

## บทที่ 5

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดในท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการและหลักเกณฑ์ วิธีการที่โครงการหรือกิจการสามารถขอรับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) ได้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในขั้นก่อนก่อสร้าง และระยะการก่อสร้าง\* ในเดือนตุลาคม 2554 ทั้งนี้ มีรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังแสดงในตารางที่ 5-1

---

หมายเหตุ: \* โครงการได้ก่อสร้างบ้านแถว 2 ชั้น และอาคารศูนย์ชุมชนเสร็จแล้ว รวมถึงก่อสร้างถนน ท่อระบายน้ำ และรั้วรอบโครงการไปแล้วบางส่วน แต่ปัจจุบันโครงการได้หยุดดำเนินการก่อสร้างอาคารจึงตรวจสอบจากสภาพการปฏิบัติตามหน้างานจริงที่ปรากฏ (ตุลาคม 2554)

ตารางที่ 5-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 ในขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ที่กำหนดในคู่มือการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สผ. 4)  
 ของโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน)

5-2

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการในขั้นก่อนการก่อสร้าง</u>				
1) ตรวจสอบการดำเนินการโครงการมีความสอดคล้องกับ กฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นใด ที่กำหนดบังคับใช้เป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้ง โครงการ	1) <u>ความสอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา</u> ผังเมืองรวมเมืองพัทยายู่ในขั้นตอนที่ 14 ใน 18 ขั้นตอน ของการจัดทำร่างผังเมือง พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีส้ม) หมายเลขแปลง 1.9 ให้ใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดิน ประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ สำหรับที่ดินหมายเลข 1.9 แปลงที่ โครงการตั้งอยู่มีข้อกำหนด คือ ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อ พื้นที่ดินไม่เกิน 2.5 : 1 และให้มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่ อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 12.5  การดำเนินโครงการเป็นบ้านพักอาศัย โดยมีอัตราส่วนพื้นที่ อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 0.40 : 1 (พื้นที่อาคารในโครงการรวม 67,115 ตารางเมตร และพื้นที่โครงการ 164,876 ตารางเมตร) และมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 41.72 (พื้นที่ สำหรับก่อสร้างบ้านพัก/อาคารรวม 96,088 ตารางเมตร เหลือ พื้นที่ว่าง 68,788 ตารางเมตร) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่	✓		ไม่มี

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 1)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
	<p>ขัดต่อข้อกำหนดในร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา</p> <p>2) <u>ความสอดคล้องกับเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ</u> จากการตรวจสอบเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 3 ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ขัดแย้งตามข้อกำหนดในเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ</p>	✓		ไม่มี
	<p>3) <u>ความสอดคล้องในการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</u> เนื่องจากผังเมืองรวมเมืองพัทยาดำเนินการอยู่บังคับใช้ ดังนั้น ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจึงไม่อยู่ในพื้นที่คุ้มครองฯ หากผังเมืองรวมเมืองพัทยาเริ่มมีผลบังคับใช้บริเวณพื้นที่โครงการจะอยู่ภายใต้พื้นที่คุ้มครองฯ บริเวณที่ 1 โดยโครงการมีระยะห่างจากระดับน้ำทะเลปานกลางมากกว่า 100 เมตร การดำเนินโครงการเป็นบ้านพักอาศัยประเภทบ้านแถว 2 ชั้น สูง 7.51 เมตร ซึ่งสูงไม่เกิน 14 เมตร และโครงการมิได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ลาดชันเกินร้อยละ 20 ขึ้นไป (ตามข้อ 6 (3) ถึง (5)) มิได้ตั้งอยู่</p>	✓		ไม่มี

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 2)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
	ภายในบริเวณตามข้อ (6) แต่อย่างไร การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดดังกล่าว			
2) โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ (1) โครงการบ้านเอื้ออาทรที่มีลักษณะบ้านแถว 2 ชั้น ให้กันพื้นที่ไว้เพื่อทำสวน สนามเด็กเล่น หรือสนามกีฬา โดยคำนวณจากพื้นที่จัดจำหน่ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ทั้งนี้ไม่ให้แบ่งแยกออกเป็นแปลงย่อยหลายแห่ง เว้นแต่การกันพื้นที่ แต่ละแห่งไว้ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ โดยจะต้องมีขนาดรูปแปลงที่เหมาะสม สะดวกแก่การใช้สอย พร้อมแสดงแผนผังภูมิ-สถาปัตยกรรมที่มีสถาปนิกลงนามรับรอง	2) การจัดพื้นที่สีเขียว (1) โครงการมีพื้นที่จัดสวน สนามเด็กเล่น และสนามกีฬา มีพื้นที่รวม 8,606 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 9.32 ของพื้นที่แปลงจำหน่ายซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนด (พื้นที่จำหน่าย 92,341 ตารางเมตร) (ดูภาพที่ 2-2 และ ภาพที่ 2-30 ประกอบ)	✓		ไม่มี
(2) กรณีที่มีคลองหรือลำรางสาธารณะ อยู่ในหรือผ่านพื้นที่โครงการ ต้องจัดให้มีพื้นที่ว่างตลอดแนวริมคลองหรือลำรางสาธารณะ โดยมีระยะถอยร่นตามแนวขนานริมฝั่งคลองหรือลำรางสาธารณะประโยชน์ไม่น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด และในการจัดทำรั้วหรือพื้นที่สีเขียวตามริมฝั่งคลองหรือลำรางสาธารณะประโยชน์ต้องมีลักษณะกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ให้ทำการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและพืชคลุมดินบริเวณริมคลองหรือลำรางสาธารณะดังกล่าวเพื่อเป็นพื้นที่เพื่อการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม	(2) โครงการไม่มีแนวคลอง/ลำรางสาธารณะอยู่ติดกับโครงการ	-	-	-

5-4



ตารางที่ 5-1 (ต่อ 3)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3) ทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งหากอยู่ติดถนนสาธารณะขนาด 2 ช่องจราจรหรือช่องจราจรกว้างไม่เกิน 6 เมตร โครงการต้องจัดให้มีทางเบี่ยงก่อนเข้าและออกจากโครงการระยะทางข้างละไม่น้อยกว่า 6 เมตร หรือจัดให้มีทางเข้า-ออกกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร หรือกรณีที่จัดให้รถยนต์วิ่งทางเดียว ทางเข้า-ออกต้องกว้างไม่น้อยกว่า 5.0 เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าและออกไว้ให้ปรากฏชัดเจน หรือต้องไม่น้อยกว่าข้อกำหนดของหน่วยงานอนุญาต	3) โครงการตั้งอยู่ติดกับถนนหนทางไม่แคบ เป็นถนนขนาด 2 ช่องจราจร ผิวจราจรกว้าง 8 เมตร โดยจัดให้มีทางมีทางเข้า-ออกโครงการกว้าง 16 เมตร พร้อมป้ายยามและสัญญาณจราจรต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการจราจรไว้ในบริเวณดังกล่าว (ดูภาพที่ 2-24 ประกอบ)	✓	-	ไม่มี
4) ทำการสำรวจข้อมูลพื้นฐานและประเมินผลด้านสุขภาพและสังคมของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังดำเนินโครงการ	4) ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการแล้ว รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.5 บทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6 และข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนในระดับตำบลรายละเอียดในหัวข้อ 3.3.4 บทที่ 3	✓	-	ไม่มี
5) ออกแบบและจัดให้มีที่พักรถโดยสารหรือจุดนัดพบสำหรับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	5) ไม่มีการออกแบบจัดให้มีที่พักรถโดยสารหรือจุดนัดพบไว้บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกหลักของโครงการ (ดูภาพที่ 2-20)		✓	เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้วจะจัดให้มีที่พักรถโดยสารหรือจุดนัดพบไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 4)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
6) ให้พิจารณาออกแบบและวางผังโครงการให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง	6) โครงการได้ออกแบบและวางผังโครงการให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ และกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	✓		ไม่มี
7) ที่ตั้งโครงการจะต้องไม่ตั้งอยู่ใกล้แหล่งโบราณสถาน แหล่งโบราณคดี แหล่งประวัติศาสตร์ อุทยานประวัติศาสตร์ และแหล่งธรรมชาติที่มีคุณค่าอันควรแก่การอนุรักษ์ในรัศมี 1 กิโลเมตร	7) ภายในบริเวณรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 1 กิโลเมตร	✓		ไม่มี
8) จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการและบริการสาธารณะในการบริการโครงการ เช่น น้ำใช้ การจัดการขยะมูลฝอย แหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ การสูบล้างปฏิภูมและตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย การบริการด้านคมนาคมขนส่ง เป็นต้น ให้เพียงพอ	8) จัดให้มีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และบริการสาธารณะในการบริหารโครงการอย่างเพียงพอ ดังรายละเอียดที่ออกแบบ ตามที่เสนอในบทที่ 2	✓		ไม่มี
9) ให้แสดงข้อมูลผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	9) ผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการ แสดงไว้ในหัวข้อ 3.5 บทที่ 3 และภาคผนวกที่ 6	✓		ไม่มี

5-6

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 5)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>1. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดิน</p> <p>1) ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือในการปรับหน้าดิน จะต้องอัดชั้นดินให้แน่น โดยให้ความราบเรียบและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p>	<p>1) โครงการจัดให้มีการปรับหน้าดินภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จทั้งโครงการ โดยมีการอัดดินให้แน่น และมีความราบเรียบสม่ำเสมอ จึงสามารถป้องกันการ ชะล้างพังทลายของดินได้อย่างดี</p>	✓		ไม่มี
<p>2) ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการดำเนินโครงการ ให้ทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</p>	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการ จึงไม่สามารถตรวจสอบได้
<p>3) จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร</p>	<p>3) ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างแนวรั้วคอนกรีตถาวรสูง 2.0 เมตร รอบแนวเขตที่ดินแล้ว ยกเว้นทางทิศตะวันออกลงมาถึงทิศใต้ ยังไม่ได้ก่อสร้างรั้วถาวร เป็นเพียงรั้วสังกะสีชั่วคราวสูง 2 เมตร แต่ปิดกั้นถนนสาธารณะบางจุดทำให้คนไม่สามารถผ่านเข้าสู่พื้นที่ไร่/สวนได้แต่ต้องเลี้ยวไปใช้ถนนที่เลียบบตามแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้จนถึงตะวันออก</p>	✓		จะเปิดแนวรั้วโครงการบางช่วงที่ตัดกับถนนสาธารณะ
<p>2. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน</p> <p>1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มี</p>	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการ

5-7

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 6)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และห้ามการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน				จึงไม่สามารถตรวจสอบ ได้
2) ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จัดให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้ มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง หรือร่วงหล่นของวัสดุ	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่า ควันดำ และเสียง ดัง	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
4) จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุและป้องกันฝุ่น ละอองที่เกิดจากการก่อสร้างและการทิ้งเศษวัสดุต่างๆ	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
5) ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุ หิน และทราย เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวัน ละ 2 ครั้ง	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
6) ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคารโดยยึดติดกับนั่งร้านรอบอาคาร มี ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนว อาคารและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและลดความดัง ของเสียง เลือกลงใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดที่มีเสียงเบา และวางผังเครื่องยนต์ที่มี เสียงดังให้ห่างไกลจาก	- ปัจจุบันก่อสร้างบ้านแถวพัก 2 ชั้น และอาคารศูนย์ชุมชน เสร็จแล้ว เหลือเพียงงานระบบสาธารณูปโภคบางส่วน	-	-	ดำเนินการก่อสร้าง อาคารแล้วเสร็จจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 7)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง				
7) กรณีมีชุมชนอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายในเรื่องคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนที่มีการบังคับใช้ในปัจจุบันอย่างเคร่งครัด	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้ แต่จากการสอบถามประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงพบว่าไม่ได้รับผลกระทบ
3. คุณภาพน้ำ				
1) จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำ (Gutter) และป่อตกตะกอนดินขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำสาธารณะ และดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ต้องมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
2) จัดให้มีส้วมที่ถูกต้องลักษณะ โดยมีจำนวนห้องส้วมอย่างน้อยคนงาน 20 คน ต่อ 1 ห้อง	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
3) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และน้ำใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ กรณีที่ 1 ที่ตั้งของห้องส้วมของคนงานอยู่ใกล้แหล่งน้ำใต้ดินหรือแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะในระยะที่น้อยกว่า 30 เมตร ต้อง	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้

5-9

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 8)

5-10

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
<p>จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำผิวดิน หรือคุณภาพน้ำของบ่อน้ำตื้นในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>กรณีที่ 2 หากที่ตั้งของห้องส้วมอยู่ห่างจากแหล่งน้ำใต้ดินหรือแหล่งน้ำผิวดินสาธารณะในระยะมากกว่า 30 เมตร อาจจัดให้เป็นบ่อเกรอะ-บ่อซึมได้</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ต้องดำเนินการจัดระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>				
<p>4. ขยะมูลฝอย</p> <p>1) เศษวัสดุจากการก่อสร้างต้องแยกเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสม และจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษคอนกรีตนำไปปรับถมพื้นที่ เศษเหล็กและถุงปูนซีเมนต์นำไปขาย เป็นต้น</p>	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
<p>2) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน และควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 9)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3) นำขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมไว้ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะ มูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
4) หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้าง ออกจากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
<b>5. การคมนาคมขนส่ง</b>				
1) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกิน พิกัดที่ราชการกำหนด	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
2) ไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันความแออัด ของการจราจร	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
3) จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกของ โครงการ ให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายสัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวก	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้
<b>6. ด้านเศรษฐกิจสังคม</b>				
1) วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงานเพื่อความเป็นระเบียบ เรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงาน	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการ ก่อสร้างโครงการจึงไม่ สามารถตรวจสอบได้

5-11

ตารางที่ 5-1 (ต่อ 10)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
2) พิจารณาคัดเลือกคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
3) มีมาตรการกำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
4) ให้นำข้อคิดเห็นจากการสำรวจความคิดเห็นมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
<b>7. การสาธารณสุข</b>				
1) จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านการสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่น จัดหาน้ำสะอาดให้แก่คนงานก่อสร้างสำหรับอุปโภคบริโภค จัดหาถังรองรับขยะที่ถูกสุขลักษณะ เป็นต้น	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
2) กำหนดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือบาดเจ็บจากการทำงาน และจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้

5-12



ตารางที่ 5-1 (ต่อ 11)

มาตรการที่กำหนดในท้ายประกาศ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	สรุปผลการปฏิบัติ		ปัญหา อุปสรรคและ การแก้ไข
		ปฏิบัติ	ไม่ปฏิบัติ	
3) กำหนดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของพนักงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้
9. สุขภาพและทัศนียภาพ - กำกับดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามรูปแบบ ลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ และดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	-	-	ปัจจุบันหยุดการก่อสร้างโครงการจึงไม่สามารถตรวจสอบได้

## บทที่ 6

# มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 6.1 บทนำ

การดำเนินโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) ของการเคหะแห่งชาติ เป็นโครงการพัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย สำหรับผู้มีรายได้น้อย ประเภทบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 1,280 หน่วย ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี บนพื้นที่ 103 ไร่ - งาน 19 ตารางวา หรือ 164,876 ตารางเมตร จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน เศรษฐกิจ ส่วนผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ได้แก่ ผลกระทบต่อการใช้น้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การบำบัดน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย การคมนาคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เสียงและความสั่นสะเทือน ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ และผลกระทบด้านสุขภาพ ทั้งนี้ สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

### 6.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แบ่งเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดปรากฏในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซึ่งได้สรุปสาระสำคัญของผลกระทบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 6

ตารางที่ 6 รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ก. ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง</u> กายภาพ</p> <p>1.1 ภูมิประเทศและภูมิ- สัณฐาน</p>	<p>ระดับดินเดิมในพื้นที่โครงการมีความสูงอยู่ที่ระดับ +0.00 ถึง +7.00 เมตร โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการมีระดับสูงกว่า (+7.00 ม.) แล้วค่อยๆ ลาดลงไปทางทิศเหนือช่วงกลางพื้นที่มีระดับ +0.00 เมตร และพื้นที่ด้านทิศเหนือบางส่วนอยู่ที่ระดับค่อนข้างต่ำกว่าส่วนอื่นๆ อยู่ที่ระดับ -4.50 เมตร การดำเนินโครงการปรับถมดินสูงจากระดับดินเดิม โดยมีความสูงของพื้นที่อยู่ที่ระดับ 9.50 เมตร จึงเกิดการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ค่อนข้างมากเพื่อให้มีระดับความสูงในระดับที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศในระดับปานกลาง</p>	<p>1. วางผังก่อสร้างให้เหมาะสมจัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นหมวดหมู่</p> <p>2. ไม่เปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่ข้างเคียงที่ติดต่อกับแนวเขตพื้นที่โครงการให้เปลี่ยนไปจากเดิม</p>	-
<p>1.2 ดินและการชะล้าง พังทลาย</p>	<p>การก่อสร้างโครงการจะปรับถมดินให้สูงจากระดับดินเดิม เพื่อให้มีความสูงใกล้เคียงกับระดับความสูงของพื้นที่ข้างเคียง ประกอบกับพื้นที่ติดต่อกับโครงการไม่มีแหล่งน้ำหรือคลองไหลผ่าน</p>	<p>1. จัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมเมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่จะก่อสร้างบ่อหนองน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสียในบริเวณที่ใกล้ถนนสาธารณะตามความจำเป็น เพื่อความ</p>	- ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อ

6-2

ตารางที่ 6 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)	ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	1. ปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยัน เข็มพืดและฐานรากให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ 2. การกองวัสดุ เช่น หิน ทราย หรือดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดินต้องกองห่างจากขอบบ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้ผนังบ่อเสียหายหรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายแก่ผู้ขุดดินได้ 3. ใช้พื้นที่บริเวณที่จะจัดสร้างลานตลาดในช่วงเปิดดำเนินการสำหรับเก็บกองดิน โดยเก็บกองดินสูงไม่เกิน 2 เมตร พร้อมขุดระบายน้ำรอบบริเวณที่เก็บกองดินเพื่อรวบรวมน้ำฝนให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	ก่อสร้างบ่อน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
1.3 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง แหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ อาคารพาณิชย์ชั้นเดียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ และบ้านพักอาศัยด้านตะวันตกเฉียงเหนือ มีระยะห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการประมาณ 10 เมตร และ 80 เมตร จากการประเมินพบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน 2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบ น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก การปิดคลุมความเร็ว และช่วงเวลาการจราจร ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง

ตารางที่ 6 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. ฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>ปัจจุบันมีการก่อสร้างโครงการไปแล้วประมาณร้อยละ 80 เหลือเพียงงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบางส่วน ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการจึงมีเพียงผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ ถนนหนองไม้แก่น ซึ่งเป็นถนนคอนกรีต โดยจะใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ขนส่งวัสดุก่อสร้างสูงสุด 5 เที่ยว/วัน จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3. มลพิษทางอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ โดยจะทำการขนส่งสูงสุด 5 เที่ยว/วัน จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>4. ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>5. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทันที หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น</p> <p>6. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>7. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์ก่อนออกนอกโครงการ</p>	<p>2. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>
<p>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<p>1. การประเมินผลกระทบด้านเสียง</p> <p>เนื่องจากภายในโครงการผ่านขั้นตอนการก่อสร้างบ้านพักอาศัยเรียบร้อยแล้ว งานที่เหลือเป็นวางระบบสาธารณูปโภคเช่น การขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหน่วงน้ำ ดังนั้น จึงนำ</p>	<p>1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.)</p>	<p>- ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการ</p>

6-4

ตารางที่ 6 (ต่อ 3)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ระดับเสียงในขั้นตอนการขุดเจาะซึ่งมีระดับเสียงที่ 79 dB(A) มาใช้ในการประเมินต่อแหล่งรับผลกระทบ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารพาณิชย์ชั้นเดียวทางทิศตะวันตกของโครงการ มีระยะห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการประมาณ 10 เมตร ได้รับเสียง 82.52 dB(A) แต่เนื่องจากปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างรั้วคอนกรีตในช่วงดังกล่าวแล้วจึงช่วยเป็นแนวบัฟเฟอร์ (Buffer) อีกชั้นหนึ่งทำให้สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20 dB(A) ทำให้ได้รับเสียงที่ 62.52 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ได้รับตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในแต่ละวันที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานดังกล่าว และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A)</li> <li>- บ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการอยู่ห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการประมาณ 80 เมตร ได้รับเสียงเท่ากับ 64.46 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ได้รับตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในแต่ละวันที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานดังกล่าว และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A)</li> </ul> <p>2. การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <p>การประเมินจะพิจารณาจากงานก่อสร้างส่วนที่เหลือ พบว่าการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> <li>3. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ข่ารด</li> <li>4. กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &lt; 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &gt;8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A)</li> </ul> </li> <li>5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>6. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</li> </ol>	<p>ก่อสร้างโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 4)

๑๑

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ขนส่งที่เกิดจากรถบรรทุกก่อสร้าง (Loaded Trucks) จะเกิดแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด จากการประเมินพบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารพาณิชย์ทางทิศตะวันตกในระยะห่าง 10 เมตร ได้รับเท่ากับ 0.05 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับตามเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) เป็นค่าที่เข้าใกล้ช่วง 0.079 นิ้ว/วินาที โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นเป็นระดับที่คนรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้นหากระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าเป็นระดับที่ไม่เป็นอันตรายแม้แต่สิ่งก่อสร้างที่เก่าแก่</li> <li>- ระดับความสั่นสะเทือนที่บ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือในระยะห่าง 80 เมตร ได้รับเท่ากับ 0.002 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ได้นำเสนอไว้โดย Whiffin และ Leonaed (1971) พบว่า ในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นเป็นระดับที่คนไม่สามารถรับรู้ถึงความรู้สึกถึงความสั่นสะเทือนได้ ส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารไม่ส่งผลกระทบต่อ/ความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า เป็นระดับที่ไม่เป็นอันตรายแม้แต่</li> </ul>	<p>7. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน อย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนทำการก่อสร้าง หากทราบว่ามี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์ โทร.....ชื่อ.....</p> <p>8. ให้มีหน่วยรับเรื่องราร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ อย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้ อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>9. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสี่ยงและความสิ้นสะท้อน (ต่อ)	สิ่งก่อสร้างที่เก่าแก่ ดังนั้น ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ	ชั่วโมง 10. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด 11. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00 -12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และห้ามขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1. น้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้  1.1 น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อนซึ่งมีปริมาณไม่มากแต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้ระบายจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียงและที่สาธารณะได้ โดยโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงแต่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนหนองไม้แก่น ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 10 คน/ห้อง) 2. ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตรไว้ในบริเวณบ้านพักคนงาน 3. ให้มีตะแกรงดักขยะในท่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหนองไม้แก่น 4. ให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนนำไปใช้ฉีดพรมดับฝุ่นและล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณที่จะจัดพื้นที่สีเขียว ลานกีฬา โดยไม่มีการระบายออก หากจำเป็นต้องนำมาใช้มากที่สุดแล้วจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนน	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาลจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง



