

คู่มือการประเมินผล

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ
เคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติจะต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร โฉนดที่ดินเลขที่ 19 ขนาดพื้นที่ 35.52 ไร่ มีหน่วยอาศัยทั้งสิ้น 747 หน่วย จัดทำรายงานโดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิด แผ่นฟิล์มชีวภาพแบบใช้อากาศ (Fixed Film Aeration) โดยรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด จะต้องก่อสร้างให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหง ระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2
4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง โดยคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ต้องมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537

5. โครงการจะต้องกักเก็บน้ำฝนในบ่อหนองน้ำโดยจัดให้มีบ่อหนองน้ำ 2 บ่อ ขนาดอย่างน้อย 807 และ 1,827 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน ตลอดจนจะต้องควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหนองน้ำดังกล่าว
6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ
7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอย แยกขยะเปียกและขยะแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงาน ทั้งนี้ ให้เก็บรวบรวมโดยแยกประเภทมูลฝอย ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ
8. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง
9. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำทั้งตามที่ตั้งที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ และวิธีการวิเคราะห์น้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
10. หากโครงการประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ การเคหะแห่งชาติจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ ลักษณะสภาพภูมิประเทศของกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม โดยเฉลี่ยพื้นที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลางไม่เกิน 1.50 เมตร สภาพพื้นที่มีลักษณะเป็นแอ่งอยู่ทั่วไปมีอัตราการทรุดตัวของแผ่นดินสูง และตั้งอยู่บริเวณกันอ่าวไทยทำให้เกิดน้ำท่วมเสมอในฤดูฝน สำหรับสภาพพื้นที่ของโครงการเป็นพื้นที่ที่มีการปรับถมแล้ว โดยทำการถมสูงจากระดับพื้นดินเดิมประมาณ 2 เมตร (มีระดับสูงกว่าถนนรามคำแหง 1 เมตร)	ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้งของโครงการอย่างถาวร แต่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียงและสภาพภูมิประเทศโดยรวมแต่อย่างใด ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการโครงการ ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ว่าง ซึ่งไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านใด กลายเป็นอาคารและบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวม	ระยะก่อสร้าง - จัดทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยให้มีความสูงอย่างน้อยระดับสายตา เพื่อบดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้าง - ควบคุมการก่อสร้างและดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ ระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา จากการจำแนกสภาพภูมิอากาศตามระบบของ KOPPEN กรุงเทพมหานครจัดอยู่ในเขตภูมิอากาศแบบร้อนชื้นสลับแล้ง ประกอบด้วย 3 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ฤดูร้อนจะค่อนข้างร้อนจัด ฤดูฝนจะมีฝนตกชุก และฤดูหนาวจะมีอากาศหนาวเย็นเป็นช่วงสั้น ๆ มีอุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 28 องศาเซลเซียส ค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ ร้อยละ 73 ได้รับอิทธิพลจากพายุดีเปรสชัน และพายุไต้ฝุ่นที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ในช่วงเดือนตุลาคม และได้รับอิทธิพลจากพายุไซโคลนที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้จากอ่าวเบงกอลในช่วงเดือนพฤษภาคม	ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและสภาพอุตุนิยมวิทยา เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงฤดูกาล อุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลมและปริมาณน้ำฝน ระยะดำเนินการ - การดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและสภาพอุตุนิยมวิทยาแต่อย่างใด เนื่องจากเป็นอาคารและบ้านสำหรับพักอาศัยที่มีความสูงของตัวอาคารไม่เกิน 23 เมตร ไม่มีส่วนที่จะบดบังกระแสลม หรือทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน ● คุณภาพอากาศ กองอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตมีนบุรี ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในจุดตรวจวัดประจำเขต จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณสำนักงานเขตมีนบุรี บริเวณโรงเรียนวัดบำเพ็ญเหนือ และบริเวณสี่แยกมีนบุรี พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และปริมาณของสารตะกั่ว ผลการตรวจวัดพบว่าค่าพารามิเตอร์ทั้ง 3 ชนิด ที่ทำการตรวจวัด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดที่ทำการตรวจวัด	ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างต่าง ๆ สำหรับผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM 10) ซึ่งเป็นฝุ่นที่มีอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์นั้น ในกรณีเลวร้ายที่สุดขณะที่มีการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีค่าของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 137 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่าความเข้มข้นรวมของ PM 10 จากกิจกรรมก่อสร้าง ประเมินโดยกรมควบคุมมลพิษ มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รวมกับฝุ่นที่มีอยู่ในปัจจุบันในกรณีเลวร้ายที่สุดให้มีค่าเท่ากับมาตรฐานฝุ่นละอองในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฝุ่นขนาดเล็กกว่า	ระยะก่อสร้าง - ต้องทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณเส้นทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น วันละ 2 ครั้ง คือ เช้าและเย็น ซึ่งสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้ถึงร้อยละ 50 (US.EPA, 1977) - กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุก โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถบรรทุกขนาดใหญ่ ที่ใช้ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างไม่ให้บรรทุกของหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ - กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างต่าง ๆ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิดและโยงยึดอย่างแข็งแรง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง - ควบคุมความเร็วของรถให้วิ่งภายในโครงการ มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองจาก	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	10 ไมครอนของ US. EPA ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 150 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังนั้นในขณะทำการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น	ดิน, วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างร่วงหล่นลงสู่เส้นทางที่ใช้ขนส่งและเป็นการป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง (US.EPA, 1977 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นลงได้ถึงร้อยละ 60) - ปิดภายนอกอาคารด้วยผ้าใบอย่างหนา โดยรอบอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังทำการก่อสร้าง - ก่อสร้างรั้วล้อมพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ - เมื่อมีการเปิดหน้าดินแล้วต้องปิดหน้าดินด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือ ฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
● ระดับเสียง สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงในกรุงเทพมหานคร ปี 2542 โดยกองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษจากสถานีตรวจวัด 3 ประเภท คือ สถานีตรวจวัดบริเวณริมถนนทางเท้า (สถานีตรวจวัดอยู่ห่างจากถนน 2-5 เมตร) สถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไป (สถานีตรวจวัดอยู่ห่างจากถนน 50-100 เมตร) และสถานีตรวจวัดบริเวณริมคลอง พบว่า ระดับเสียงของสถานีตรวจวัดบริเวณริมถนน ทั้งจากสถานีตรวจวัดแบบถาวรและสถานีตรวจวัดแบบชั่วคราว มีค่าสูงกว่าระดับเสียงของสถานีตรวจวัดบริเวณพื้นที่ทั่วไป เนื่องจากในเขตกรุงเทพมหานคร มีการจราจรหนาแน่นบริเวณริมถนนหลายแห่งมีการใช้รถใช้ถนนตลอด 24 ชั่วโมง และบริเวณริมถนนมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระยะดำเนินการ - จะเกิดผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง (การเล่นเข้า-ออกของยานพาหนะ) แต่จะมีผลกระทบในระดับที่ต่ำและยอมรับได้ เนื่องจากปริมาณรถยนต์ที่เล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงวิกฤต จะเกิดในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น และเป็นยานพาหนะส่วนบุคคลที่ได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดี ซึ่งจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศไม่มากนัก ระยะก่อสร้าง - จากผลการคำนวณระดับเสียงที่ระยะทาง 10 เมตร (ระยะห่างจากบ้านพักอาศัยของชาวบ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุด) จากอุปกรณ์-เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง กรณีที่ทำงานพร้อมกันทุกเครื่องพบว่ามีความสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย ซึ่งกำหนดไว้ เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) คือ ระดับเสียงจากการคำนวณ = 83.74 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างจริงนั้นจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมด การก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ - ปลูกต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนนและสองข้างถนนบริเวณหน้าโครงการ (บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ) เพื่อช่วยลดมลพิษทางอากาศ ระยะก่อสร้าง - จะต้องกำหนดช่วงเวลาการทำงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ตั้งแต่เวลา 09.00-16.00 น. นอกจากนี้ การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จะต้องทำงานได้เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - ควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจมีการหลุดหลวม เช่น ข้อต่อ เกียร์ เป็นต้น - จัดหาและควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู	ระยะดำเนินการ — ระยะก่อสร้าง —

