

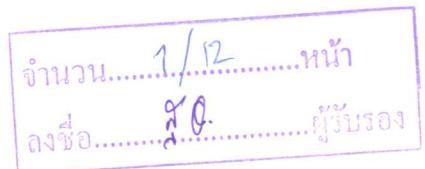
**สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิมและระยะที่ 2
ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร**

1. คำนำ

การดำเนินงานตามโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิมและระยะที่ 2 นี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหลายสาขาทั้งในลักษณะทางตรงและทางอ้อมได้ ดังนั้นเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สามารถใช้ประโยชน์ได้สูงสุดและยั่งยืน จึงจำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ รวมทั้งแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและเป็นไปได้ในการปฏิบัติเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไข และลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอนาคต

2. มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โดยทั่วไปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะแบ่งออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงระหว่างการก่อสร้าง และช่วงภายหลังการเปิดดำเนินการของโครงการ แต่เนื่องจากทางโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ได้เริ่มทำการก่อสร้างส่วนเดิมตั้งแต่เดือนตุลาคม 2539 และแล้วเสร็จเมื่อประมาณปลายปี 2541 ส่วนโครงการระยะที่ 2 ก็ได้เริ่มก่อสร้างตั้งแต่เดือนธันวาคม 2540 และแล้วเสร็จเมื่อประมาณเดือนพฤษภาคม 2543 โดยการดำเนินการก่อสร้างอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ การเคหะแห่งชาติ ผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างที่ผ่านมาส่วนใหญ่เป็นผลกระทบในระดับต่ำและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้นในขั้นตอนนี้จึงทำการเสนอมาตรการลดผลกระทบที่เหมาะสมสำหรับผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับที่มีความรุนแรงและมีนัยสำคัญ เนื่องในช่วงภายหลังการเปิดดำเนินการของโครงการเท่านั้น ประกอบด้วย ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ขยายมูลฝอย การจราจร การป้องกันอัคคีภัย และสุนทรียภาพและนันทนาการ ดังแสดงในตารางที่ 1



3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เพื่อที่จะอธิบายและบ่งชี้ปัญหาและผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เกิดจากโครงการ ให้ชัดเจน ยิ่งขึ้นจำเป็นจะต้องมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลที่ได้จากการติดตามตรวจสอบจะนำมาปรับปรุงแนวทางหรือมาตรการต่าง ๆ เพื่อให้เกิดความมั่นในว่าการควบคุมและป้องกันผลกระทบจากโครงการหรือมาตรการต่าง ๆ จะสามารถแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะเป็นแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพนำเสนอและนำเสนอทึ่งจากระบบนำบันทึกของโครงการ และคุณภาพนำ้ใช้จากแหล่งน้ำบาดาลที่ผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพแล้ว ดังได้สรุปไว้ในตารางที่ 2

ตารางที่ 1

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน
ของโครงการอาคารเช่ามานาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ตั้งแต่อ้อมน้อย อำเภอกระทุม จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ทรัพยาร้น้ำ	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการ เพื่อรับน้ำเสียประมาณ 963 ลบ.ม./วัน แยกเป็นอาคารที่ 1-10 เท่ากับ 600 ลบ.ม./วัน และ อาคารที่ 11-14 เท่ากับ 363 ลบ.ม./วันประกอบด้วย</p> <p><u>ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1) อาคารที่ 1-10 มีจำนวน 10 ชุด/อาคาร 2) อาคารที่ 11-14 มีจำนวน 16 ชุด/อาคาร แต่ละชุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - บ่อคักไนมัน ขนาด $0.4 \times 0.4 \times 0.6$ ม. จำนวน 1 บ่อ และขนาด $0.5 \times 0.5 \times 0.6$ ม. อีกจำนวน 1 บ่อ ต่ออนุกรมกัน เพื่อรับน้ำเสียจากการอับ ซักล้าง และ ครัว - ต่อห้องน้ำเสียที่ระบายน้ำออกจากบ่อคักไนมันมาเข้าถังเกราะ - ถังเกราะ รุ่น DCS-4000 ปริมาตร 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เพื่อรับน้ำเสียจากส้วม - ถังกรองไร์อากาศ รุ่น DCF-4000 ปริมาตร 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง เพื่อรับน้ำเสียจากถังเกราะ <p><u>ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่สอง โดยใช้ระบบบำบัดทางชีววิทยา แบบ Contact Aeration Activated Sludge Process เพื่อรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นในแต่ละอาคารมาแล้ว รวมปริมาณน้ำเสียประมาณวันละ 963 ลบ.ม. ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ถังปรับอัตราการไหล รูปทรงกระบอกจำนวน 3 ชุด ความจุรวม 74 ลบ.ม. พร้อมปั๊มน้ำ จำนวน 2 ตัว ขนาด 0.2 ลบ.ม./นาที เพื่อรับน้ำเสียที่ออกจากถังกรองไร์อากาศจากทุกอาคาร ก่อนจะสูบน้ำเข้าถังเติมอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - แต่ละอาคาร - ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2547 - ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ 2547 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ

จำนวน... 3/12 หน้า:
ลงชื่อ..... ผู้รับผิดชอบ: 101

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน
ของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ต้านล้ออ้มน้อย อ่างเก็บประทุ่มแบบ จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเติมอากาศ รูปทรงรูบบอก จำนวน 8 ชุด ความจุรวม 204 ลบ.ม. ภายในบรรจุตัวกล่องประเทกฟอลีส์ไตรีนพื้นที่ผิว 110 ตร.ม./ลบ.ม. และมีเครื่องเติมอากาศให้ด้านใน อัตราการเติมอากาศ 3.4 ลบ.ม./นาที จำนวน 2 ตัว และอัตรา 1.77 ลบ.ม./วินาที 1 ตัว - ถังตักตะกอน รูปทรงกรวย จำนวน 8 ชุด ความจุรวม 61.44 ลบ.ม. พร้อม Air Blower จำนวน 1 ชุด ขนาด 0.24 ลบ.ม./นาที 3. จัดให้มีการตักอากาศใบมันในบ่อคักใบมันทุก ๆ สัปดาห์โดยตักใส่ถุงพลาสติกแล้วปิดปากถุงให้แน่นแล้วจึงนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยทั่วไป 4. จัดให้มีการสูบอากาศตะกอนออกจากบ่อเกราะและถังแยกตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยประสานงานกับทางเทคนิคเมืองอ้อมน้อยเพื่อนำไปกำจัด 5. ทางการเคหะแห่งชาติจะต้องส่งวิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือนักวิชาการสิ่งแวดล้อมมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ระบบมีการทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมออย่างน้อยทุก ๆ 4 เดือน 6. ทางการเคหะแห่งชาติจะต้องกำชับให้ทางสำนักงานโครงการทำการเดินเครื่องระบบบำบัดอยู่เสมอทุกวัน 7. ถ้าอุปกรณ์หรืออื่น ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุดเสียหาย จะต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ในทันที 8. ทางการเคหะแห่งชาติต้องทำการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดสม่ำเสมอ โดยการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง เพื่อวิเคราะห์ค่า pH,BOD,SS,TDS,TKN,Sulfate และ Oil&Grease ทุกๆ 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อคักใบมัน - ถังกรอะและถังแยกตะกอน - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จาบค่าพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดขั้นที่ 2 และบ่อดักตะกอนทิ้งที่ออกจากถังตักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ - ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 4 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 4 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ

จำนวน.....	4/12	หน่วย.....
ลงชื่อ.....	กฤษฎีกา	ผู้รับผิดชอบ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน

ของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิน และระยะที่ 2 ดำเนินอ้อมน้อย อำเภอกระหุนแบน จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	9. ทางการเคหะแห่งชาติจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงาน ผลการติดตาม ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดและปั๊มหัวที่เกิดขึ้นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
2. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของน้ำ				
2.1 การใช้น้ำ	1. มีการควบคุมมิให้มีการสูบน้ำดาดลึกลงมาใช้มากเกินอัตราที่ กรมทรัพยากรธรรมชาติอนุญาตให้สูบได้อย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้อัตราการใช้น้ำของผู้ใช้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คน/วันซึ่งจะได้ปริมาณน้ำใช้รวมของโครงการไม่น้อยกว่าประมาณวันละ 963 ลบ.ม. 2. หากทางการประปาส่วนภูมิภาค สามารถให้บริการน้ำประปาในบริเวณพื้นที่โครงการ ได้โดยทำการวางแผนท่อจ่ายน้ำหลักผ่านบริเวณหน้าโครงการ แล้ว ทางโครงการจะต้องทำการต่อท่อเขื่อมกับท่อของการประปาและดำเนินการใช้น้ำประปาของการประปาฯ แทนการใช้น้ำดาดเดิมทันที 3. ระหว่างการใช้น้ำดาดลึกลงทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ สม่ำเสมอตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ดังแสดงในตารางที่ 2 4. ตรวจสอบเส้นท่อนำประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี ถ้ามีจุดชำรุดให้รับแก้ไขทันที	- บ่อน้ำดาดของโครงการ - ระบบนำ้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ - จากก็อกน้ำใช้ภายในอาคารที่พัก - ระบบนำ้ำใช้ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการในช่วงที่ทางสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค ยังไม่สามารถให้บริการน้ำประปาได้ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการภายหลังเมื่อทางการประปาส่วนภูมิภาคสามารถให้บริการน้ำประปาได้ - ทุก ๆ 4 เดือน ที่ใช้น้ำดาดเป็นแหล่งน้ำใช้ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ
2.2 การใช้ไฟฟ้า	1. การเดินสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานพัฒนาแห่งชาติ 2. หลอดไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้เลือกใช้แบบประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ทั้งนี้เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ และอาคารทุกหลัง - ภายในพื้นที่โครงการ และอาคารทุกหลัง	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ

จำนวน ๕/๑๒ หน้า
ลงชื่อ สกุล รัชฎากร

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน
ของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิม และระยะที่ 2 คำนวณอัมน้อย อ่ามหาสารคาม จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. มีการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ และการทุกหลัง	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ
2.3 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ol style="list-style-type: none"> ก่อสร้างระบบหน่วงน้ำภายในโครงการ โดยให้มีการติดตั้งประตูรระบายน้ำจำนวน 2 ประตูร ที่ต่อระบายน้ำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และ ก่อสร้างระบบหน่วงน้ำด้านหลังอาคาร โครงการระยะที่ 1 ทุกหลัง โดย การยกขอนด้านข้างระหว่างอาคารด้านที่ติดถนนทั้ง 2 ข้าง บ่อดักไขมน้ำ และระบายน้ำเสียให้สูงขึ้นอีก 0.2 เมตร เพื่อทำการเก็บน้ำฝนที่ระบายน้ำจากหลังอาคารกับพื้นที่ด้านหลังอาคาร มีปริมาตรที่สามารถเก็บกักน้ำในระบบหน่วงน้ำที่หลังอาคารนี้ได้ประมาณ 390 ลบ.ม. และ ให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในระยะเวลา 3 ชั่วโมงได้โดยที่ไม่ทำให้อัตราการไหลสูงสุดมากกว่าก่อนมีโครงการ ทำการระบายน้ำในระบบหน่วงน้ำลดอุ่นน้ำตั้งแต่ฝันเริ่มต้นออกสู่ ท่อระบายน้ำโดยแรงโน้มถ่วงด้วยท่อ PVC ขนาด 0.10 เมตร จนกว่าน้ำฝนจะหมดจากระบบหน่วงน้ำในช่วงหลังฝนตก ควบคุมอัตราการไหลของน้ำที่ระบายน้ำออกจากโครงการตามข้างต้น จากอัตราไหลสูงสุด 0.649 ลบ.ม./วินาที ไม่ให้เกินอัตราการไหลสูงสุดที่เกิดขึ้นเมื่อก่อนมีโครงการหรือเท่ากับ 0.355 ลบ.ม./วินาที จัดให้มีการคูแล/บำรุงรักษาท่อระบายน้ำของระบบหน่วงน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถระบายน้ำได้ดีไม่ให้มีการอุดตันอันอาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังภายในระบบหน่วงน้ำบริเวณหลังอาคาร ได้ จัดให้มีการคูแล/บำรุงรักษาพื้นที่ด้านหลังอาคาร โครงการระยะที่ 1 ที่ใช้เป็นระบบหน่วงน้ำมีให้มีสภาพแอ่งน้ำขังรวมทั้งต้องมีการทำจัดซื้อพืชเป็นประจำให้เกิดน้ำเน่าเสียอันเนื่องจากพืชเหล่านั้น อันอาจจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงและแมลงพาหะนำโรคได้หรืออาจส่งกลิ่น 	- พื้นที่หลังอาคาร โครงการระยะที่ 1 ทุกหลัง (หลังที่ 1-10) - ระบบหน่วงน้ำหลัง อาคาร โครงการ ระยะที่ 1 - ประตูรระบายน้ำของ ระบบหน่วงน้ำ - ระบบหน่วงน้ำหลัง อาคาร โครงการ ระยะที่ 1 - ระบบหน่วงน้ำหลัง อาคาร โครงการ ระยะที่ 1	- ดำเนินการภายในปี งบประมาณ 2547 - พร้อมกับการก่อสร้าง ระบบหน่วงน้ำโครงการ - เริ่มตั้งแต่ฝนตกในโครง การจักระทั้งน้ำฝนหมด จากระบบทุกหลังน้ำ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ

จำนวน..... ๖/๑๒ หน้า
ลงชื่อ..... ๕๐ ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางลั่งแผลด้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน
ของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ดำเนินการอ้อมน้อย อ่างเกอกราชทุม鞭 จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เหม็นรบกวนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้เข้าพัก อาศัยได้			
2.4 ขยะมูลฝอย	<ol style="list-style-type: none"> จัดถังพักขยะมูลฝอยให้เพียงพอ กับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในโครงการซึ่งมีประมาณ 12 ลบ.ม./วัน โดยใช้ถังพลาสติกมีล้อเลื่อน และมีฝาปิดมีดีดขนาด 240 ลิตร จำนวน 16 ใบ/อาคาร มาตั้งเพื่อรองรับขยะมูลฝอยในบริเวณที่พักมูลฝอยรวม ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหากลิ่นเหม็นของขยะมูลฝอยภายในถังออกสู่ภายนอก และให้สามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 3-4 วัน ตรวจสอบถังพักขยะมูลฝอยและพื้นที่เก็บถังพักขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ ไม่มีปัญหาลังผุพังร้าวไหล ให้ทางสำนักงานในโครงการทำการประกาศและแจ้งให้ผู้เข้ามาเข้าพักอาศัย ต้องทำการรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทเศษอาหารหรือของที่เน่าเสียได้จ่ายใส่ถุงพลาสติกและปิดปากมิคชิด ก่อนนำลงมาทิ้งในถังพักขยะมูลฝอยทุกครั้ง จัดให้มีการเก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอประมาณ 2-3 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะมูลฝอยประเภทเศษอาหารเกิดการเน่าเสียและส่งกลิ่นเหม็น โดยให้ประสานงานกับทางเทศบาลอ้อมน้อย รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้ง โดยจัดวางถังแยกประเภทมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บถังพักขยะมูลฝอยของทุกอาคาร โดยแยกเบื้องต้นเป็นถังพักขยะมูลฝอยเปียก (เศษอาหาร, เน่าเสียฯ) ถังวัสดุมีค่ารวมกันหลายประเภท (วัสดุ Recycle) และถังขยะแห้งอื่นๆ เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาด รวมทั้งทำการเก็บภาชนะบรรจุรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดของโครงการในทุก ๆ วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สำหรับเก็บถังพักขยะมูลฝอยซึ่งอยู่ด้านหลังของแต่ละอาคาร - บริเวณที่พักขยะมูลฝอยรวมซึ่งอยู่ด้านหลังของแต่ละอาคาร - ทุกอาคารเข้าพักอาศัยของโครงการ - ภายในโครงการ - บริเวณพื้นที่เก็บถังพักขยะมูลฝอยของแต่ละอาคาร - บริเวณพื้นที่เก็บถังพักขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ

จำนวน.....หน้า.....
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน
ของโครงการอาคารเช่ามาตราฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระทุม จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>7. ทำการฉาบพื้นที่พักมูลฝอยและถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขยะมูลฝอยมาทำการเก็บขนเสื่อมแล้วทุกครั้ง โดยการฉาบพื้นที่พักมูลฝอยและถังรองรับมูลฝอยจะใช้น้ำจากระบบน้ำใช้ผสมน้ำยาฆ่าเชื้อโรค เพื่อให้เป็นน้ำในการทำความสะอาดทุกครั้งด้วย</p> <p>8. ทำการต่อท่ออน้ำเสียจากบริเวณที่พักมูลฝอยกันท่อระบายน้ำที่ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการด้วยท่อ PVC ขนาด 400 มม. เพื่อนำน้ำเสียจากการล้างถังและบริเวณที่พักถังรองรับมูลฝอยไปบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่เก็บถังพักขยะมูลฝอยของทุกอาคาร - บริเวณที่พักมูลฝอยรวมทุกแห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการภายในปีงบประมาณ 2547 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.1 การจราจร	<p>1. ทำการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่การทาง เทศบาลเมืองอ้อมน้อย เป็นต้น ในการขออนุญาตติดตั้งสัญญาณต่าง ๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งป้ายสัญญาณเดือนและลดความเร็วบนถนนพงษ์ศิริชัย 3 ทั้ง 2 ฝั่งก่อนถึงโครงการประมาณ 200 เมตร 2) ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณทางเข้าโครงการบนถนนพงษ์ศิริชัย 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนพงษ์ศิริชัย 3 ก่อนถึงโครงการประมาณ 200 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการภายในปีงบประมาณ 2547 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ
3.2 การป้องกันอัคคีภัย	<p>1. ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยดังที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ประกอบด้วย แผงควบคุม (Fire Control Panel) ที่ห้องควบคุมชั้นที่ 1 และอุปกรณ์ตรวจจับและเริ่มสัญญาณ (Detection Devices) ดังต่อไปนี้ คือ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกอาคารภายในพื้นที่โครงการ - ทุกอาคารภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ

จำนวน 8/12 หน้า
ลงชื่อ..... ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน
ของโครงการอาคารเข้ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกรุงทุ่มແນน จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ดีเทกเตอร์จับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งทุกชั้น จำนวน 4 จุด/ชั้น - ดีเทกเตอร์จับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งภายในห้องเครื่อง และห้องปืน - สวิตซ์แจ้งสัญญาณเพลิง ใหม่ด้วยมือ (Manual Station) ติดตั้งทุกชั้นจำนวน 2 จุด/ชั้น - อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณ (Alarm-Indicating Device) ติดตั้งทุกชั้น จำนวน 2 จุด/ชั้น <p>2) ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกของบันไดทุกชั้น</p> <p>3) ติดตั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือชนิดพงเคมีแห้ง A-B-C ขนาด 15 ปอนด์ ในทุกชั้น จำนวน 4 ถัง/ชั้น</p> <p>4) ติดตั้งหัวต่อน้ำดับเพลิงไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 7 จุด</p> <p>2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้ระบบป้องกันอัคคีภัยแก่ผู้อยู่อาศัยและเจ้าหน้าที่ของโครงการทุก ๆ 6 เดือน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มาดูแลตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 6 เดือน เพื่อให้สามารถทำงานได้ตลอดเวลาและทันท่วงที</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้า-ออกบันไดทุกชั้นในทุกอาคารในโครงการ - ทุกชั้นของทุกอาคารในโครงการ - รอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ
3.3 สุนทรียภาพและน้ำทหนาการ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงพื้นที่บริเวณหน้าโครงการระยะที่ 2 เนื้อที่ประมาณ 1.5 ไร่ ให้เป็นสวนสาธารณะของโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาสวนสาธารณะข้างต้นเป็นประจำสม่ำเสมอ เช่น การทำความสะอาดถนนหญ้า/ทางเดิน ตกแต่งต้นไม้ และรดน้ำต้นไม้ในช่วงฤดูแล้ง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหน้าอาคารโครงการระยะที่ 2 - บริเวณหน้าอาคารโครงการระยะที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเคหะแห่งชาติ - การเคหะแห่งชาติ