ตารางที่ 6 (ต่อ 6)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	<p>1.2 น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงาน 50 คนพักในพื้นที่โครงการ มีน้ำเสียเกิดขึ้น 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 10 ห้อง บำบัดน้ำเสียด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนหนองไม้แก่น ด้านหน้าโครงการต่อไป โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. น้ำใต้ดิน</p> <p>เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัตยา (ชั้นพิเศษ) จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>หนองไม้แก่น</p> <p>5. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน</p>	
1.6 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	<p>จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าจังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกระบุให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับ</p>		

ตารางที่ 6 (ต่อ 7)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	แรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวประกอบกับบ้านที่ก่อสร้างสูงเพียง 2 ชั้น เท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ		
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u>	<p>1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก : บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน ก่อสร้างบ้านแถว 2 ชั้น และอาคารศูนย์ชุมชนแล้ว บางบริเวณมีสภาพปกคลุมด้วยหญ้าและพืช ส่วนในพื้นที่ใกล้เคียงด้านทิศใต้ ตะวันออกและทิศเหนือ (บางส่วน) พบมีไร่มันสำปะหลัง พืชที่พบส่วนใหญ่เป็นไม้ดอกไม้ประดับและไม้ผลที่ปลูกไว้บริเวณเขตบ้านและสถานประกอบการ เช่น มะพร้าว มะยม กระจิน มะม่วง สลิว าวดี และประดู่ เป็นต้น สัตว์ที่พบ ได้แก่ มด นก แมลง และสัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือน ไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> <p>2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ : ในช่วงก่อสร้างมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส้วมและการชำระล้างของคณงาน 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป สามารถลดค่าความสกปรก (BOD) เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนหนองไม้แก่น โดยมีได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

ตารางที่ 6 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u></p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>จะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่รกร้าง บนพื้นที่ 103 ไร่ - งาน 19 ตารางวา ให้กลายเป็นบ้านแถว 2 ชั้น ซึ่งปัจจุบันได้ก่อสร้างบ้านแถว 2 ชั้น และอาคารศูนย์ชุมชนเสร็จเรียบร้อยแล้ว เหลือเพียงงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบางส่วน ซึ่งในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้ที่ดินเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวสำหรับคนงาน 50 คน ไว้บริเวณพื้นที่ที่จะจัดเป็นพื้นที่สวนเมื่อเปิดดำเนินโครงการ เช่น บ้านพักคนงาน ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำนักงานชั่วคราว เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้หากพิจารณาการใช้ที่ดินของโครงการนั้น พบว่า มีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่เริ่มมีการขยายตัวของบ้านพักอาศัยในลักษณะโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการพักอาศัยเพิ่มขึ้น และจากการตรวจสอบการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการกับข้อกำหนดในร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) และเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ พบว่าโครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 3 ซึ่งประเภทและขนาดโครงการเป็นที่พักอาศัยจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองรวมเมืองพัทยาและเทศบัญญัติ</p>	<p>1. ดูแลรักษารั้วถาวรและรั้วชั่วคราวรอบโครงการให้อยู่ในสภาพดีเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง และเปิดรั้วโครงการในช่วงที่ตัดผ่านถนนสาธารณะ เพื่อให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงเดินทางผ่านได้</p> <p>2. ให้อ่างแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างสำหรับบ้านพักคนงาน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักคนงาน จำนวน 26 ห้อง พักห้องละ 1-2 คน</li> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วม 10 ห้อง สำหรับคนงาน 50 คน</li> <li>- จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</li> <li>- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรองรับอัตราน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร /วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 92 สามารถลดค่า BOD เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>- ภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับมูลฝอยแห้ง และ</li> </ul>	<p>-</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 9)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	เทศบาลเมืองหนองปรือ ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ	ถึงรองรับมูลฝอยอันตราย 3. ให้รื้อถอนบ้านพักคนงานและระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ออกจากพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ 4. เก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง	
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขา พัทธยา (ชั้นพิเศษ) ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ประมาณ 153,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ประมาณ 140,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อจ่ายได้อีก 13,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน และการใช้น้ำของโครงการช่วงก่อสร้างคิดเป็นร้อยละ 0.09 ของปริมาณน้ำสำรองดังกล่าว ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้ ทางโครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	1. ให้มีถังน้ำสำรองใช้สำหรับช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดตั้งเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	-
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้	1. ให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (อัตราการใช้ 10 คน/ห้อง)	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 10

ตารางที่ 6 (ต่อ 10)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>1. น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้าง เป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้ระบายจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ แต่เนื่องจากปัจจุบันการดำเนินโครงการก่อสร้างบ้านพักอาศัยเสร็จแล้ว เหลือเพียงงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบางส่วนเท่านั้น จึงมีน้ำเสียเกิดขึ้นน้อย ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้าง 50 คน พักอาศัยในพื้นที่โครงการ เกิดน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 10 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งจัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. กำหนดน้ำทิ้งที่ระบายออกมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหนองไม้แก่น ด้านหน้าโครงการต่อไป</p>	<p>2. ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหนองไม้แก่น</p> <p>4. ให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนนำไปใช้ฉีดพรมดับฝุ่นและล้างพื้นถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณที่จะจัดพื้นที่ สีเขียว ลานกีฬา โดยไม่มีการระบายออก หากจำเป็นต้องนำมาใช้มากที่สุดแล้วจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหนองไม้แก่น</p> <p>5. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน</p>	<p>ห้องตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังทำการก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกไปนอกพื้นที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญและเป็นภาระแก่พื้นที่รอบข้างได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะอาจทำให้ท่ออุดตันได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคณงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>2. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะ</li> </ol>	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอยเศษใบไม้ อุดตันในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง
3.5 การจัดการมูลฝอย	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มูลฝอยจากการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างส่วนใหญ่จะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก จึงให้เก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมาเก็บกองรวมกัน และจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป</li> <li>2. มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างมีคณงานก่อสร้าง 50 คน พักในพื้นที่โครงการ จะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 150 ลิตร/วัน ทางโครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็น ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณที่จะจัดเป็นลานตลาดในช่วงเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่เก็บกองจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด)</li> <li>2. ให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 3 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับ มูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายเพื่อรองรับ มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง</li> <li>3. กำชับให้คณงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดโดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระจงพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</li> </ol>	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก พบว่ามีรอยร้าวหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถัง ขยะใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 6 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 4 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด โดยจะเข้ามาเก็บขนทุกๆ 2 วัน จึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	4. ให้มีป้ายหรือข้อความติดข้างถัง “มูลฝอยอันตราย” บริเวณที่รองรับมูลฝอยอันตราย 5. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนทันที หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ	
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน	ในช่วงก่อสร้างทางโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยา โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีไฟฟ้าย่อยบางละมุง โดยมีปริมาณการจ่ายไฟฟ้าขนาด 100 MVA และในปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า 69.3 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 30.7 MVA ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ ทั้งนี้ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะที่ทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะที่ทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. ให้การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าในบ้านพักคนงานต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ 4. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 5. ติดสติ๊กเกอร์ “ช่วยกันประหยัดไฟ” ไว้บริเวณบ้านพักคนงานและในพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

6-14

ตารางที่ 6 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร</p>	<p>ได้ตรวจนับปริมาณจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วน 3 ช่วงเวลาทั้งในวันปกติ และวันหยุด คือ ช่วงเช้า (7.30-8.30 น.) ช่วงกลางวัน (12.00-13.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.) โดยตรวจนับในวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2554 (วันศุกร์) และวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2554 (วันเสาร์) ผลการศึกษา พบว่า วันปกติมีปริมาณจราจรมากกว่าวันหยุด โดยช่วงเช้ามีปริมาณจราจรมากที่สุด จึงนำช่วงเวลาดังกล่าวมาประเมินปริมาณจราจร</p> <p>เนื่องจากการก่อสร้างบ้านพักอาศัยแล้วเหลือเพียงงานระบบสาธารณูปโภคบางส่วน ดังนั้น ปริมาณการจราจรจึงเกิดจากการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุก 6 ล้อ) ไม่เกิน 5 เที่ยว/วัน เทียบเท่ากับ 7.5 PCU ประเมินให้รถออกพร้อมกันใน 1 ชั่วโมงเท่ากับ 7.5 PCU/ชั่วโมง จากการประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องโดยค่า V/C Ratio พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนหนองไม้แก่น : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.118 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น ในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.1211 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.63 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ A</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ ถนนหนองไม้แก่น และซอยหนองไม้แก่น 15 เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</li> <li>3. ต้องขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>4. ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามถนนในระหว่างการขนส่ง</li> <li>5. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-12.00 นาฬิกา และช่วงเวลา 13.00-15.00 นาฬิกา ห้ามขนส่งหลังเวลา 18.00 นาฬิกา โดยเด็ดขาด</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้บรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</p>



ตารางที่ 6 (ต่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)	<p>- ซอยหนองไม้แก่น 15 : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.069 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A หมายถึงการไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น ในช่วงก่อสร้างจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.073 คิดเป็นอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.80 สภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับ A เช่นเดิม</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนหนองไม้แก่น และซอยหนองไม้แก่น 15 คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ แต่การขาดความระมัดระวังของผู้ขับรถ ลักษณะการบรรทุกของท้ายรถ ความเร็วในการขับรถ และการเลือกช่วงเวลาในการขนส่งที่ไม่เหมาะสมอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนและถนนชำรุดทรุดโทรมได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่น</li> <li>7. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</li> <li>8. ให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด</li> <li>9. ให้มีป้ายบอกทางเข้า-ออก และป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" บริเวณพื้นที่โครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่น</li> <li>10. ให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องมีความไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน</li> <li>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องราวร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ol>	

6-16

ตารางที่ 6 (ต่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะเกิดฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมลพิษจากเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง และจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงต้องให้ความระมัดระวังมากที่สุดเพื่อก่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว แต่เนื่องจากลักษณะที่พักอาศัยโดยรอบโครงการอยู่กันไม่หนาแน่นการระบายอากาศจึงเป็นไปได้ดี ผลกระทบด้านการระบายอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างและรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	-
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีสาเหตุมาจาก 2 ประการคือ 1. ความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย ๆ และติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมก่อให้เกิดการขัดข้องและกระแสไฟฟ้าวัดวงจรได้ง่าย 2. ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบอาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างในภาพรวม	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. ให้เก็บเศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเปื้อนเพลิงได้ดีให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานมากที่สุด	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรทุก ๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีบริเวณสถานที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้างและบ้านพักคนงาน และสภาพการใช้งานทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 6 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากงานก่อสร้างส่วนที่เหลือเป็นงานเกี่ยวกับการวางระบบสาธารณูปโภค เช่น ก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ เป็นต้น ซึ่งทำงานในพื้นที่โล่งแจ้ง หากเกิดเพลิงไหม้ โอกาสที่จะลุกลามสู่อาคารข้างเคียงมีโอกาสน้อย		
4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 <u>สังคมและเศรษฐกิจ</u>	<p>1. สังคม : เนื่องจากการก่อสร้างทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการประมาณ 50 คน ซึ่งเมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ</p> <p>2. เศรษฐกิจ : ช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ ร้านค้าวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ</p> <p>3. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน : จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการพบว่า</p>	<p>กำหนดมาตรการที่เป็นข้อห่วงกังวลของประชาชนที่มีต่อการดำเนินโครงการดังนี้</p> <p>1. ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/มลพิษทางอากาศ</p> <p>(1) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(2) จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</p> <p>(4) ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง</p> <p>(5) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการ</p>	-

6-18

ตารางที่ 6 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>- กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร : ในช่วงก่อสร้างกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เกรงว่าจะได้รับผลกระทบด้าน การระบายน้ำ ด้านขยะมูลฝอย ฝุ่นละออง/เขม่าควัน/มลพิษทางอากาศและเสียงดังรบกวน</p> <p>- กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ (ถัดจากรัศมี 100 เมตร จนถึง 1 กิโลเมตร) พบว่า ในช่วงก่อสร้างกลุ่มตัวอย่างเกรงว่าจะได้รับผลกระทบด้านความไม่ปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ปัญหาด้านการอพยพย้ายถิ่น และปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>- กลุ่มเสียงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่มีข้อห่วงกังวลช่วงก่อสร้าง และไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างที่ผ่านมา จากข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะที่ได้รับจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนจะนำไปกำหนดเป็นมาตรการให้โครงการปฏิบัติต่อไป</p>	<p>ปรับปรุงค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้นทันที หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น</p> <p>(6) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p> <p>(7) จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์ก่อนออกนอกโครงการ</p> <p>2. ด้านเสียงดังรบกวน</p> <p>(1) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.)</p> <p>(2) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(3) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ข่ารด</p> <p>(4) กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <p>- ระยะเวลาในการทำงาน &lt; 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 18)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &gt;8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A)</li> </ul> <p>(5) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(6) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(7) ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยต้องแจ้งกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนทำการก่อสร้าง หากทราบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์ โทร.....ชื่อ.....</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)		<p>(8) ให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(9) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(10) กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>(11) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00 -12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และห้ามขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>3. ด้านการระบายน้ำ</p> <p>(1) ให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคณงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) บ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะ</p> <p>4. ด้านการจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณที่จะจัดเป็นลานตลาดในช่วงเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่เก็บกองจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด)</p> <p>(2) ให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ในพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 3 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับ มูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายเพื่อรองรับ มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง</p> <p>(3) กำชับให้คณงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงใน ภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดโดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระเบื้อง</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 21)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>พลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>(4) ให้มีป้ายหรือข้อความติดข้างถัง “มูลฝอยอันตราย” บริเวณที่รองรับมูลฝอยอันตราย</p> <p>(5) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนทันที หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</p> <p>5. ด้านการใช้น้ำ</p> <p>(1) ให้มีถังน้ำสำรองใช้สำหรับช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(2) กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>6. ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและการอพยพย้ายถิ่น</p> <p>(1) ให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) ให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</p>	



ตารางที่ 6 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)		(3) ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงาน ของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้ เรียกตรวจสอบได้ (4) ให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของ ตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวน บุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติ ตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง (5) ให้โครงการจัดทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้จัดจ้างเฉพาะ แรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดี อาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง (6) ให้มีรั้วลี้กะสีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ไว้โดยรอบบริเวณ บ้านพักคนงาน เพื่อความเป็นสัดส่วนและควบคุมมิให้ คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง (7) ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมี ตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ ง่ายและรวดเร็ว (8) ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณ โครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจาก	

6-24

ตารางที่ 6 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>ผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>(9) ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>(10) ให้ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณบ้านพักคนงานทุกเดือน และทุกครั้งที่ได้รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบ ที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00 – 05.00 น. เป็นต้น</p> <p>(11) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้</p> <p>(12) ให้มีศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 24)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า</p> <p>7. ด้านอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>(1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ ถนนหนองไม้แก่น และซอยหนองไม้แก่น 15 เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>(3) ต้องขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยจัดหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการขนส่ง</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 25)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		<p>(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-12.00 นาฬิกา และช่วงเวลา 13.00-15.00 นาฬิกา จะห้ามขนส่งหลังเวลา 18.00 นาฬิกา โดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่น</p> <p>(7) ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมีเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>(8) ให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด</p> <p>(9) ให้มีป้ายบอกทางเข้า-ออก และป้ายเตือน”ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก” บริเวณพื้นที่โครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่น</p> <p>(10) ให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องมีความไม่มีเขม่าควันดำ</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 26)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		เกินมาตรฐาน (11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการสำหรับรับเรื่องร้องทุกข์จากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการไว้ประจำในพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
4.2 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	ประชากรภายในเทศบาลเมืองหนองปรือและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวิถีชีวิตแบบชาวไทยพุทธ ไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ก่อปรกัมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน หากมีคณงานก่อสร้างย้ายเข้ามาทำงานในพื้นที่คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เนื่องจากคณงานก่อสร้างเป็นคนไทยที่มีวัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ไม่แตกต่างจากคนในท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	-
4.3 การศึกษา	คณงานที่จะเข้ามาทำงานในโครงการถึงแม้ส่วนมากเป็นคนต่างถิ่น แต่ส่วนใหญ่ไม่นิยมนำลูกหลานเข้ามาทำงานด้วย จึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการให้บริการด้านการศึกษาของสถานศึกษาในพื้นที่ใกล้เคียง	-	-

6-28

ตารางที่ 6 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของแรงงานในระหว่างช่วงการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ก่อปรกกับการดำเนินชีวิตประจำวันของแรงงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร โดยแรงงานในโครงการสามารถใช้บริการที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองปรือซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร นอกจากนี้ผู้พักอาศัยในโครงการยังสามารถใช้บริการของโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลบางกอก อินเตอร์เนชั่นแนล (ห่าง 5.6 กม.) โรงพยาบาลพญา เมโมเรียล (ห่าง 6.2 กม.) โรงพยาบาลพญา อินเตอร์เนชั่นแนล (ห่าง 6.5 กม.) โรงพยาบาลบางละมุง (ห่าง 6.5 กม.) เป็นระยะทางไม่ไกล การเดินทางสะดวก จึงสามารถส่งต่อผู้ป่วยได้ทันเวลา นอกจากนี้ยังสามารถใช้บริการได้ที่โรงพยาบาลบางละมุงซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคส่วนที่เหลืออาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</li> <li>2. ให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</li> <li>3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</li> <li>4. ให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>5. ให้รวบรวมมูลฝอยโดยใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนูมิให้ไปคุ้ยเขี่ยในถังรองรับมูลฝอยเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากมูลฝอย</li> <li>6. ให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการ รื้อถอน และให้ทำการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคอีกครั้งหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงานได้ประมาณ 1 เดือน</li> <li>7. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานซึ่งอาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</li> <li>8. ให้มีบ้านพักคนงานจำนวน 26 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง พร้อมมีรั้วสังกะสีชั่วคราวสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกๆ 2 สัปดาห์ ให้มีสภาพที่ถูกหลักสุขาภิบาลและมีความเพียงพอ หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงโดยทันที</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)		<p>ก่อสร้างบ้านพักคนงาน</p> <p>9. ให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมขนาด 1.5x1.5 เมตร จำนวน 10 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>10. หากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้แยกห้องพักต่างหาก และให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงาน</p> <p>11. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ไข้หวัด อหิวาตกโรค ท้องร่วง ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคต่างๆ</p> <p>12. ให้บริษัทผู้รับเหมาจัดกิจกรรมสันทนาการในเวลาพักผ่อนที่ไม่ได้ทำงานเพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน</p> <p>13. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้รื้อถอนระบบสาธารณสุขประเภทใน พื้นที่ก่อสร้างออกให้หมดภายใน 1 เดือน</p> <p>14. ในการรื้อถอนห้องส้วมของคนงานให้ปฏิบัติดังนี้</p> <p>(1) ฝังกลบและปรับถมบริเวณพื้นที่ห้องส้วมให้มีระดับเสมอกับพื้นที่โดยรอบ</p> <p>(2) ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคราติโกส้วมที่รื้อถอนแล้ว ก่อนนำไปกำจัด หรือไปเก็บกองรวมกับเศษวัสดุก่อสร้างที่จะต้องขนนำไปกำจัด</p>	

6-30

ตารางที่ 6 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)		(3) ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคหลังเสร็จสิ้นการรื้อถอนห้องส้วม และให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคซ้ำอีกครั้งหลังการรื้อถอนแล้วประมาณ 1 เดือน	
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง โดยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ดังนั้น ทางโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง และให้คนงานทุกคน ทุกระดับปฏิบัติตามมาตรการนั้นอย่างเคร่งครัด	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. การเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ</li> <li>2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้</li> <li>3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>4. อบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น</li> <li>5. ให้มีการรักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</li> </ol>



ตารางที่ 6 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		เสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 6. ให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 7. ให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 8. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการจำนวน 50 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบ ในเรื่องคนงานมีการเสพยาของ มินเมาหรือยาเสพติด การลักขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. ให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด 3. ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้ 4. ให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบ คือ เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง

6-32

ตารางที่ 6 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		5. ให้โครงการจัดทำข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้จัดจ้างเฉพาะ แรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดี อาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 6. ให้มีรั้วสังกะสีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ไว้โดยรอบบริเวณ บ้านพักคนงาน เพื่อความเป็นสัดส่วนและควบคุมมิให้ คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง 7. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมี ตัวหนังสือระบุต้นสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ ง่ายและรวดเร็ว 8. ให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณ โครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจาก ผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการ เกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ 9. ให้มีการตอกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้มี ผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อ สามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานใน โครงการตลอดเวลา	

ตารางที่ 6 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)		10. ให้ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณ บ้านพักคนงานทุกเดือน และทุกครั้งที่ได้รับคนงานใหม่ หาก ใครฝ่าฝืนกฎระเบียบ ที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่าง เข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่ง เสียงดังรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00- 05.00 น. เป็นต้น 11. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้า โครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่ เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อ เป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้ 12. ให้มีศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่ อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้ หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของ โครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า	
4.7 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	จากการสำรวจภาคสนามและตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่ สำคัญในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จาก ทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุ เบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2552) ไม่ พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และ จากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งธรรมชาติจากกองอนุรักษ์	1. ให้ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภค ของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลัก สุขาภิบาล 2. ให้มีแนวรั้วทึบชั่วคราวสูงอย่างน้อย 2 เมตร รอบบริเวณ บ้านพักคนงานเพื่อบดบังทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้นในระหว่าง การก่อสร้างต่อคนที่สัญจรผ่านไปมาบริเวณถนนของไม้แก่น	-