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
มีค่าเกินมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ส่วนระดับเสียงของสถานีตรวจวัดบริเวณริมคลองนั้นมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของจุดตรวจวัดทุกแห่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ● แรงสั่นสะเทือน ปัญหาด้านแรงสั่นสะเทือนเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเฉพาะบริเวณชุมชนเมืองและในบริเวณใกล้เคียงกับสถานประกอบการหรือกิจกรรมบางประเภทที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนเท่านั้น ผลกระทบของแรงสั่นสะเทือนที่มีต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ แรงสั่นสะเทือน เนื่องจากการจราจรของรถยนต์ ซึ่งถ้ามีระดับสูงพอ ย่อมเกิดผลกระทบต่อมนุษย์ หรืออาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อ	จะแบ่งออกเป็น ส่วน ๆ เครื่องจักร-อุปกรณ์จะไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง แต่จะสลับกันทำงาน ประกอบกับได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจึงมีน้อยมากและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ระยะดำเนินการ - เนื่องจากเป็นโครงการประเภทที่อยู่อาศัย มิใช่โครงการประเภทที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน มีการใช้สอยพื้นที่เพื่อการเป็นที่อยู่อาศัยเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน ระยะก่อสร้าง - สำหรับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนและก่อให้เกิดความเสียหายต่อปลูกสร้างต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการนั้น คาดว่าจะเกิดจากรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการ	- ควรปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบ อย่างหนาโดยรอบอาคารและตลอดความสูงของอาคาร - ก่อสร้างรั้วล้อมพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งนอกจากจะป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นแล้ว ยังเป็นเสมือนกำแพงกันเสียงช่วยลดระดับเสียงที่รบกวนประชาชนซึ่งอาศัยอยู่ใกล้เคียงโครงการได้อีกส่วนหนึ่ง ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - กำหนดช่วงเวลางานเฉพาะช่วงเวลากลางวันตั้งแต่ 09.00-16.00 น. นอกจากนี้ การตอกเสาเข็ม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างประเภทที่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงานได้เฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น รวมทั้งให้หยุด	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างที่อยู่บริเวณใกล้ ๆ กับถนน 1.4 สภาพทางธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว สภาพทางธรณีวิทยา กรุงเทพมหานครตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา โดยเป็นที่ราบลุ่มภาคกลางตอนใต้ ซึ่งเกิดขึ้นในยุค Tertiary อันเป็นยุคเดียวกับที่มีการยกตัวของพื้นที่บริเวณที่ราบสูงโคราชในปัจจุบัน ลักษณะของดินเหลวใต้ผิวโลกบริเวณดังกล่าวเป็นดินประเภท Basalic และ Andestic Lava ซึ่งเกิดการพุ่งตัวขึ้นสู่ผิวโลกอย่างช้า ๆ บริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก เกิดเป็นที่ราบสูงทั้งสองข้างของที่ราบภาคกลาง สภาพพื้นที่ในเขตกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำจืด (Recent Alluvium) ในยุค Quaternary	ตอกเสาเข็ม เป็นสำคัญ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นน้อยมาก และเป็นผลกระทบเพียงชั่วคราวเท่านั้น เนื่องจากการทำงานก่อสร้างต่าง ๆ จะไม่ได้ทำพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าผลกระทบทางด้านแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะมีน้อยมาก ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ ระยะก่อสร้าง - ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านธรณีวิทยา เนื่องจากเป็นการปลูกสร้างอาคาร เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยเท่านั้น และเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และการก่อสร้างโครงการไม่มีกิจกรรมใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพทางธรณีวิทยาในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ทำงานในวันอาทิตย์เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง - ควรติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

๘

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
● แผ่นดินไหว จากข้อมูลแผ่นดินไหวที่ผ่านมา แนวศูนย์กลางแผ่นดินไหวส่วนใหญ่จะอยู่นอกประเทศ เช่น บริเวณตอนใต้ของประเทศจีน พรมแดนไทย-พม่า ทะเลอันดามัน ประเทศลาว และตอนเหนือของหมู่เกาะสุมาตรา บริเวณเหล่านี้มักเกิดแผ่นดินไหวที่มีขนาดใหญ่เป็นประจำเพราะอยู่ในแนวแผ่นดินไหวของโลก แม้ว่าจุดศูนย์กลางของแผ่นดินไหวจะค่อนข้างไกล แต่เนื่องจากแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นมีขนาดใหญ่ จึงส่งแรงสั่นสะเทือนเป็นบริเวณกว้างและส่งผลกระทบมายังประเทศไทย แผ่นดินไหวที่มีศูนย์กลางในประเทศระดับ 5-6 ริกเตอร์ จะเกิดขึ้นทุกปี เฉลี่ยประมาณ 4-5 ครั้งต่อปี ซึ่งแผ่นดินไหวที่มีขนาดต่ำกว่า 5 ริกเตอร์ จะรู้สึกได้โดยทั่วไปสำหรับผู้ที่อยู่ใกล้ศูนย์กลาง แต่ไม่ทำความเสียหายแก่อาคาร สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่บริเวณภาคกลางของประเทศถูกจัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อย แต่อาจเกิดความเสียหายบ้าง 1.5 ทรัพยากรดิน จากการสำรวจดินของกองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดินพบว่า ดินในเขตกรุงเทพมหานครมีลักษณะเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง มีความลึกมาก มีการระบายน้ำที่เลวถึง	ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากพื้นที่ของโครงการตั้งอยู่บริเวณภาคกลางของประเทศถูกจัดอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงน้อย อีกทั้งระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวที่เกิดขึ้นในภูมิภาคนี้ยังมีขนาดต่ำกว่า 5 ริกเตอร์ ซึ่งเป็นระดับที่ไม่ทำความเสียหายแก่อาคารแต่อย่างใด ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นพื้นที่ซึ่งได้ทำการปรับถมจนดินมีความอยู่ตัวของพื้นดินเรียบร้อยแล้ว จึงไม่มีการนำทรัพยากรดิน	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - จัดทำรั้วหรือกำแพงเพื่อป้องกันการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้าง จากพื้นที่โครงการลงสู่คลองลำบางขวาง	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

