

บทที่ 1 บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1.1.1 เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
- 1.1.2 เพื่อดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ
- 1.1.3 เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ และตรวจสอบรายละเอียดดำเนินโครงการที่เปลี่ยนไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน
- 1.1.4 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยมีให้ส่งผลต่อผู้พักอาศัยในโครงการและชุมชนใกล้เคียง
- 1.1.5 เพื่อให้ข้อเสนอแนะและแนวทางที่จะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมประกอบการดำเนินโครงการต่อไป และ/หรือที่จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1 ชื่อโครงการ โครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย)
- 1.2.2 ที่ตั้งโครงการ ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
(แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการแสดงใน รูปที่ 1-1)
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ การเคหะแห่งชาติ
905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด
199/486-487 หมู่ที่ 4 ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
- 1.2.5 โครงการได้รับอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ให้
ความยินยอมตามหนังสือ ทส.1009/12467 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2548
- 1.2.6 โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566
- 1.2.7 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
และองค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว

1.2.8 รายละเอียดโครงการ

- **ลักษณะ/ประเภทโครงการ** การเคหะแห่งชาติมีโครงการก่อสร้างบ้านเอื้ออาทรเพื่อจัดสร้างที่อยู่อาศัยประเภทเช่าซื้อสำหรับผู้มีรายได้น้อยที่มีระดับรายได้ครัวเรือนไม่เกิน 15,000 บาท/เดือน

- **ขนาดพื้นที่โครงการ/ส่วนประกอบ** โครงการมีพื้นที่ 247.88 ไร่ (396,608 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 21180 และบางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ 21181 ที่ดินทั้งหมดเป็นกรรมสิทธิ์ของการเคหะแห่งชาติ

- ส่วนประกอบโครงการ

โครงการได้แบ่งพื้นที่ทั้งหมดเป็น 3 ส่วน คือ

1) พื้นที่ระยะที่ 1 แบ่งพื้นที่เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ขนาดพื้นที่ 21 ตารางวา จำนวน 1,201 หลัง ความหนาแน่นประมาณ 11.09 ครอบครัว/ไร่ สวนสาธารณะ ศูนย์ชุมชน สนามเด็กเล่น ถนน ทางเท้า บ่อบำบัดน้ำเสียและลานตลาด

2) พื้นที่ระยะที่ 2 แบ่งพื้นที่เป็นบ้านเดี่ยวซึ่งมีลักษณะเช่นเดียวกับระยะที่ 1 จำนวน 519 หลัง ความหนาแน่น 9.40 ครอบครัว/ไร่ สวนสาธารณะและถนนทางเท้า

3) พื้นที่สำหรับการใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น ได้แก่ พื้นที่บ่อน้ำ พื้นที่พัฒนาในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ พื้นที่พาณิชย์กรรมและถนนหลักของโครงการ

การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในบ้านเดี่ยวและอาคารชุมชนแบบ ซี รายละเอียดดังนี้

1) บ้านเดี่ยว ลักษณะของบ้านเดี่ยวมี 2 ชั้น บนพื้นที่ประมาณ 21.0 ตารางวา การใช้ประโยชน์พื้นที่ชั้น 1 แบ่งเป็นห้องนอนกประสงค์ ส่วนเตรียมอาหาร และห้องน้ำ-ห้องส้วม ชั้น 2 แบ่งเป็นห้องนอน 2 ห้อง บันได และห้องน้ำ-ห้องส้วม ความสูงของบ้านประมาณ 5.6 เมตร