6-34

ตารางที่ 6 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อมและศิลปกรรม ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ บริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์ โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>3. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดหมู่ ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้มีผ้าใบปิดคลุมตลอดเวลา ยกเว้นจะเปิดเมื่อรถวิ่งเข้า-ออก</p>	
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ	<p>1. สถานะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>1) ข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยที่ได้จากการสำรวจ</p> <p>ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและข้อมูลโรคที่ได้จากการสำรวจภาคสนามโดยใช้แบบสอบถามในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในรัศมี 100 เมตร และ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีดังนี้</p> <p>- ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการจำนวน 10 ตัวอย่าง พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา มีจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 เป็นโรคหวัด ร้อยละ 70 จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง)</p> <p>- ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 290 ตัวอย่าง พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 70.34 มีสุขภาพแข็งแรงไม่เจ็บป่วย มีจำนวนผู้ที่เจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 29.66 ส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาล</p>	-	-

ตารางที่ 6 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>บางละมุง) คิดเป็นร้อยละ 73.45</p> <p>2) ข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยในระดับตำบล</p> <p>สถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลหนองปรือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร จากข้อมูลการเจ็บป่วยแยกตาม 21 กลุ่มโรค และโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ที่มีการรวบรวมไว้ของโรงพยาบาลฯ ในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม 2553 และเดือนมกราคม - กันยายน 2554 พบว่า โรคที่ประชาชนในพื้นที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลที่บริษัทที่ปรึกษา ได้จากการสำรวจภาคสนามที่ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด ส่วนโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่ประชาชนเจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคอุจจาระร่วง โดยในปี พ.ศ. 2553 มีผู้ป่วย 59 คน และปี พ.ศ. 2554 มีผู้ป่วย 28 คน ดังนั้น ทางโครงการต้องรณรงค์ให้ความรู้กับผู้ที่อาศัยในโครงการได้รู้วิธีการปฏิบัติตนในระหว่างที่เจ็บป่วยเพื่อมิให้โรคแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่น โดยประสานขอความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลหนองปรือเข้ามาให้ความรู้กับผู้พักอาศัยในโครงการต่อไป</p>		

6-36

ตารางที่ 6 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>2. กลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>กลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มตัวอย่างที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ริมถนนหนองไม้แก่นคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการจราจรจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการที่ผ่านตามแนวถนน แต่เนื่องจากการก่อสร้างบ้านพักอาศัยในโครงการแล้วเสร็จแล้ว เหลือเพียงงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนที่เหลือโดยกำหนดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างด้วยรถบรรทุกขนาดกลาง 6 ล้อ วันละไม่เกิน 5 เที่ยว จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ</li> <li>- บ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ และอาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตกที่อยู่ติดแนวเขตพื้นที่โครงการจะได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างงานระบบสาธารณูปโภคส่วนที่เหลือ แต่เนื่องจากโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการมีแนวรั้วสูงถึง 2 เมตรกั้นระหว่างพื้นที่โครงการและแหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านดังกล่าวแล้ว คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul>	-	-

ตารางที่ 6 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>3. การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการช่วงก่อสร้าง</p> <p>การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>3.1 เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/การจราจร</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การขุด การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการทำให้เกิดเสียงดังมีผลต่อสุขภาพกาย ได้แก่ ความเครียดซึ่งอาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางการต่างๆ เช่น โรคกระเพาะอาหาร หากได้รับเสียงช่วงเวลาล้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลาอันยาวนานเกินไปให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และยังรบกวนการติดต่อสื่อสารได้</p> <p>จากการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพด้านเสียงต่อผู้อยู่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ อาคารพาณิชย์ชั้นเดียวด้านทิศตะวันตกของโครงการห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการประมาณ 10 เมตร และบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือในระยะห่าง 80 เมตร ได้รับเสียงจากขั้นตอนการขุดเจาะภายในโครงการเท่ากับ 82.52 และ 64.46 dB(A) ตามลำดับ แต่เนื่องจากมีรั้วคอนกรีตของโครงการเป็น Buffer อีกชั้นหนึ่ง จึงสามารถลดระดับความดังของ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.)</li> <li>วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักรเครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</li> <li>ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ข่าวด</li> <li>กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &lt; 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 dB(A)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 dB(A)</li> </ul> </li> </ol>	<p>- ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาการช่วงก่อสร้างและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p>

6-38

ตารางที่ 6 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>เสียงได้ 20 dB(A) ทำให้ผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารพาณิชย์ได้รับเสียงที่ 62.52 dB(A) และบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือได้รับเสียงที่ 44.46 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ได้รับตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในแต่ละวันที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในรอบ 1 วัน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>เนื่องจากการดำเนินโครงการได้ผ่านขั้นตอนการก่อสร้างบ้านพักอาศัยแล้ว เหลือเพียงงานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบางส่วน ดังนั้น จึงพิจารณาแรงสั่นสะเทือนจากงานส่วนที่เหลือที่เกิดจากรถบรรทุกก่อสร้าง จากการประเมินผลกระทบต่อแหล่งรับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตก ห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการประมาณ 10 เมตร พบว่า ได้รับแรงสั่นสะเทือนที่ความเร็วอนุภาคสูงสุด 0.050 นิ้ว/วินาที เป็นค่าที่เข้าใกล้ 0.050 นิ้ว/วินาที โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นคนจะรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน</li> <li>- บ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการในระยะห่าง 80 เมตร เท่ากับ 0.002 นิ้ว/วินาที โดยในแง่ผลกระทบต่อมนุษย์นั้นเป็นระดับที่คนไม่สามารถรับรู้ถึงความรู้สึกถึงความ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &gt;8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 dB(A)</li> <li>5. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตาม คำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>6. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>7. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนทำการก่อสร้าง หากทราบว่ามีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ.....</li> <li>8. ให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่า</li> </ul>	



ตารางที่ 6 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	สิ้นเสียเห็นได้	<p>มีผู้ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการจะจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้เป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>9. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>10. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>11. กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นช่วงเวลา 9.00 -12.00 น. และ 13.00-15.00 น. และห้ามขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>3.2 ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง</p> <p>๐ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับเกี่ยดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการเกิดฝุ่น คิวิน และไอเสียจากรถบรรทุกส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้</p> <p>1) <u>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์</u> ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้</li> <li>- ปวดศีรษะมีนง</li> <li>- มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้</li> </ul> <p>2) <u>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน</u> เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย</li> <li>- ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อบุทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง</li> </ul> <p>3) <u>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</u> เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการทำลายปอดทำให้ปอดไม่</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</li> <li>2. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</li> <li>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควิน</li> <li>4. ฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>5. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงค่าใช้จ่ายที่เกิเกิดขึ้นทันที หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น</li> <li>6. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</li> <li>7. จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถยนต์ก่อนออกนอกโครงการ</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก การปิดคลุมความเร็ว ช่วงเวลาการจราจรตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง</li> <li>2. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</li> </ol>

ตารางที่ 6 (ต่อ 40)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้</li> </ul> <p>4) <u>ฝุ่นละออง</u> ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลอดลมอักเสบ</li> <li>- เกิดหอบหืด</li> <li>- ถุงลมโป่งพอง</li> <li>- เกิดโรกระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ</li> <li>- ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต</li> </ul> <p>5) สิ่งที่มาพร้อมกับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา</p> <p>6) ทักษะวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>๑ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</u></p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ งานก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคส่วนที่เหลือ เช่น สร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ อาจจะทำให้เกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถบรรทุกซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตจากฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือนทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้านต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น</p>		

6-42

ตารางที่ 6 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการได้ผ่านขั้นตอนการก่อสร้างบ้านพักอาศัยแล้ว งานที่เหลือเป็นงานวางระบบสาธารณูปโภคส่วนที่เหลือ ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการจึงมีเพียงผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ ถนนหนองไม้แก่น ซึ่งเป็นถนนคอนกรีต โดยจะใช้รถบรรทุกขนาดกลาง (6 ล้อ) ขนส่งวัสดุก่อสร้างสูงสุด 5 เที่ยว/วัน จากการประเมิน พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>1) ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานประมาณ 50 เข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขขี้เยี้ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้</p> <p>2) อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 10 ห้อง</li> <li>2. ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 ไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>3. ให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหนองไม้แก่น</li> <li>4. ให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดก่อนนำไปใช้ฉีดพรมดับฝุ่นและล้างพื้นถนนบริเวณ</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 10 ห้อง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>

6-43

ตารางที่ 6 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้าน <u>สุขภาพ</u> (ต่อ)</p>	<p>จัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหาร และน้ำดื่มจากการพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้</p> <p>(1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น</p> <p>(2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบบี A, B (Hepatitis Virus Type A, B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กก่อน</p> <p>(3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคมะเร็งลำไส้ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น</p> <p>(4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมานสู่คน เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>1) น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊ส ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ</p> <p>2) เกิดทัศนอุจาดจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>ทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณที่จะจัดพื้นที่ สีเขียว ลานกีฬา โดยไม่มีการระบายออก หากจำเป็นต้องนำมาใช้มากที่สุด แล้วจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหนองไม้แก่น</p> <p>5. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดัก-ขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน</p>	

6-44

ตารางที่ 6 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. <u>ผลกระทบด้านสุขภาพ</u> (ต่อ)</p>	<p>ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแยะเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัวได้</p> <p>จะมีคนงานก่อสร้าง 50 คน เข้ามาทำงานและพักในพื้นที่โครงการเกิดน้ำเสีย 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 10 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งออกแบบรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก คือ มีค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนจะระบายออกนอกโครงการ</p> <p>3.4 มูลฝอย</p> <p>๑ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</u></p> <p>เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่จึงมีการอุปโภค/บริโภคทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมารู้นคน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น</li> <li>2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างมาสู่คนได้ เช่น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณที่จะจัดเป็นลานตลาด ในช่วงเปิดดำเนินการ ภายในพื้นที่เก็บกองจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (ร่อนนำไปกำจัด)</li> <li>2. ให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ขนาด 240 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการ จำนวนอย่างน้อย 3 ถัง แยกเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก ถังรองรับ มูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตรายเพื่อรองรับมูลฝอยจากคนงาน</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้าน <u>สุขภาพ</u> (ต่อ)</p>	<p>ใช้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น</p> <p>3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน</p> <p>4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันทำให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดได้</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 150 ลิตร/วัน ทางโครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยกเป็น ถังมูลฝอยเปียก ถังมูลฝอยแห้ง และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ชนิดละ 1 ถัง ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นานกว่า 4 วัน จากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนทุก 2 วัน จึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ก่อสร้าง</p> <p>3. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระจังพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>4. ให้มีป้ายหรือข้อความติดข้างถัง “มูลฝอยอันตราย” บริเวณที่รองรับมูลฝอยอันตราย</p> <p>5. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามาเก็บขนทันที หรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</p>	

6-46

ตารางที่ 6 (ต่อ 45)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>3.5 การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 50 คน ซึ่งอาจจะมีผลกระทบเกิดขึ้นดังนี้</p> <p>1) หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการมั่วสุมยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ รวมถึงมีผลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ร่วมกัน</p> <p>2) คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัว เมื่อต้องทำงานร่วมกันอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกันและทำร้ายร่างกายกันได้</p> <p>3) หากไม่มีการควบคุมความปลอดภัย อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จี๊ซิงทรัพย์สินทำร้ายร่างกาย เป็นต้น ในที่นี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดูแลมิให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินข้างเคียงของผู้อื่นโดยเด็ดขาด รวมถึงป้องกันมิให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่มิได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเข้ามาภายในพื้นที่ก่อสร้างเมื่อถึงเวลาเลิกงานแต่ละวันจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราความสงบเรียบร้อยพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้มีผู้รับเหมาควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>2. ให้มีกฎระเบียบ ข้อบังคับ มิให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</li> <li>3. ให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ กฎระเบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง</li> </ol>	<p>-</p>



ตารางที่ 6 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้าน สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</u></li> <li>1) การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด</li> <li>2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน</li> <li>3) ชุมชนโดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการมั่วสุม ส่งเสียงดัง หากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดภาวะความเครียด</li> </ul>		

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ การเคหะแห่งชาติ และผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 6 (ต่อ 47)

ก. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u></p> <p>1.1 ภูมิประเทศและภูมิ- สัณฐาน</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนเป็นที่ตั้งของบ้านแถวพักอาศัย 2 ชั้น จำนวน 1,280 หน่วย อาคารศูนย์ชุมชน ลานค้าชุมชน ลานกีฬา และพื้นที่จัดสวน เป็นต้น ซึ่งลักษณะภูมิ-ประเทศของที่ตั้งของโครงการเมื่อปรับถมแล้วมีระดับความสูงไม่แตกต่างจากระดับถนนสาธารณะ (ถนนหนองไม้แก่น) ประกอบด้วยพื้นที่ว่างส่วนที่เหลือจะใช้เป็นพื้นที่จัดสวน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง</p>	<p>1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ดูแลต้นไม้และพืชคลุมดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที</p>	<p>- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>
<p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่โครงการจะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 1,280 หน่วย อาคารศูนย์ชุมชน ลานค้าชุมชน ลานกีฬา ถนน และพื้นที่จัดสวน โดยมีการปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตบ่อหนองน้ำ นอกจากนี้จะช่วยสร้างภูมิทัศน์ที่ดีให้กับพื้นที่แล้วยังป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ยังมีกำแพงกันดินรอบแนวเขตที่ดินทุกด้าน (ยกเว้นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดถนนหนองไม้แก่น) และมีการจัด</p>	<p>- ดูแลรักษารั้วรอบโครงการและต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ในพื้นที่โครงการรวมตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าตายต้องปลูกแทนทันที</p>	<p>- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบโครงการ และการเจริญเติบโตของต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกในโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลาย (ต่อ)	วางผังระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ ดังนั้น ผลกระทบจากการ ชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>1. มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ต่อพื้นที่ข้างเคียง แหล่งกำเนิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศบริเวณโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงจะเป็นแหล่งกำเนิดเคลื่อนที่ คือ เครื่องยนต์จาก รถยนต์และรถจักรยานยนต์ มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ และ จักรยานยนต์ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (HC) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM) ซึ่งมีผลกระทบต่อ สุขภาพมนุษย์ แต่เนื่องจากการดำเนินโครงการเป็นการพัฒนา เพื่อเป็นที่อยู่อาศัย สำหรับผู้มีรายได้น้อย คาดว่าส่วนใหญ่จะใช้รถ โดยสารประจำทาง หรือรถรับจ้าง การใช้รถยนต์ส่วนตัวมีน้อย แหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากรถยนต์จึงมีน้อยมาก ประกอบกับพื้นที่ โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง เช่น ไร่มันสำปะหลัง พื้นที่รกร้าง บ้านเรือนไม่หนาแน่น มลพิษทางอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. การบดบังแสงแดด การดำเนินโครงการเป็นบ้านแถวพักอาศัย 2 ชั้น ที่มีความสูง เพียง 7.51 เมตร ประกอบกับอาณาเขตพื้นที่ที่ติดต่อกับโครงการ ไม่ติดอาคารหรือบ้านพักอาศัย จึงไม่เกิดผลกระทบด้านการบดบัง แสงเงาต่อพื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียง จากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง”</p> <p>2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>3. ปลูกต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการเพื่อลด ผลกระทบจากควันท้องถนน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิด จากรถยนต์</p> <p>4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ของอาคารศูนย์ชุมชน เพื่อลด ผลกระทบจากควันท้องถนน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพ การจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อ ลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูก ต้นไม้ในโครงการตามแบบการ จัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p>

6-50

ตารางที่ 6 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากข้อมูลผังลมของเมืองพัทยา พบว่า ทิศทางลมหลักที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ คือ ลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ และตะวันออกเฉียงเหนือ ผู้ที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม คือ พื้นที่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ แต่เนื่องจากบริเวณดังกล่าวไม่มีบ้านพักอาศัยจึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบ ประกอบกับบ้านพักอาศัยในโครงการสูงเพียง 7.51 เมตร เท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
1.4 เสียงและความ สั่นสะเทือน	<p>จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ในโครงการต่ออาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการในระยะห่าง 10 เมตร พบว่า มีค่าระดับเสียงที่ได้รับ 45 dB(A) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ได้รับกับค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 พบว่าระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นต่อผู้</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.)</li> <li>2. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการเพื่อมิให้รบกวนผู้พักอาศัยในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>3. ให้รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</li> </ol>	-

6-51

ตารางที่ 6 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความ สั่นสะเทือน (ต่อ)	อาศัยในอาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตกได้ยินจะมีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบ ด้านเสียงในช่วงเปิดดำเนินการต่อผู้พักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงจึงอยู่ใน ระดับต่ำ	4. ให้มีป้าย “ห้ามจอดรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอด รถของโครงการ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ในช่วงเร่งด่วนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่ติดกับถนน หนองไม้แก่น	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1,304.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียจะจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 แห่ง เป็นระบบ Fixed Film Aeration ออกแบบรองรับน้ำเสีย 1,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพียงพอกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น สามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น จนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดฯ จนมีค่า BOD <sub>ออก</sub> เท่ากับ 18.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก ที่กำหนดค่า BOD น้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่ โครงการไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงจะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนหนองไม้แก่นด้านหน้าโครงการ โดยไม่ได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรงผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ โดยกำหนดค่า BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะมาวิเคราะห์คุณภาพ โดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ 3 จุด (ภาพที่ 7-1) ได้แก่ บ่อพักน้ำ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อ พักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ โดยมีความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ

6-52

ตารางที่ 6 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease, ไนเตรท Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของ</p>

6-53

ตารางที่ 6 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)			ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบ ดังนี้ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ
1.6 ธรณีวิทยาและการ เกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความ ต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการ ต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าจังหวัด ชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับ แรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวประกอบกับบ้านที่ก่อสร้างสูงเพียง 2 ชั้นเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ</u>	1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันก่อสร้างบ้านแถว 2 ชั้น และอาคาร ศูนย์ชุมชนแล้ว บางบริเวณมีสภาพปกคลุมด้วยหญ้าและวัชพืช ส่วนในพื้นที่ใกล้เคียงด้านทิศใต้ ตะวันออกและทิศเหนือ (บางส่วน) พบมีไผ่สามลำปะหลัง พืชที่พบส่วนใหญ่เป็นไม้ดอกไม้ประดับและไม้ ผลที่ปลูกไว้บริเวณเขตบ้านและสถานประกอบการ เช่น มะพร้าว มะยม กระจับปี่ มะม่วง ลิลาวดี และประดู่ เป็นต้น สัตว์ที่พบ ได้แก่ มด นก แมลง และสัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้านเรือน ไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หา ยากและควรค่าแก่การอนุรักษ์ ประกอบกับเมื่อเปิดดำเนินการโครงการ	- ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากร ด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	-

6-54

ตารางที่ 6 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> (ต่อ)	<p>จะมีพื้นที่สีเขียวถึง 6,847 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ว่างระหว่างแปลง) จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> <p>2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>น้ำทิ้งจากโครงการจะบำบัดจนมีค่า BOD ของน้ำทิ้ง 18.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดค่า BOD ของน้ำทิ้งที่ระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนหนองไม้-แก่นด้านหน้าโครงการ มิได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การประโยชน์ใช้ที่ดิน	<p>1. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองพัทยา</p> <p>จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมเมืองพัทยา (ขณะนี้อยู่ในขั้นตอนที่ 14 ใน 18 ขั้นตอนของการจัดทำผังเมือง) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลขแปลง 1.9 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกิน</p>	<p>1. กำหนดให้การก่อสร้างอาคารในโครงการที่ไม่ขัดต่อข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ</p> <p>ทั้งนี้ต้องไม่ก่อสร้างใดเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์ไว้ (ผังบริเวณโครงการแสดงดังภาพที่ 2-2)</p>	-



ตารางที่ 6 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การประโยชน์ใช้ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>ร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ สำหรับที่ดินหมายเลข 1.9 แปลงที่โครงการตั้งอยู่มีข้อกำหนด คือ ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 2.5 : 1 และให้มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 12.5</p> <p>นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินริมฝั่งคลองให้มีที่ว่างขนานริมฝั่งตามสภาพธรรมชาติของลำคลองไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมทางน้ำหรือการสาธารณูปโภค</p> <p>การดำเนินโครงการเป็นบ้านพักอาศัย โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน 0.40 : 1 (พื้นที่อาคารในโครงการรวม 67,115 ตารางเมตร และพื้นที่โครงการ 164,876 ตารางเมตร) และมีอัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 41.72 (พื้นที่สำหรับก่อสร้างบ้านพัก/อาคารรวม 96,088 ตารางเมตร เหลือพื้นที่ว่าง 68,788 ตารางเมตร) ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 12.5 ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดในร่างผังเมืองรวมเมืองพัทยา</p> <p>2. ความสอดคล้องของโครงการกับผังเมืองรวมเมืองพัทยา</p> <p>ตามผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับกฎกระทรวง เล่ม 123 ตอนที่ 48 ก ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2546 ซึ่งได้ขยายระยะเวลาบังคับใช้ครั้งที่ 2 เมื่อ</p>		

6-56

ตารางที่ 6 (ต่อ 55)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การประโยชน์ใช้ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2552 หมดยุคเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 จากการตรวจสอบ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ สีเขียว (ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม) บริเวณหมายเลข 5.3 ให้ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อเกษตรกรรม สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ที่ดิน เพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ โดยมีข้อห้ามสำหรับกิจการ 10 ประเภท การดำเนินโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านแถว 2 ชั้น โดย การดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐเพื่อ พัฒนาเป็นที่พักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย จึงไม่ขัดแย้งกับ ข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>3. ความสอดคล้องกับเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ</p> <p>จากการตรวจสอบเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคาร บางชนิด หรือบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 พบว่า พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่บริเวณที่ 3 ซึ่งห้ามก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยหรืออาคารพาณิชย์กรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่ตามข้อ (7) “การก่อสร้างอาคาร อยู่อาศัยหรืออาคารพาณิชย์กรรมประเภทอาคารขนาดใหญ่” แต่มีให้บังคับใช้สำหรับการดำเนินการของการเคหะแห่งชาติที่</p>		