6

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เลวมาก มีความอุดมสมบูรณ์ของดินในระดับปานกลาง ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วงกรดมากถึงด่างปานกลาง จำแนกลักษณะดินตามระบบการจำแนกดินสากลได้ 14 ชุดดิน ได้แก่ ดินชุดทำจัน สมุทรปราการ ธนบุรี ฉะเชิงเทรา บางเขน รังสิต ออกระไรสมุทรสงคราม บางเลน ดำเนินสะดวก บางกอก บางน้ำเปรี้ยว รัตนบุรี และดินชุดดอนเมือง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างโครงการนั้น เป็นพื้นที่ที่ปรับถมแล้ว โดยดินที่ใช้ปรับถมเป็นดินเหนียวที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ซึ่งการเคหะแห่งชาติได้จัดการปรับปรุงดินบริเวณนั้นแต่อย่างใด	จากแหล่งอื่นมาใช้แต่อย่างใด สำหรับพื้นที่โครงการด้านที่อยู่ติดกับชุมชนสามัคคี คลองสองต้นนุ่นมีแนวกำแพงกันแบ่งอย่างชัดเจน ส่วนพื้นที่โครงการด้านติดกับคลองลำบึงขวางนั้นจะอยู่ห่างจากแนวคลองประมาณ 20 เมตร ทางโครงการจะทำการปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง และตามแนวคลองมีต้นไม้และต้นหญ้าพื้นปกคลุม จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน และการเคลื่อนไหลหรือการพังทลายของดินออกสู่คลองลำบึงขวาง	- ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ต้องจัดให้มีที่กองโดยเฉพาะและต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อม ซึ่งไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือประชาชนที่ใช้ที่สาธารณะ โดยดินที่ขุดออกมาทั้งหมด ผู้รับเหมาก่อสร้างจะนำไปจำหน่ายให้กับเอกชน - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและรอบสถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้	
1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดินในเขตกรุงเทพมหานครที่สำคัญ คือ แม่น้ำเจ้าพระยา ซึ่งไหลผ่านตัวกลางเมืองจากทิศเหนือสู่ทิศใต้แล้วไหลผ่านจังหวัดสมุทรปราการลงสู่อ่าวไทย นอกจากนี้กรุงเทพมหานครยังมีลำคลองเป็นจำนวนมาก โดยลำคลองสายหลัก ๆ คือ	ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบ ระยะก่อสร้าง - ในระยะก่อสร้างโครงการ ทางโครงการจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปามีบุรี ซึ่งจะเข้ามาทำการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการ และจะจัด	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษหิน ลงในทางระบายน้ำภายในโครงการเพื่อไม่ให้ น้ำเน่าเสีย และทางระบายน้ำเกิดการอุดตัน	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