จำนวน..... ๙/๑๒.....หน้า
ลงชื่อ..... ก.๐ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงการดำเนินงาน
ของโครงการอาคารเช่ามาตราฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิม และระยะที่ 2 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกรุงทุ่มແນน จังหวัดสมุทรสาคร

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3. ส่งเสริมและสนับสนุนการสันทนาการและการเล่นกีฬาของผู้มาเช่าพักอาศัย โดยพิจารณาอนุญาตให้ใช้ถนน Main ของโครงการและบริเวณลานจอดรถหน้าอาคารเป็นสนามกีฬาชั่วคราว ในกรณีที่มีรถยกตื้เข้ามาจอดน้อบ</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและความปลอดภัยจากอุบัติเหตุ เป็นประจำในกรณีใช้ถนน/ลานจอดรถเป็นลานกีฬาชั่วคราว รวมทั้งการกำหนดมาตรการการใช้พื้นที่ที่เหมาะสมและประกาศแจ้งให้ผู้เช่าพักอาศัยได้รับทราบทั่วกันด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>- การเคหะแห่งชาติ</p> <p>- การเคหะแห่งชาติ</p>

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารเข้ามาตรวจสอบอ้อมน้อย ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระหุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

การติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
ระบบบำบัดน้ำเสีย						
1) คุณภาพน้ำเสีย ระบบบำบัดขั้นที่ 2	บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดขั้นที่ 2	- pH - BOD - SS - TDS - TKN - Sulfide - Oil & Grease	ทุก ๆ 4 เดือน	2,000 บาท/ครั้ง (8,000 บาท/ปี)	การเคหะแห่งชาติ	1) ทางการเคหะแห่งชาติจะต้องส่งวิศวกรสิ่งแวดล้อมหรือนักวิชาการสิ่งแวดล้อมมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้ระบบมีการทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมออย่างน้อยทุก ๆ 4 เดือน 2) ทางการเคหะแห่งชาติจะต้องกำชับให้ทางสำนักงานโครงการทำการเดินเครื่องระบบบำบัดอยู่เสมอทุกวัน 3) ถ้าอุปกรณ์หรืออื่น ๆ ของระบบบำบัดชำรุดเสียหายจะต้องรีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ในทันที 4) ทางการเคหะแห่งชาติจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานและปัญหาที่เกิดขึ้นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี
2) คุณภาพน้ำทิ้ง	บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถังตកตะกอนก่อนระบายนอกสู่ภายนอกโครงการ	- pH - BOD - SS - TDS - TKN - Sulfide - Oil & Grease	ทุก ๆ 4 เดือน	2,000 บาท/ครั้ง (8,000 บาท/ปี)	การเคหะแห่งชาติ	

จำนวน.....	11/12	หน้า
ลงชื่อ.....	กฤษฎี	ผู้รอง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพถึงเวลส์อ้ม

โครงการอาคารเช่ามาตรฐานรองอ้อมน้อย ส่วนเดิมและระยะที่ 2 ตำบลอ้อมน้อย อำเภอกระหุ่มแบน จังหวัดสมุทรสาคร

การติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ตัวชี้วัด	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
ระบบบำบัดประปา 1) คุณภาพน้ำใช้	น้ำใช้จากก๊อกน้ำใน อาคารเช่าพักอาศัย	- pH - Color - Turbidity - Conductivity - SS - TDS - Nitrate - Fecal Coliform	ทุก ๆ 6 เดือน	4,000 บาท/ครั้ง (48,000 บาท/ปี)	การเคหะแห่งชาติ	<p>1) ทางการเคหะแห่งชาติจะต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำใช้ที่มีแหล่งน้ำดิบจากบ่อน้ำคลองหลังผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพแล้วเป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนด ดังกล่าวจนกว่าทางการประปาส่วนภูมิภาคจะสามารถให้บริการน้ำประปาแก่ทางโครงการได้และทางโครงการได้ต่อท่อเชื่อมเปลี่ยนแหล่งน้ำใช้มาเป็นน้ำประปางของการประปาส่วนภูมิภาค</p> <p>2) ตรวจสอบเส้นท่อนำประปาภายใต้โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนเข้าสู่เส้นท่อ</p>