6-57

ตารางที่ 6 (ต่อ 56)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การประโยชน์ใช้ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐเพื่อรับรองโครงการโยกย้ายชุมชนแออัด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดแย้งตามข้อกำหนดในประเทศ บัญญัติเทศบาลเมืองหนองปรือ</p> <p>4. ความสอดคล้องในการดำเนินโครงการกับข้อกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณ พื้นที่อำเภอบางละมุง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</p> <p>เนื่องจากผังเมืองรวมเมืองพัทยาฉบับดังกล่าวหมดอายุบังคับใช้ ดังนั้น ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการจึงไม่อยู่ในพื้นที่คุ้มครองฯ แต่ หากผังเมืองรวมเมืองพัทยาเริ่มมีผลบังคับใช้บริเวณพื้นที่โครงการ จะอยู่ภายใต้พื้นที่คุ้มครองฯ บริเวณที่ 1 โดยโครงการมีระยะห่าง จากระดับน้ำทะเลปานกลางมากกว่า 100 เมตร การดำเนิน โครงการเป็นบ้านพักอาศัยประเภทบ้านแถว 2 ชั้น สูง 7.51 เมตร (ไม่เกิน 14 เมตร) และโครงการมีได้ตั้งอยู่ในพื้นที่ลาดชันเกินร้อยละ 20 ขึ้นไป (ตามข้อ 6 (3) ถึง (5)) มิได้ตั้งอยู่ภายในบริเวณตาม ข้อ (6) แต่อย่างใด โดยดำเนินการเป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่ อาศัยสำหรับผู้ มีรายได้น้อย ประเภทบ้านแถว 2 ชั้น จึงไม่ขัดต่อ ข้อกำหนดตามประกาศฯ ดังกล่าว</p>		

6-58

ตารางที่ 6 (ต่อ 57)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>5. ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบ โครงการ</p> <p>จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ เพื่อการพักอาศัย คิดเป็นร้อยละ 37.81 ซึ่งปัจจุบันในบริเวณ ใกล้เคียงเริ่มมีการขยายตัวของพื้นที่เพื่อการพักอาศัยเพิ่มมากขึ้น เช่น หมู่บ้านระวีพรชิต์โฮม (กำลังก่อสร้าง) พาราไดส์วิลล่า อารียา การ์เด็นท์ และเอสพีวิลเลจ เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมี ความสอดคล้องกับแนวโน้มการใช้ที่ดินเพื่อการพักอาศัย</p> <p>6. ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ติดกับถนนหนองไม้แก่น ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ มีโครงข่ายเชื่อมโยงกับถนนสุขุมวิทซึ่งเป็นทางหลวงแผ่นดิน สามารถเดินทางเข้าสู่เมืองพัทยาได้โดยสะดวก ซึ่งในเมืองพัทยามี แหล่งอำนวยความสะดวกต่างๆ มากมาย อาทิ สถานที่ราชการ ห้างสรรพสินค้า และสถานพยาบาล ทำให้ผู้พักอาศัยสามารถเข้าถึง ระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานได้สะดวก</p> <p>7. ผลกระทบจากการใช้ที่ดินของโครงการต่อความสามารถใน การรองรับของระบบสาธารณูปโภค</p> <p>จากการวิเคราะห์ขีดความสามารถในการให้บริการชุมชนบริเวณ โดยรอบโครงการ ซึ่งได้ประเมินตามรายละเอียดของระบบ</p>		

6-59

ตารางที่ 6 (ต่อ 58)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	สาธารณูปโภคที่โครงการใช้ร่วมกับชุมชน ได้แก่ ประปา ไฟฟ้า การ บำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย การให้บริการไฟฟ้า การคมนาคม/การจราจร และการจราจร พบว่า มี ความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ		
3.2 การใช้น้ำ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการจะมีความต้องการใช้น้ำประปา 1,315.71 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) มีปริมาณน้ำที่ผลิตจ่าย 153,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่ประมาณ 140,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงมีปริมาณน้ำสำรองจ่ายได้อีก 13,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน การใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ 9.67 ของปริมาณน้ำสำรองจ่ายที่การประปาสามารถจ่ายได้ ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนในระดับปานกลาง</p> <p>ปัจจุบันท่อประปาของการประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญาที่ผ่านบริเวณถนนหนองไม้แก่นด้านหน้าโครงการมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.2 เมตร แรงดันน้ำ 10 เมตร การใช้น้ำของโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะลดลง 0.33 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่จะส่งไปหลังผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 9.67 เมตร มีอัตราการจ่ายน้ำประปาไปยังชุมชนท้ายน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการลดลงไป 0.29 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ลดลงไปร้อยละ 16.02) เหลือ 1.52 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</li> <li>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</li> <li>3. ให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้ การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการใช้วิธีปล่อยให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปาเพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว, เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันทีโดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่วแตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อไป</li> </ol>

6-9

ตารางที่ 6 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำประปาของโครงการต่อผู้ที่อยู่ท้ายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ		ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p>1. ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1,304.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน บ้านพักอาศัยแต่ละแปลง อาคารศูนย์ชุมชน และโรงเรียนอนุบาล (ที่จะดำเนินการในอนาคต) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (ยกเว้นพื้นที่ลานค้าชุมชนและห้องพักผ่อนรวมที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น) ก่อนนำไปบำบัดต่อที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 1 แห่ง ใช้ระบบ Fixed Film Aeration ประกอบด้วย บ่อปรับสภาพน้ำเสีย ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และถังเก็บตะกอนส่วนเกิน โดยระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบรองรับน้ำเสีย 1,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงสามารถรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>2. ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการจะรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นเข้าไปบำบัด โดยค่า BOD น้ำเสียเข้าระบบ 90.16 มิลลิกรัม/ลิตร (ค่า BOD mixed น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ในโครงการ) เมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมแล้วจะมีค่า BOD 18.03 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก</p>	<p>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับบ้านพักอาศัยทุกแปลง โรงเรียนอนุบาล และอาคารศูนย์ชุมชน โดยสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD ออกไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2. ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Fixed Film Aeration ที่ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อสูบลบ บ่อเติมอากาศ ชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถังตกตะกอน และถังเก็บตะกอน (ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำแสดงดังภาพที่ 2-9)</p> <p>3. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>4. ให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา</p> <p>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานต่างๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะมาวิเคราะห์คุณภาพโดยมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ 3 จุด (ดูภาพที่ 7-1) ได้แก่ บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัดคือ</p> <p>- บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>กำหนดให้มีค่า BOD น้ำเสียออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบนำไปเก็บไว้ที่ถังเก็บ ตะกอนส่วนเกินเพื่อรอการสูบไปกำจัดต่อไป โดยกำหนดให้สูบน้ำตะกอนจากถังเก็บ ตะกอนส่วนเกินไปกำจัดทุก 5 เดือน จากการประเมิน ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าการออกแบบได้ตามข้อกำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ยอมรับได้ ผลกระทบ จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3. ความเพียงพอของเครื่องเติมอากาศกับปริมาณความต้องการ ออกซิเจนของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบ Fixed Film Aeration มีความต้องการออกซิเจน 35.16 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยใช้เครื่องเติมอากาศ (Air Blower) 2 เครื่อง สามารถให้อากาศ ได้ 49.20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จึงเพียงพอกับความต้องการของ ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>4. การกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>ในถังตกตะกอนและถังเก็บตะกอนเป็นระบบปิด จึงมีโอกาสที่จะ เกิดก๊าซมีเทน จากการประเมิน พบว่า มีปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 17,758.50 กรัม/วัน เพื่อลดผลกระทบจากก๊าซมีเทนจึงกำหนด มาตรการกำจัดก๊าซมีเทนด้วยดิน โดยแบคทีเรียกลุ่มเมทาโทรฟ (Methanotrope) สามารถเปลี่ยนรูปก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นให้</p>	<p>6. ให้สูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัด น้ำเสียรวมทุก 5 เดือน และเลือกสูบน้ำในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-11.00 นาฬิกา</p> <p>7. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเสียหายระบายน้ำ เสียออกจากโครงการโดยเด็ดขาด จะต้องเร่งซ่อมแซมให้ใช้ การได้</p> <p>8. ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำ บันทึกรับการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>9. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการ บำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้ดียิ่งเสมอ กรณีชำรุดเสียหายต้อง ซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลา อันรวดเร็ว</p> <p>10. ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทาง การ เคหะแห่งชาติโดย สข. (สำนักงานดูแลชุมชน) จะเชิญให้ ผู้นำของชุมชนที่อยู่โดยรอบ รวมถึงกำนันผู้ใหญ่บ้าน และ หน่วยงานอนุญาตเข้ามาสังเกตการณ์ระหว่างติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>11. รับข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติการ เพื่อนำประยุกต์และหรือกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบให้สอดคล้องกับสภาพการณ์นั้นๆ ตามความ</p>	<p>และ Fecal Coliform Bacteria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก สู่อุโมงค์ระบายน้ำสาธารณะ ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease, ไนเตรท Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและ สภาพการทำงานทั่วไปของ ระบบบำบัดน้ำเสียโดยทำการ ตรวจสอบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีที่ 1, 1 ครั้ง</li> <li>- ปีต่อไปทุก ๆ 4 เดือน</li> </ul>

6-62

ตารางที่ 6 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>กลายเป็นสารที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาวะเรือนกระจกได้ ผู้ค้นพบครั้งแรก คือ Sohngen โดยปัจจุบันแบคทีเรียกลุ่มนี้มี 2 ประเภท คือ กลุ่มที่ทำงานในสภาพมีอากาศและกลุ่มที่สามารถทำงานได้ในสภาพไร้อากาศ โดยกลุ่มที่ทำงานในสภาวะมีอากาศจะผลิตเอ็นไซม์มีเทนออกซิจีเนส (Methanemooxygenase : MMO) เพื่อใช้ก๊าซมีเทนเป็นแหล่งอาหารในการเจริญเติบโต ผลผลิตที่ได้ออกมาไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ส่วนกลุ่มที่ทำงานในสภาวะไร้อากาศจะเปลี่ยนรูปก๊าซมีเทนในกลไกการเกิดปฏิกิริยาก๊าซมีเทน ผลผลิตที่ได้จะนำไปใช้เป็นแหล่งอาหารของแบคทีเรียที่ใช้ซัลเฟตในกระบวนการหายใจจากผลการศึกษา พบว่ามีอัตราการลดก๊าซมีเทนสูงถึง 45 กรัมมีเทน/ตารางเมตรของดิน (สุดา อธิสุภรณ์รัตน์ จุลินทรีย์บำบัดก๊าซมีเทน)</p> <p>ปริมาณก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 17,758.50 กรัม/วัน ต้องการพื้นที่กำจัด 390 ตารางเมตร โดยโครงการจัดให้มีลานกำจัดก๊าซมีเทนบริเวณพื้นที่สีเขียวรอบๆ บ่อบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งมีพื้นที่ 468 ตารางเมตร (ภาพที่ 2-12) โดยเดินท่อมมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปรอบๆ พื้นที่สวนบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยท่อมมีเทนใช้ท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินปิดปากท่อด้วยตาข่ายและไม้ลอน</p>	<p>เหมาะสม</p> <p>12. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) เป็นผู้ดูแล และให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งจะต้องกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>13. จัดทำคู่มืออย่างง่ายในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บไว้ประจำห้องช่างของโครงการเพื่อใช้ศึกษาได้ตลอดเวลา ทั้งนี้เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตรงตามที่ได้ออกแบบไว้ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการบันทึกประจำวันที่ต้องทำการตรวจสอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสังเกตการณ์ทำงานที่ผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- การสังเกตสี กลิ่น ตะกอนลอย ที่ถือว่าผิดปกติ ซึ่งสื่อความหมายว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> <p>14. จัดฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ประจำโครงการที่รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ และทุกครั้งที่มีพนักงานใหม่</p>	<p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

6-63



ตารางที่ 6 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>5. การกำจัดละอองลอย (Aerosol)</p> <p>จากการประเมิน พบว่า มีละอองลอย (Aerosol) เกิดขึ้นจากโครงการในอัตรา 0.23 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทางโครงการเลือกใช้วิธีการกำจัดละอองลอยด้วยวิธีการกรองด้วยดิน จากการประเมินพบว่า ต้องการพื้นที่ในการกรองด้วยดิน 9.58 ตารางเมตร โดยจะต่อท่อนำละอองลอยเดินท่อไปยังบริเวณลานกำจัดละอองลอยพื้นที่ 60 ตารางเมตร โดยมีท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC) แบบเจาะรูโดยรอบ เดินท่อใต้พื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว (ภาพที่ 2-12)</p>	<p>15. จัดให้มีลานกำจัดละอองลอย (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่ 60 ตารางเมตร โดยมีท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC) แบบเจาะรูโดยรอบเดินท่อใต้พื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว (ภาพที่ 2-12)</p> <p>16. จัดให้มีลานกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 468 ตารางเมตร โดยเดินท่อมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียไปรอบๆ พื้นที่สวนบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย โดยท่อมีเทนใช้ท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว เจาะรูขนาด 10 มิลลิเมตร ทุกระยะ 15 เซนติเมตร ให้ก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินปิดปากท่อด้วยตาข่ายและไนล่อน (ภาพที่ 2-12)</p> <p>17. ทำสัญลักษณ์ พร้อมป้ายบอก “ลานกำจัดก๊าซมีเทน ห้ามสูบบุหรี่บริเวณนี้” ให้ทราบตำแหน่งแนวท่อ นำก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัดยังลานกำจัดก๊าซมีเทน เพื่อแจ้งให้ผู้ที่เข้ามาใช้พื้นที่บริเวณรอบๆ บ่อบำบัดน้ำเสียทราบ และป้องกันมิให้คนงานมีการขุดเจาะบริเวณนี้ซึ่งอาจเกิดก๊าซมีเทนรั่วไหลได้</p>	

6-64

ตารางที่ 6 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการ และถนนหนองไม้แก่นมีการวางระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ ภายในโครงการจะมีการวางท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นไว้ในบ่อทรงน้ำในพื้นที่โครงการในขณะฝนตก และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่มิให้เกิดอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อการศึกษาวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ แต่ทั้งนี้โครงการต้องคอยดูแลท่อระบายน้ำบริเวณถนนหนองไม้แก่นบริเวณด้านหน้าโครงการมิให้เกิดการอุดตัน หากเกิดการอุดตันจะทำให้เกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงได้</p> <p>2. ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ เนื่องจากหลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่คอนกรีตและอาคารปกคลุมดินเป็นผลให้น้ำซึมลงดินได้น้อย อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้จากการคำนวณ พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการมีอัตราการระบายน้ำในช่วงก่อนพัฒนาโครงการเท่ากับ 1.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อมีการพัฒนาโครงการมีปริมาณน้ำส่วนเกินที่ต้องหน่วง 6,321 ลูกบาศก์เมตร โครงการจะมีการหน่วงน้ำโดยบ่อทรงน้ำ มีปริมาตรเก็บกักรวม 7,089 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอกับปริมาณน้ำส่วนเกิน</p>	<p>1. ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการด้วยอัตราไม่เกินช่วงก่อนพัฒนาโครงการในอัตรา 1.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยควบคุมด้วยช่องเปิดที่บ่อพักน้ำสุดท้าย โดยช่องเปิดความกว้าง 0.8 เมตร ความสูง 0.5 เมตร น้ำได้ 1.5 เมตร มีอัตราการระบายน้ำผ่านช่องเปิดด้วยอัตรา 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ภาพที่ 2-14)</p> <p>2. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะออกจากบ่อพักน้ำสุดท้ายทุกสัปดาห์</p> <p>3. ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อทรงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง</p> <p>4. ให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณต่างๆ ภายใตโครงการ</p> <p>5. ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อทรงน้ำ ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง และดูแลสภาพรั้วรอบบริเวณบ่อทรงน้ำให้อยู่สภาพดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการมีเด็กมุด/แหวกเข้ารั้วที่เสียหายลงไปเล่นน้ำ</p>	<p>1. ตรวจสอบมิให้มีเศษขยะเศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อทรงน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>ที่ต้องห่วง การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการนั้นจะ ควบคุมด้วยท่อช่องเปิดที่บ่อพักน้ำสุดท้ายที่รับน้ำฝนเชื่อมต่อกับ ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยใช้ช่องเปิดความกว้าง 0.8 เมตร ความ สูง 0.5 เมตร มีน้ำได้เวียร์สูง 1.5 เมตร มีอัตราการระบายน้ำผ่าน ช่องเปิด 0.73 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อรวมกับน้ำทิ้ง 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จะมีอัตราการระบายน้ำออกรวม 0.744 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนา โครงการ (1.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) 3. ผลกระทบจากคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำในช่วง ฝนตก เนื่องจากท่อระบายน้ำในโครงการเป็นท่อรวม ดังนั้น ในช่วงฝนตก จึงมีน้ำเสียรวมกับน้ำฝนที่เกิดขึ้นก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ จาก การประเมินพบว่าค่า BOD mixed ที่เข้าบ่อหน่วง เท่ากับ 2.53 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก กำหนดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จึงเกิดผลกระทบจาก คุณภาพน้ำต่อแหล่งรองรับน้ำนอกโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>		

99-9

ตารางที่ 6 (ต่อ 65)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอย</p>	<p>1. ความเพียงพอของภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับแปลงพักอาศัย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากโครงการ 20.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ (64%) 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล (30%) 6.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย (3%) 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยทั่วไป (3%) 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1.1 ภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับแปลงพักอาศัย</p> <p>โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งไว้ตามซอยต่างๆ ในโครงการจำนวน 85 จุด โดยแต่ละจุดจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย 3 ชนิด ขนาด 240 ลิตร ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (รองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยทั่วไป) ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ดังนั้น ในโครงการจะมีถังรองรับมูลฝอยรวม 255 ถัง สามารถประเมินความสามารถในการรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (รองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยทั่วไป) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 85 ถัง มีปริมาตรรวม 20.40 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (13.08 ลบ.ม./วัน) และมูลฝอยทั่วไป (0.61 ลบ.ม./วัน) มีปริมาณรวม 13.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้รองรับได้นาน 1.49 วัน</li> </ul>	<p>1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการคัดแยกมูลฝอย ก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์</p> <p>2. ให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 85 จุด (ภาพที่ 2-16) กระจายตามแปลงพักอาศัยประมาณ 15 แปลง/จุด จุดละ 3 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร ถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร และถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร</p> <p>3. ให้มีห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง โดยภายในห้องพักมูลฝอยแบ่งเป็น (ภาพที่ 2-17)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 30 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 45 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายในอัตรา 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</li> <li>- ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 14 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 21 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	<p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุดในโครงการ ให้มีสภาพที่อยู่เสมอทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังพักมูลฝอยแต่ละจุดในโครงการ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้วตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

6-67

ตารางที่ 6 (ต่อ 66)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>- ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร จำนวน 85 ถึง มี ปริมาตรรวม 20.40 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยรีไซเคิล 6.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ถึงรองรับมูลฝอยที่จัดไว้รองรับได้ นาน 3.3 วัน</p> <p>- ถึงรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 85 ถึง มี ปริมาตรรวม 20.40 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตราย 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ถึงรองรับมูลฝอยที่จัดไว้รองรับได้นาน 33 วัน</p> <p>1.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับอาคารศูนย์ชุมชน มีมูลฝอยเกิดขึ้น 150 ลิตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ 96 ลิตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 45 ลิตร/วัน มูลฝอยทั่วไป 4.5 ลิตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 4.5 ลิตร/วัน โดยจัดให้มีถึงรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถึง ถึง รองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถึง และถึงรองรับ มูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถึง ภาชนะรองรับ มูลฝอยแต่ละประเภทรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน</p> <p>1.3 ภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับโรงเรียนอนุบาล มีมูลฝอยเกิดขึ้น 320 ลิตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ 204.8 ลิตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล 96 ลิตร/วัน มูลฝอยทั่วไป 9.6 ลิตร/วัน และมูลฝอยอันตราย 9.6 ลิตร/วัน โดยจัดให้มีถึงมูลฝอย</p>	<p>สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลในอัตรา 6.13 ลูกบาศก์- เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</p> <p>- ส่วนพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความ สูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์- เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</p> <p>- ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความสูง เก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</p> <p>4. ให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม และน้ำชะมูลฝอยเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ</p> <p>5. ให้รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บ ขนได้สะดวกและใช้เวลาเก็บขนไม่นาน</p> <p>6. ให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้บริเวณใกล้เคียงกับห้องพัก มูลฝอยและไฟส่องสว่าง พร้อมติดตั้งป้ายบอกช่วงเวลาเก็บ ขนมูลฝอยและไฟส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว</p>	

6-68



ตารางที่ 6 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)</p>	<p>เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 14 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 21 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลในอัตรา 6.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</li> <li>- ส่วนพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</li> <li>- ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</li> </ul> <p>3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินโครงการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 20.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการคัดแยกมูลฝอยโดยนำมูลฝอยรีไซเคิลไปขายจะมีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพียง 14.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20.43-6.13) โดยพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหนองปรือ ปัจจุบันมีจำนวนรถเก็บขนมูลฝอยรวม</p>	<p>เก็บขนมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p> <p>14. ส่งเสริมมาตรการให้ผู้พักอาศัยทุกหน่วยทำการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยให้ถูกประเภททุกครั้ง เช่น มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้งและมูลฝอยอันตราย โดยการติดป้ายในบริเวณที่รองรับมูลฝอยที่ศูนย์ชุมชน ลานค้าชุมชน และแจกเป็นเอกสารแผ่นพับให้ผู้อยู่อาศัยทุกหน่วยตระหนักถึงความสำคัญและประโยชน์ที่ได้รับจากการคัดแยกดังกล่าว เพื่อทราบและปฏิบัติร่วมกัน</p> <p>15. จัดให้มีพนักงานคอยเดินตรวจสอบให้มีการปิดฝาถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ให้สนิททุกแห่ง โดยทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอทุกวันๆ ละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น</p> <p>16. สำหรับมูลฝอยอันตรายภายในโครงการ มีมาตรการในการจัดการเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบ ดังนี้</p> <p>(1) คัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป โดยรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับจุดทิ้งมูลฝอยอันตราย</p> <p>(2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยอันตรายพื้นที่ 4 ตารางเมตร ปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร และมีป้ายเตือน</p>	

