

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของหมู่บ้าน

หมู่บ้านกัสสร 7 บางบัวทอง ตั้งอยู่ที่ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ดำเนินการโดยนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรกัสสร 7 บางบัวทอง หมู่บ้านจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 601 แปลง ที่ดินแปลงเปล่าอีกจำนวน 1 แปลง พร้อมระบบสาธารณูปโภค ในเนื้อที่ 162-2-12.4 ไร่ ที่ตำบลบางรักใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

ทั้งนี้ พระราชบัญญัติส่งเสริมและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้หมู่บ้านจัดสรรที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัย หรือเพื่อประกอบการพาณิชย์ที่มีจำนวนแปลงย่อยตั้งแต่ 500 แปลงขึ้นไป หรือเนื้อที่เกินกว่า 100 ไร่ จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งหมู่บ้านกัสสร 7 บางบัวทอง ได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/9430 ลงวันที่ 10 กันยายน 2547 (ภาคผนวกที่ 6) ในการนี้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมเพื่อการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของหมู่บ้าน

1.2 รายละเอียดหมู่บ้านโดยสรุป

- 1) ชื่อหมู่บ้าน หมู่บ้านกัสสร 7 บางบัวทอง
- 2) สถานที่ตั้ง ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ตำบลบางรักใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
- 3) ชื่อเจ้าของหมู่บ้าน นิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรกัสสร 7 บางบัวทอง
- 4) สถานที่ติดต่อ เลขที่ 87/602 ตำบลบางรักใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
- 5) จัดทำโดย บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
- 6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2547
- 7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2568

8) รายละเอียดหมู่บ้าน

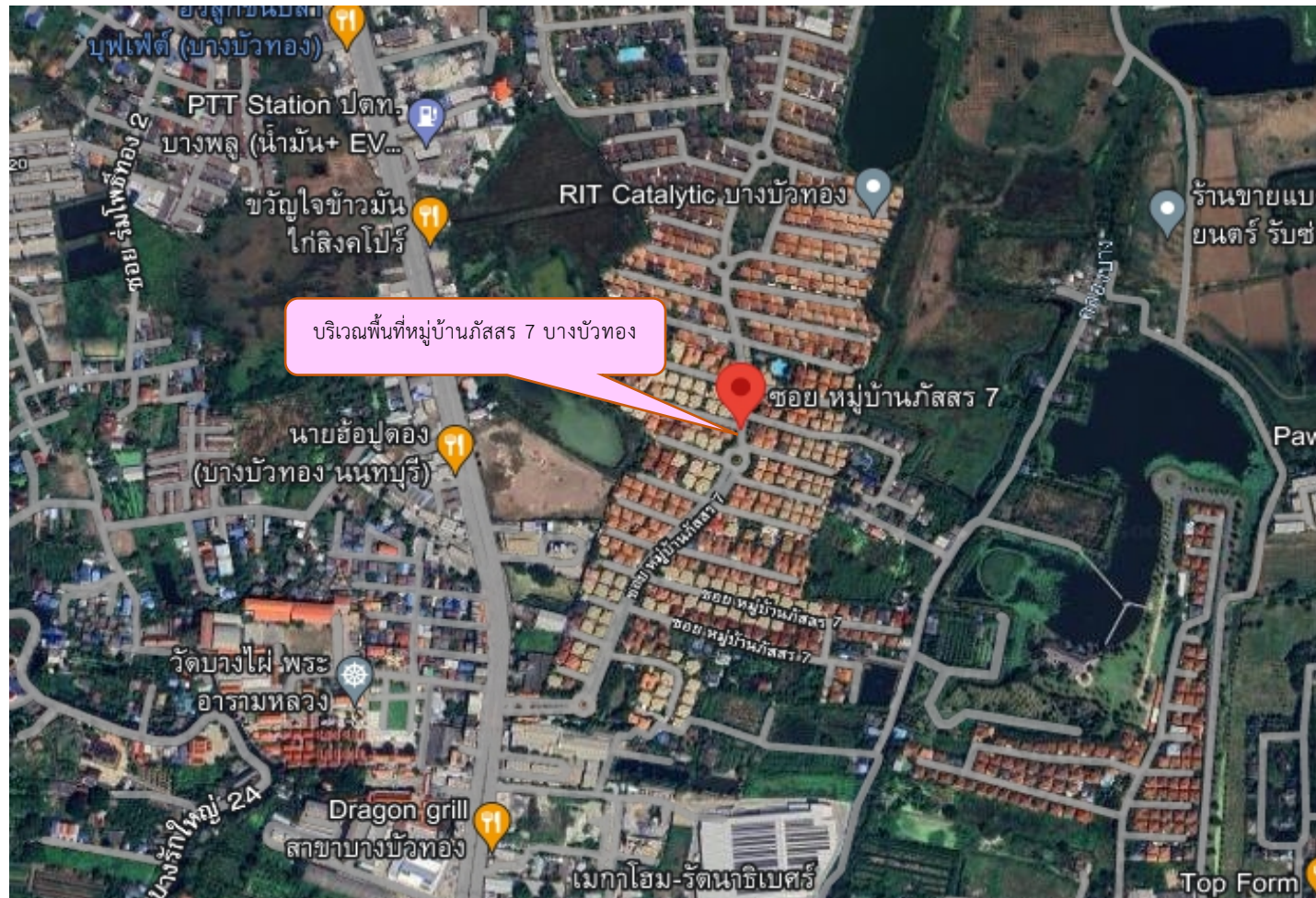
- ประเภทหมู่บ้านจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น
- พื้นที่หมู่บ้านรวมทั้งหมด 162-2-12.4 ไร่ หรือ 260,049.6 ตารางเมตร โดยแบ่งเป็นแปลงย่อยทั้งสิ้น 601 แปลง
- กิจกรรมในหมู่บ้าน