10

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) ลำคลองหลักทางฝั่งขวาของแม่น้ำเจ้าพระยา ได้แก่ คลองทกวา คลองสามวา คลองแสนแสบ และคลองพระโขนง 2) ลำคลองหลักทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา ได้แก่ คลองภาษีเจริญ คลองทวีวัฒนา คลองบางเชือกหนัง คลองบางบอน คลองสนามชัย คลองมหาชัยและคลองสรรพสามิต สำหรับในเขตมีนบุรีนั้น มีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ คือ คลองแสนแสบ คลองสามวาและคลองลาดบัวขาว และมีคลองขนาดเล็กอีกหลายสาย เช่น คลองสองต้นนุ่น คลองเจ๊ก คลองลำบึงขวาง และคลองบึงกระเทียม เป็นต้น ส่วนในพื้นที่ศึกษา มีแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ คือ คลองสองต้นนุ่น และคลองลำบึงขวาง โดยคลองสองต้นนุ่นเชื่อมระหว่าง คลองแสนแสบกับคลองพระโขนงแล้วไหลมาบรรจบกับคลองลำบึงขวางบริเวณชุมชนสามัคคีคลองสองต้นนุ่น	ชื่อน้ำจากบริษัทเอกชนผู้จำหน่ายน้ำ ในกรณีที่น่าจะประปาหยุดไหลหรือขาดแคลนน้ำ ซึ่งปริมาณน้ำจากทั้ง 2 แหล่งก็จะเพียงพอ และทั่วถึงตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนด้านคุณภาพน้ำนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อเกรอะ และบ่อผึ่งธรรมชาติรองรับและบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในระยะก่อสร้าง แล้วนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีการระบายลงสู่สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เลย ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินจึงมีน้อยมาก จนกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบเลย ระยะดำเนินการ - ทางด้านปริมาณน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน (คลองสองต้นนุ่นและลำบึงขวาง) ในระยะดำเนินการโครงการจะไม่มีผลกระทบ	- ป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะก่อนที่จะบำบัดด้วยบ่อเกรอะ และบ่อผึ่งธรรมชาติ - ควรเติมคลอรีนในน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อผึ่งธรรมชาติก่อนที่จะนำมาฉีดพรมถนน เพื่อลดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) หรือนำมารดต้นไม้ที่ปลูกไว้ - ห้องส้วมที่จัดสร้าง ต้องถูกสุขลักษณะ มีระบบบำบัดแบบเกรอะกรองไร้อากาศ ขนาดของห้องส้วมของคณงานต้องมีพื้นที่ภายใน ไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร - กำชับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขันในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลของคณงาน และให้มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในห้องส้วมที่ไว้ให้เท่านั้น ระยะดำเนินการ - ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และให้รถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตมีนบุรีหรือ	ระยะดำเนินการ เก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองสองต้นนุ่น และคลองลำบึงขวางคลองละ 3 จุด จุดละ 1 ตัวอย่าง คือ ต้นน้ำ จุดปล่อยน้ำทิ้ง และท้ายน้ำ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ด้านปริมาณน้ำของแหล่งน้ำเกิดขึ้น เนื่องมาจากในช่วงดำเนินการโครงการจะรับบริการน้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาภิมนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้ - สำหรับด้านคุณภาพของแหล่งน้ำผิวดิน ในช่วงดำเนินการโครงการนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ - ในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาภิมนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้เลย และทางโครงการยังได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมด จนน้ำทิ้งมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่คลองลำบึงขวางและคลองสองต้นนุ่น	บริษัทเอกชน ทำการสูบน้ำจากตะกอนในระบบบำบัดไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม 3 เดือน/ครั้ง - ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา - ควรป้องกันไม่ให้น้ำเสียระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ต้องควบคุมให้น้ำทิ้งที่จะระบายออกจากโครงการได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียจนได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำอย่างแท้จริงเสียก่อน - ควรระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำให้น้อยที่สุด โดยการนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ภายในโครงการ - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำของโครงการ บริเวณที่จะปล่อยลงสู่คลองสองต้นนุ่น จำนวน 1 ตัวอย่าง และบริเวณที่จะปล่อยลงคลองลำบึงขวาง จำนวน 1 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างน้ำทิ้งที่เก็บมาต้องทำการ	(รวมทั้งหมด 6 ตัวอย่าง) โดยตัวอย่างน้ำทิ้งที่เก็บมาต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำคือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ชัลฟัด ไนโตรเจน (TKN) ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณตะกอนหนัก ไขมันและน้ำมัน สารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณโคลิฟอร์มชนิดฟิคัล และปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ด้วยความถี่ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ น้ำใต้ดินในเขตกรุงเทพมหานคร เป็นประเภทน้ำบาดาลในหินปูน จำแนกตามศักยภาพการใช้น้ำในชั้นหินชนิดต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ หินอุ้มน้ำหลายชั้นที่มีศักยภาพสูงและหินอุ้มน้ำหลายชั้นที่มีศักยภาพต่ำ เนื่องจากกรุงเทพมหานคร ตั้งอยู่ที่ราบลุ่มเจ้าพระยาตอนใต้ใต้พื้นดินของกรุงเทพฯ ลงไปมีแหล่งกักตุนขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นชั้นของน้ำบาดาลจะวางตัวสลับอยู่กับชั้นดินเหนียว จึงทำให้มีชั้นน้ำบาดาลหลายชั้น โดยแต่ละชั้นแยกจากกันได้โดยตลอด แบ่งได้เป็น 8 ชั้น คือ ชั้นน้ำกรุงเทพ ชั้นน้ำพระประแดง ชั้นน้ำนครหลวง ชั้นน้ำนนทบุรี ชั้นน้ำสามโคก ชั้นน้ำพญาไท ชั้นน้ำธนบุรี และชั้นน้ำปากน้ำ	ระยะก่อสร้าง - แหล่งน้ำที่ใช้ในระยะก่อสร้างโครงการทั้งหมด จะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปามีนบุรีทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดินในระหว่างการก่อสร้าง ส่วนทางด้านคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อเกรอะและบ่อฝักรวมชาติเพื่อรองรับและบำบัดน้ำเสีย แล้วนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพ	วิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ไขมันและน้ำมัน ซัลไฟด์ ไนโตรเจน (TKN) สารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และ ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) ด้วยความถี่ 3 เดือน/ครั้ง ระยะก่อสร้าง -	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับคุณภาพของน้ำบาดาลนั้น เนื่องจากปัจจุบันมีการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เป็นจำนวนมาก จึงเป็นสาเหตุให้น้ำบาดาลเสื่อมคุณภาพและมีการทรุดตัวของแผ่นดิน	ตามมาตรฐานไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่มีการระบายลงสู่สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น ระยะดำเนินการ - ในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาภิบาลทั้งหมด โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แต่อย่างใด อีกทั้งยังได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ จนน้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะระบายลงสู่คลองลำบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินทั้งในแง่คุณภาพและปริมาณ	ระยะดำเนินการ -	ระยะดำเนินการ -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) ● ป่าไม้ ป่าไม้ในเขตกรุงเทพมหานคร มีเพียงป่าชายเลนบริเวณชายฝั่งทะเลในเขตบางขุนเทียนเท่านั้น ซึ่งมีเนื้อที่ 2,735 ไร่ เดิมจำแนกเป็นป่าไม้ถาวรของชาติตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2530 และ มีมติ ครม. เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2532 มอบพื้นที่ป่าทั้งหมดให้กรุงเทพมหานครนำไปปรับปรุงพื้นที่ กั้นการพังทลายของชายฝั่งทะเล ปลูกสร้างสวนป่า และเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจแก่ประชาชนตามระเบียบของคณะกรรมการจัดที่ดินแห่งชาติ ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2529) ซึ่งจะเป็นแหล่งท่องเที่ยวชายทะเลเพียงแห่งเดียวของกรุงเทพมหานคร แต่กระแสน้ำและลมแรงจัดทำให้ไม่สามารถปลูกสร้างสวนป่าได้ตามแผน อัตราการกัดเซาะรุนแรงมากขึ้น คือ 33.1 เมตร/ปี ขณะนี้เหลือพื้นที่เป็นป่าชายเลนเพียง 200 ไร่เท่านั้น กรุงเทพมหานครจึงประกาศเป็นพื้นที่หวงห้าม เพื่อให้ประชาชนใช้ประโยชน์ร่วมกัน สำหรับพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในแขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี จากการสำรวจพื้นที่บริเวณโดยรอบของโครงการ พบว่าไม่มีป่าไม้ที่สำคัญหรือพืชพรรณที่หายากแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา (รัศมี 1 กิโลเมตร) ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ และพืชพรรณที่หายากขึ้นอยู่ รวมทั้งไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์แต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง -	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
● สัตว์ป่า จากการศึกษาและสำรวจข้อมูลในพื้นที่เขตมีนบุรี ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ รวมทั้งบริเวณรอบ ๆ ใกล้โครงการ พบว่า ไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์แต่อย่างใด 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ทรัพยากรประมง) ในบริเวณพื้นที่ศึกษามีลำคลองสาธารณะ 2 สาย คือ คลองสองต้นนุ่น และคลองลำบึงขวาง โดยคลองสองต้นนุ่นจะใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่ เพื่อการสัญจรทางน้ำ และมีการทำประมงเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ส่วนลำบึงขวางนั้น จะใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นส่วนใหญ่	ระยะดำเนินการ - เนื่องจากพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนเมือง ไม่มีพื้นที่ป่าไม้และพืชพรรณที่หายากขึ้นอยู่ รวมทั้งไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่หายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์แต่อย่างใด ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - ในช่วงระยะการก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ทั้งนี้เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้างจะถูกบำบัดโดยบ่อเกรอะก่อนที่จะไปรวมกับน้ำเสียจากกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อ	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - ไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากบ่อเกรอะและบ่อฝังก่อนที่จะทางโครงการจัดเตรียมไว้	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน เขตมีนบุรีมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นแบบผสม คือ มีทั้งการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรกรรมและมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมมากขึ้น ส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยเป็นส่วนใหญ่ และจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานครตามกฎกระทรวงฉบับที่ 414 (พ.ศ. 2542) ออกตามความใน	บำบัดโดยบ่อบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด ก่อนจะนำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ และทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดจนมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ระยะ เป็นพื้นที่ที่มีการปรับถมเรียบร้อยแล้วแต่ถูกปล่อยให้ว่างเปล่าไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านใด เมื่อการเคหะแห่งชาติมีการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเพื่อก่อสร้างโครงการนี้จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิม ซึ่งว่างเปล่ากลายเป็นพื้นที่เพื่อการก่อสร้างอาคารสำหรับ	' ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา - ไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระยะก่อสร้าง -	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 พื้นที่โครงการถูกจัดให้เป็นบริเวณที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (พื้นที่สีส้ม) และจากข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2531 ซึ่งมีข้อกำหนดห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทริมถนนรามคำแหงทั้งสองฟาก ภายในระยะสิบห้าเมตรจากเขตถนน ตั้งแต่แยกตัดกับถนนศรีนครินทร์ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือจนถึงถนนสุวินทวงศ์ ดังนั้นการพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อจัดทำเป็นโครงการสำหรับเป็นที่อยู่อาศัย จึงมีความสอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร และไม่ขัดกับข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวเขตถนนรามคำแหงเข้าไปเป็นระยะมากกว่าสิบห้าเมตร	อยู่อาศัย โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากสภาพของที่ดินเดิมได้ถูกทิ้งร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ระยะดำเนินการ - เมื่อมีการดำเนินโครงการ จะเป็นการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์ของที่ดินจากที่ดินว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์มาเป็นโครงการสำหรับพักอาศัยอย่างถาวร ซึ่งเป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์และมีผลตอบแทนที่สูงกว่าเดิม จึงถือว่าก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวก	ระยะดำเนินการ -	ระยะดำเนินการ -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