6-70

ตารางที่ 6 (ต่อ 69)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)</p>	<p>ทั้งหมด 11 คัน เก็บขนมูลฝอยได้ 88 ลูกบาศก์เมตร (หากวิ่ง 1 เที่ยว/วัน) ในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลฯ 45.54 ตารางกิโลเมตร มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรถที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการเป็นรถแบบอัดบด (เทท้าย) ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร โดยเข้ามาเก็บขนทุกวัน ต้องขนส่ง 2 เที่ยว จึงจะนำมูลฝอยออกจากพื้นที่โครงการได้หมด และสำนักงานเทศบาลเมืองหนองปรือรับรองว่าสามารถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่โครงการไปกำจัดได้ โดยมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้นี้ทางเทศบาลฯ จะนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลฯ ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลหนองปรือ มีพื้นที่ประมาณ 13 ไร่ เปิดใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ปัจจุบันมีพื้นที่ใช้ 7 ไร่ เหลือพื้นที่ใช้งานอีกประมาณ 9 ไร่ คาดว่าจะรองรับมูลฝอยได้อีก 4 ปี คาดว่าจะเป็นภาระในการเก็บขนของเทศบาลในระดับปานกลาง ดังนั้นจึงกำหนดให้มีมาตรการในการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยช่วยกันลดปริมาณมูลฝอยและมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง</p> <p>4. ผลกระทบด้านน้ำเสียจากมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจะล้างห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง โดยมีน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยในอัตรา 0.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกรวบรวมไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม บำบัดจนมีค่า BOD น้ำเสียออก 20.0 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>“มูลฝอยอันตราย” ซึ่งสามารถรวบรวมมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจัดทำป้ายแสดงรายละเอียดประเภทมูลฝอยอันตราย และจัดตำแหน่งถังมูลฝอยอันตรายไม่ให้ติดกับพื้นที่จัดบริการสาธารณะ ชุมชนหรือโรงเรียนอนุบาล เพื่อป้องกันผลกระทบกับพื้นที่จัดบริการสาธารณะชุมชนหรือโรงเรียนอนุบาล</p> <p>(3) หากมีปริมาณมูลฝอยอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ประสานงานไปยังเทศบาลเมืองหนองปรือมาเก็บขน หากเทศบาลไม่มีศักยภาพเพียงพอ จะให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</p> <p>17. ให้ปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone รอบที่พักมูลฝอยรวม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อบดบังสายตาและทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>18. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ 3R คือ Reduced (ลดการใช้) / Reused (ใช้ซ้ำ) / Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) จัดให้มีการอบรม หรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านรู้จักมูลฝอยแต่ละประเภท</p>	



ตารางที่ 6 (ต่อ 70)

6-72

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรตั้งแต่ 500 แปลงขึ้นไป ที่กำหนดให้มีค่า BOD น้ำเสียที่ระบายออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณที่พักมูลฝอยรวม จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ	(2) รณรงค์ให้ลูกบ้านคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูล ฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ มูลฝอยที่สามารถขายได้ให้ ลูกบ้านรวบรวมมาขายทุกสัปดาห์ โดยทางโครงการ ประสานให้ผู้รับซื้อของเก่า/มูลฝอยที่ Reuse/ขายได้ มา รับซื้อ/บริจาคทุกสัปดาห์ในวันหยุดเสาร์/อาทิตย์ โดยเลือก จุดรับซื้อไว้ที่อาคารศูนย์ชุมชน  (3) รายได้จากการขายมูลฝอยที่สามารถReuse/Recycle ได้ ตามข้อ (2) นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม/จัดเลี้ยงปี ใหม่/วันเด็ก/งานลอยกระทง/สงกรานต์ เพื่อให้ผู้พักอาศัย ในแต่ละหน่วยได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ขณะเดียวกันจะเห็นผลจากรายได้เหล่านี้และมีการคัดแยก มูลฝอยมากขึ้น	
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา สถานีย่อยบางละมุง โดยให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นผู้ดำเนินการ ติดตั้งเสาไฟฟ้า และเดินสายไฟฟ้าทั้งหมดในโครงการ รวมถึงการ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าให้แก่บ้านแต่ละหลัง โดยสถานีไฟฟ้าย่อยบางละ มุง มีปริมาณการจ่ายไฟฟ้าขนาด 100 MVA และในปัจจุบันมี ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 69.3 MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 30.7	1. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่น ประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในพื้นที่ ส่วนกลางให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตาม มาตรฐานชนิดประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งาน ยาวนาน	1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพที่อยู่ เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการ แก้ไขทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการ ชำรุดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ไฟฟ้าและพลังงาน (ต่อ)	MVA จึงสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าในโครงการได้อย่างเพียงพอ	3. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนกลางในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4. ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการอนุรักษ์พลังงานในส่วนที่โครงการต้องปฏิบัติดังนี้ 4.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการเป็นรุ่นประหยัดพลังงาน 4.2 เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้่ารุ่นประหยัดไฟ 4.3 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 4.4 ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในโครงการให้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน 4.5 การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคในโครงการให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 4.6 ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับ มาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการด้วยการติดประกาศไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ	2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที ดัชนีการตรวจวัด คือ สภาพการใช้งาน ของ อุปกรณ์ และสายไฟฟ้าทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 6 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร	<p>1. ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน</p> <p>จากข้อมูลการตรวจนับปริมาณจราจรบนถนนหนองไม้แก่น และ ซอยหนองไม้แก่น 15 ทั้งในวันหยุดและวันปกติ พบว่า ปริมาณ จราจรมีมากในวันปกติช่วงเช้า จึงนำช่วงเวลาดังกล่าวมาประเมิน ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ โดยในที่จะประเมินรถในกรณีทางโครงการจัดให้มีทางเข้า-ออก 2 แห่ง คือ ทางเข้า-ออกหลักเชื่อมต่อกับถนนหนองไม้แก่น และ ทางเข้า-ออกรองเชื่อมต่อกับซอยหนองไม้แก่น 15 โดยประเมินผล กระทบภายใต้สมมติฐานดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณรถยนต์ในโครงการคิดร้อยละ 50 ของแปลงพักอาศัย (1,280 หน่วย) เท่ากับ 640 คัน และจำนวนที่จอดรถสำหรับอาคาร ศูนย์ชุมชน 9 คัน รวมเป็น 649 คัน คาดว่าจะมีรถยนต์ของแปลง พักอาศัยวิ่งออกสู่ถนนหนองไม้แก่น (ร้อยละ 50) และรถบริเวณ อาคารศูนย์ชุมชนอีก 9 คัน รวมเป็น 329 คัน และรถยนต์ที่วิ่งออก สู่ซอยหนองไม้แก่น 15 (ร้อยละ 50) เท่ากับ 320 คัน</li> <li>- ปริมาณรถจักรยานยนต์ในโครงการ คิดจากแปลงพักอาศัย 1,280 แปลงหักออกจากแปลงพักอาศัยที่มีรถยนต์ 640 แปลง จึง เหลือแปลงพักอาศัยที่มีรถจักรยานยนต์ใช้เท่ากับ 640 แปลง เท่ากับ 640 คัน ประเมินรถออกสู่ถนนหนองไม้แก่น 320 คัน และ ออกสู่ซอยหนองไม้แก่น 15 เท่ากับ 320 คัน (ร้อยละ 50 เท่ากัน)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้มีที่จอดรถยนต์บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 9 คัน โดยเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 2 คัน</li> <li>2. ให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ บริเวณทางเข้า-ออก หลักของโครงการด้านที่ติดกับถนน หนองไม้แก่น โดยให้ตำแหน่งของป้อมยามห่างจากปาก ทางเข้า-ออกโครงการเป็นระยะทาง 40 เมตร (ภาพที่ 2- 20) และบริเวณหัวท้ายของถนนสาธารณะที่ตัดผ่านใน พื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลความสงบ เรียบร้อย/ความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการเป็น หลัก (ภาพที่ 2-24)</li> <li>3. ให้มีทางเข้า-ออก จากถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่ โครงการเพียง 3 จุด ภายในโครงการเดินรถ 2 ทิศทาง ยกเว้นบริเวณทางเข้าและทางออกบริเวณลานค้าชุมชน และทางเข้า-ออกแปลงพักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนอง น้ำให้เดินรถทิศทางเดียว เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิด อุบัติเหตุ ทั้งนี้จุดที่ให้เดินรถเข้าทางเดียวให้ยกเลิกคัน ชะลอความเร็วที่จัดไว้เดิม ส่วนจุดที่เดินรถขาออก (ทิศทาง เดียว) ให้คงคันชะลอความเร็วไว้เพื่อความปลอดภัยของรถ ที่จะวิ่งออก (ภาพที่ 2-24)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่อง สว่างทางจราจร บริเวณที่จอด รถของอาคารศูนย์ชุมชน ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการ เดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า- ออกโดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการ ชำรุด โดยตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</li> </ol>

6-74

ตารางที่ 6 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)</p>	<p>จากสมมติฐานข้างต้นจะมีรถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่วิ่งออกสู่ถนนหนองไม้แก่นและถนนหนองไม้แก่น 15 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนหนองไม้แก่น ประเมินรถยนต์ที่ออกจากพื้นที่โครงการ 329 คัน และรถจักรยานยนต์ 320 คัน</li> <li>- ซอยหนองไม้แก่น 15 ประเมินรถยนต์ที่ออกจากพื้นที่โครงการ 320 คัน และรถจักรยานยนต์ 320 คัน</li> </ul> <p>จากการประเมินพบว่า</p> <p>1) ถนนหนองไม้แก่น ขาเข้า : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.278 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น ในช่วงเปิดดำเนินโครงการจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.63 สภาพความคล่องตัวของการจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>2) ถนนหนองไม้แก่น ขาออก : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.127 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A หมายถึงการไหล</p>	<p>4. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 3 แห่งที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการให้มีคันชะลอความเร็ว เพื่อลดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออก ช่วยป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดบริเวณนี้ (ภาพที่ 2-24)</p> <p>5. แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดถนนสาธารณะที่ตัดผ่านเข้ามาในโครงการให้จัดทำเป็นแนวรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบตลอดแนว พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจทุก 1 ชั่วโมง ตลอดแนวถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ รวมถึงถนนภายในโครงการ หากพบเหตุผิดสังเกตให้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณหัวท้ายของถนนสาธารณะให้สกัดรถหรือคนแปลกหน้าเพื่อหยุดตรวจ พร้อมแจ้งสายด้วย 191 หรือสถานีตำรวจในท้องที่เทศบาลเมืองหนองปรือเพื่อให้เข้ามาตรวจสอบสวนอีกทางหนึ่งทันที</p> <p>6. จัดให้มีป้ายกำหนดให้ใช้ความเร็วให้ใช้ความเร็วของรถที่วิ่งผ่านถนนสาธารณะช่วงผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้มีระยะเบรกที่ปลอดภัยเมื่อถึงทางแยกเข้าโครงการแต่ละจุด</p>	

6-75

ตารางที่ 6 (ต่อ 74)

6-76

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)</p>	<p>โดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการ แข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวก รวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น ในช่วงเปิดดำเนินการจะ ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.48 สภาพความคล่องตัวของ การจราจรอยู่ในระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับ ผลกระทบต่อคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการ ไหลจะลดลง</p> <p>3) ซอยหนองไม้แก่น 15 ขาเข้า : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.102 มีสภาพความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และ จะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้ โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น ในช่วงเปิด ดำเนินโครงการจะทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.56 สภาพ ความคล่องตัวของการจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C หมายถึง การไหล คงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบต่อคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็ว รถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความ สะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p>	<p>7. ประสานงานกับเทศบาลเมืองหนองปรือเพื่อขอติดตั้งป้าย เตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนนหนองไม้แก่น โดย ติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร</p> <p>8. จัดให้มีป้ายบอกให้ทราบเส้นทางเข้าสู่โครงการบ้านเอื้อ อาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) จากบริเวณถนน สุขุมวิท ก่อนแยกเข้าสู่ถนนหนองไม้แก่น จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถนนสุขุมวิทก่อนแยกเข้าสู่ซอยเนินพลับหวาน และ บริเวณวัดสุทธาวาสก่อนแยกเข้าถนนหนองไม้แก่น (ภาพที่ 2-4)</p> <p>9. ในช่วงเร่งด่วนจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนหนอง ไม้แก่น เพื่อให้การจราจรคล่องตัวขึ้น ลดปัญหาการจราจร ติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ</p> <p>10. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการคอยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งขวางกั้นที่จะบดบังทัศน วิสัยการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>11. ให้การเคหะแห่งชาติประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ มาติดตั้งศาลารอรถโดยสาร จุดจอดรถสาธารณะ</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)</p>	<p>4) ซอยหนองไม้แก่น 15 ขาออก : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.08 มีสภาพความคล่องตัวของจราจรในระดับ A หมายถึง การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแข่งมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้โดยสะดวกรวดเร็วโดยไม่มีผลกระทบจากรถคันอื่น สภาพความคล่องตัวของจราจรเปลี่ยนเป็นระดับ C หมายถึง การไหลคงที่ แต่ผู้ขับขี่จะได้รับผลกระทบคันอื่นๆ ในการเลือกใช้ความเร็วรถ และการแข่งต้องใช้ความระมัดระวังในการเดินทาง ส่วนความสะดวกสบายและการไหลจะลดลง</p> <p>อย่างไรก็ตามในความเป็นจริงแล้วการเดินทางของผู้พักอาศัยในโครงการที่มีได้มีการใช้รถทุกหลัง อาจใช้ยานพาหนะในช่วงเวลาที่เหลื่อมล้ำกัน จึงคาดว่าผลกระทบของยานพาหนะจากโครงการบนถนนสายต่างๆ จะเป็นระยะเวลาสั้นๆ ในช่วงเช้าและเย็น จากนั้นจะกระจายตัวออกไปตามทิศทางต่างๆ ที่เป็นเป้าหมาย ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนสายต่างๆ ในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำกว่าที่ประเมินไว้ แต่เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อถนนสาธารณะให้น้อยที่สุดโครงการ</p>	<p>รถจักรยานยนต์รับจ้าง บริเวณด้านหน้าโครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่น (ทิศเหนือของทางเข้า-ออกโครงการ) รวมถึงสัญญาณไฟกระพริบ และทางม้าลาย (ภาพที่ 2-20) พร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว เพื่ออำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการในการใช้รถบริการสาธารณะ</p> <p>12. ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบถึงรถบริการสาธารณะและรถบริการร่วมเอกชนที่วิ่งผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ (เมื่อมีรถดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว) พร้อมติดป้ายเชิญชวนให้ผู้พักอาศัยในโครงการเลือกใช้บริการรถสาธารณะดังกล่าวเพื่อลดการใช้พลังงานและประหยัดค่าใช้จ่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน</p> <p>13.ให้มีป้ายชื่อถนน ป้ายสัญญาณจราจรทุกซอย และมีคันชะลอความเร็วทุกมุมเลี้ยวเพื่อลดความเร็วของรถ บริเวณที่เชื่อมกับถนนสาธารณะทุกแห่ง</p> <p>14. ให้มีพื้นที่จอดรถชั่วคราวบริเวณข้างห้องพักมุลฝอยรวมสำหรับให้รถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขน เพื่อความสะดวกในการเข้าเก็บขนมูลฝอย พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างและป้ายบอกช่วงเวลาที่จะเข้ามาเก็บขน</p>	

6-77

ตารางที่ 6 (ต่อ 76)

6-78

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร(ต่อ)</p>	<p>2. ผลกระทบด้านความคล่องตัวของการจราจรภายในโครงการ จัดให้มีทางเข้า-ออกโครงการ 2 แห่ง คือ ทางเข้า-ออกหลัก เชื่อมกับถนนหนองไม้แก่น และทางเข้า-ออกรองเชื่อมต่อกับซอย หนองไม้แก่น 15 โดยทางเข้า-ออกหลักแบ่งเป็น ทางเข้า และ ทางออก กว้างข้างละ 6 เมตร เชื่อมกับถนนหนองไม้แก่น โดยปาด มุมทางเข้า-ออกมีลักษณะผายออกเป็นรัศมีข้างละ 3 เมตร โดย ออกแบบถนนสายหลักมีความกว้างถึง 16 เมตร เพื่อเชื่อมต่อกับ ถนนสายรองและถนนซอยสายต่างๆ ภายในโครงการที่มีความกว้าง 12, 9, 8, และ 6.5 เมตร เพื่อเข้าถึงบ้านพักอาศัยทุกหลัง โดย จัดระบบจราจรเป็นการเดินรถ 2 ทิศทางสวนกัน โดยถนนซอยสาย ที่แคบที่สุดกว้าง 6.5 เมตร ทำให้รถยนต์สามารถเดินรถสวนทิศทาง กันได้อย่างปลอดภัย ถนนแต่ละสายมีความยาวจากแยกหนึ่งถึงอีก แยกหนึ่งช่วงที่ยาวที่สุดประมาณ 60 เมตร เป็นระยะทางที่ไม่ไกล เกินไปหากต้องการกลับรถเพื่อเปลี่ยนทิศทางการจราจร ดังนั้น ผลกระทบด้านความคล่องตัวของการจราจรภายในโครงการจึงอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>3. ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจร ภายในโครงการจัดให้มีป้ายชื่อถนน ป้ายสัญญาณจราจรทุกซอย และมีคันชะลอความเร็วทุกมุมเลี้ยวเพื่อลดความเร็วของรถ ซึ่ง สามารถลดอุบัติเหตุได้ อีกทั้งถนนทุกสายในโครงการมีไหล่ทางที่ใช้</p>	<p>15. ให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจาก รถยนต์และจักรยานยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</p> <p>16. ไม่ปิดกั้นเส้นทางสัญจรของถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่ โครงการ</p> <p>17. ดูแลสภาพถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องประสานกับหน่วยงานที่ รับผิดชอบซ่อมแซมทันที โดยโครงการร่วมสนับสนุน งบประมาณหรือกำลังคน</p> <p>18. กำหนดทางม้าลายบริเวณถนนภายในโครงการบริเวณที่ ตรงกับทางเข้า-ออกโรงเรียนอนุบาล (ภาพที่ 2-25)</p> <p>19. ติดตั้งป้ายเตือน “เขตโรงเรียนระวังเด็ก” โดยติดตั้งก่อนถึง โรงเรียนอนุบาล 2 จุด (ภาพที่ 2-25)</p> <p>20. ในช่วงเร่งด่วน (ก่อนเข้าเรียนและหลังเลิกเรียน) จัด เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกโรงเรียนอนุบาล</p> <p>21. จัดให้มีไฟส่องสว่างริมถนนภายในพื้นที่โครงการ</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร(ต่อ)</p>	<p>สำหรับเป็นทางทำให้คนเดินได้โดยไม่ต้องเดินบนผิวจราจรจึงทำให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนมากขึ้น ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่นจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจรจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>4. ผลกระทบด้านความปลอดภัยจากถนนสาธารณะที่ผ่านเข้ามาในโครงการ</p> <p>การมีถนนสาธารณะตัดผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการอาจเกิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินต่อผู้พักอาศัยในโครงการจากผู้คนที่ผ่านเข้ามาใช้เส้นทางสาธารณะแห่งนี้ได้ ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบด้านดังกล่าว ทางโครงการจึงมีมาตรการโดยลดจำนวนช่องทางเข้า-ออกโครงการที่มีถนนสาธารณะตัดผ่านให้น้อยที่สุด นอกจากนี้ยังอาจเกิดความไม่ปลอดภัยในการเดินรถได้ดังนี้</p> <p>ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่มีถนนสาธารณะตัดผ่านเข้ามาในโครงการจะมีแนวรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบตลอดแนว โดยมีจุดเชื่อมกับถนนสาธารณะ คิดเป็นแยกที่มีจุดตัดกันของกระแสจราจร 3 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามแนวถนนสาธารณะสายที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการในแนวเหนือใต้ มีจุดตัดกันของกระแสจราจรของรถที่จะวิ่งเข้า-ออกโครงการกับรถที่วิ่งตรงมาตามถนนสาธารณะจำนวน 2 จุด (จุดที่ 1 และจุดที่ 2) โดยแต่ละจุดมีระยะห่างกันประมาณ 152 เมตร</li> </ul>	<p>22. ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบริมถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>23. กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันมิให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างแปลงที่จะใช้สำหรับเป็นพื้นที่กลับรถ ดังนี้ (ตำแหน่งจุดกลับรถแสดงดังภาพที่ 2-23)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ขอความร่วมมือจากลูกบ้าน ไม่ให้นำรถมาจอดหรือนำสิ่งอื่นใดมาวางไว้บริเวณพื้นที่ว่างระหว่างแปลง หากฝ่าฝืนจะมีบทปรับ 500 บาท เงินที่ได้จากค่าปรับนี้ให้นำเข้ากองกลางของหมู่บ้านสำหรับบำรุงระบบสาธารณูปโภคต่อไป</li> <li>2) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาตรวจบริเวณพื้นที่ว่างระหว่างแปลงอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง ในช่วงเช้า กลางวัน และช่วงเย็น</li> <li>3) ติดป้ายห้ามจอดรถไว้บริเวณพื้นที่ว่างระหว่างแปลง โดยใช้ข้อความ “ใช้สำหรับกลับรถ ห้ามจอดรถ” หากฝ่าฝืนจะมีบทปรับ 500 บาท เงินที่ได้จากค่าปรับนี้ให้นำเข้ากองกลางของหมู่บ้านสำหรับบำรุงระบบสาธารณูปโภคต่อไป</li> </ol> <p>24. มาตรการเพื่อลดอุบัติเหตุบริเวณปากซอยหนองไม้แก่น 15 ที่บรรจบกับถนนหนองไม้แก่น</p>	



ตารางที่ 6 (ต่อ 78)