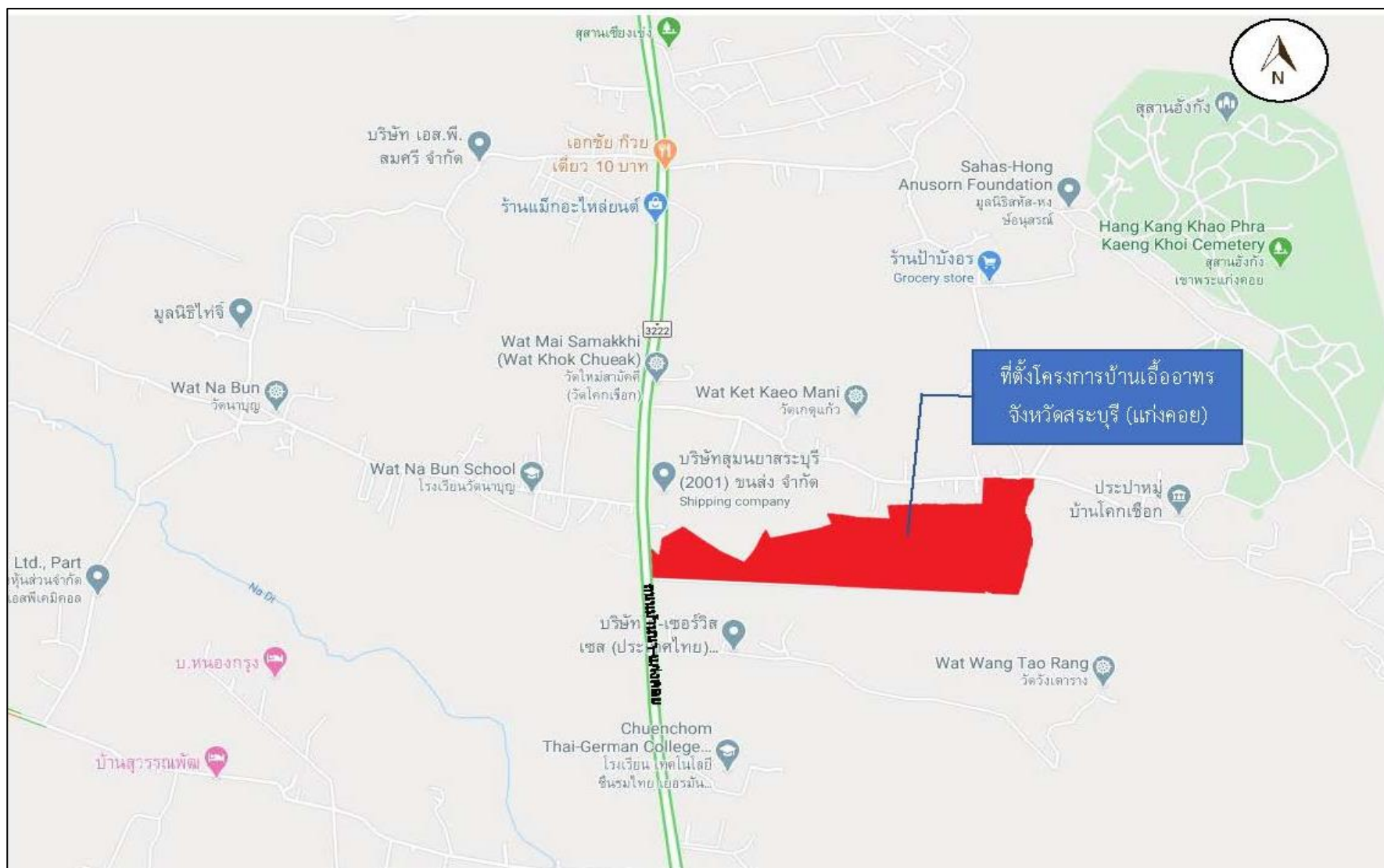
2) อาคารชุมชนแบบซี เป็นอาคารสำหรับรองรับกิจกรรมของชุมชน มี 2 ชั้น มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารประมาณ 532 ตารางเมตร การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ชั้น 1 แบ่งเป็นห้องนอนกประสงค์ ห้องรับเลี้ยงเด็กและร้านค้าชุมชน ชั้น 2 แบ่งเป็นห้องสำนักงาน ห้องศิลปกรรมและคอมพิวเตอร์ และห้องสมุด ความสูงของอาคารประมาณ 7.70 เมตร (ผังพื้นที่โครงการแสดงใน รูปที่ 1-2)

- การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

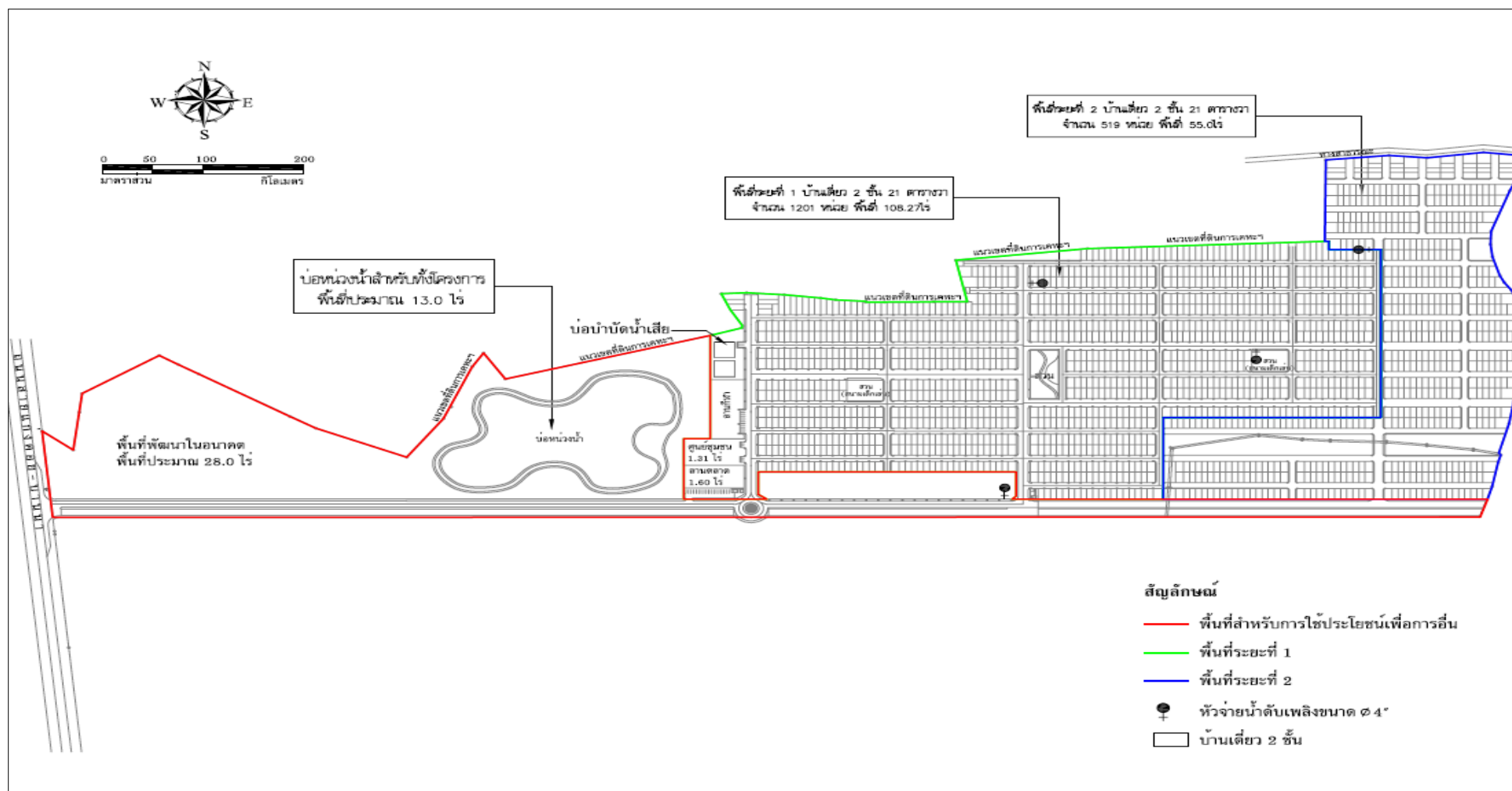
กรณีเป็นลักษณะการจัดสรรที่ดิน ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ 11.42 ไร่ หรือ 18,272 ตารางวา คิดเป็นร้อยละ 11.25 ของพื้นที่จัดจำหน่าย (162,400 ตารางเมตร) สำหรับพื้นที่ว่างบริเวณแนวเขตที่ดินริมถนน สนามเด็กเล่น สวนสาธารณะ ลานกีฬา ระบบบำบัดน้ำเสีย ศูนย์ชุมชน ลานตลาด และพื้นที่บริเวณบ่อน้ำนั้น โครงการได้ออกแบบจัดสวน เพื่อตกแต่งพื้นที่ว่างให้มีความร่มรื่นและสวยงาม โดยปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ยืนต้น เช่น ต้นประดู่ ฝรั่ง กัลปพฤกษ์ ชมพูพันธุ์ทิพย์ ราชพฤกษ์ ลั่นทม และอโศกอินเดีย เป็นต้น ไม้พุ่ม เช่น ต้นพลับพลึงดินเป็ด เตยหอม และผักเป็ดแดง เป็นต้น และไม้คลุมดิน เช่น กระดุมทองเลื้อย เกล็ดแก้วและหญ้านวลน้อย เป็นต้น การปลูกต้นไม้จักเริ่มดำเนินการประมาณเดือนที่ 10 ตามแผนการก่อสร้าง ซึ่งงานก่อสร้างอาคารคาดว่าจะแล้วเสร็จประมาณร้อยละ 80 ระยะเวลาจัดสวนประมาณ 3 เดือน จึงจะแล้วเสร็จ โครงการจัดดำเนินการปลูกต้นไม้ตามที่ได้ออกแบบไว้ก่อนพื้นที่บริเวณพื้นที่ว่างที่ไม่มีกิจกรรมในการก่อสร้าง