18

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง เขตมีนบุรีมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกทั้งทางน้ำและทางบก การคมนาคมทางน้ำได้แก่ การใช้เรือในการสัญจรไปมาในคลองแสนแสบ และคลองสาขาอื่น ๆ ส่วนการคมนาคมทางบกนั้น เขตมีนบุรีมีถนนสายหลักตัดผ่านหลายสาย ได้แก่ ถนนรามคำแหง (ถนนสุขาภิบาล 3) ถนนร่มเกล้า และถนนสุวินทวงศ์ เป็นต้น สำหรับการคมนาคมขนส่งระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบนั้น สามารถเดินทางได้โดยสะดวกเช่นกัน มีรถโดยสารประจำทางผ่านหลายสาย มีเส้นทางคมนาคมสายหลัก คือ ถนนรามคำแหง และถนนร่มเกล้า ส่วนการจราจรภายในโครงการนั้นทางโครงการได้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างตั้งแต่ 9-20 เมตร มีขนาด 2 ช่องการจราจร จัดให้รถเดินสวนทางกันและจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณทางแยกของโครงการตามความเหมาะสม	เนื่องจากผลตอบแทนที่ได้รับจะมากกว่าเมื่อเทียบกับการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิม ระยะก่อสร้าง เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสามสายหลักคือ ถนนเข้า-ออกโครงการ ถนนรามคำแหง และถนนร่มเกล้าเพิ่มขึ้น โดยเพิ่มขึ้นจากปริมาณรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง รถบรรทุกน้ำ และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง โดยเพิ่มขึ้นเฉลี่ยประมาณ 50 เที่ยว/วัน แต่เมื่อคิดเทียบจากค่า V/C Ratio และ พบว่าเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยและเพิ่มในสัดส่วนที่เท่ากันคือร้อยละ 0.16 และถนนทั้งสามสายดังกล่าวยังสามารถรองรับได้ และปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นนี้เป็นเพียงระยะเวลาชั่วคราวเท่านั้น รวมทั้งการขนส่งเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ มายังโครงการได้กำหนดเวลาที่ไม่ใช่ชั่วโมงเร่งด่วน ดังนั้นผลกระทบด้านคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างจึงมีน้อยมาก จนแทบจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น	ระยะก่อสร้าง - ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกทุกตามพิกัดเพื่อป้องกันการทรุดโทรมของถนน - ให้พนักงานขับรถด้วยความระมัดระวังและขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - รั้วมตรึงไม่ให้เกิดเศษดิน เศษหิน ตกหล่นบนถนน (โดยใช้ผ้าหรือพลาสติกปกคลุม) ซึ่งจะทำให้สภาพถนนไม่เป็นระเบียบและอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - กำหนดขอบเขตหน่วยงานก่อสร้างให้ชัดเจน ทางเข้า-ออก และเวลาที่ใช้เข้า-ออก ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการจราจร - ให้ทำงานเฉพาะในเขตก่อสร้างที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ห้ามรุกรล้ำเขตจราจรหรือทางเท้าสาธารณะโดยพลการ - ในกรณีที่ทำการก่อสร้างหรือการเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างอาคารทำให้ถนนทางสาธารณะหรือสาธารณูปโภคอื่น ๆ	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ 1) ภายในบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น 425 คัน/วัน โดยการจราจรภายในโครงการนั้น ทางโครงการได้ทำการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างตั้งแต่ 9-20 เมตร มีขนาด 2 ช่องการจราจร จัดให้รถเดินสวนทางกัน และจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์ต่าง ๆ ตามความเหมาะสม จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านการคมนาคมภายในพื้นที่โครงการ 2) ภายนอกพื้นที่โครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนเข้า-ออกโครงการ ถนนรามคำแหง และถนนร่มเกล้าเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจากคำนวณค่า V/C Ratio บนถนนทั้งสามสายดังกล่าวพบว่า ยังสามารถรองรับปริมาณ	เกิดความเสียหายต้องทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี ระยะดำเนินการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ - ติดตั้งไฟส่องสว่างและอุปกรณ์เรืองแสงในบริเวณที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย - กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ ในบริเวณถนนของโครงการ	ระยะดำเนินการ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรวมคำแห่งระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ การประปานครหลวง เป็นหน่วยงานที่ผลิตน้ำประปาเพื่อแจกจ่ายให้แก่ประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี รวมพื้นที่ให้บริการทั้งหมด 3,080 ตารางกิโลเมตร สำหรับการใช้น้ำของประชาชนในเขตมีนบุรีส่วนใหญ่จะใช้น้ำประปา ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของการประปาฯ นครหลวง สำนักงานประปามีนบุรี ปัจจุบันในเขตมีนบุรีมีจำนวนผู้ใช้ น้ำประมาณ 34,921 ราย ปริมาณการใช้น้ำรวมประมาณ 1,086,971 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาฯ นครหลวง มีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	การจราจรที่เพิ่มขึ้นได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคม บริเวณภายนอกพื้นที่โครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ ระยะก่อสร้าง - การใช้น้ำในการก่อสร้างและการอุปโภค-บริโภคของคณาณก่อสร้างจะใช้น้ำประปาจากการประปาฯ นครหลวงสำนักงานประปามีนบุรี ซึ่งจะเข้ามาทำการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการ และทางโครงการ จะทำการจัดซื้อน้ำจากบรรทุกน้ำของ บริษัทเอกชนผู้จำหน่ายน้ำ ในกรณีที่มีน้ำประปาหยุดไหล หรือน้ำขาดแคลน และจะมีการสำรองน้ำไว้ใช้ให้เพียงพอ โดยปริมาณน้ำที่ได้จากทั้งสองแหล่งดังกล่าว จะเพียงพอ และทั่วถึงตลอดช่วงระยะเวลาก่อสร้าง ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการโครงการจะใช้บริการน้ำประปาจากการประปาฯ นครหลวง สำนักงานประปามีนบุรีทั้งหมด โดยไม่มี การนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้ ซึ่งการประปาฯ นคร	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีการเก็บสำรองน้ำไว้ อย่างเพียงพอเพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ใน ช่วงที่น้ำประปาเกิดการขัดข้อง - แนะนำให้คณาณใช้น้ำอย่างประหยัด - ล้างท่อประปาและฆ่าเชื้อโรค ภายหลังจากที่ได้ทำการวางท่อและการทดสอบท่อผ่านเรียบร้อยแล้ว ระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า การไฟฟ้านครหลวง เขตมีนบุรี เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการ สถานีไฟฟ้าย่อยแห่งนี้รับพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึงทั้งในช่วงปกติและช่วง Peak Load	หลวงมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างทั่วถึงและเพียงพอ กับความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมดโดยไม่มีผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้น้ำในพื้นที่ใกล้เคียง ระยะก่อสร้าง - ทางโครงการจะขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้านครหลวง เขตมีนบุรี โดยการไฟฟ้านครหลวงจะเข้าไปดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้กับโครงการ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงมีขีดความสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่ทางโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยจะไม่กระทบต่อการใช้ไฟฟ้าโดยรวม ระยะดำเนินการ - ทางโครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง สำนักงานไฟฟ้าเขตมีนบุรี ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้พลังงานไฟฟ้าโดยรวมแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง - แนะนำให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าควรให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน ระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