68-9

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร(ต่อ)</p>	<p>จุดแยก 2 แห่งนี้เป็นเส้นตรงจึงสามารถมองเห็นรถที่จะวิ่งออกมาจากสี่แยก (รถที่มาจากในโครงการ) ได้ชัดเจนโดยไม่มีแนวคดบังทัศนวิสัยในการมอง หากรถจากจุดนี้วิ่งด้วยความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง จะมีระยะหยุดรถโดยปลอดภัยที่ระยะทาง 80 เมตร เมื่อพิจารณาระยะห่างของ 2 จุดนี้ (152 ม.) จึงมีระยะหยุดรถโดยปลอดภัยได้ทันที</p> <p>- ตามแนวดถนนสาธารณะสายที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการในแนวตะวันออก-ตะวันตก มีจุดตัดกันของกระแสจราจรของรถที่จะวิ่งเข้า-ออกโครงการกับรถที่วิ่งตรงมาตามถนนสาธารณะจำนวน 1 จุด (จุดที่ 3) โดยจุดแยกแห่งนี้มีระยะห่างทางถนนสาธารณะ (นอกโครงการ) ก่อนเข้ามาในพื้นที่โครงการประมาณ 70 เมตร (ระยะทางจุดแยกจุดนี้เป็นเส้นตรงจึงสามารถมองเห็นรถที่จะวิ่งออกมาจากสี่แยก (รถที่มาจากในโครงการ) ได้ชัดเจนโดยไม่มีแนวคดบังทัศนวิสัยในการมอง ระยะหยุดรถโดยปลอดภัยโดยใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง เท่ากับระยะ 60 เมตร (ค่าระยะหยุดรถโดยปลอดภัยบนทางราบสำหรับผิวทางลาดยางหรือผิวทางคอนกรีต) ดังนั้น ระยะห่างของทางแยกที่จัดไว้ 70 เมตร จึงมีระยะหยุดรถโดยปลอดภัยได้ทันที</p> <p>จากที่กล่าวมาข้างต้นพบว่าในแต่ละจุดที่เป็นทางแยก การวางตัวของถนนเป็นแนวตรงไม่เกิดการคดบังทัศนวิสัยในการมอง และ</p>	<p>1) ประสานกับเทศบาลเมืองหนองปรือ เพื่อปิดหัวมุมถนนช่วงบริเวณจากถนนหนองไม้แก้วที่เลียวก้าวเข้าซอยหนองไม้แก้ว 15 โดยอาจต้องย้ายตำแหน่งศาลพระภูมิเข้าไปใน ระยะที่ปลอดภัยมากขึ้น (ภาพที่ 2-28)</p> <p>2) ประสานกับเทศบาลเมืองหนองปรือ เพื่อติดตั้งกระจกุนบริเวณหัวมุมซอยหนองไม้แก้ว 15 เพื่อให้รถที่วิ่งออกจากซอยหนองไม้แก้ว 15 มองเห็นรถที่วิ่งผ่านบริเวณถนนหนองไม้แก้วได้ชัดเจนขึ้น (ภาพที่ 2-28)</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร(ต่อ)	<p>ระยะห่างระหว่างจุดแยกเป็นระยะที่สามารถหยุดรถได้ทันหากใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งจะกำหนดเป็นมาตรการฯ โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้ริมถนน</p> <p>5. ผลกระทบด้านความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับถนนหนองไม้แก่น</p> <p>ทางเข้า-ออกของโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนหนองไม้แก่น มีความกว้าง 16 เมตร แบ่งเป็น ผิวจราจรความกว้าง 12 เมตร (แต่ละทิศทางเดินรถกว้าง 6 เมตร) ทางเท้า 2 ข้าง กว้างข้างละ 2 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางเข้า-ออกโครงการ มีการปาดลูกรังมีฝายออกด้านข้างๆ ละ 3 เมตร เชื่อมกับถนนหนองไม้แก่น</li> <li>- ถนนหนองไม้แก่น มีผิวจราจรกว้าง 8 เมตร และไหล่ทางกว้างอีกข้างละ 3 เมตร</li> <li>- จากแนวรั้วของโครงการห่างจากผิวจราจรของถนนหนองไม้แก่น 3 เมตร</li> <li>- จุดที่รถจะรอลี้นจากโครงการออกสู่ถนนหนองไม้แก่นนี้จะมีจุดเชื่อมทางเข้า-ออกโครงการกับถนนหนองไม้แก่นเป็นระยะพักรถเพื่อรอลี้นมีความยาว 3 เมตร (ก่อนถึงผิวจราจร)</li> </ul> <p>ในด้านทัศนวิสัยของผู้ขับรถ พบว่า เนื่องจากถนนหนองไม้แก่น ในช่วงนี้ค่อนข้างเป็นทางตรง ทำให้ผู้ขับรถที่วิ่งมาตามถนนหนองไม้แก่นทั้ง 2 ทิศทาง คือ ด้านทิศเหนือและทิศใต้ของโครงการสามารถ</p>		

ตารางที่ 6 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร(ต่อ)	<p>มองเห็นรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการได้ชัดเจน ส่วนผู้ขับรถที่รอจะเลี้ยวรถอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการยังสามารถมองเห็นรถที่วิ่งมาตามถนนหนองไม้แก่นได้ ดังนั้น รถที่วิ่งมาตามแนวถนนหนองไม้แก่นและรถที่จะรอเลี้ยวออกจากพื้นที่โครงการเป็นระยะที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยด้านการจราจรเพิ่มมากขึ้นจะจัดให้มีป้ายบอกก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อย 100 เมตร จะทำให้เกิดความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น (ประเมินในกรณีถนนภายในชุมชน กำหนดความเร็วรถวิ่งไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง ระยะปลอดภัยในการหยุดรถที่ระยะ 60 เมตร)</p> <p>นอกจากนี้อาจมีผลกระทบด้านการจราจรในช่วงเร่งด่วนที่วิ่งจากโครงการจะเลี้ยวเข้าสู่ถนนหนองไม้แก่น ทำให้รถที่วิ่งมาทางตรงตามถนนหนองไม้แก่นต้องชะลอความเร็ว เกิดการจราจรติดขัดขึ้นได้จากการสะสมตัวของรถบนถนนหนองไม้แก่น</p>		
3.8 การระบายอากาศ	<p>ในโครงการเป็นบ้านแถวพักอาศัย 2 ชั้น มีพื้นที่สีเขียวรวม 6,847 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สีเขียวที่เป็นช่องว่างระหว่างแปลง) จึงอยู่ไม่แออัดมากเกินไป ประกอบกับบ้านพักอาศัยไม่สูงมากนัก และพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีอาคารหรือสิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่หรือสูงบดบัง ทำให้การระบายอากาศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงเป็นไปได้ดี ผลกระทบด้านการระบายอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

6-82

ตารางที่ 6 (ต่อ 81)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>1. ระบบดับเพลิงในโครงการ โครงการจัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) กระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ จำนวน 9 จุด บนทางเท้าริมถนนภายในโครงการ เพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งได้มาตรฐานและความเพียงพอตามที่การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญาเป็น ผู้กำหนด (ได้รับการออกแบบและตรวจสอบโดยการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา) ประกอบกับการเคหะแห่งชาติจะจัดให้มีถังดับเพลิงเคมี 1 ถังให้แก่ลูกบ้านทุกหน่วยในวันส่งมอบบ้านเพื่อนำไปติดตั้งในบริเวณบ้านตนเอง เพื่อใช้ระงับเหตุในกรณีเกิดเพลิงไหม้</p> <p>2. ศักยภาพของสถานีดับเพลิงห้องที่ พื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองหนองปรือ ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ตามระยะทางที่รถดับเพลิงวิ่งตามถนนมายังโครงการประมาณ 700 เมตร สามารถเข้าถึงพื้นที่โครงการได้ประมาณ 3 นาที (คิดความเร็วของรถ 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ปัจจุบันมีพนักงานดับเพลิง 32 คน จำนวนรถดับเพลิง 3 คัน ประกอบกับถนนภายในโครงการที่เป็นถนนสายหลักกว้าง 16 เมตร และถนนซอยสายที่แคบที่สุดมีความกว้างของผิวจราจรถึง 6.5 เมตร ทำให้รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้</p>	<p>1. ให้มีหัวจ่ายน้ำหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) กระจายตามจุดต่างๆ ภายในโครงการ จำนวน 9 จุด โดยติดตั้งบนทางเท้าริมถนนภายในโครงการ (ภาพที่ 2-8) เพื่อจ่ายน้ำดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งได้มาตรฐานและความเพียงพอตามที่การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญาเป็นผู้กำหนด</p> <p>2. ให้มีการซ่อมอพยพหนีไฟเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้พักอาศัย โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหนองปรือ ซึ่งจะมีการซ่อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งข่าวให้ผู้ที่เข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>4. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้พักอาศัยมาไว้ยังจุดรวมพลของแต่ละพื้นที่ และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้</p> <p>5. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ตารางที่ 6 (ต่อ 82)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ดังนั้น หน่วยงานดับเพลิงในท้องที่สามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทันที นอกจานี้ยังสามารถขอความช่วยเหลือในการดับเพลิงได้จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 (สถานีดับเพลิงพญาไต้) โดยสถานีดับเพลิงพญาไต้อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7 กิโลเมตร ซึ่งมีอัตรากำลังรถ และอุปกรณ์สนับสนุนในการดับเพลิงเพียบพร้อม หากเกิดเพลิงไหม้ในโครงการคาดว่าหน่วยงานดับเพลิงในพื้นที่จะสามารถระงับเพลิงไหม้ได้ทันเวลาไม่เกิดไฟไหม้ลุกลามไปยังอาคารข้างเคียง</p> <p>3. ความเพียงพอและเหมาะสมของจุดรวมคน</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพลไว้บริเวณสวน ซึ่งตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ในโครงการ จำนวน 6 แห่ง มีพื้นที่รวมประมาณ 6,850 ตารางเมตร ในที่นี้ จะคิดพื้นที่เพียงร้อยละ 50 เนื่องจากพื้นที่สีเขียวอาจมีการจัดไม้พุ่มซึ่งทำให้คนเข้าไปยืนไม่ได้ (ภาพที่ 2-18) โดยในแต่ละจุดรองรับจำนวนคนได้ในสัดส่วนไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ตามเกณฑ์แนวทางการจัดทำรายงานฯ ฉบับปรับปรุง 2550 พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ และช่วยอำนวยความสะดวกแก่พนักงานดับเพลิงในการเข้าช่วยเหลือและดับเพลิงในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p>	<p>อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> <p>6. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>7. ให้มีจุดรวมพลรวม จำนวน 6 จุด สำหรับพื้นที่แต่ละโซน ดังนี้ (ภาพที่ 2-18)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรวมพล 1 พื้นที่ 384 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับคนเข้าไปยืนได้ 192 ตารางเมตร สำหรับแปลงพักอาศัย 124 หลัง คิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัย 620 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.31 ตารางเมตร/คน</li> <li>- จุดรวมพล 2 พื้นที่ 533 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับคนเข้าไปยืนได้ 266.5 ตารางเมตร สำหรับแปลงพักอาศัย 161 หลัง คิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัย 805 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.33 ตารางเมตร/คน</li> <li>- จุดรวมพล 3 พื้นที่ 3,813.4 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับคนเข้าไปยืนได้ 1,906.70 ตารางเมตร สำหรับแปลงพักอาศัย 455 หลัง คิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัย 2,275 คน คิดเป็นสัดส่วน 0.84 ตารางเมตร/คน</li> <li>- จุดรวมพล 4 พื้นที่ 435.50 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับคนเข้าไปยืนได้ 217.75 ตารางเมตร สำหรับแปลงพักอาศัย</li> </ul>	

6-84

ตารางที่ 6 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<p>172 หลัง คิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัย 860 คน คิดเป็น สัดส่วน 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>- จุดรวมพล 5 พื้นที่ 585.60 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับ คนเข้าไปยืนได้ 292.80 ตารางเมตร สำหรับแปลงพักอาศัย 159 หลัง คิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัย 795 คน คิดเป็น สัดส่วน 0.37 ตารางเมตร/คน</p> <p>- จุดรวมพล 6 พื้นที่ 1,098.50 ตารางเมตร คิดพื้นที่สำหรับ คนเข้าไปยืนได้ 549.25 ตารางเมตร สำหรับแปลงพัก อาศัย 199 หลัง คิดเป็นจำนวนผู้พักอาศัย 995 คน และ โรงเรียนอนุบาล 110 คน รวมทั้งสิ้น 1,105 คน คิดเป็น สัดส่วน 0.50 ตารางเมตร/คน</p> <p>8. ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุ เพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งให้มีการบันทึก เหตุข้อขัดข้องต่างๆ เพื่อนำมาปรับแก้ไขในสถานการณ์จริงได้ อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ ดังกล่าว</p>	

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4. <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u></p> <p>4.1 <u>สังคมและเศรษฐกิจ</u></p>	<p>1. <u>สังคม</u></p> <p>การเกิดขึ้นของโครงการซึ่งเป็นที่พักอาศัยจะมีผู้พักอาศัยย้ายเข้ามาจำนวน 1,280 ครอบครัว ประมาณ 6,400 คน อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลเมืองหนองปรือ มีระบบสาธารณูปโภคเข้าถึง ที่ตั้งโครงการห่างจากสำนักงานเทศบาลฯ เพียง 700 เมตร สามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคที่เทศบาลฯ จัดไว้ให้ สามารถเข้าร่วมกิจกรรมของเทศบาลฯ ได้สะดวก ไม่จำเป็นต้องกำหนดรูปแบบการปกครองแบบใดโดยเฉพาะ รูปแบบที่เหมาะสมจึงมีเพียงผู้นำชุมชนของหมู่บ้าน ทำหน้าที่คอยประสานกับเทศบาลเมืองหนองปรือในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง โดยการเคหะแห่งชาติได้เตรียมความพร้อมให้กับผู้พักอาศัยในโครงการดังนี้</p> <p>1) ช่วง 5 ปีแรกก่อนมีการโอนนิติบุคคลบ้านจัดสรร</p> <p>โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) สังกัดกระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ โดยการเคหะแห่งชาติจะดูแลรับผิดชอบรูปแบบการบริหารงานในช่วง 5 ปีแรก โดยในช่วงแรกนี้การเคหะแห่งชาติจะมีการจัดอบรมโครงการต่างๆ ให้กับผู้พักอาศัยในโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) เพื่อเตรียมความพร้อมในการสร้างความสุขร่วมกันของผู้พัก</p>	<p>1. ให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้จัดการนิติบุคคลฯ ติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p> <p>2. ให้มีกิจกรรมร่วมภายในโครงการเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้มีโอกาสทำความรู้จักซึ่งกันและกัน และเสริมสร้างทัศนคติที่ดีร่วมกัน อาทิ ทำบุญร่วมในงานเทศกาลงานปีใหม่ หรือกิจกรรมในวันเด็ก สงกรานต์ ลอยกระทง เป็นต้น</p> <p>3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อ</p> <p>3.1 มาตรการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/</p>	<p>- สํารวจความคิดเห็นของประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินโครงการ ทุก 1 ปี</p>

6-86

ตารางที่ 6 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>อาศัยในชุมชน ให้อยู่ร่วมกันอย่างสมานฉันท์ เป็นชุมชนน่าอยู่ โดยจะมีการเลือกผู้นำชุมชน และคณะกรรมการชุมชน จากนั้นการเคหะแห่งชาติจะเป็นพี่เลี้ยงในการจัดอบรมโครงการต่างๆ ให้กับผู้นำชุมชนและคณะกรรมการชุมชน โดยโครงการที่การเคหะแห่งชาติจัดอบรม ได้แก่ โครงการอบรมผู้นำชุมชน เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้นำชุมชน โครงการตำรวจบ้าน โครงการอบรมการป้องกันอัคคีภัย โครงการอบรมส่งเสริมสุขภาพ และโครงการค่ายเยาวชนบ้านเอื้ออาทรรักษาสีสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>2) ช่วงหลัง 5 ปีแรกที่มีการโอนนิติบุคคลบ้านจัดสรร</p> <p>หลังจากที่การเคหะแห่งชาติโอนหน้าที่ให้ลูกบ้านในบ้านเอื้ออาทรฯ มีการบริหารจัดการตนเอง และมีการจัดตั้งผู้นำชุมชนและคัดเลือกนิติบุคคลบ้านจัดสรร ผู้นำชุมชนและนิติบุคคลบ้านจัดสรร จะทำหน้าที่บริหารงานและงบประมาณต่างๆ ในโครงการ รวมถึงทำหน้าที่ประสานงานในด้านต่างๆ กับเทศบาลเมืองหนองปรือต่อไป</p> <p>สภาพสังคมในพื้นที่จะเป็นคนไทยที่นับถือศาสนาพุทธเหมือนกับคนในท้องถิ่นรวมถึงบางส่วนเป็นคนในท้องถิ่นด้วย แต่เนื่องจากผู้คนที่อยู่ในสังคมเมืองและเป็นเมืองท่องเที่ยวที่ผู้คนคุ้นชินกับผู้คนที่ต่างถิ่น ประกอบกับลักษณะการดำเนินโครงการเป็นบ้านพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมเดิม</p>	<p>ชั่วโมง”</p> <p>(2) ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>(3) ปลูกต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>(4) ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>(5) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการระบายนมลสารทางอากาศจากการจราจร</p> <p>3.2 มาตรการด้านเสียงดังรบกวน</p> <p>(1) ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>(2) ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการเพื่อมิให้รบกวนผู้พักอาศัยในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(3) ให้รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์</p>	



ตารางที่ 6 (ต่อ 86)

68-9

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>2. เศรษฐกิจ เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีคนเข้ามาพักอาศัยในโครงการจำนวนมาก ซึ่งจะมีการจับจ่ายใช้สอยซื้อสินค้าอุปโภคบริโภคในพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียงมากขึ้น ทำให้มีร้านค้าหรือสถานประกอบการในบริเวณใกล้เคียงเพิ่มขึ้นทำให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและรายได้เพิ่มขึ้นซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดีต่อชุมชน</p> <p>3. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษา จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่ากลุ่มตัวอย่างมีข้อวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร ช่วงเปิดดำเนินการกลุ่มตัวอย่างเกรงว่าจะได้รับผลกระทบด้านการระบายน้ำ ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ปัญหาฝุ่นละออง/เขม่าควัน/มลพิษทางอากาศ ปัญหาเสียงดังรบกวนจากกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ(ถัดจากรัศมี 100 เมตร ออกไป) พบว่า ช่วงเปิดดำเนินการกลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร เกรงว่าจะได้รับผลกระทบด้านปัญหาน้ำใช้ไม่เพียงพอ ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ปัญหาด้านการอพยพย้ายถิ่น</li> </ul>	<p>โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</p> <p>(4) ให้มีป้าย “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงเร่งด่วนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่น</p> <p>3.3 มาตรการด้านน้ำใช้</p> <p>(1) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ</p> <p>(2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>(3) ให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้ การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการใช้วิธีปล่อยให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปาเพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>ปัญหาด้านการระบายน้ำ ปัญหาด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และปัญหาด้านการจราจร</p> <p>- กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มี 2 แห่ง โดยมีข้อห่วงกังวลต่อการดำเนินโครงการดังนี้</p> <p>(1) โรงเรียนวัดสุทธาวาส มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับ ความแออัดของชุมชน ปริมาณขยะมูลฝอย ด้านการจราจร และงบประมาณของโรงเรียนไม่เพียงพอสำหรับนักเรียนที่จะเพิ่มขึ้นหากต้องรับนักเรียนที่เพิ่มขึ้นจากผู้ที่ย้ายเข้ามาพักอาศัยในโครงการ</p> <p>(2) วัดสุทธาวาส มีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหา การจราจรติดขัด</p> <p>จากข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อการดำเนินโครงการที่ต้องการให้โครงการปฏิบัตินั้นจะนำไปกำหนดเป็นมาตรการให้โครงการนำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>	<p>3.4 ด้านการระบายน้ำ</p> <p>(1) ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการด้วยอัตราไม่เกินช่วงก่อนพัฒนาโครงการในอัตรา 1.04 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยควบคุมด้วยช่องเปิดที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยช่องเปิดความกว้าง 0.8 เมตร ความสูง 0.5 เมตร น้ำใต้ 1.5 เมตร มีอัตราการระบายน้ำผ่านช่องเปิดด้วยอัตรา 0.13 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>(2) ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะพร้อมกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะออกจากบ่อพักน้ำสุดท้ายทุกสัปดาห์</p> <p>(3) ทำความสะอาด ขุดลอกบ่อหนองน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุกๆ 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง</p> <p>(4) ให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณต่างๆ ไปภายในโครงการ</p> <p>3.5 ด้านการจัดการมูลฝอย</p> <p>(1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการคัดแยกมูลฝอย ก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภท</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สิ่งคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>มูลฝอยไว้บริเวณบอร์ตประชาสัมพันธ์</p> <p>(2) ให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยสำหรับบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 85 จุด กระจายตามแปลงพักอาศัยประมาณ 15 แปลง/จุด จุดละ 3 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้และมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิลขนาด 240 ลิตร ถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร และถังรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 240 ลิตร</p> <p>(3) ให้มีห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง โดยภายในห้องพักมูลฝอยแบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 30 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 45 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายในอัตรา 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</li> <li>- ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 14 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 21 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลในอัตรา 6.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</li> <li>- ส่วนพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายในอัตรา 0.61</li> </ul>	

