตรการระหว่างดำเนินการ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ หรือนิตบุคคลของอาคาร ทำหน้าที่ในการสอดส่องดูแลด้านความสะอาด และสุขอนามัย ภายในพื้นที่โครงการ	
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบระหว่างก่อสร้าง หากไม่มีการดูแล ภาคชั้น เรื่องการใชไฟฟ้า การหุงต้มอาหาร การสูบบุหรี่ กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดไฟไหม้ รวมถึง การเก็บกองวัสดุหรือเศษวัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงได้ อาจเป็นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ประกอบกับระหว่างการก่อสร้างอาจจะมีอุบัติเหตุในการดับเพลิงไม่เพียงพอ เมื่อเกิดเพลิงไหม้อาจอุบัติเหตุที่รุนแรงได้	มาตรการระหว่างก่อสร้าง ควบคุม และติดต่องุญแจการใชไฟฟ้า การดูไฟ ในการหุงต้ม หรือให้แสงสว่างของคนงานภายในโครงการ	

ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-15)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ ในขณะดำเนินการ ซึ่งจะมีผู้พักอาศัยอยู่เป็นจำนวนมาก แต่ในช่วงการดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบว่ามีเหตุการณ์ด้านเหตุอุบัติภัยเกิดขึ้น ทั้งนี้เนื่องมาจากได้มีการจัดเตรียมความพร้อมทั้งระบบแจ้งเหตุ ระบบระับอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ</p>	<p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดหาอุปกรณ์แจ้งเหตุสัญญาณเตือนเพลิงให้มีในทุกอาคาร 2) จัดให้มีอุปกรณ์ตับเพลิงอย่างเพียงพอ 3) มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือ และอุปกรณ์ตับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ 4) มีการตรวจสอบการใช้แก๊สของโครงการ ให้มีความปลอดภัยและดำเนินการขออนุญาตการใช้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบหากโครงการมีการใช้แก๊สเกินค่าที่กฎหมายกำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยอัคคีภัย ที่ติดตั้งในโครงการตามคู่มือประจำของแต่ละอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน เป็นระยะโดยสม่ำเสมอ อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง 2. ทำการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้า สำรองให้มีแบบเดอร์ลารองอยู่ตลอดเวลา และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง 3. ทำการตรวจสอบป้ายเครื่องหมายแสดงทางน้ำไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดี เนื่องได้รับเงินไม่ครบถ้วน อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง 4. ตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ และคาดพื้นที่อย่างสม่ำเสมอทุกเดือน เพื่อไม่ให้มีการวางสิ่งของกีดขวาง ในเส้นทางที่ต้องใช้ในการเคลื่อนย้ายกรณีเกิดอุบัติภัย รวมถึงบริเวณเส้นทางที่ตับเพลิงใช้ในการตับเพลิงภายในโครงการ