22

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การสื่อสาร การติดต่อสื่อสารของกรุงเทพมหานคร ทั้งการสื่อสารระหว่างเขตต่าง ๆ ภายในกรุงเทพมหานครและการสื่อสารกับจังหวัดอื่น ๆ ทั่วประเทศ สามารถทำได้โดยสะดวก ทั้งการติดต่อสื่อสารทางโทรศัพท์ โทรเลขและไปรษณีย์ ซึ่งปัจจุบันการสื่อสารทุกประเภทดังกล่าวอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทย สำหรับการสื่อสารทางโทรศัพท์นั้น จากข้อมูลเมื่อเดือนกันยายน 2540 พบว่า มีจำนวนเลขหมายโทรศัพท์ธรรมดาและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ที่มีผู้เช่าในเขตนครหลวงทั้งหมดจำนวน 1,502,616 และ 691,722 เลขหมายตามลำดับ สำหรับพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบซึ่งตั้งอยู่ในเขตมีนบุรีนั้น สามารถติดต่อสื่อสารด้วยสื่อต่าง ๆ ดังกล่าวได้โดยสะดวกเช่นเดียวกัน	ระยะก่อสร้าง - ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสารต่อชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด ระยะดำเนินการ - การดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสารแต่อย่างใด เนื่องจากพื้นที่ของโครงการอยู่ในเครือข่ายการบริการขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย และการสื่อสารแห่งประเทศไทยซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของกรุงเทพมหานคร อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักรักษาความสะอาด โดยสำนัก รักษาความสะอาดแบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ สำนักงานเลขานุการ กองบริการรักษาความสะอาด กองควบคุมสิ่งปฏิกูล กองวิชาการ-และแผน และกองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำหรับการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของเขตมีนบุรี อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายรักษาความสะอาดและสวน-สาธารณะ สำนักงานเขตมีนบุรี มีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน ทั้งหมด 27 คัน สามารถเก็บขนมูลฝอยได้ประมาณวันละ 120 ตัน ขยะที่เก็บขนมาได้จะนำไปกำจัดที่โรงงานกำจัดขยะอ่อนนุช ซึ่ง ปัจจุบันสำนักงานเขตฯ มีความสามารถในการให้บริการเก็บขน ขยะมูลฝอยเพียงพอต่อปริมาณของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใน พื้นที่รับผิดชอบ	ระยะก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างโครงการ จะมีขยะมูลฝอย เกิดขึ้นสองส่วน คือ ขยะมูลฝอยที่เกิดจาก คนงานก่อสร้างและขยะมูลฝอยที่เป็น เศษวัสดุก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ส่วนที่ยังใช้ประโยชน์ได้ ทางโครงการจะนำ กลับมาใช้ประโยชน์อีก และส่วนที่ใช้ไม่ได้ จะทำการเก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบ จนมี ปริมาณมากพอก็จะนำไปกำจัดยังโรงกำจัด ขยะอ่อนนุชต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง 150 คน ซึ่งมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 150 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการจะทำการประสานงานให้ สำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ ขยะมูลฝอยภายในโครงการวันละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปกำจัดยังโรงกำจัดขยะมูลฝอย ที่อ่อนนุช ดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการ จึงไม่มี ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย เกิดขึ้นแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมถังรองรับ ขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 8 ถัง ตั้งไว้รองรับขยะมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ใน พื้นที่ก่อสร้าง - กำชับให้คนงานทิ้งขยะในที่รองรับขยะที่ ทำการจัดเตรียมไว้ให้ - ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ ซึ่งที่รองรับมูลฝอยที่มี คุณลักษณะเหมาะสม คือ ถังขยะจะต้อง มีฝาปิดสนิท สามารถป้องกันกลิ่นแมลงวัน และการรบกวนของสัตว์เลื้อยบางชนิดได้ ควรทำด้วยวัสดุที่มีความคงทน แข็งแรง ไม่ดุดและไม่ซึมน้ำ ควรมีผิวภายในเรียบ ทำความสะอาดง่าย ถังขยะควรมีหัวติด อยู่ด้านข้างทั้งสองข้างเพื่อสะดวกในการ เคลื่อนย้าย และการถ่ายเทขยะออกจากถัง - ผู้รับเหมาก่อสร้างควรระมัดระวังมิให้ เศษขยะมูลฝอยร่วงหล่นลงในลำบึงขวาง และท่อระบายน้ำสาธารณะรอบ ๆ พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นวันละ 8.92 ลูกบาศก์เมตรหรือประมาณ 2,971 กิโลกรัม โดยทางโครงการจะจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร แยกเป็นถังสำหรับรองรับขยะเปียกและขยะแห้ง จัดวางไว้คู่กันกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในบริเวณโครงการ ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้นานถึง 3 วัน โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาขยะตกค้างและทางโครงการได้ประสานของความร่วมมือให้สำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	ระยะดำเนินการ - ควรทำการเก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกทางโครงการจะได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ - คอยกำชับให้ผู้ที่เกี่ยวข้องภายในโครงการรวบรวมขยะใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำ และปิดปากถุงให้แน่นก่อนที่จะนำมาทิ้งยังถังขยะ - จัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการให้เพียงพอและทั่วถึง	ระยะดำเนินการ - คอยตรวจสอบไม่ให้มีการเก็บขนขยะมูลฝอยเรื้อราด และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในที่พักขยะในบริเวณที่ตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการที่รอการเก็บขนจากสำนักงานเขตมีนบุรี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม ภายในห้องที่มินบุรี อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายโยธา สำนักงานเขตมินบุรี การระบายน้ำในเขตมินบุรีจะอาศัยคลองต่าง ๆ ที่มีอยู่หลายคลอง โดยคลองหลักในพื้นที่ ซึ่งมีทั้งหมด 9 คลอง จะอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักการระบายน้ำ คือ คลองสามประเวศ คลองสี่ประเวศ คลองสามวา คลองแสนแสบ คลองลาดบัวขาว คลองบางชัน คลองสอง คลองลำตานวน และคลองลำบึงขวาง (จากประตูระบายน้ำ บึงขวางถึงคลองลาดบัวขาว)	สำหรับปัญหาเรื่องขยะมูลฝอยตกหล่น ระหว่างการเก็บขนนั้น ทางโครงการจะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลทำความสะอาด บริเวณที่พักขยะ แต่คาดว่าจะการตกหล่นของขยะมูลฝอยจะเกิดขึ้นน้อย เนื่องจาก การขนถ่ายขยะมูลฝอยจะเป็นลักษณะ การขนถ่ายใส่รถขนขยะโดยตรง ดังนั้น ในระยะเปิดดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านขยะมูลฝอยต่อ ประชาชนผู้พักอาศัยภายในโครงการและ ชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการได้รับการปรับถม ให้มีระดับและมีความราบเรียบอยู่แล้ว - การระบายน้ำในช่วงฝนตก น้ำฝนจาก พื้นที่โครงการจะไหลลงสู่คลองลำบึงขวาง และคลองสองต้นหูน โดยอาศัยแรงโน้มถ่วง และความลาดเอียงของพื้นที่ เช่นเดียวกันกับช่วงที่ยังไม่มีโครงการ และในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะ ไม่มีการระบายน้ำที่เกิดจากกิจกรรมการ	ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเผื่อระวังมิให้เศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยตกหล่นลงสู่ท่อระบายน้ำและลำบึงขวาง โดยการ ล้อมรั้วหรือกั้นกำแพงกันแนวก่อสร้างไว้ - ควรจะต้องรีบเก็บเศษขยะมูลฝอย และเศษวัสดุก่อสร้างขึ้นมาจากท่อระบายน้ำภายในโครงการ กรณีที่ได้มีการทำ ตกหล่นลงไป เพื่อป้องกันการอุดตันหรือ ไปทำให้เกิดการขุดขวางทางระบายน้ำ	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับคลองที่อยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงาน มีนบุรีงานเขตมีนบุรี มีทั้งหมด 25 คลอง ได้แก่ คลองกบหลุม ลำรางกบหลุม คลองล็อก 4 เชื่อมคลองเจ๊ก ลำรางกระเทียม ลำรางเกาะข่า คลองเจ๊ก คลองลำนกแขวก คลองลำต้นไทร คลองลำหิน คลองลำรางศาลเจ้าพ่อท่วน คลองบึงขวาง (จากประตู ระบายน้ำบึงขวางถึงคลองสี่ประเวศ) คลองลำทองหลาง คลองแยก คลองลำหิน (คลองบ้านเกาะ) คลองลำตุ๊กตา คลองลำไผ่ผืน คลองบึงใหญ่ คลองตาแล คลองลำแพงพวย คลองตะโหนด ลำรางต้นสะตือ ลำรางต้ายิ้ม ลำรางกระโดงคต และลำราง วัดทองสัมฤทธิ์	ก่อสร้างออกสู่สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เนื่องจาก ทางโครงการจะนำน้ำที่ผ่านการบำบัดจน มีคุณภาพตามมาตรฐาน มาฉีดพรมพื้นที่ โครงการ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจะ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำ และปัญหาน้ำท่วม ระยะดำเนินการ - การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ ทำให้อัตราการระบายน้ำสูงขึ้นหลังจากมีโครงการ ซึ่งอัตราการระบายน้ำที่เพิ่มขึ้นนี้อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนทั้งที่พักอาศัยภายในโครงการและบริเวณโดยรอบ ทางโครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขึ้นภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น	- ควบคุมการทำงานของบ่อเกรอะและบ่อ ฝักรวมชาติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - กำชับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขัน ในเรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลของคณงาน และให้มีการขบถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะใน ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำ การล้างท่อระบายน้ำหรือทำความสะอาด ทางระบายน้ำสาธารณะให้ปราศจาก เศษวัสดุที่ตกหล่นอันเนื่องมาจากการ ก่อสร้างให้เรียบร้อย ระยะดำเนินการ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 807 ลบ.ม. (สำหรับโครงการระยะ 1 (ส่วนที่ 2)) และ ขนาด 1,827 ลบ.ม. (สำหรับโครงการ ระยะ 2) รวมทั้งตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ควบคุมระดับรังวัดให้เศษขยะมูลฝอยตก ลงไปในห้องระบายน้ำทั้งภายในโครงการ อันจะก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำไหล	ระยะดำเนินการ