06-9

ตารางที่ 6 (ต่อ 89)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความสูง เก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/ วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</li> <li>(4) ให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม และน้ำชะมูลฝอยเข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ</li> <li>(5) ให้รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บ ขนได้สะดวกและใช้เวลาเก็บขนไม่นาน</li> <li>(6) ให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้บริเวณใกล้เคียงกับห้องพัก มูลฝอยและไฟส่องสว่าง พร้อมติดตั้งป้ายบอกช่วงเวลาเก็บ ขนมูลฝอยและไฟส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว</li> <li>(7) ให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่ รถเก็บมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</li> <li>(8) ให้เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถัง รองรับมูลฝอยประจำจุดต่างๆ ในโครงการ</li> <li>(9) ให้ผู้ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดไปยังห้องพัก มูลฝอยรวมแยกมูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle)</li> </ul>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>ได้แก่ โลหะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ไร้ขายกับผู้รับซื้อ และยังเป็น การช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>(10) ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวม ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้เทศบาลเมืองหนองปรือเข้ามา เก็บขน</p> <p>(11) ให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอย รวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว</p> <p>(12) หลังการเก็บขนมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บ ขนมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p> <p>3.6 การจราจร</p> <p>(1) ให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำ บริเวณทางเข้า-ออก หลักของโครงการด้านที่ติดกับถนน หนองไม้แก่น โดยให้ตำแหน่งของป้อมยามห่างจากปาก ทางเข้า-ออกโครงการเป็นระยะทาง 40 เมตร (ภาพที่ 2-20) และบริเวณหัวท้ายของถนนสาธารณะที่ตัดผ่านใน พื้นที่โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลความสงบ เรียบร้อย/ความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการเป็น หลัก</p>	

6-92

ตารางที่ 6 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(2) ให้มีทางเข้า-ออก จากถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการเพียง 3 จุด ภายในโครงการเดินรถ 2 ทิศทาง ยกเว้นบริเวณทางเข้าและทางออกบริเวณลานค้าชุมชน และทางเข้า-ออกแปลงพักอาศัยด้านทิศเหนือของบ่อหนองน้ำให้เดินรถทิศทางเดียว เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งนี้จุดที่ให้เดินรถเข้าทางเดียวให้ยกเลิกคันชะลอความเร็วที่จัดไว้เดิม ส่วนจุดที่เดินรถขาออก (ทิศทางเดียว) ให้คงคันชะลอความเร็วไว้เพื่อความปลอดภัยของรถที่จะวิ่งออก (ภาพที่ 2-24)</p> <p>(3) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 3 แห่งที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการให้มีคันชะลอความเร็ว เพื่อลดความเร็วของรถที่ผ่านเข้า-ออก ช่วยป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดบริเวณนี้ (ภาพที่ 2-24)</p> <p>(4) แนวเขตพื้นที่โครงการด้านที่ติดถนนสาธารณะที่ตัดผ่านเข้ามาในโครงการให้จัดทำเป็นแนวรั้วกึ่งโปร่งกึ่งทึบตลอดแนว พร้อมจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจทุก 1 ชั่วโมง ตลอดแนวถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ รวมถึงถนนภายในโครงการ หากพบเหตุผิดสังเกตให้ใช้วิทยุสื่อสารแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>หัวข้อของถนนสาธารณะให้สกัดรถหรือคนแปลกหน้าเพื่อหยุดตรวจ พร้อมแจ่งสายด้วย 191 หรือสถานีตำรวจในท้องที่เทศบาลเมืองหนองปรือเพื่อให้เข้ามาร่วมสอบสวนอีกทางหนึ่งทันที</p> <p>(5) จัดให้มีป้ายกำหนดให้ใช้ความเร็วให้ใช้ความเร็วของรถที่วิ่งผ่านถนนสาธารณะช่วงผ่านเข้ามาในพื้นที่โครงการไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อให้มีระยะเบรกที่ปลอดภัยเมื่อถึงทางแยกเข้าโครงการแต่ละจุด</p> <p>(6) ประสานงานกับเทศบาลเมืองหนองปรือเพื่อขอติดตั้งป้ายเตือนทางเข้า-ออกโครงการบริเวณถนนหนองไม้แก่น โดยติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการอย่างน้อย 100 เมตร</p> <p>(7) จัดให้มีป้ายบอกให้ทราบเส้นทางเข้าสู่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) จากบริเวณถนนสุขุมวิท ก่อนแยกเข้าสู่ถนนหนองไม้แก่น จำนวน 2 จุด คือ บริเวณถนนสุขุมวิทก่อนแยกเข้าสู่ซอยเนินพลับหวาน และบริเวณวัดสุทธาวาสก่อนแยกเข้าถนนหนองไม้แก่น (ภาพที่ 2-4)</p> <p>(8) ในช่วงเร่งด่วนจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนหนอง-</p>	

6-94



ตารางที่ 6 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>ไม่แก่น เพื่อให้การจราจรคล่องตัวขึ้น ลดปัญหาการจราจร ติดขัดสะสมบริเวณถนนสาธารณะ</p> <p>(9) ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการคอยตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งขวางกั้นที่จะบดบังทัศน วิสัยการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(10) ให้การเคหะแห่งชาติประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ มาติดตั้งศาลารอดโดยสาร จุดจอดรถสาธารณะ รถจักรยานยนต์รับจ้าง บริเวณด้านหน้าโครงการที่ติดกับ ถนนหนองไม้แก่น (ทิศเหนือของทางเข้า-ออกโครงการ) รวมถึงสัญญาณไฟกระพริบ และทางม้าลาย (ภาพที่ 2-20) พร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว เพื่ออำนวย ความสะดวกและความปลอดภัยแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ในการใช้รถบริการสาธารณะ</p> <p>(11) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบ ถึงรถบริการสาธารณะและรถบริการร่วมเอกชนที่วิ่งผ่าน บริเวณด้านหน้าโครงการ (เมื่อมีรถดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว) พร้อมติดป้ายเชิญชวนให้ผู้พักอาศัยในโครงการเลือกใช้ บริการรถสาธารณะดังกล่าวเพื่อลดการใช้พลังงานและ ประหยัดค่าใช้จ่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณอาคารศูนย์ชุมชน</p>	



ตารางที่ 6 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(12) ไม่ปิดกั้นเส้นทางสัญจรของถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ (13) ดูแลสภาพถนนสาธารณะที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องประสานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบซ่อมแซมทันที โดยโครงการร่วมสนับสนุนงบประมาณหรือกำลังคน (14) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (15) มาตรการเพื่อลดอุบัติเหตุบริเวณปากซอยหนองไม้แก่น 15 ที่บรรจบกับถนนหนองไม้แก่น - ประสานกับเทศบาลเมืองหนองปรือ เพื่อปิดหัวมุมถนนช่วงบริเวณจากถนนหนองไม้แก่นที่เลี้ยวเข้าซอยหนองไม้แก่น 15 โดยอาจต้องย้ายตำแหน่งศาลพระภูมิเข้าไปในระยะที่ปลอดภัยมากขึ้น (ภาพที่ 2-28) - ประสานกับเทศบาลเมืองหนองปรือ เพื่อติดตั้งกระจกนุบริเวณหัวมุมซอยหนองไม้แก่น 15 เพื่อให้รถที่วิ่งออกจากซอยหนองไม้แก่น 15 มองเห็นรถที่วิ่งผ่านบริเวณถนนหนองไม้แก่นได้ชัดเจนขึ้น (ภาพที่ 2-28)	

96-9

ตารางที่ 6 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		3.7 การอพยพและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (1) ให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ออก ตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ (2) จัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง  3.8 มาตรการลดความแออัดของชุมชน (1) กำหนดให้การก่อสร้างบ้านในโครงการที่ไม่ขัดต่อ ข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามแผนผังบริเวณ โครงการที่ได้ออกแบบไว้ (2) จัดตั้งผู้นำชุมชนและคณะกรรมการชุมชนของหมู่บ้าน เพื่อดูแลปัญหาสุขทุกข์ของลูกบ้าน	
4.2 ศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรม	การดำเนินโครงการเป็นบ้านพักอาศัย 1,280 หน่วย จะมีผู้คนย้าย เข้ามาพักอาศัยเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่จะเป็นคนไทยที่มีวิถีแบบชาว พุทธลักษณะเดียวกันกับประชาชนในพื้นที่ ประกอบกับผู้คนใน พื้นที่อยู่ในเขตเมืองท่องเที่ยวที่มีคนจากต่างถิ่นเข้า-ออกพื้นที่ ประจำจึงเกิดความคุ้นชินกับคนแปลกหน้า ประกอบกับการดำเนิน โครงการไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- ร่วมสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรมร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่เมื่อมีโอกาส ตามความเหมาะสม	-

ตารางที่ 6 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	สถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือมีหลายแห่ง ได้แก่ โรงเรียนวัดสุทธาวาส โรงเรียนบ้านทุ่งกลม โรงเรียนวัดบุญสัมพันธ์ โรงเรียนวัดเขาโพธิ์ทอง โรงเรียนชุมชนบ้านหนองปรือ และโรงเรียนบ้านเนินพลับหวาน หากผู้พักอาศัยในโครงการมีลูกสามารถนำเข้าศึกษาในสถานที่ดังกล่าวได้ และการดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อการศึกษาโดยตรง ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการศึกษาจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
4.4 สาธารณสุข	<p>1. การรับบริการด้านสาธารณสุข</p> <p>ในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือมีสถานบริการด้านสาธารณสุข ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลหนองปรือ ซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร นอกจากนี้ผู้พักอาศัยในโครงการยังสามารถใช้บริการของโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลบางกอก อินเตอร์เนชั่นแนล (ห่าง 5.6 กม.) โรงพยาบาลพญา เมโมเรียล (ห่าง 6.2 กม.) โรงพยาบาลพญาอินเตอร์เนชั่นแนล (ห่าง 6.5 กม.) โรงพยาบาลบางละมุง (ห่าง 6.5 กม.) ทำให้ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถเข้าไปใช้บริการได้โดยใช้เวลาในการเดินทางไม่นานนัก</p> <p>2. ข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยที่ได้จากการสำรวจ</p> <p>ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและข้อมูลโรคที่ได้จากการสำรวจจากสนาม โดยใช้แบบสอบถามในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในรัศมี</p>	<p>1. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ไข้หวัด อหิวาตกโรค ท้องร่วง ในบริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในหมู่บ้าน เพื่อให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการได้ปฏิบัติตนที่ถูกต้องเพื่อป้องกันหรือบรรเทาโรคต่างๆ ดังกล่าว</p> <p>2. ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่พักมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหนองน้ำ และท่อระบายน้ำรวมให้อยู่ในสภาพดี ระบายร้อยสวยงามอยู่เสมอเพื่อมิให้เป็นที่เพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์นำโรค</p>	-

6-98

ตารางที่ 6 (ต่อ 97)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>100 เมตร และ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการจำนวน 10 ตัวอย่าง พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา มีจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 เป็นโรคหวัด ส่วนใหญ่ร้อยละ 70 จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง)</li> <li>- ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 290 ตัวอย่าง พบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 70.34 มีสุขภาพแข็งแรงไม่เจ็บป่วย มีจำนวนผู้ที่เจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 29.66 ส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง) คิดเป็นร้อยละ 73.45</li> </ul> <p>3. ข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยในระดับตำบล</p> <p>สถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลหนองปรือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร</p> <p>จากข้อมูลการเจ็บป่วยแยกตาม 21 กลุ่มโรค และโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ที่มีการรวบรวมไว้ของโรงพยาบาลฯ ในช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม 2553 และเดือนมกราคม - กันยายน 2554 พบว่า โรคที่ประชาชนในพื้นที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลที่บริษัทที่ปรึกษา ได้จากการสำรวจภาคสนามที่ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด ส่วนโรคที่เฝ้าระวังทาง</p>		

66-9

ตารางที่ 6 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)	<p>ระบาดวิทยาที่ประชาชนเจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคอุจจาระร่วง โดยในปี พ.ศ. 2553 มีผู้ป่วย 59 คน และปี พ.ศ. 2554 มีผู้ป่วย 28 คน ดังนั้น ทางโครงการต้องรณรงค์ให้ความรู้กับผู้พักอาศัยในโครงการ "ได้รู้วิธีการปฏิบัติตนในระหว่างที่เจ็บป่วยเพื่อมิให้โรค แพร่กระจายไปสู่ผู้อื่นโดยประสานขอความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลหนองปรือเข้ามาให้ความรู้กับผู้พักอาศัยในโครงการต่อไป</p> <p>4. สุขอนามัยของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ</p> <p>หากการจัดระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ เช่น การจัดการมูลฝอยที่ไม่ถูกหลักสุขาภิบาลอาจทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงหรือพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อโรคติดต่อมาสู่คนได้ รวมถึงการปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่จัดการมูลฝอยภายในโครงการ การปฏิบัติตนไม่ถูกต้องตามระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยอาจนำพาเชื้อโรคมายังผู้พักอาศัยในโครงการได้โดยง่ายและรวดเร็ว เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย และพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์</p>		

6-100

ตารางที่ 6 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)	ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตาม วิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย เพื่อเป็นการลด ผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่มีการปฏิบัติอย่าง ถูกสุขลักษณะ		
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย กิจกรรม ที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับผู้ที่มี หน้าที่เกี่ยวกับเรื่องมูลฝอย และพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่ มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสทางผิวหนังและ การหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่าง เหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการ สัมผัสน้ำเสีย คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เพื่อเป็นการลด ผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่มีการปฏิบัติอย่าง ถูกสุขลักษณะ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อาทิ ระบบ บำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ มูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือ เจ้าหน้าที่ประจำดูแลอย่างเป็นระบบ</li> <li>2. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยและดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกัน อันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน</li> </ol>	-
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ	ภายในเขตเทศบาลเมืองหนองปรือมีหน่วยให้ดูแลความปลอดภัย ได้แก่ มีที่พักรถสายตรวจตำรวจถึง 3 แห่ง ชุดสายตรวจเคลื่อนที่เร็ว รถยนต์ 3 ชุด จักรยานยนต์ 10 ชุด อาสาสมัคร อพปร. และตำรวจ อาสา สำหรับในโครงการนั้นได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้พัก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ออก ตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ</li> <li>2. จัดยามประจำป้อมบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ol>	-

ตารางที่ 6 (ต่อ 100)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)	อาศัยในโครงการ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	3. ให้การเคหะแห่งชาติจัดอบรมโครงการบ้านตำรวงให้กับผู้พักอาศัยในโครงการเพื่อให้ผู้พักอาศัยนำความรู้ที่ได้ใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาการโจรกรรมและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	
4.7 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	<p>1. แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากการสำรวจภาคสนามและตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่สำคัญในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2552) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ และจากการตรวจสอบรายชื่อแหล่งธรรมชาติจากกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและศิลปกรรม ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์บริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด</p> <p>2. ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ ลักษณะการดำเนินโครงการเป็นบ้านแถวพักอาศัย 2 ชั้น ซึ่งมีความสูงไม่แตกต่างจากบ้านพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง อีกทั้ง ในพื้นที่ใกล้เคียงกำลังมีการขยายตัวเป็นบ้านพักอาศัยเพิ่มขึ้น เช่น หมู่บ้านระวีพร ชิตี้โฮม ด้านทิศใต้ของโครงการซึ่งกำลังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง เป็นต้น ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจัด</p>	<p>1. ให้มีพื้นที่สีเขียว 6,847 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1.06 ตารางเมตร/คน (ภาพที่ 2-30)</p> <p>2. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดี และสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้</p> <p>3. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>4. ก่อนดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จอย่างน้อย 1 เดือน ให้ปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่โครงการบริเวณที่จะจัดสวนเพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ในช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>5. ดูแลต้นไม้ในโครงการโดยต้องตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่ลุกล้ำเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ และเพิ่มการเจริญเติบโตตัดหญ้า พรวนดิน ใส่ปุ๋ยสม่ำเสมอทุก 7 วัน และรดน้ำทุกวันๆ ละครั้ง ถ้าปลูกใหม่ควรรด 2-3 วันต่อครั้ง (ฤดูร้อน)</p>	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

6-102

ตารางที่ 6 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>ใหม่พื้นที่สีเขียว พื้นที่ลานกีฬา จึงช่วยเพิ่มทัศนียภาพและความร่ม รื่นแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการและผู้พบเห็น ดังนั้น ในภาพรวม การเกิดขึ้นของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและความ กลมกลืนต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบในระดับต่ำ</p> <p>3. ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว</p> <p>โครงการจัดให้มีสวน ซึ่งตั้งอยู่บริเวณตอนกลางของโครงการและ กระจายทั่วถึงทุกบ้าน รวมถึงพื้นที่สีเขียวระหว่างแปลง มีพื้นที่รวม ประมาณ 6,847 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ ราชพฤกษ์ และหางนกยูงไทย เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียวยั่งยืน โดยปลูกตลอดบริเวณ โดยรอบ พื้นที่จัดสวน ลานตลาด บ่อน้ำบ่อน้ำ บ่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเป็น แนวกันชน นอกจากนี้ได้ปลูกหญ้านวลน้อยบริเวณพื้นที่ว่างต่างๆ คิด เป็นพื้นที่ร้อยละ 7.41 ของพื้นที่ขายได้ ซึ่งเพียงพอตามข้อกำหนด จัดสรรที่ดิน</p> <p>เมื่อพิจารณาขนาดพื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดไว้ 6,847 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สวนและลานกีฬาต่อผู้อยู่อาศัย 1.06 ตารางเมตร/คน ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน</p>		



ตารางที่ 6 (ต่อ 102)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ</p>	<p>1. สถานะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ศึกษา</p> <p>1) ข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยที่ได้จากการสำรวจ</p> <p>ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยและข้อมูลโรคที่ได้จากการสำรวจภาคสนามโดยใช้แบบสอบถามในกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในรัศมี 100 เมตร และ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีดังนี้</p> <p>- ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการจำนวน 10 ตัวอย่างพบว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 10 เป็นโรคหวัด ส่วนใหญ่ร้อยละ 70 จะไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง)</p> <p>- ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ จำนวน 290 ตัวอย่าง พบว่าในรอบ 1 ปีที่ผ่านมาส่วนใหญ่ร้อยละ 70.34 มีสุขภาพแข็งแรงไม่เจ็บป่วย มีจำนวนผู้ที่เจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 29.66 ส่วนใหญ่เป็นโรคหวัด ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ (โรงพยาบาลบางละมุง) คิดเป็นร้อยละ 73.45</p> <p>2) ข้อมูลโรคและความเจ็บป่วยในระดับตำบล</p> <p>สถานบริการด้านสาธารณสุขที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลหนองปรือ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.2 กิโลเมตร จากข้อมูลการเจ็บป่วยแยกตาม</p>		

6-104

ตารางที่ 6 (ต่อ 103)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>21 กลุ่มโรค และโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ที่มีการรวบรวมไว้ของโรงพยาบาลฯ ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2553 และเดือนมกราคม - กันยายน 2554 พบว่า โรคที่ประชาชนในพื้นที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจ ซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลของบริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จากการสำรวจภาคสนามที่ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคหวัด ส่วนโรคที่เฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่ประชาชนเจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคอุจจาระร่วง โดยในปี พ.ศ. 2553 มีผู้ป่วย 59 คน และปี พ.ศ. 2554 มีผู้ป่วย 28 คน ดังนั้น ทางโครงการต้องรณรงค์ให้ความรู้กับผู้พักอาศัยในโครงการได้รู้วิธีการปฏิบัติตนในระหว่างที่เจ็บป่วยเพื่อมิให้โรคแพร่กระจายไปสู่ผู้อื่น โดยประสานขอความร่วมมือกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนตำบลหนองปรือเข้ามาให้ความรู้กับผู้พักอาศัยในโครงการต่อไป</p> <p>2. กลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบด้านสุขภาพจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>กลุ่มเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงจากกิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตก</p>		

ตารางที่ 6 (ต่อ 104)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>3. การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) เสียงดังจากการจราจร</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้</p> <p>(1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น</p> <p>(2) การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลาอันยาวนานเกินไปจะทำให้ลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว</p> <p>(3) รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้</p> <p>จากการคำนวณระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ต่อแหล่งรับผลกระทบที่ใกล้ที่สุด อาคารพาณิชย์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p>	<p>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>2. ติดตั้งป้ายงดใช้เสียงดังในพื้นที่โครงการเพื่อมิให้รบกวนผู้พักอาศัยในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. ให้รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</p> <p>4. ให้มีป้าย “ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” ติดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง</p> <p>5 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงเร่งด่วนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่ติดกับถนนหนองไม้แก่น</p>	<p>-</p>

6-106

ตารางที่ 6 (ต่อ 105)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>ในระยะห่าง 10 เมตร พบว่า มีค่าระดับเสียง 45 dB(A) ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่า ระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dB(A) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วงเปิดดำเนินการต่อผู้พัก อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>☐ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิด ความเครียดทางประสาท</li> <li>รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร</li> <li>ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียง ดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเชื่องช้าจนเกิดอุบัติเหตุได้</li> </ol> <p>2) ฝุ่นละอองจาก คิว้น มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ</p> <p>☐ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีผู้เข้ามาพักและมีการใช้รถยนต์ที่ ต้องวิ่งเข้า-ออกโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจากก๊าซที่ปล่อยออกมา จากรถยนต์ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละออง สิ่งที่มาถึง ฝุ่นละออง คือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็น เหตุให้เกิดโรคนิดอื่นๆ ตามมา แต่เนื่องจากการดำเนินการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่ เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง”</li> <li>ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</li> </ol>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูก ต้นไม้ในโครงการตามแบบการ จัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p>

6-107

ตารางที่ 6 (ต่อ 106)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. <u>ผลกระทบต่อสุขภาพ</u> (ต่อ)</p>	<p>เป็นการพัฒนาเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย สำหรับผู้มีรายได้น้อย คาดว่าส่วนใหญ่จะใช้รถโดยสารประจำทาง หรือรถรับจ้าง การใช้รถยนต์ส่วนตัวมีน้อย แหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากรถยนต์จึงมีน้อยมาก ประกอบกับพื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง เช่น ไร่มันสำปะหลัง พื้นที่รกร้าง บ้านเรือนไม่หนาแน่นมลพิษทางอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ ดังนั้น ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น คิวบิน และไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตจากฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน/สถานประกอบการ ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้านต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้นส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น แต่ในความเป็นจริงนั้นรถทุกคันในโครงการไม่ได้วิ่งเข้า-ออกโครงการพร้อมกันแต่มีเวลาเหลื่อมกัน ประกอบกับอาคารในโครงการเป็นบ้านแถวเพียง 2 ชั้น และอาคารหรือสิ่งก่อสร้างโดยรอบเป็นบ้านพัก 1-2 ชั้น สลับกับพื้นที่ว่าง จึงช่วยพัดพาและเจือจางมลพิษออกไปได้โดยง่ายไม่สะสมในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. ปลุกต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควั่น เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>4. ติดป้าย “กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ของอาคารศูนย์ชุมชน เพื่อลดผลกระทบจากควั่น เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร</p>	