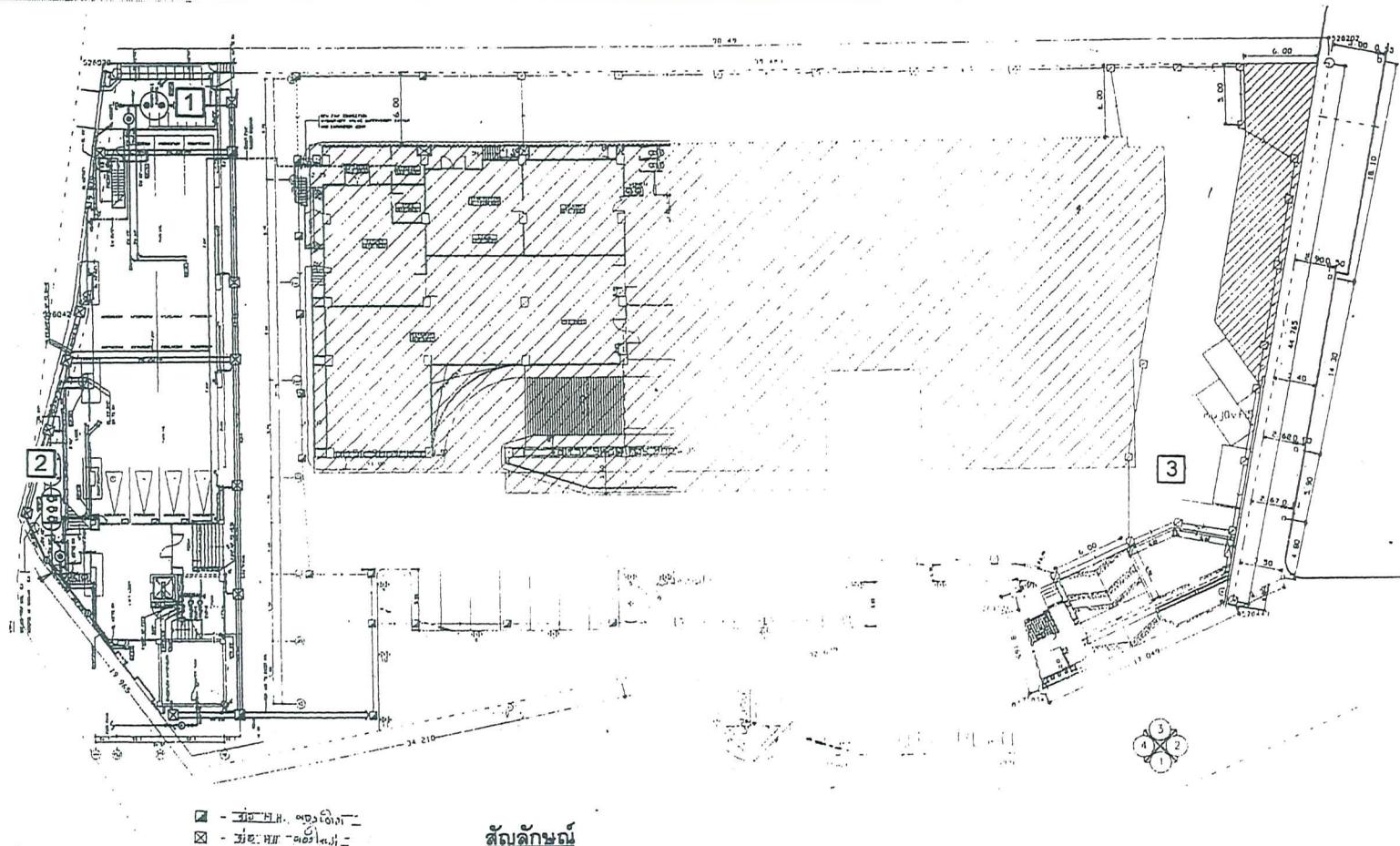
ตารางที่ ส-1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-16)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 ศูนย์รีไซเคิล	<p>ผลกระทบระหว่างดำเนินการ</p> <p>การดำเนินโครงการ KANARY BAY ลักษณะการใช้ที่ดินตลอดถนน มีสภาพเป็นที่ดังของอาคารพาณิชย์ ที่พักอาศัย และสถานที่ราชการ นอกจากนี้การปลูกสร้างอาคารไม่ติดข้อกำหนดควบคุมการก่อสร้างได้ ดังนั้น การพัฒนาโครงการจะมีทัศนียภาพที่ดีอื่นเช่นแหล่งสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินโดยรอบ จึงไม่มีผลกระทบทางทัศนียภาพอย่างมีนัยสำคัญ ในทางกลับกันในทางเดียวโครงการหากมีการจัดการบริเวณด้านหน้า ภายใน จัดให้มีการปลูกต้นไม้ สนามหญ้าและสวนหย่อมตามแนวถนน อาคาร และที่ว่างของโครงการ และให้มีการออกแบบตกแต่งให้สวยงาม ก็จะสามารถก่อให้เกิดความสวยงามของทัศนียภาพหน้าโครงการ แนวถนน สำหรับผู้ผ่านไปมาบนเส้นทางและชุมชนใกล้เคียงได้</p>	<p>มาตรการระหว่างดำเนินการ</p> <p>1) ในการออกแบบของโครงการ ให้มีการจัดพื้นที่สำหรับทำสวนหย่อม ปอน้ำ และปลูกไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยเพิ่มความสวยงามให้กับโครงการ</p> <p>2) ในการออกแบบได้กำหนดให้มีพื้นที่สัดส่วนของข้อกำหนดการจัดสรรที่ดิน</p> <p>3) เมื่อเปิดดำเนินการควรตอกแต่งบริเวณโดยรอบของพื้นที่ให้สวยงาม ซึ่งจะเพิ่มทัศนียภาพและความน่าอยู่ให้กับโครงการ และผู้ที่ผ่านไปมา</p>	

ตารางที่ ส-2 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการKANARY BAY

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ดัชนี	บริเวณที่ต้องตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ครั้ง)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	ที่พักอาศัยใกล้เดียงพื้นที่ก่อสร้างและในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็น เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เดียงหรือในแนวขนส่งวัสดุ	เป็นระยะตลอดช่วงการก่อสร้าง	-	เจ้าของโครงการ หรือ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
2. ระดับเสียง	ที่พักอาศัยใกล้เดียงพื้นที่ก่อสร้างและในแนวเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตรวจสอบทัศนคติ ความคิดเห็น เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เดียงหรือในแนวขนส่งวัสดุ	เป็นระยะตลอดช่วงการก่อสร้าง	-	เจ้าของโครงการ หรือ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด	-วิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งคือ pH, SS, TDS, ตะกอนหนัก, BOD ₅ , น้ำมันและไขมัน, ชัลไฟด์, TKN	เป็นประจำทุก 6 เดือน	3,000 บาทต่อครุฑ	เจ้าของโครงการ
4. การใช้น้ำ	ระบบส่งน้ำ ปั๊ม และถังเก็บ	สภาพทั่วไปของระบบ	ทุกเดือน	-	เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของมนุษย์	ผู้พักอาศัยในโครงการ	ประเมินเรื่องราวยั่งๆ ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัย	ทุก 6 เดือน	-	เจ้าของโครงการ
6. การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง เส้นทางหนีไฟ	ตรวจสอบการทำงาน และดูสภาพของอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน	-	เจ้าของโครงการ

* โดยนำส่วนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และสำนักงานจังหวัดชลบุรี ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง



รูปที่ ส-5 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