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 การบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานครมีโครงการระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนส่วนกลางทั้งหมด 6 โครงการ ได้แก่ โครงการระบบบำบัดน้ำเสียสี่พระยา โครงการระบบบำบัดน้ำเสียรัตนโกสินทร์ โครงการระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 1 โครงการระบบบำบัดน้ำเสียยานนาวา โครงการระบบบำบัดน้ำเสียหนองแขม-ภาษีเจริญ และโครงการระบบบำบัดน้ำเสียราษฎร์บูรณะ สำหรับเขตมีนบุรีซึ่งโครงการตั้งอยู่นั้น ปัจจุบันยังไม่มียระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนส่วนกลาง	ในช่วงเวลาที่ฝนตก แล้วจึงระบายออกด้วยอัตราการระบายที่ไม่เกินอัตราการระบายในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้นในระยะดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการระบายน้ำ ปัญหาน้ำท่วมขัง และความสามารถในการรองรับน้ำของระบบระบายน้ำสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งของโครงการ ระยะก่อสร้าง - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง มี 2 ส่วนหลัก คือน้ำเสียจากการชำระร่างกาย 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากห้องส้วม 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียจากห้องส้วมจะบำบัดโดยบ่อเกรอะที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้จำนวน 10 ถัง ก่อนจะไหลไปรวมกับน้ำจากการชำระร่างกาย เพื่อบำบัดด้วยบ่อฝั่มธรรมชาติ น้ำเสียจะถูกเก็บกักในบ่อฝั่มเป็นเวลา 20 วัน จนมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือมีค่าบีโอดี เท่ากับ 19.82 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเติม	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีสิ่งใดไปอุดตันอยู่เสมอ - ขุดลอกทรงระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง) หรือตามความเหมาะสม ระยะก่อสร้าง - ควบคุมดูแลการทำงานของบ่อเกรอะและบ่อฝั่มธรรมชาติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อเกรอะในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง - กำชับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขันในเรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลของคอนกรีต และให้มีการขย้ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในห้องน้ำ-ห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คลอรีน จากนั้นจึงนำน้ำทิ้งนี้ไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ภายในโครงการ ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านน้ำเสียเกิดขึ้น ระยะดำเนินการ - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ มีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และจะถูกเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ สำหรับตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบเข้าถังทำขึ้น และเก็บกักเพื่อให้รถสูบล้างปฏิภูลของสำนักงานเขตมีนบุรีนำไปกำจัด	ระยะดำเนินการ - ต้องกำจัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันรวม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่เปิดฝาบ่อดักไขมันใส่ถุงพลาสติกนำไปทิ้งร่วมกับขยะของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ก่อนการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียต้องเตรียมให้ระบบมีประสิทธิภาพคงที่ก่อน - จัดให้มีการสูบลากตะกอนออกจากบ่อดักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม - ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ ●ทำความสะอาดตะแกรงก่อนเข้าระบบบำบัด ●ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ	ระยะดำเนินการ - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในบ่อดักน้ำบริเวณก่อนปล่อยลงคลองลำบึงขวางและคลองสองต้นนุ่น จุดละ 1 ตัวอย่าง โดยตัวอย่างน้ำทิ้งที่เก็บมาต้องทำการวิเคราะห์ตามดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ชัลไฟด์ ไนโตรเจน (TKN) ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณตะกอนหนัก ไขมันและน้ำมัน ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออยู่ สารแขวนลอยที่ละลายน้ำได้ ปริมาณโคลิฟอร์ม-แบคทีเรียชนิดฟีคัล และปริมาณโคลิฟอร์ม-แบคทีเรียทั้งหมด