6-108

ตารางที่ 6 (ต่อ 107)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีคนเข้ามาพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขขี้เขี้ยว ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว เช่น พยาธิ โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เป็นต้น</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ และเกิดทัศนอุจาดทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคนำพามาสู่ตนเองและครอบครัว</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1,304.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับแปลงย่อยพักอาศัย และระบบบำบัดน้ำเสียรวม เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ออก 18.03 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยทั้งใน</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นสำหรับบ้านพักอาศัยทุกแปลง โรงเรียนอนุบาล และอาคารศูนย์ชุมชน โดยสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD<sub>๑๖๐</sub> ไม่เกิน 90 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>2. ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด Fixed Film Aeration ที่ออกแบบรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย บ่อสูบลบ บ่อเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ ถึงตกตะกอน และถังเก็บตะกอน</li> <li>3. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</li> <li>4. ให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา</li> <li>5. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานต่างๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>6. ให้สูบลบตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก 5 เดือน และเลือกสูบลบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-11.00 นาฬิกา</li> </ol>	<p>-</p>

6-109

ตารางที่ 6 (ต่อ 108)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>และนอกโครงการในระดับต่ำ</p>	<p>7. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเสียหายระบายน้ำเสียออกจากโครงการโดยเด็ดขาด จะต้องเร่งซ่อมแซมให้ใช้งานได้</p> <p>8. ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> <p>9. ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้งานได้ที่อยู่เสมอ กรณีชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>10. ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางภาคเหนือแห่งชาติโดย สช. (สำนักงานดูแลชุมชน) จะเชิญให้ผู้นำของชุมชนที่อยู่โดยรอบ รวมถึงกำนันผู้ใหญ่บ้าน และหน่วยงานอนุญาตเข้ามาสังเกตการณ์ระหว่างติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>11. รับข้อเสนอแนะ/ข้อห่วงกังวลต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติการเพื่อนำประยุกต์และหรือกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมกับสภาพการณ์นั้นๆ ตามความเหมาะสม</p>	

6-110

ตารางที่ 6 (ต่อ 109)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>		<p>12. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) เป็นผู้ดูแล และให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ ซึ่งจะต้องกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกชั้นหนึ่ง</p> <p>13. จัดทำคู่มืออย่างง่ายในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเก็บไว้ประจำห้องช่างของโครงการเพื่อใช้ศึกษาได้ตลอดเวลา ทั้งนี้เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตรงตามที่ได้ออกแบบไว้ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการบันทึกประจำวันที่ต้องทำการตรวจสอบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการสังเกตการณ์ทำงานที่ผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- การสังเกตสี กลิ่น ตะกอนลอย ที่ถือว่าผิดปกติ ซึ่งสื่อความหมายว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> <p>14. จัดฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ประจำโครงการที่รับผิดชอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ และทุกครั้งที่มีการจ้างงานใหม่</p>	



ตารางที่ 6 (ต่อ 110)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>4) มลฝอย</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>เมื่อมีคนย้ายเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการทำให้มีการอุปโภค/บริโภคและทำให้เกิดมลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้</p> <p>(1) เกิดมลฝอยตกค้าง ทำให้มีแหล่งอาหารสำหรับสัตว์พาหะนำโรคมาน่าสูดคน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น</p> <p>(2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสูดคนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น</p> <p>(3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน</p> <p>(4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสูดคน</p> <p>(5) การปฏิบัติตัวของผู้ที่ทำหน้าที่รวบรวมมลฝอยปฏิบัติตนไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัวหลังจากที่ทำหน้าที่เก็บขนมลฝอยแล้ว อาจต้องมาใช้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้พักอาศัย เช่น การกดปุ่มลิฟต์ เป็นต้น ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว</p> <p>ในโครงการได้จัดมีถังรองรับมลฝอยสำหรับแปลงย่อยพักอาศัย</p>	<p>1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีการคัดแยกมลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์</p> <p>2. ให้มีภาชนะรองรับมลฝอยสำหรับบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 85 จุด กระจายตามแปลงพักอาศัยประมาณ 15 แปลง/จุด จุดละ 3 ถัง แบ่งเป็น ถังรองรับมลฝอยย่อยสลายได้และมลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร ถังรองรับมลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ถังรองรับมลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร และถังรองรับมลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร</p> <p>3. ให้มีห้องพักมลฝอยรวม พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง โดยภายในห้องพักมลฝอยแบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนพักมลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 30 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 45 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมลฝอยย่อยสลายในอัตรา 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</li> <li>- ส่วนพักมลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 14 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 21 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul>	

6-112

ตารางที่ 6 (ต่อ 111)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>85 จุด จุดละ 3 ถึง รองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 1 วันและมีห้องพักมูลฝอยมิดชิดเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>๑ ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ขยะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากในโครงการได้จัดมีห้องพักมูลฝอยมิดชิดเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท คาดว่าผลกระทบด้านกลิ่นจะอยู่ในระดับต่ำ จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลในอัตรา 6.13 ลูกบาศก์-เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์-เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</li> <li>- ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 4 ตารางเมตร ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน</li> </ul> <p>4. ให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมและน้ำชะมูลฝอยเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>5. ให้รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยมาเก็บขนได้สะดวกและใช้เวลาเก็บขนไม่นาน</p> <p>6. ให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้บริเวณใกล้เคียงกับห้องพักมูลฝอยและไฟส่องสว่าง พร้อมติดตั้งป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยและไฟส่องสว่างในบริเวณดังกล่าว</p>	

ตารางที่ 6 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>		<p>รายละเอียดประเภทมูลฝอยอันตราย และจัดตำแหน่งถึง มูลฝอยอันตรายไม่ให้ติดกับพื้นที่จัดบริการสาธารณะชุมชน หรือโรงเรียนอนุบาล เพื่อป้องกันผลกระทบกับพื้นที่ จัดบริการสาธารณะชุมชนหรือโรงเรียนอนุบาล</p> <p>(3) หากมีปริมาณมูลฝอยอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่ ประสานงานไปยังเทศบาลเมืองหนองปรือมาเก็บขน หาก เทศบาลไม่มีศักยภาพเพียงพอ จะให้บริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงาน ราชการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</p> <p>16. ให้ปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone รอบที่พังกมูลฝอยรวม เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ เพื่อบดบังสายตาและ ทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>17. ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ 3R คือ Reduced (ลด การใช้) / Reused (ใช้ซ้ำ) / Recycle (นำไปผ่าน กระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอย ภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>(1) จัดให้มีการอบรม หรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้าน รู้จักมูลฝอยแต่ละประเภท</p>	

6-116

ตารางที่ 6 (ต่อ 115)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		(2) รณรงค์ให้ลูกบ้านคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับ มูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ มูลฝอยที่สามารถขายได้ ให้ลูกบ้านรวบรวมมาขายทุกสัปดาห์ โดยทางโครงการ ประสานให้ผู้รับซื้อของเก่า/มูลฝอยที่ Reuse/ขายได้ มารับ ซื้อ/บริจาคทุกสัปดาห์ในวันหยุดเสาร์/อาทิตย์ โดยเลือกจุด รับซื้อไว้ที่อาคารศูนย์ชุมชน (3) รายได้จากการขายมูลฝอยที่สามารถ Reuse/Recycle ได้ตาม ข้อ (2) นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม/จัดเลี้ยงปีใหม่/ วันเด็ก/งานลอยกระทง/สงกรานต์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยในแต่ ละหน่วยได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว ขณะเดียวกันจะ เห็นผลจากรายได้เหล่านี้และมีการคัดแยกมูลฝอยมากขึ้น	

6-117

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงแรก คือ การเคหะแห่งชาติ หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลฯ ของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้วให้นิติบุคคลฯ เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบต่อไป

## บทที่ 7

### มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 7.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิผล ความเพียงพอ และเหมาะสมในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในบทที่ 6 ทั้งนี้เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น และใช้เป็นข้อมูลในการประเมินตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Post Evaluation) รวมทั้งปรับปรุงและแก้ไขให้เหมาะสม

โครงการกำหนดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 7-1

#### 7.2 รูปแบบของรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบ

รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

7.2.1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 7-2

7.2.2. แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 7-3

ตารางที่ 7-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดนนทบุรี (เนินพลับหวาน) ของการเคหะแห่งชาติ  
ตั้งอยู่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<u>ช่วงก่อสร้าง</u> 1. ดินและการชะล้างพังทลาย	- ตรวจสอบการพังทลายของดินรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อ ก่อสร้างบ่อน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย	- การพังทลายของดินรอบบริเวณ ที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อสร้างบ่อ บ่อน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
2. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของ โครงการ	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบของ รถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ รถบรรทุก	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
	2. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ทำการ ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่และมีการแก้ไขปัญหาไปแล้ว หรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนใน บริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ และดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วง ก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง	- จำนวนและสภาพการใช้งานของห้องส้วม	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษใบไม้ อุดตันในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- เศษมูลฝอย เศษใบไม้ ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
6. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนภาชนะรองรับมูลฝอยไปใหม่ทันที	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
7. ไฟฟ้าและพลังงาน	- ตรวจสอบสภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทำงานได้ดีเพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร	- สภาพการใช้งาน/ชำรุดของสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
8. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการ ให้บรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
9. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- สภาพการใช้งาน	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีถังดับเพลิงเคมีและสภาพการใช้งานบริเวณพื้นที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- สภาพการใช้งาน	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข	- ตรวจสอบการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้มีสภาพที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาลและมีความเพียงพอ หากจุดใดมีสภาพที่เสี่ยงต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานมีความสะอาด ถูกหลักสุขาภิบาล	- ทุกๆ 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัย	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
12. ความปลอดภัยสาธารณะ	- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- เรื่องร้องเรียนจากมีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
13. สุขภาพ				
13.1 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ
13.2 ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง	1. ตรวจสอบการบรรทุกของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ การเคหะแห่งชาติ

7-4



ตารางที่ 7-1 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13.2 ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง (ต่อ)	2. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่และมีการแก้ไขปัญหาลงไปแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รับดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/การเคหะแห่งชาติ
13.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง	- จำนวนและสภาพการใช้งานของห้องส้วม	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/การเคหะแห่งชาติ
13.4 มลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามรัยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนภาชนะรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/การเคหะแห่งชาติ

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบคือ การเคหะแห่งชาติ โดยระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. ลักษณะภูมิประเทศและ ภูมิสัณฐาน	- ตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้ เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการ ดูแล
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	- ตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตอยู่ เสมอ	- ความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบ โครงการและการเจริญเติบโต ของต้นไม้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการ ดูแล
3. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัด ภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการ ดูแล

7-6

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรน้ำ / การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ (ภาพที่ 7-1)	1. บ่อกักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease และ Fecal Coliform Bacteria 2. บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease, ไนเตรท และ Fecal Coliform Bacteria 3. บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ ตรวจวัด pH, BOD, Suspended Solids, Nitrogen (TKN), Fat, Oil and Grease, ไนเตรท Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
5. การใช้น้ำ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)	2. ตรวจสอบท่อประปามีรอยรั่ว แตก อุดตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของ โครงการดูแล
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ เศษใบไม้อุดตันในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในท่อ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการ ดูแล
	2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากบ่อน้ำบ่อน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ปริมาณตะกอนในบ่อบ่อน้ำ น้ำ บ่อพักน้ำ และพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ	- ทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของ โครงการดูแล

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยแต่ละจุดในพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดียู่เสมอ	- สภาพการใช้งาน	- ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
	2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยในห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
	3. ตรวจสอบความสะอาดบริเวณจุดวางถังพักมูลฝอยแต่ละจุดในโครงการ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ความสะอาดบริเวณจุดวางถังพักมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. ไฟฟ้าและพลังงาน	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของไฟส่องสว่าง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
	2. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อมหรือเปลี่ยนทันที	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
9. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ของอาคารศูนย์ชุมชน ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของไฟส่องสว่าง	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร (ต่อ)	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ และป้ายแสดงทางเข้า - ออกโครงการ	- สภาพการใช้งานของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการจัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหนองปรือ	- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	<u>ช่วง 5 ปีแรก</u> ภายใต้การดูแลของการเคหะแห่งชาติ <u>หลังจาก 5 ปี</u> นิติบุคคลของโครงการดูแล

ตารางที่ 7-1 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจพบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. สังคมและเศรษฐกิจ	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินโครงการทุก 1 ปี	- ความเดือดร้อนที่ประชาชนได้รับจากการดำเนินโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ช่วง 5 ปีแรก ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ หลังจาก 5 ปี นิติบุคคลของ โครงการดูแล
12. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทน	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ช่วง 5 ปีแรก ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ หลังจาก 5 ปี นิติบุคคลของ โครงการดูแล
13. สุขภาพ - ฝุ่นละอองจาก คิว้น มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ	- ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ช่วง 5 ปีแรก ภายใต้การดูแลของ การเคหะแห่งชาติ หลังจาก 5 ปี นิติบุคคลของ โครงการดูแล

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงแรก คือ การเคหะแห่งชาติ หลังจากจัดตั้งนิติบุคคลฯ เสร็จเรียบร้อยแล้วให้นิติบุคคลฯ ของโครงการเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบต่อไป





ตารางที่ 7-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน) ของการเคหะแห่งชาติ

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการ ดำเนินการของ โครงการ	ความถี่ในการ ตรวจสอบ	ปัญหาและ อุปสรรคใน การดำเนินการ	แนวทางแก้ไข การปรับปรุงและ เพิ่มมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
1. การใช้น้ำ					
2. การบำบัดน้ำเสีย					
3. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม					
4. การจัดการมูลฝอย					
5. การป้องกันอัคคีภัย					
6. ระบบไฟฟ้า					
7. สุนทรียภาพ					
8. อื่น ๆ					

ผู้ตรวจสอบ .....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 7-3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน)  
ของการเคหะแห่งชาติ  
ตั้งอยู่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด							
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Nitrogen TKN (มก./ล.)	Nitrate (NO3-) (มก./ล.)	Total Phosphorus (มก./ล.)
- ป้อน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
- ป้อน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
- ป้อน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ค่ามาตรฐาน (STD)	5 - 9	≦ 20	≦ 30	-	≦ 20	≦ 35	-	-

- ที่มา : 1. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสีย ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

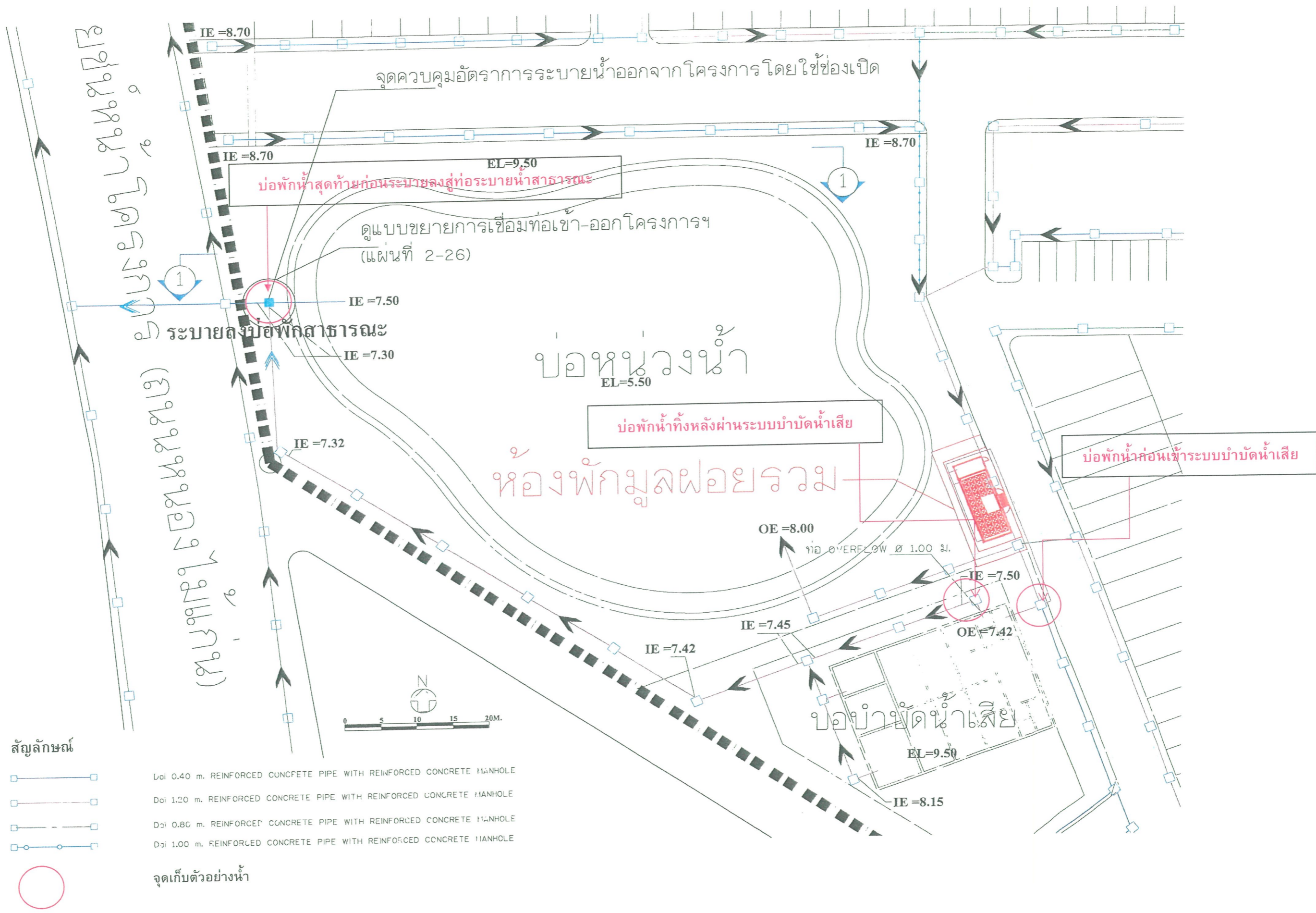
หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ .....

ผู้วิเคราะห์ .....  
(.....)  
วัน/เดือน/ปี .....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ .....

แนวทางแก้ไข .....

ผู้สรุปความเห็น.....  
(.....)  
คุณวุฒิ .....  
วัน/เดือน/ปี .....



ภาพที่ 7-1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน)

1. ชื่อโครงการ บ้านเอื้ออาทร จังหวัดชลบุรี (เนินพลับหวาน)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ
4. จัดทำโดย บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด
5. โครงการฯผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ -
6. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ครั้งสุดท้าย -
7. รายละเอียดโครงการฯ
  - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย สำหรับผู้มีรายได้น้อย ประเภทบ้านแถว 2 ชั้น จำนวน 1,280 หน่วย พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ
  - 7.2 พื้นที่โครงการ 103 - 0 - 19 ไร่ (164,876 ตารางเมตร)
  - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
    - 7.3.1 การบำบัดน้ำเสีย เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 1,304.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีการรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 แห่ง รับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากแปลงพักอาศัย อาคารศูนย์ชุมชน โรงเรียนอนุบาล (ยกเว้นลานค้าชุมชน และห้องพักมูลฝอยรวมที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบฯ จะมีค่า BOD ออก ระหว่าง 18.03 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดค่า BOD<sub>ออก</sub> ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร)
    - 7.3.2 การระบายน้ำ มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วง 1,600 ลูกบาศก์เมตร โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในโครงการที่สามารถเก็บน้ำฝนได้ 7,089 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมากกว่าปริมาณน้ำที่ต้องหน่วง
    - 7.3.3 การจัดการมูลฝอย
      - ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งหมดในโครงการ 20.43 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ (64%) 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล (30%) 6.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย (3%) 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยทั่วไป (3%) 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(1) ภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ

โครงการจัดให้มีที่ตั้งถังมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ประมาณ 255 ถัง กระจายตามจุดต่างๆ จำนวน 85 จุด แต่ละจุดมีถังรองรับ 3 ประเภท แบ่งเป็น

- ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (รองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยทั่วไป) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 85 ถัง มีปริมาตรรวม 20,400 ลิตร หรือ 20.40 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (13.08 ลบ.ม./วัน) และมูลฝอยทั่วไป (0.61 ลบ.ม./วัน) มีปริมาตรรวม 13.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้รองรับได้นาน 1.49 วัน (20.40/13.69)

- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร จำนวน 85 ถัง มีปริมาตรรวม 20,400 ลิตร หรือ 20.40 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยย่อยรีไซเคิล 6.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้รองรับได้นาน 3.3 วัน (20.40/6.13)

- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 85 ถัง มีปริมาตรรวม 20,400 ลิตร หรือ 20.40 ลูกบาศก์เมตร รองรับมูลฝอยอันตราย 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้รองรับได้นาน 33 วัน (20.40/0.61)

- ส่วนพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 7.5x4 ตารางเมตร (30 ตารางเมตร) ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 45 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายในอัตรา 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน

(2) ห้องพักมูลฝอยรวม

- ส่วนพักมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาดพื้นที่ 7.5x4 ตารางเมตร (30 ตารางเมตร) ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 45 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับ มูลฝอยย่อยสลายในอัตรา 13.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน

- ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 3.5x4 ตารางเมตร (14 ตารางเมตร) ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 21 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย รีไซเคิลในอัตรา 6.13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 3.4 วัน หรือประมาณ 3 วัน

- ส่วนพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 2x2 ตารางเมตร (4 ตารางเมตร) ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยอันตรายในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน

- ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 2x2 ตารางเมตร (4 ตารางเมตร) ความสูงเก็บกัก 1.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรเก็บกัก 6 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปในอัตรา 0.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นาน 9.8 วัน หรือประมาณ 9 วัน

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

- ตารางที่ 7-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ตารางที่ 7-3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง
- ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งแยกใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย) เฉลี่ย ..... หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน ..... บาท/เดือน
- ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อหนองน้ำ ห้องพักขยะมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น
- อื่น ๆ ระบุ.....