ตารางที่ 1-1 การใช้ที่ดินของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ทั้งโครงการ

ประเภทการใช้ที่ดิน	ไร่	ตารางเมตร	ร้อยละ
1.บ้านเดี่ยว 2 ชั้น	95.74	153,184	38.62
2.สวนสาธารณะ	11.42	18,272	4.61
3.ถนน, ทางเท้า	72.31	115,696	29.17
4.ศูนย์ชุมชน, สนามเด็กเล็ก	1.31	2,096	0.53
5.บ่อบำบัดน้ำเสีย	1.34	2,144	0.54
6.ลานตลาด	1.5	2,400	0.61
7.บ่อหนองน้ำ (ใช้เป็นพื้นที่สำหรับเก็บกักน้ำ 13.0 ไร่)	30.50	48,800	12.30
8.พื้นที่พัฒนาในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ	28.0	44,800	11.30
9.พื้นที่พาณิชยกรรม	5.76	9,216	2.32
รวม	247.88	396,608	100.00



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1-2 แผนผังบริเวณและส่วนประกอบของโครงการ

1.2.9 เขตติดต่อพื้นที่โครงการ

การสำรวจภาคสนามโดยรอบพื้นที่โครงการพบว่าการใช้ที่ดินของพื้นที่ที่ติดกับโครงการส่วนใหญ่เป็นกลุ่มบ้านพักของข้าราชการในหน่วยงานอื่น การใช้ที่ดินโดยภาพรวมของกลุ่มอาคารและบ้านเดี่ยวของการเคหะแห่งชาติ โดยมีอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	เป็น พื้นที่รกร้างว่างเปล่า บ้านเดี่ยว 1 ถึง 2 ชั้น
ทิศใต้	เป็น ที่ดินของการเคหะแห่งชาติ
ทิศตะวันตก	เป็น ทางหลวงหมายเลข 3222 และที่นา
ทิศตะวันออก	เป็น ที่นา

1.2.10 กิจกรรมในโครงการ

1) ระบบประปา และการใช้น้ำ

1.1) แหล่งน้ำที่ใช้

โครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปามวกเหล็ก โครงการขอเชื่อมต่อท่อประปากับท่อจ่ายน้ำประปาของสำนักงานฯ โดยแยกมิเตอร์วัดน้ำในบ้านเดี่ยวแต่ละหลังและอาคารศูนย์ชุมชนแบบซี

1.2) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 2,016.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แนวท่อประปาของบ้านเดี่ยวและอาคารศูนย์ชุมชนแบบซี