* หมู่บ้านได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หมู่บ้านได้วางแผนไว้เพื่อนำมาใช้รดต้นไม้ในพื้นที่สวนสาธารณะ สวนหย่อม ทางเดินเท้า และเกาะกลางถนน เป็นต้น โดยใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพแล้วจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานน้ำ คิดเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำสำหรับรดต้นไม้ 387.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน หมู่บ้านพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วดังกล่าวไปยังบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กอยู่ในบริเวณอาณาเขตเดียวกันกับระบบบำบัดน้ำเสียมีขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร ลึกกักเก็บ 2.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร การจ่ายน้ำเพื่อนำไปยังพื้นที่ที่ต้องการน้ำต่าง ๆ จะใช้ระบบจ่ายน้ำแบบใช้ถังเก็บน้ำยกสูงจากพื้นดินประมาณ 6.00 เมตร ขนาดความจุ 3.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ความจุรวม 12.00 ลูกบาศก์เมตร การเติมน้ำจากถังเก็บน้ำเข้าสู่ถังยกระดับสูงดังกล่าวสามารถทำได้ตลอดเวลา โดยอาศัยปั๊มลูกลอยคอยตรวจสอบระดับก่อนเพื่อป้องกันการสูบน้ำไปใช้ ดังนั้นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของหมู่บ้านจะถูกนำไปใช้ใหม่ได้หมดเป็น Zero Discharge

สภาพพื้นที่หมู่บ้านในปัจจุบันและสภาพแวดล้อมบริเวณแนวเขตติดต่อพื้นที่หมู่บ้านกัสสร 7 บางบัวทอง มีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	หมู่บ้านดวงทอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างเปล่า และร้านอาหาร
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	สวนผสม และคลองบางพลู
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	นครหลวงค้าไม้-วัสดุก่อสร้าง และถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย

รายละเอียดพื้นที่ตั้งของหมู่บ้านแสดงดังรูปที่ 1.1 และรายละเอียดผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่หมู่บ้านและพื้นที่ใกล้เคียงดังรูปที่ 1.2 และสภาพหมู่บ้านในปัจจุบันดังรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.1 พื้นที่ตั้งของหมู่บ้าน

	
<p>ทิศเหนือ : หมู่บ้านดวงทอง</p>	<p>ทิศใต้ : พื้นที่ว่างเปล่า และร้านอาหาร</p>
	
<p>ทิศตะวันตก : ถนนบางกรวย-ไทรน้อย และนครหลวงค้าไม้-วัสดุก่อสร้าง</p>	
	
<p>ทิศตะวันออก : คลองบางพลู และสวนผสม</p>	

รูปที่ 1.2 แสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่หมู่บ้านและพื้นที่ใกล้เคียง



รูปที่ 1.3 สภาพหมู่บ้านในปัจจุบัน

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1.1 สภาพภูมิประเทศ

พื้นที่ถูกจัดสรรเป็นที่พักอาศัย ประกอบด้วย บ้านเดี่ยว 2 ชั้น ระบบสาธารณูปโภค และบริการสาธารณะ ได้แก่ สวนสาธารณะ บ่อบำบัดน้ำเสียรวม บ่อหน่วงน้ำ สวนหย่อม และถนนภายในหมู่บ้าน ซึ่งถูกออกแบบให้มีการตกแต่งบริเวณพื้นที่ภายในด้วยการปลูกต้นไม้พันธุ์ไม้ยืนต้นให้ร่มรื่น และมีรูปแบบของสวนหย่อมให้เป็นตามรูปแบบธรรมชาติเพิ่มความสวยงามยิ่งขึ้น

1.2 การชะล้างพังทลายของดิน

ผลกระทบที่จะเกิดจากการชะล้างพังทลายของดินเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพพื้นที่หมู่บ้านถูกปรับถม และบดอัดจนแน่นตลอดทั้งพื้นที่ดินของหมู่บ้านทั้งหมดบางส่วนถูกก่อสร้างเป็นพื้นถนนคอนกรีต บางส่วนปลูกต้นไม้ และจัดสวนปกคลุมหน้าดิน ซึ่งระดับความสูงของพื้นที่หมู่บ้านปรับให้เสมอกับถนนบางกรวย-ไทรน้อย นอกจากนี้หมู่บ้านจัดให้มีกำแพงกันดินพังบริเวณแนวเขตพื้นที่หมู่บ้าน และแนวเขตที่ติดกับคลองบางพลูเพื่อป้องกันดินถล่มถูกชะล้างพังทลาย รวมถึงพัฒนาระบบระบายน้ำของหมู่บ้านที่มีการควบคุมการระบายอย่างมีประสิทธิภาพให้ดีขึ้นจากเดิม แต่อัตราการระบายน้ำออกยังให้คงเดิมไว้ตามหลักวิชาการ