1) ปริมาณน้ำใช้พื้นที่ระยะที่ 1

(1) บ้านเดี่ยว 1,201 หลัง แต่ละหลังคิดผู้พักอาศัยละประมาณ 5 คน เมื่อคิดอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นคาดว่าบ้านเดี่ยวแต่ละหลังต้องการน้ำใช้ประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมผู้พักอาศัยมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 1,201 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) สวนสาธารณะ มีพื้นที่ 2,160 ตารางวา (8,640 ตารางเมตร) เมื่อคิดอัตราการใช้น้ำ 1.5 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ดังนั้นมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 12.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) ศูนย์ชุมชนแบบซี มีพื้นที่ใช้สอย 532 ตารางเมตร คิดอัตราการใช้น้ำ 15 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ดังนั้นมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 8.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(4) ลานตลาด มีพื้นที่ 600 ตารางวา (2,400 ตารางเมตร) คิดอัตราการใช้น้ำ 5 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ดังนั้นมีความต้องการน้ำใช้ 12.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ปริมาณน้ำใช้พื้นที่ระยะที่ 2

(1) บ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 519 หลัง แต่ละหลังคิดผู้พักอาศัยประมาณ 5 คน เมื่อคิดอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นคาดว่าบ้านเดี่ยวแต่ละหลังต้องการน้ำใช้ประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมผู้พักอาศัยทั้งหมดมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดประมาณ 519 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) สวนสาธารณะ มีพื้นที่ 2,408 ตารางวา (9,632 ตารางเมตร) คิดอัตราการใช้น้ำ 1.5 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ดังนั้นมีความต้องการน้ำใช้ประมาณ 14.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน

3) ปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่ส่วนอื่น ๆ

(1) พื้นที่พัฒนาในอนาคต มีพื้นที่ 44,800 ตารางเมตร เมื่อคิดพื้นที่ 300 ตารางเมตร/หลัง คาดว่าเมื่อพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเป็นบ้านเดี่ยวจะมีจำนวน 150 หลัง ในแต่ละหลังคิดผู้เข้าพักอาศัย 5 คน ความต้องการน้ำใช้ประมาณ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นความต้องการปริมาณน้ำใช้ประมาณ 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) พื้นที่พาณิชยกรรม สำหรับก่อสร้างอาคารพาณิชย์จำนวน 56 หลัง คิดจำนวนผู้เข้าพักอาศัย 5 คน/หลัง ความต้องการน้ำใช้ประมาณ 200 ลิตร/คน/วัน ดังนั้นความต้องการปริมาณน้ำใช้ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) พื้นที่สีเขียวบริเวณบ่อน้ำมีพื้นที่ 28,000 ตารางเมตร คิดอัตราการใช้น้ำ 1.5 ลิตร/ตารางเมตร/วัน ดังนั้นความต้องการน้ำใช้ประมาณ 42.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

กล่าวโดยสรุปความต้องการใช้น้ำทั้งหมดในโครงการประมาณ 2,015.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน

คำนวณจากค่าเฉลี่ย 200 ลิตร/คน/วัน และคำนวณจากจำนวนผู้ใช้น้ำ 5 คน/แปลง

1.3) ระบบการจ่ายน้ำ

โครงการใช้น้ำประปาจากสำนักงานประปามวกเหล็ก โครงการขอเชื่อมต่อท่อประปากับท่อจ่ายน้ำประปาของสำนักงานฯ โดยแยกมิเตอร์วัดน้ำในบ้านเดี่ยวแต่ละหลังและอาคารศูนย์ชุมชนแบบซี ซึ่งแนวท่อประปาในอาคารของบ้านเดี่ยวใช้ท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร วางชนิดริมรั้วเชื่อมต่อไปยังห้องน้ำ ห้องครัวภายในอาคาร ส่วนอาคารศูนย์ชุมชนแบบซี วางท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร เชื่อมต่อไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อสูบไปใช้ในอาคาร

2) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำภายในโครงการแบ่งเป็น 2 ระบบ คือ ระบบระบายน้ำภายในอาคารและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร เมื่อพิจารณาการระบายน้ำภายในอาคารเป็นระบบระบายน้ำแบบแยกท่อน้ำฝนและท่อน้ำเสีย (Separate System) ส่วนระบบระบายน้ำภายนอกอาคารเป็นระบบระบายน้ำฝนรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Combine Sewage System) แล้วระบายไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

1) การระบายน้ำในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) บ้านเดี่ยว ระบบระบายน้ำในอาคารเป็นระบบระบายน้ำแบบแยกท่อน้ำฝนและน้ำเสียเช่นกันกล่าวคือ การระบายน้ำฝนมีท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร รวบรวมน้ำฝนตั้งแต่ชั้นดาดฟ้า ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบอาคาร ส่วนระบบระบายน้ำเสียเป็นท่อแยกน้ำเสียในแต่ละประเภทประกอบด้วย ท่อน้ำโสโครกเป็นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร รวบรวมน้ำจากส้วมก่อนระบายสู่ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศต่อไป ท่อน้ำเสียจากส่วนเตรียมอาหารเป็นท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 55 มิลลิเมตร รวบรวมน้ำล้างจานระบายสู่บ่อดักไขมัน ก่อนระบายสู่บ่อดักไขมัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังเกรอะ-กรองไร้อากาศมีค่า BOD ประมาณ 90 มิลลิกรัม/ลิตร รวมน้ำเสียอ่างล้างมือจะระบายไปตามท่อระบายน้ำภายนอกบ้าน แล้วไหลไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดต่อไป

(2) อาคารศูนย์ชุมชนแบบซี การออกแบบระบบระบายน้ำ เป็นระบบระบายน้ำแบบแยกท่อน้ำฝนและท่อน้ำเสีย สำหรับการระบายน้ำฝนรวบรวมน้ำฝนตั้งแต่ชั้นดาดฟ้าไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรอบอาคาร ส่วนระบบรวบรวมน้ำเสียเป็นท่อแยกน้ำเสียโดยท่อน้ำโสโครกเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิกรัม/ลิตร รวบรวมน้ำเสียจากส้วมผ่านการบำบัดเบื้องต้นที่ถังเกรอะ-ถังเติมอากาศ น้ำเสียมีค่า BOD ประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับท่อน้ำเสียรวบรวมน้ำซักล้าง น้ำล้างพื้นห้องน้ำระบายสู่ท่อระบายน้ำรอบอาคาร ซึ่งเป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร ส่วนน้ำเสียจากอ่างล้างจานจะถูกรวบรวมแล้วไหลไปตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร จะผ่านบ่อดักไขมันก่อน แล้วระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

(3) ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ปริมาณน้ำฝนและน้ำเสียซึ่งมีค่า BOD ประมาณ 90 มิลลิกรัม/ลิตร ระบายสู่ท่อระบายน้ำรวมน้ำฝนและน้ำเสียในโครงการ ซึ่งท่อระบายน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4-1.2 เมตร ความลาดเอียง 0.0010-0.0091 ทิศทางการไหลของน้ำไหลจากทิศตะวันออกไปทิศตะวันตก โดยน้ำเสียจะระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมแล้วไหลอ้อมบ่อบำบัดน้ำไปเชื่อมกับท่อระบายน้ำที่ออกจากบ่อบำบัดน้ำแล้วระบายออกไปยังภายนอกโครงการ (ส่วนน้ำฝนจะไหลเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำแล้วระบายออกสู่นอกโครงการ) การกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินภายในโครงการ (บ่อบำบัดน้ำ/การควบคุมอัตราการระบายน้ำภายหลังเปิดดำเนินการ) บ่อบำบัดน้ำ เป็นบ่อดินเปิดมีพื้นที่ 27,284 ตารางเมตร ความลึกทั้งหมด 1.85 เมตร ความลึกที่ใช้กักเก็บน้ำเพื่อหน่วงน้ำอยู่ต่ำกว่าขอบบ่อบำบัดน้ำ ประมาณ 1.55 เมตร สามารถกักเก็บน้ำได้ 42,290 ลูกบาศก์เมตร บ่อดักกลาวมีน้ำนอนบ่อดักตลอดปี การควบคุมอัตราการระบายน้ำภายหลังเปิดดำเนินการ โดยทางโครงการระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำในอัตราไม่เกิน 3.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำออกด้วยขนาดของพื้นที่หน้าตัดของช่องระบายน้ำออก (orifice) โดยให้ใช้ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.2 เมตร ระบายน้ำออกได้ 2.85 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

3) การจัดการน้ำเสีย

3.1). ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นในโครงการคิดเป็น 100 เปอร์เซ็นต์ของปริมาณน้ำใช้ ดังนั้นมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 1,946.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากบ้านเดี่ยว พื้นที่พัฒนาในอนาคต พื้นที่พาณิชยกรรม โดยอาคารแต่ละหลังติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ น้ำเสียจะถูกบำบัดขั้นต้นมีค่า BOD ออกจากถังกรองไร้อากาศประมาณ 90 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนศูนย์ชุมชนแบบซีจะผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-ถังเติมอากาศ น้ำทิ้งมีค่า BOD ประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ต่อจากนั้นน้ำทิ้งทั้งหมดจะผ่านการบำบัดอีกครั้งด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดอีกครั้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบายออกสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมทางหลวงหมายเลข 3222 ต่อไป โดยไม่ผ่านบ่อบำบัดน้ำ

3.2) การบำบัดน้ำเสีย

1) ระบบบำบัดน้ำเสียประจำที่

(1) ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารบ้านเดี่ยว พื้นที่พัฒนาในอนาคตและพื้นที่พาณิชยกรรมการเคหะแห่งชาติเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ติดตั้งในอาคารแต่ละหลัง โดยปริมาณน้ำเสียรวมเข้าระบบประมาณ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าบีโอดีเข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยเข้าระบบ 300 มิลลิกรัม/ลิตร รายละเอียดของการออกแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ มีดังนี้

ก) ถังเกรอะ (Septic Tank) รับน้ำเสียจากอาคาร การออกแบบให้ถังเกรอะมีระยะเวลาเก็บกัก 18 ชั่วโมง มีปริมาตร 0.75 ลูกบาศก์เมตร ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 30 ทำให้น้ำเสียมีค่าบีโอดีออกจากกระบวน 175 มิลลิกรัม/ลิตร

ข) ถังกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter Tank) รับน้ำเสียจากถังเกรอะ การออกแบบให้ถังกรองไร้อากาศมีระยะเวลาเก็บกักน้ำ 12.0 ชั่วโมง ปริมาตร 0.50 ลูกบาศก์เมตร ค่า Organic Loading เท่ากับ 0.007 กิโลกรัม BOD/ตารางเมตร/วัน ค่า Hydraulic Loading เท่ากับ 0.04 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดีและปริมาณสารแขวนลอย ร้อยละ 64 และ 90 ตามลำดับ น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีและปริมาณสารแขวนลอย เท่ากับ 90.0 และ 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดระบายไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

(2) ระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ชุมชนแบบซี ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในศูนย์ชุมชนประมาณ 8.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน การเคหะแห่งชาติเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-ถังเติมอากาศ ประกอบด้วยถังเกรอะ ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และถังเก็บตะกอน ระบบสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียรวมเข้าระบบประมาณ 8.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ค่าบีโอดีเข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอยเข้าระบบ 300 มิลลิกรัม/ลิตร รายละเอียดของการออกแบบถังเกรอะ-ถังเติมอากาศ มีดังนี้