1.3 คุณภาพอากาศ

การจราจรเพิ่มขึ้น เนื่องจากผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้าน ซึ่งจำนวนการจราจรหรือปริมาณรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นจะเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้มลพิษทางอากาศมีแนวโน้มสูงขึ้นตาม โดยรถยนต์จัดเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศประเภทเคลื่อนที่ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากทางหมู่บ้านได้จัดภูมิสถาปัตย์โดยรอบหมู่บ้าน และจัดให้มีต้นไม้ขึ้นปกคลุมกระจายตามถนนสายต่าง ๆ ในหมู่บ้าน ซึ่งต้นไม้ช่วยทำหน้าที่เป็นตัวกรองฝุ่นและช่วยฟอกอากาศได้ส่วนก๊าซต่าง ๆ ที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ เช่น

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
- สารไฮโดรคาร์บอน (THC)
- ไนโตรเจน (NO)

ดังนั้นคาดว่ามลพิษที่เกิดขึ้นมีปริมาณไม่มากนัก เพราะบริเวณพื้นที่หมู่บ้านอยู่ติดกับพื้นที่เปิดโล่ง ไม่มีอาคารสูงหรือสิ่งปลูกสร้างที่ปิดกั้นการระบายอากาศตามธรรมชาติ สามารถช่วยระบายอากาศเสียได้ดีเนื่องจากสภาวะปกติสารมลพิษจากการเผาไหม้หรือเกิดจากการสันดาบจะเป็นอากาศร้อน มีสมบัติในการลอยตัวขึ้นสูงสู่บรรยากาศ ประกอบกับพื้นที่ข้างเคียงบางส่วนยังเป็นสวนผสมอยู่บ้าง ซึ่งต้นไม้จากสวนสามารถทำหน้าที่เป็นตัวฟอกอากาศได้ ดังนั้นอากาศเสียจึงสามารถถูกเจือจางได้เองตามธรรมชาติตามพื้นที่เปิดโล่งดังกล่าว จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้นคาดว่าทำให้ผลกระทบเรื่องคุณภาพอากาศเกิดขึ้นในระดับต่ำ

1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน

มลพิษทางเสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการจราจร ซึ่งมาจากยานพาหนะที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่หมู่บ้าน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้นจากหมู่บ้าน จะเกิดขึ้นต่อพื้นที่ใกล้เคียงในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหมู่บ้านส่วนใหญ่เป็นพื้นที่อาคารพาณิชย์ หมู่บ้านจัดสรร ที่อยู่อาศัยตามริมคลองบางพลู และพื้นที่รกร้างว่างเปล่าส่วนบริเวณตลอดแนวถนนบางกรวย-ไทรน้อย ส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ที่พักอาศัย และหมู่บ้านจัดสรร ซึ่งมีความเคยชินกับสภาพการจราจรอยู่แล้ว ประกอบกับบริเวณนี้การจราจรไม่คับคั่งปริมาณรถยนต์สามารถระบายได้ตลอด ดังนั้น ผลกระทบเรื่องเสียงและการสั่นสะเทือนเกิดขึ้นในระดับต่ำ

1.5 ทรัพยากรน้ำ

ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับคลองบางพลูเกิดจากการระบายน้ำฝนของหมู่บ้านในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นผลกระทบที่มีระดับความรุนแรงต่ำ เนื่องจากการระบายน้ำของหมู่บ้านถูกควบคุมอัตราการระบายออกไม่ให้เกินกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนาหมู่บ้าน สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากหมู่บ้านได้รับการปรับปรุงคุณภาพตลอดทุกช่วงเวลาจนคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดได้ตามเกณฑ์ของคุณภาพน้ำทั้งก่อนทุกครั้ง โดยระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำหรือระบบบำบัดน้ำเสียของหมู่บ้าน ออกแบบให้มี 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ) และขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียรวม (Fixed film aeration)

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ปริมาตร 388.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าความสกปรกลดลงจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 10.59 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกกักเก็บไว้ยังบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กอยู่ในบริเวณอาณาเขตเดียวกันกับระบบบำบัดน้ำเสียมีขนาดกว้าง 8.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร ลึกกักเก็บ 2.5 เมตร คิดเป็นปริมาตรกักเก็บทั้งหมด 200 ลูกบาศก์เมตร ถูกจ่ายเพื่อนำไปยังพื้นที่ที่ต้องการน้ำต่าง ๆ โดยผ่านระบบจ่ายน้ำแบบใช้ถังเก็บน้ำยกสูงจากพื้นดิน ประมาณ 6.00 เมตร ขนาดความจุ 3.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ความจุรวม 12.00 ลูกบาศก์เมตร การเติมน้ำจากถังเก็บน้ำเข้าสู่ถังยกระดับสูง ดังกล่าวสามารถทำได้ตลอดเวลาโดยอาศัยปั๊มลูกลอยคอยตรวจสอบระดับก่อนเพื่อจ่ายต่อการสูบไปใช้ น้ำดังกล่าวถูกสูบไปยังบริเวณสวนหย่อมและสวนสาธารณะทุกแห่งโดยใช้ระบบท่อส่งจ่ายน้ำแบบฝังใต้ดินกระจายทั่วสวนสาธารณะ น้ำที่จะนำไปใช้ประโยชน์ใหม่คิดเป็นปริมาตรทั้งหมดประมาณ 387.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดจากหมู่บ้านคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองบางพลู แต่อย่างไรก็ตามนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรได้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ดีเสมอตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ดังนี้