ก) ถังเกรอะ (Septic Tank) รับน้ำเสียจากอาคาร 8.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาเก็บกัก 12.0 ชั่วโมง ปริมาตรถังเกรอะ 4.0 ลูกบาศก์เมตร ประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 30 ค่าบีโอดีลดลงจากเดิมประมาณ 175 มิลลิกรัม/ลิตร

ข) ถังเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) รับน้ำเสียจากถังเกรอะ ปริมาตร 2.67 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 8.0 ชั่วโมง พื้นที่ผิวของตัวกลาง 100 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ Media 1.38 ลูกบาศก์เมตร ค่า Organic Loading 0.009 กิโลกรัม BOD/ตารางเมตร/วัน ความหนาของตะกอนที่เกาะผิวมีเดีย 3.53 ไมโครเมตร ประสิทธิภาพในการ

บำบัดค่าบีโอดีและปริมาณสารแขวนลอยร้อยละ 88.57 และ 90 ตามลำดับ น้ำทิ้งมีค่า

บีโอดีและปริมาณสารแขวนลอยเท่ากับ 20 และ 30.0 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ ปริมาณน้ำทิ้งทั้งหมดระบายไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป

ค) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) พื้นที่รองรับน้ำ 0.8 ตารางเมตร ค่า Surface Loading 10 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน

ง) ถังเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) ปริมาตร 1.34 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรของตะกอนเกิดขึ้นประมาณ 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถังเก็บตะกอนสามารถกักเก็บตะกอนได้ประมาณ 60 วัน (2 เดือน/ครั้ง) โครงการได้ประสานงานในห้วงการบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยวเข้ามาสูบน้ำตะกอนประมาณ 2 เดือน/ครั้ง และนำไปกำจัดต่อไป

2) ระบบบำบัดน้ำเสียรวม

น้ำเสียทั้งหมด ประมาณ 1,946.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากถังเกรอะ-ถังกรองไร้อากาศจะผ่านการบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งตั้งอยู่ใกล้กับบ่อหนองน้ำ โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะระบบดังกล่าวก่อสร้างไว้ในอาคารโรงบำบัดน้ำเสีย มีบ่อ 2 บ่อ แต่ละบ่อมีหลักการทำงานเหมือนกัน ซึ่งภายในระบบมี 5 ส่วน ประกอบด้วย ถังปรับสภาพน้ำ ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน ถังกักเก็บตะกอน และถังเติมคลอรีน ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย เริ่มจากน้ำเสียจากถังกรองไร้อากาศจะไหลไปยังถังปรับสภาพน้ำก่อนระบายสู่ถังเติมอากาศ จากนั้นน้ำทิ้งจะไหลไปยังถังตกตะกอน ซึ่งในถังนี้จะมีตะกอนบางส่วนถูกดึงกลับไปยังถังเติมอากาศ น้ำทิ้งมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบายไปยังถังเติมคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งแล้วระบายสู่รางระบายน้ำริมทางหลวงหมายเลข 3222 ส่วนตะกอนจะไหลไปยังถังเก็บตะกอนเพื่อรอนำไปกำจัดต่อไป การทำงานในแต่ละส่วนมีรายละเอียดดังนี้

(1) ถังปรับสภาพน้ำ (Equalization Tank) รับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังกรองไร้อากาศ ถังปรับสภาพน้ำมีปริมาตรถึง 125.0 ลูกบาศก์เมตร ภายในถังติดตั้งเครื่องสูบน้ำแบบ Submersible pump ชนิดติดตั้งแบบมี guide rail มอเตอร์ขนาด 5.5 hp. จำนวน 3 เครื่อง สลับกันทำงานและสามารถทำงานได้พร้อมกันเมื่ออัตราการไหลของน้ำสูงสุดแต่ละเครื่องสูบน้ำได้ 70 ลูกบาศก์เมตร/hr.TDH 12 เมตร ระยะเวลา กักเก็บน้ำ 3 ชั่วโมง

(2) ถังเติมอากาศ (Aerobic Filter Tank) รับน้ำเสียจากถังปรับสภาพมีปริมาตร 284.2 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา กักเก็บ 6.82 ชั่วโมง ปริมาตร media 163.95 ลูกบาศก์เมตร ค่า Organic loading 4.44 กรัม BOD/ตารางเมตร/วัน ค่า Hydraulic loading 0.06 ลูกบาศก์เมตร/ตารางเมตร/วัน ปริมาณอากาศ 432 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ใช้ air blower จำนวน 2 เครื่อง แต่ละ

เครื่องสามารถให้ปริมาตรลมได้ไม่น้อยกว่า 5.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ความหนาของตะกอนที่เกาะผิวมีเดีย 1.74 ไมครอน

(3) ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) รับน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากถังเติมอากาศปริมาตร 137.4 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลา กักเก็บ 3.3 ชั่วโมง

(4) ถังกักเก็บตะกอน (Sludge Storage Tank) รับตะกอนส่วนเกินจากถังตกตะกอนปริมาตร 28.8 ลูกบาศก์เมตร ปริมาตรของตะกอน 0.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถกักเก็บตะกอนส่วนเกินได้ 60 วัน ทางโครงการได้ประสานงานในห้วงการบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยวเข้ามาสูบน้ำตะกอนและนำไปกำจัดต่อไป