1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 480 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียในหมู่บ้าน โดยมีความสามารถลดค่า BOD ให้เหลือประมาณ 10.59 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อให้เป็นตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจัดสรรที่ดินตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ประกอบกับหมู่บ้านมีแผนการที่จะนำน้ำเสียที่บำบัดแล้วนำกลับมารดต้นไม้ทุกพื้นที่ของหมู่บ้านวันต่อวันโดยไม่มีเหลือระบายลงสู่คลองบางพลู
2. จัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่ เจ้าของบ้าน และเจ้าหน้าที่ประจำหมู่บ้านเพื่อให้สามารถดูแลรักษาระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของหมู่บ้านที่สามารถรับน้ำเสียได้ 480 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ
4. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากกระบอกอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ
5. จัดให้มีการกำจัดไขมันจากบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ โดยตัดใส่ถุง และมัดปากถุงให้มิดชิด ทั้งรวมกับขยะเปียกทั่วไป
6. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้านใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำภายนอกหมู่บ้าน
7. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากหมู่บ้าน โดยตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, TSS, Setttable, TDS, Sulfide, TKN, Oil & grease, FCB และ Residual chlorine

2. ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพ

2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก

ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพบนบกเกิดขึ้นในระดับต่ำ โดยรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหมู่บ้านบ้านกัสสร 7 ปีพ.ศ. 2547 ระบุว่าบริเวณพื้นที่หมู่บ้าน และพื้นที่ใกล้เคียงหมู่บ้านมีลักษณะเป็นพื้นที่สวนผสม บางส่วนปล่อยให้ว่างเปล่ารกร้าง มีพืชพรรณชนิดต่าง ๆ ขึ้นปกคลุมอยู่ทั่วไป ดังนั้นทรัพยากรชีวภาพประเภทพืชพรรณที่พบส่วนใหญ่เป็นต้นไม้ที่ปลูกขึ้นในสวน เช่น ต้นมะม่วง มะพร้าว ต้นข้าว กล้วย และกล้วยาคา เป็นต้น ส่วนสัตว์ที่พบเป็นสัตว์ขนาดเล็กที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงได้ เช่น นกกระจอก กิ้งก่า และจิ้งเหลน เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบสัตว์เลี้ยงของชาวบ้านที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่หมู่บ้าน เช่น สุนัข ไก่ เป็ด และแมว จะเห็นว่าสัตว์และพืชพรรณธรรมชาติที่พบมิใช่สัตว์และพืชพรรณที่ทำไถ่ยาหรือใกล้สูญพันธุ์ ดังนั้น ผลกระทบที่จะมีต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบกเกิดขึ้นในระดับต่ำ

2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพในน้ำเกิดขึ้นในระดับต่ำเช่นกัน เนื่องจากทางหมู่บ้านได้รวบรวมน้ำเสียที่บำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วระบายรวมกันไว้ในบ่อหนึ่ง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ด้วยการนำไปรดต้นไม้ตามเกาะกลางถนน ทางเท้า และสวนสาธารณะจนหมดไม่มีตกค้างให้ระบายลงสู่คลองบางพลู

3. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

3.1 แหล่งน้ำใช้

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหมู่บ้านบ้านกัสสร 7 ปีพ.ศ. 2547 ระบุว่าน้ำใช้ของหมู่บ้าน ได้รับบริการจ่ายน้ำจากการประปานครหลวงกองประปาบางบัวทอง โดยมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 486 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีอัตราการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด 45.56 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อพิจารณาจากอัตราการผลิตน้ำประปาของการประปานครหลวงสำนักงานบางบัวทอง ซึ่งมีอัตราการผลิตเท่ากับ 280,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และให้แก่ผู้ใช้น้ำประปา 54,600 ราย ซึ่งคิดเป็นอัตราการจ่ายน้ำประมาณ 54,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นเหลือปริมาณน้ำสำรองจ่ายเท่ากับ 225,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่ความต้องการใช้น้ำของหมู่บ้านมี 486 ลูกบาศก์เมตร/วัน เห็นได้ว่าการประปานครหลวง มีความสามารถในการให้บริการแก่พื้นที่หมู่บ้านได้ ประกอบกับหมู่บ้านได้ตรวจสอบและขอคำยืนยันการให้บริการจากการประปานครหลวง กองประปาบางบัวทอง และได้รับการตอบรับว่าสามารถให้บริการน้ำประปาแก่หมู่บ้านได้อย่างเพียงพอ และบริเวณด้านหน้าหมู่บ้านมีท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มิลลิเมตร ของการประปานครหลวงวางผ่านอยู่แล้ว ดังเอกสารที่ กปท สสน. 1536/2546 ลงวันที่ 3 พฤศจิกายน 2546 ดังนั้นผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงและแหล่งส่งจ่ายน้ำในระดับต่ำ

3.2 การใช้ไฟฟ้า

ทางหมู่บ้านได้รับบริการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางใหญ่สามารถจ่ายไฟฟ้าได้ 150 MVA และสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าได้อีก 145 MVA ในขณะที่หมู่บ้านมีความต้องการการใช้ไฟฟ้าประมาณ 3.08 MVA และหมู่บ้านได้รับหนังสือยืนยันและรับรองเขตจำหน่ายไฟฟ้า ที่ มท 5259/21.1088/46 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2546 ดังนั้น ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของหมู่บ้าน จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณการจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง และก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้อำนาจของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ

3.3 การจัดการมูลฝอย

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหมู่บ้านบ้านกัสสร 7 ปี พ.ศ. 2547 ระบุว่าขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน มีแหล่งกำเนิดจากที่พักอาศัย 7.155 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโรงเรียนอนุบาล 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการเกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน) ดังนั้นปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดของหมู่บ้านประมาณ 7.605 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับการรวบรวมขยะมูลฝอย ทางหมู่บ้านจัดให้มีภาชนะรองรับเป็นถังพลาสติก ขนาดความจุ ถึงละ 100 ลิตร มีฝาปิด ซึ่งมีความทนทาน และสะดวกในการขนถ่าย โดยใช้ถังสีเขียวสำหรับขยะเปียก และถังสีเหลืองสำหรับขยะแห้ง แจกจ่ายและตั้งไว้ในที่ตั้งวางประมาณ 4 แปลง/จุด รวมจำนวนถังทั้งหมดประมาณ 232 ถัง รวมความจุ 23.20 ลูกบาศก์เมตร กักเก็บขยะได้นาน (23.20/7.605) ซึ่งจะสามารถรองรับได้ 3 วัน การกำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองบางบัวทอง จะนำขยะมูลฝอยไปยังยังสถานที่ทิ้งขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีเอง ซึ่งกำจัดแบบฝังกลบ มีขนาดพื้นที่ประมาณ 58 ไร่ โดยมีการศึกษาออกแบบรายละเอียดบริเวณสถานที่กำจัดมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะโดยซื้อที่ดินเพิ่มเติมบริเวณใกล้เคียง พื้นที่กำจัดขยะเดิมรวมมีเนื้อที่ประมาณ 120 ไร่ สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้นานอีกประมาณ 20 ปี

3.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

การเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่หมู่บ้าน ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนใกล้เคียง แต่ทางหมู่บ้านมีมาตรการในการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่หมู่บ้าน เพื่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำที่สุดสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายน้ำ เนื่องจากสภาพพื้นที่เดิมก่อนพัฒนาหมู่บ้านเป็นพื้นที่กร้าง สลับกับพื้นที่เกษตรกรรม และสภาพพื้นที่หลังพัฒนาโครงการเปลี่ยนเป็นคอนกรีตทำให้น้ำซึมได้น้อยลง ดังนั้นอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการจึงเพิ่มมากขึ้น

มาตรการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ คือ สร้างบ่อกักเก็บน้ำขนาดใหญ่ไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนส่วนที่เกินกว่าสภาพการระบายน้ำเดิมไว้ในโครงการก่อน ซึ่งบ่อดังกล่าวมีขนาดกักเก็บประมาณ 8,243.2 ลูกบาศก์เมตร (ความ

ต้องการขนาดบ่อน้ำที่คำนวณได้ 7,801.62 ลูกบาศก์เมตร) ในขณะที่น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ประมาณ 10,379.09 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง รวมกับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วของหมู่บ้านประมาณ 720 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะไหลเข้าสู่บ่อน้ำทั้งหมด คิดเป็นปริมาตรรวม (10,379.09+388.80) 10,767.89 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยบ่อน้ำจะมีท่อสำหรับ Over flow ขนาด 1.20 เมตร ช่วยระบายน้ำในบ่อที่เกินกว่าปริมาณความจุที่คำนวณไว้เพื่อรักษาประสิทธิภาพการทำงานของบ่อน้ำ ออกสู่แหล่งรองรับน้ำสาธารณะ (คลองบางพลู) ซึ่งค่าความสกปรกของน้ำในบ่อน้ำในช่วงฤดูฝนจะมีค่าความสกปรกใกล้เคียงธรรมชาติและสามารถเจือจางได้ตามธรรมชาติโดยไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำ

สำหรับการระบายน้ำในช่วงฤดูแล้งน้ำที่จะเกิดขึ้นมีเพียงน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ของผู้อยู่อาศัยในหมู่บ้าน น้ำเสียดังกล่าวถูกรวบรวมไปปรับปรุงคุณภาพน้ำยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของหมู่บ้าน โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวหมู่บ้านจะรวบรวมให้ระบายพักตัวไว้ยังบ่อเก็บน้ำ คสล. ผังใต้ดินมีปริมาตรกักเก็บ 200 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะถูกสูบขึ้นไปยังถังเก็บน้ำแบบยกสูงห่างจากพื้นดินประมาณ 6.00 เมตร ขนาดความจุ 3.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง ความจุรวม 12.00 ลูกบาศก์เมตร การเติมน้ำจากถังเก็บน้ำเข้าสู่ถังยกระดับสูงดังกล่าวสามารถทำได้ตลอดเวลาโดยอาศัยปั๊มลูกลอยคอยตรวจสอบระดับก่อนเพื่อต่อการสูบน้ำไปใช้ โดยนำมาใช้สำหรับรดต้นไม้ตามเกาะกลางถนนทางเท้าของถนนทุกสาย และสวนสาธารณะ รวมทั้งพื้นที่สวนหย่อมทุกจุด ซึ่งหมู่บ้านมีการระบายน้ำทิ้งแบบ Zero discharge คือไม่ระบายลงสู่คลองบางพลู ดังนั้น ก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องการระบายน้ำและการเกิดน้ำท่วมในระดับต่ำ

3.5 การคมนาคม

การจราจรเพิ่มขึ้นจากหมู่บ้านประมาณ 469 คัน/ชั่วโมง (คาดการณ์จากจำนวนแปลงขาย 469 แปลง โดยให้ 1 แปลงมีรถยนต์ 1 คัน ดังนั้นมีรถยนต์เพิ่มขึ้น 469 คัน/วัน และจะมีรถยนต์จากหมู่บ้านใช้ถนนรัตนานิเบศร์ เป็นทางเข้า-ออกประมาณร้อยละ 65 ของปริมาณรถยนต์ในหมู่บ้านทั้งหมด และใช้ถนนดลิ่งชัน-สุพรรณบุรี เป็นทางเข้า-ออก ประมาณร้อยละ 35 ของปริมาณรถยนต์ในหมู่บ้านทั้งหมด ดังนั้นจึงมีปริมาณรถยนต์เกิดขึ้นกับถนนสายที่เกี่ยวข้องต่าง ๆ ดังนี้

ช่วงเช้า

- ปริมาณรถยนต์ที่บนรัตนานิเบศร์ และถนนบางกรวย-ไทรน้อย ขาออกประมาณ 305 คัน/ชั่วโมง หรือ 305 PCU/hr.
- ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ขาเข้า ประมาณ 164 คัน/ชั่วโมง หรือ 164 PCU/hr.

ช่วงเย็น

- ปริมาณรถยนต์ที่บนรัตนานิเบศร์ และถนนบางกรวย-ไทรน้อย ขาเข้าประมาณ 305 คัน/ชั่วโมง หรือ 305 PCU/hr.
- ถนนบางกรวย-ไทรน้อย ขาออก ประมาณ 164 คัน/ชั่วโมง หรือ 164 PCU/hr.

จากการประเมินสภาพการจราจรช่วงต้นพบว่าถนนรัตนานิเบศร์ช่วงบริเวณทางแยกบางกรวย-ไทรน้อย มีสภาพความคล่องตัวของระบบจราจรอยู่ในเกณฑ์พอใช้ได้ และเมื่อมีการพัฒนาหมู่บ้านแล้วสภาพความคล่องตัวของถนนรัตนานิเบศร์ก็ยังคงความคล่องตัวของระบบจราจรในเกณฑ์พอใช้ได้สำหรับถนนบางกรวย-ไทรน้อยขาออก (ฝั่งเดียวกับหมู่บ้าน) พบว่าทั้งช่วงเช้าและเย็นมีสภาพจราจรเปลี่ยนแปลงจากพอใช้เป็นเลวร้าย

ส่วนถนนบางกรวย-ไทรน้อยขาเข้า (ฝั่งตรงข้ามหมู่บ้าน) พบว่าช่วงเช้ามีสภาพความคล่องตัวพอใช้ แต่ในช่วงเย็นมีสภาพจราจรเปลี่ยนแปลงจากเลวร้ายมากเป็นมีสภาพความคล่องตัวของถนนค่อนข้างดีซึ่งมีสาเหตุมาจาก

1. ปากทางเข้าถนนบางกรวย-ไทรน้อยที่เชื่อมต่อกับถนนรัตนานิเบศร์ มีรถโดยสารทุกสายจอดรับส่งผู้โดยสาร
2. มีมอเตอร์ไซด์รับจ้างจอดรอผู้โดยสารบริเวณที่รถโดยสารจอดรับส่งคน
3. ถนนบางกรวย-ไทรน้อยเป็นถนนเส้นที่มีชุมชนพักอาศัยและบ้านจัดสรรตั้งอยู่และใช้ถนนเส้นนี้เป็นทางเข้า-ออกร่วมกับหมู่บ้านจำนวนมาก
4. บริเวณใกล้ปากทางเข้าถนนบางกรวย-ไทรน้อย มีตลาดขายอาหารตอนเย็นไว้คอยบริการประชาชนที่อาศัยอยู่ภายในถนนสายนี้
5. มีผู้ฝ่าฝืนกฎจราจรจำนวนมากเนื่องจากการจอดรถยนต์ไว้บริเวณไหล่ทางตั้งแต่ตลาดไปจนถึง ทางเข้า-ออกวัดบางไผ่แต่อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในหมู่บ้าน และผู้ใช้ถนนบางกรวย – ไทรน้อยให้น้อยที่สุดหมู่บ้านได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบไว้แล้ว นอกจากนี้ภาครัฐก็มีนโยบายและหมู่บ้านเพื่อลดปัญหาจราจรติดขัดบริเวณถนนรัตนานิเบศร์ และถนนอื่นที่เชื่อมโยง ดังนั้น ผลกระทบเกี่ยวกับการจราจรจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ

- มาตรการลดผลกระทบ

1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน
2. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าหมู่บ้านเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร
3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่หมู่บ้าน
4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่หมู่บ้านโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก
5. ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบของท้องถิ่นเกี่ยวกับการขนส่งดินอย่างเคร่งครัด

3.6 การใช้ที่ดิน

เขตเทศบาลเมืองบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี มีหมู่บ้านจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยเกิดขึ้นมากมาย ตลอดทั้ง 2 ฝั่งถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย และบางบริเวณกำลังมีการพัฒนาพื้นที่เป็นบ้านจัดสรร ดังนั้น ในการดำเนินการของหมู่บ้านจึงสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินในปัจจุบันของพื้นที่บริเวณนี้

4. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต

4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

ประชากรเข้าพักอาศัยภายในพื้นที่หมู่บ้านมากขึ้นทำให้ความต้องการสินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภค รวมทั้งการจ้างงานเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนทำให้เงินหมุนเวียนเข้ามาในท้องถิ่นมากขึ้น ประชาชนโดยรอบมีอาชีพเสริมเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดี

4.2 การสาธารณสุข

ประชากรเข้าพักอาศัยภายในพื้นที่หมู่บ้านมากขึ้น ซึ่งทางหมู่บ้านได้จัดเตรียมระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ไว้อย่างครบครัน เช่นระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และบริการด้านสุขาภิบาลอื่น ๆ ซึ่งจะทำให้สุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่หมู่บ้านถูกยกระดับให้ดีขึ้น เป็นการช่วยลดปัญหาที่จะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม ประกอบกับบริเวณตลอด 2 ฝั่งถนนบางกรวย-บางบัวทอง-ไทรน้อย มีร้านค้าอาคารพาณิชย์ รวมถึงร้านขายยา คลินิกรักษาโรค เกิดขึ้นกระจายอยู่ทั่วไป อีกทั้งสถานพยาบาลในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง มีไว้ให้บริการหลายแห่ง ตามแต่ความสะดวกของผู้เลือกใช้ หมู่บ้านจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อยู่ในหมู่บ้านและบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำมาก

4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

ผู้ที่เข้าพักอาศัยในหมู่บ้าน ส่วนใหญ่เป็นบุคคลทำงาน ซึ่งมีฐานะมั่นคง และมีรายได้ระดับปานกลางขึ้นไป ประกอบกับภายในหมู่บ้านมีระบบสาธารณูปโภคอย่างครบครันรวมทั้งมีระบบรักษาความปลอดภัย เมื่อเปิดดำเนินการจึงส่งผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระดับต่ำ

4.4 การป้องกันอัคคีภัย

ทางหมู่บ้านได้ให้การประสานรณรงค์หลวง กองปราบบางบัวทอง ออกแบบการวางท่อประปาภายในหมู่บ้าน พร้อมทั้งจัดวางตำแหน่งหัวดับเพลิง ภายในพื้นที่หมู่บ้านอย่างเหมาะสมและเพียงพอ สำหรับหัวดับเพลิงของหมู่บ้านมีทั้งหมด 2 จุดกระจายอยู่ทั่วทั้งพื้นที่หมู่บ้าน ติดตั้งบริเวณทางแยกตามแนวถนนของหมู่บ้าน ซึ่งสามารถเห็นได้ชัดเจนและเข้าใช้ในการปฏิบัติงานได้โดยสะดวก และทั่วถึงทุกพื้นที่ของหมู่บ้าน ทั้งนี้ในการติดตั้งหัวดับเพลิงทางหมู่บ้านห้ามมิให้มีสิ่งปลูกสร้าง หรือสิ่งกีดขวางบดบังหัวดับเพลิง ซึ่งจะทำให้ลำบากต่อการเข้าไปต่อหัวดับเพลิงของเจ้าหน้าที่หากเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งจัดให้เจ้าหน้าที่ของหมู่บ้านดูแลรักษาหัวดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้เสมอ และหากพบเห็นหัวดับเพลิงชำรุดหรือรั่วซึม หมู่บ้านรีบแจ้งการประสานรณรงค์หลวง กองปราบบางบัวทอง เข้ามาซ่อมแซมหรือเปลี่ยนหัวดับเพลิงให้ใหม่โดยเร็วที่สุด ประกอบกับด้านหลังหมู่บ้านยังมีคลองบางพลู ไหลผ่านซึ่งสามารถใช้แหล่งน้ำนี้สำรองช่วยในการดับเพลิงได้อย่างเพียงพอ กรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ หน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลเมืองบางบัวทองมีความพร้อมและเตรียมการอยู่ตลอดเวลา ซึ่งมีรถดับเพลิงและรถอื่น ๆ ไว้ประจำศูนย์ดับเพลิง นอกจากนี้ยังมีหมู่บ้านฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้มีความรู้ เพิ่มประสิทธิภาพในงาน

ดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัยแก่ชุมชน ประกอบกับในภาวะฉุกเฉิน เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ยังสามารถติดต่อขอกำลังช่วยสนับสนุนจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในท้องที่อื่น ๆ ที่ใกล้เคียงและโดยรอบเพื่อช่วยในการปฏิบัติงานได้ตามคำร้องขอของพื้นที่ที่เกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ได้และยังทันทั่วทั้งที่ ซึ่งศูนย์ดับเพลิงของเทศบาลเมืองบางบัวทองอยู่ห่างจากหมู่บ้านประมาณ 4.0 กิโลเมตร ดังนั้น การเกิดขึ้นของหมู่บ้านก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องความเสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ

4.5 การศึกษา

จากรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นหมู่บ้านบ้านกัสสร 7 ปีพ.ศ. 2547 ระบุว่าประชาชนที่ย้ายเข้ามาอาศัยภายในหมู่บ้าน คาดว่าจะให้บุตรหลานของคนเรียนอยู่ที่โรงเรียนเดิม มากกว่าที่จะย้ายมาเรียนในโรงเรียนประจำท้องถิ่น ประกอบกับพื้นที่หมู่บ้านตั้งอยู่ไม่ไกลจากอำเภอเมืองนนทบุรี และกรุงเทพมหานคร ซึ่งเป็นแหล่งรวมทางการศึกษาและด้านอื่น ๆ อีกมากมายสามารถเลือกเรียนได้ตามความสามารถของแต่ละบุคคล ดังนั้น ผลกระทบต่อการบริการของสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นอยู่ในระดับต่ำ

4.6 ประเพณีและวัฒนธรรม

เนื่องจากคนไทยไม่มีการแบ่งแยกศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้นการเกิดปัญหาต่อศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมในระดับต่ำมาก เนื่องจากคนไทยไม่มีความขัดแย้งกัน

4.7 สุนทรียภาพ

ประชาชนเข้ามาอยู่อาศัยในหมู่บ้านกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม เนื่องจากเป็นบ้านพักอาศัย ที่มีการจัดตกแต่ง ด้วยต้นไม้ที่ให้ร่มเงา และความเขียวขจี ส่วนบริเวณใกล้เคียงพื้นที่หมู่บ้านไม่มีสถานที่สำคัญสำหรับการท่องเที่ยว หรือแหล่งโบราณสถาน ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับต่ำ

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หมู่บ้านกัสสร 7 บางบัวทอง สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 ตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2568 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปี 2568											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
• ทรัพยากรกายภาพ												
• ทรัพยากรชีวภาพ												
• คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์												
• คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต												

ตารางที่ 1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการลดผลกระทบ	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง 2) ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของ ระบบ 3) ตรวจสอบบ่อบำบัด ท่อระบายน้ำรอบหมู่บ้าน และบ่อดักขยะ บริเวณจุดเชื่อมต่อของหมู่บ้านกับท่อสาธารณะ	- pH - Biochemical oxygen demand - Total suspended solids - Total dissolved solids - Settleable solids - Sulfide - Total kjeldahl nitrogen - Oil & grease - Fecal coliform bacteria - Residual chlorine - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย - เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 12 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
4. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในหมู่บ้าน บริเวณที่พัก ขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในหมู่บ้าน หากพบว่า มีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอยและสภาพทั่วไป - ขยะตกค้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
5. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของบ่อหน่วงน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ระบบไฟฟ้า และระบบควบคุม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้มาตลอดผลกะทบหรือไม่	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาการทำงาน	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพน้ำ	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- pH - BOD - TSS - Settable solids - TDS - Sulfide - TKN - Oil & grease - FCB - Residual chlorine	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	3) ตรวจสอบท่อพัก ท่อระบายน้ำรอบหมู่บ้าน และท่อชักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของหมู่บ้านกับท่อสาธารณะ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	แผน												
			ผล	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. แหล่งใช้น้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ท่อน้ำ และจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะรวมให้มีสภาพดีเสมอถ้า มีการผูกมัดหรือชำรุดต้อง ดำเนินการแก้ไขทันที	1) ความสามารถในการรองรับมูล ฝอย และสภาพทั่วไป	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	2) ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในหมู่บ้าน บริเวณที่พัก ขยะรวมและภาชนะรองรับ มูลฝอยภายในหมู่บ้าน หาก พบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบ ดำเนินการแก้ไขทันที	2) ขยะตกค้าง	แผน												
			ผล	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. การระบายน้ำ	- การสอบประสิทธิภาพการทำงาน ของบ่อหน่วงน้ำ	- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ระบบ ไฟฟ้า และระบบควบคุม	แผน												
			ผล	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-