(5) ถังเติมคลอรีน (Chlorine Contact Tank) รับน้ำทิ้งจากถังตกตะกอน ปริมาตร 13.89 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาที่น้ำทิ้งสัมผัสคลอรีน 20 นาที อัตราการเติมคลอรีน 3.47 ลิตร/ชั่วโมง น้ำทิ้งจะระบายไปยังบ่อหนองต่อไป

4) การจัดการมูลฝอย

(1) ปริมาณขยะมูลฝอย

พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว ปริมาณมูลฝอย เมื่อผู้พักอาศัยอยู่เต็มโครงการคาดว่าจะมีจำนวน 9,630 คน คิดปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ลิตร/คน/วัน ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัยทั้งหมดประมาณ 28.895 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับอาคารศูนย์ชุมชนแบบซี มีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน และลานตลาดมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 0.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นปริมาณมูลฝอยทั้งหมดในโครงการประมาณ 31.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน

การจัดการมูลฝอย โครงการได้วางถังรองรับมูลฝอยซึ่งมี 3 แบบ คือ

- 1) ถังสีเหลือง เป็นถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อรองรับมูลฝอยจำพวกขวดพลาสติก แก้ว และกระดาษ เป็นต้น
- 2) ถังสีเขียว เป็นถังรองรับมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เพื่อรองรับมูลฝอยจำพวก เศษอาหาร เป็นต้น
- 3) ถังสีเทา เป็นถังรองรับมูลฝอยอันตราย จำพวก ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้าและกระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น

(2) วิธีการจัดการขยะมูลฝอย

โดยโครงการได้ทำป้ายแสดงประเภทของถังไว้อย่างชัดเจน ซึ่งถังรองรับมูลฝอยมี 2 ขนาด คือ ขนาด 660 ลิตร วางไว้จำนวน 15 ใบ และขนาด 240 ลิตร วางไว้จำนวน 342 ใบ โดยวางกระจายตามจุดต่าง ๆ จุดที่วางถังขนาด 660 ลิตร (G1) มี 3 ใบ/ชุด ประกอบด้วย ถังสีเขียว ถังสีเหลือง และถังสีเทา ส่วนจุดที่วางถังขนาด 240 ลิตร (G2) มี 6 ใบ ประกอบด้วย ถังสีเขียว ถังสีเหลืองและถังสีเทา จำนวนอย่างละ 2 ถัง จำนวนถังทั้งหมดสามารถรองรับมูลฝอยได้ 91.98 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยทั้งหมดในโครงการได้ 3.05 วัน ผู้พักอาศัยในโครงการจะนำมูลฝอยของตนมาทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ

(3) ผู้รับผิดชอบในการเก็บขนขยะมูลฝอยจากโครงการไปกำจัด

โครงการได้ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยว (อบต.ตาลเดี่ยว) เพื่อนำรถเก็บมูลฝอยเข้ามาเก็บรวบรวมมูลฝอยในโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยใช้เส้นทางเดินรถเส้นทางถนนสายหลักของโครงการ ซึ่งกว้าง 24.0 เมตร เป็นเส้นทางเข้า-ออก รถดังกล่าวสามารถเข้าไปเก็บมูลฝอยในถังแต่ละใบได้สะดวกไม่กีดขวางเส้นทางเดินรถของรถยนต์คันอื่น การเก็บขนมูลฝอยของ อบต. ตาลเดียวนั้น เจ้าหน้าที่เก็บประจำรถจะลงมาขนถ่ายมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยที่ตั้งอยู่บริเวณจุดต่าง ๆ โดยขนถ่ายมูลฝอยลงในรถเก็บขนแล้ว นำถังรองรับมูลฝอยที่ว่างเปล่าวางไว้ที่เดิม

รายละเอียด/สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พื้นที่กำจัดมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลตาลเดี่ยวมีพื้นที่ 32 ไร่ บริเวณบ้านนา ตำบลตาลเดี่ยว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี

5) ระบบการจราจร

(1) เส้นทางเข้า-ออกของโครงการมี 1 ทาง เขตทางกว้าง 24.00 เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 3222

(2) การจัดระบบการจราจรภายในโครงการ สำหรับการเดินทางมายังโครงการใช้เส้นทาง ทางหลวงหมายเลข 3222 (แก่งคอย-บ้านนา) ซึ่งเป็นถนนสายหลักที่ผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการ การเดินทางเริ่มจากเทศบาลตำบลแก่งคอย ไปตามทางหลวงหมายเลข 3222 (แก่งคอย-บ้านนา) มุ่งไปยังอำเภอบ้านนา เมื่อถึงบริเวณหลักกิโลเมตรที่ 4 จะพบพื้นที่โครงการทางซ้ายมือ

ถนนในโครงการแบ่งเป็น 4 แบบ คือ

1) ถนนเข้าโครงการ (ประเภท A) เชื่อมกับถนนสายแก่งคอย-บ้านนา เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เขตทางกว้าง 24.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 19.0 เมตร (รวมเกาะกลางถนน) และทางเท้ากว้างข้างละ 2.5 เมตร

2) ถนนสายหลักในโครงการ (ประเภท B) เชื่อมกับถนนเข้าโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเขตทางกว้าง 14.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 10.0 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 2.0 เมตร

3) ถนนสายรอง (ประเภท C) เชื่อมกับถนนสายหลัก มีเขตทางกว้าง 11.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 9.0 เมตร มีทางเท้ากว้างข้างละ 1.0 เมตร

4) ถนนซอย (ประเภท D) เชื่อมกับถนนสายรอง เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กเขตทางกว้าง 8.0 เมตร ผิวจราจรกว้าง 6.0 เมตร มีทางเท้ากว้างข้างละ 1.0 เมตร

สำหรับทิศทางการจราจรภายในโครงการเป็นทิศทางเดินรถสวนทางกัน โครงการได้ตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้ใช้ถนนภายในโครงการ จึงได้ติดตั้งป้ายจราจรประมาณ 7 ประเภท ได้แก่ ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายระวังรถทางขวา ป้ายระวังรถทางซ้าย ป้ายแสดงวงเวียน ป้ายห้ามจอด ป้ายบอกลำดับซอย และป้ายบอกชื่อซอย เพื่อเพิ่มความระมัดระวังให้แก่ผู้ใช้รถยนต์มากยิ่งขึ้น โครงการได้ขอเชื่อมทางเข้า-ออก จากโครงการกับทางหลวงหมายเลข 3222 แล้ว ดังภาคผนวก ข นอกจากนี้ โครงการได้เพิ่มจุดนัดพบใกล้กับปั๊มน้ำมัน ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ โดยจัดเป็นศาลาพักสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ

ค่า V/C Ratio บนทางหลวงหมายเลข 3222 ปัจจุบัน V/C Ratio เฉลี่ย 0.16

ขณะดำเนินการ เฉลี่ย 0.59

(3) บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ รถโดยสารประจำทางที่วิ่งระหว่างอำเภอกำแพงแสนและภายในอำเภอกำแพงแสน

6) การป้องกันอัคคีภัย

1) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในอาคารชุมชนแบบซี

โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ในอาคารชุมชนแบบซี ซึ่งประกอบด้วย

(1) ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light) โครงการติดตั้งระบบไฟส่องสว่างสำรองไว้ตรงบริเวณทางเดินและทางออกสู่บันได ซึ่งจะช่วยให้แสงสว่าง สามารถมองเห็นช่องทางเดินได้ขณะเพลิงไหม้ หรือไฟดับ โดยระบบดังกล่าวสามารถให้แสงสว่างนานถึง 2 ชั่วโมง

(2) ถังดับเพลิงเคมี โครงการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ใกล้บันไดในแต่ละชั้น ซึ่งเป็นถังดับเพลิงแบบ Portable Dry Chemical

2) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง

โครงการได้ติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงประมาณ 4 หัว กระจายตามมุมถนน น้ำใช้สำหรับดับเพลิงใช้น้ำประปาจากท่อเมนประปาในโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรถดับเพลิงสามารถต่อหัวฉีดน้ำแล้วดับเพลิงได้ทันที

7) ระบบไฟฟ้า

ปริมาณการใช้ไฟฟ้าทั้งหมด 3,208 KVA

แหล่งจ่ายไฟฟ้าให้โครงการ โครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสระบุรี โครงการใช้ปริมาณไฟฟ้าประมาณ 3,208 KVA ทางโครงการได้ประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสระบุรี เพื่อขอใช้ไฟฟ้าในโครงการแล้ว

1.3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เสนอรายงานฯ ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จึงมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนและบริการชุมชน จังหวัดสระบุรี (แก่งคอย) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

1.4 แผนการดำเนินงาน

1.4.1 ขอบเขตการดำเนินการ

1) ขอบเขตการศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ

การศึกษาสภาพปัจจุบันโครงการ โดยสำรวจพื้นที่ภายในโครงการและสภาพบริเวณรอบโครงการเพื่อศึกษาผลกระทบที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพต่อสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2) ขอบเขตการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด และต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา จำนวน 2 ครั้ง/ปี

1.4.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินการ

1) งานภาคสนาม

- นายธิติภาพ เกตุแก้ว
- นายนนทฤทธิ์ พรหมตาแก้ว
- นายชัยยุทธ ปานทอง
- นายวัชรกร เพิ่มงาม

2) งานวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

- นางสาวกรรชชา บุญประสพสม
- นางสาวกุลธิดา จินแปลงชาติ
- นางสาวนฤมล ระเด่น

3) งานจัดทำรายงาน

- นางสาวประภาพร พรหมแก้วต่อ
- นางสาวชาลิสา การรื่นศรี
- นางสาวสุดารัตน์ สายสุข
- ว่าที่ร.ต.หญิงสมิตตา กำเหนิดรักษา
- นางสาวชนิกานต์ เพ็งประโคน

1.4.3 วิธีการดำเนินงาน

1) การศึกษาสภาพปัจจุบันของโครงการ

เจ้าหน้าที่ของบริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เข้าไปสำรวจพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน หรือตามแผนการที่กำหนด รวมถึงมีการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการและผู้พักอาศัยในโครงการ

2) การติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต การสัมภาษณ์ และตรวจสอบ จากผู้รับผิดชอบในพื้นที่ที่ดำเนินการโดยตรง บริษัท สกิลเทค แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด จึงเสมือนเป็นที่ปรึกษากลาง ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการในแต่ละช่วงระยะเวลา ตามสถานภาพพร้อมให้คำแนะนำ/ปรึกษา เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

3) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เก็บตัวอย่างจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 3 จุด ดังนี้

- 1.เก็บตัวอย่างจากจุดเก็บน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria
- 2.เก็บตัวอย่างจากจุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria
- 3.เก็บตัวอย่างน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, TSS, TKN, Oil & Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria



ลักษณะบ้านพักอาศัย



สนามเด็กเล่น



ถนนภายในโครงการ



พื้นที่บ่อบำบัดน้ำเสีย



อาคารศูนย์ชุมชน



บ่อหนองน้ำ



จุดทิ้งขยะภายในโครงการ
รูปที่ 1-3 พื้นที่ภายในโครงการปัจจุบัน