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในเขตมีนบุรีจะอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเขตมีนบุรี ซึ่งจะทำหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นอัคคีภัย อุทกภัย วาตภัย หรือแผ่นดินไหว สำนักงานเขตฯ มีศูนย์รับร้องทุกข์และป้องกันภัย โดยได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องทุกข์ของประชาชนในท้องที่ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ภายในท้องที่เขตมีนบุรียังมีสถานีตำรวจนครบาลมีนบุรี และกองบังคับการตำรวจนครบาล 3 ทำหน้าที่ดูแลรักษาความสงบเรียบร้อย และมีสถานีตำรวจดับเพลิงอยู่ในท้องที่	ระยะก่อสร้าง - ในระยะก่อสร้างโครงการ จะจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และยังได้จัดให้มีระบบดับเพลิงที่ได้มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยตามที่สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์กำหนดไว้ เพื่อป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในขั้นต้น รวมทั้งทำการติดต่อ เพื่อขอความร่วมมือจาก	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, Grease & Oil และ Fecal Coliform Bacteria - กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ดังนี้ ● ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อโรคที่มีคุณสมบัติเป็นด่างในปริมาณเท่าที่จำเป็น ● ไม่ทิ้งวัสดุแปลกปลอมลงในชักโครก และท่อระบายน้ำ ระยะก่อสร้าง - จัดอบรมคนงานก่อสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - บังคับให้คนงานและทุกคนที่เข้าไปในบริเวณก่อสร้างแต่งกายให้รัดกุมและสวมหมวกนิรภัยทุกครั้ง - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ใกล้เคียงอีก 5 แห่ง คือ สถานีตำรวจดับเพลิงลาดกระบัง สถานีตำรวจดับเพลิงลาดพร้าว สถานีตำรวจดับเพลิงหัวหมาก สถานีตำรวจดับเพลิงบางกะปิ และสถานีตำรวจดับเพลิงบางชัน	หน่วยราชการที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- จัดทำแนวรั้วเป็นการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณและเพื่อป้องกันเศษวัสดุหล่นใส่ผู้ที่สัญจรไปมา - จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตสำนักงาน เขตจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟฟ้าดูด" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - จัดติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย - การเดินสายไฟทุกชั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ จะต้องมีการบำรุงรักษาแผงไฟฟ้า-เครื่องมืออุปกรณ์ทุก	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ชนิด ใช้งานด้วยความระมัดระวัง รวมถึงการไม่ใช้อุปกรณ์ทุกชนิดเกินขีดจำกัด - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป โดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด (ผลัดแรก 06.00-18.00 น. และผลัดสอง 18.00-6.00 น.) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือ ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ป้องกันอุบัติเหตุ ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการ ทางโครงการได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยเอาไว้อย่างครบถ้วน ทั้งระบบน้ำดับเพลิง ระบบถังดับเพลิงเคมี และระบบสัญญาณเตือนภัยต่าง ๆ ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ใช้เครื่องมือหรือเครื่องทุ่นแรงที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธีไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่าง ๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบสัญญาณเตือนภัย ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งานอยู่เสมอ ด้วยความถี่ 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม)

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในแขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี โดยเขตมีนบุรีแบ่งการปกครองออกเป็น 2 แขวง คือ แขวงมีนบุรี และแขวงแสนแสบ มีประชากรรวมทั้งสิ้น 28,175 คน (กุมภาพันธ์ 2543) มีลักษณะเป็นชุมชนเมืองกึ่งชุมชนชนบท ที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว สำหรับด้านการศึกษา นั้น ภายในพื้นที่เขตมีนบุรี มีโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร จำนวน 31 โรง โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา 6 โรง โรงเรียนเอกชน 8 โรง และสถานศึกษาระดับมหาวิทยาลัย จำนวน 2 แห่ง	ในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อใช้ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยในขั้นต้น และได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งทางโครงการจะทำการติดต่อขอความร่วมมือในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจากหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม ทั้งนี้เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เกิดการกระจายรายได้โดยอ้อมทั้งทางด้านการค้าและบริการต่าง ๆ ภายในบริเวณโดยรอบโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี - ควรขอความร่วมมือหน่วยงานของรัฐ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ระยะก่อสร้าง - ระมัดระวังและสอดคล้องความประพฤติของคณาเกี่ยวกับปัญหาการลักขโมยและมิจฉาชีพอื่น ๆ	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
จากการสำรวจสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ศึกษา (ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร) โดยวิธีการสุ่มสัมภาษณ์ พบว่าร้อยละ 83.33 ของผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีที่อยู่อาศัยเป็นของตนเอง ส่วนใหญ่มีรายได้หลักจากการทำการค้าและธุรกิจส่วนตัว และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีรายได้เฉลี่ยน้อยกว่า 8,000 บาท/เดือน	ระยะดำเนินการ - ในระยะเปิดดำเนินการ จะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจ ตลอดจนมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ซึ่งส่งผลให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนโดยรอบ	ระยะดำเนินการ -	ระยะดำเนินการ -
4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัย และความปลอดภัย) เขตมีนบุรีมีสถานบริการด้านการแพทย์และสาธารณสุขทั้งที่เป็นของรัฐบาลและเอกชนอยู่หลายแห่ง ได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 43 มีนบุรี โรงพยาบาลนวมินทร์มีนบุรี และโรงพยาบาลนพรัตนราชธานี นอกจากนี้ยังมีสถานบริการสาธารณสุขอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลรามคำแหง โรงพยาบาลศรีสยาม (สุขาภิบาล 1) และโรงพยาบาลรามอินทรา	ระยะก่อสร้าง - ในการก่อสร้างโครงการทั้ง 2 ระยะจะใช้คนงานสูงสุดประมาณ 150 คน ซึ่งทางโครงการจะใช้คนงานท้องถิ่นที่เขตมีนบุรี และบริเวณใกล้เคียงเข้ามาทำงานภายในโครงการแบบเช้ามาเย็นกลับทั้งหมด จึงไม่มีปัญหาในด้านความต้องการบริการ	ระยะก่อสร้าง - เตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมไว้ในบริเวณที่ตั้งโครงการ และที่ทำการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เช่น การจัดหาน้ำสะอาดสำหรับบริโภค ยารักษาโรค การจัดการขยะมูลฝอย และระบบบำบัดน้ำเสียไว้ให้พร้อม	ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ทางด้านการแพทย์และสาธารณสุขเพิ่มขึ้น ส่วนผลกระทบในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยนั้น ทางโครงการได้กำหนดมาตรการต่างๆ ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามไว้เรียบร้อยแล้ว	- ตรวจสอบสุขภาพของคณงานก่อสร้างก่อนและหลังก่อสร้างโครงการ - ฉีดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในพื้นที่ก่อสร้างวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) - จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน รวมทั้งจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - ติดป้ายลักษณะ ป้ายเตือนภัย ในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น โดยขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		คือ ผลัดแรก (06.00-18.00 น.) และผลัดสอง (18.00-06.00 น.) - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตากันเศษวัสดุอุปกรณ์ ลดเสียง (ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหู) ตาข่าย-กันตก สำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - ห้ามมิให้บุคคลหนึ่งบุคคลใดพักอาศัยหลับนอนหรือนอนค้างในอาคารที่กำลังก่อสร้าง - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยานและรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี เมืองมีนบุรีเดิมมีฐานะเป็นจังหวัดขึ้นอยู่กับมณฑลกรุงเทพฯ รัชกาลที่ 5 ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตั้งเป็นเมือง เมื่อ พ.ศ. 2445 และขนานนามว่า "เมืองมีนบุรี" ต่อมาในสมัยรัชกาลที่ 7 ประเทศไทยประสบกับภาวะเศรษฐกิจตกต่ำจึงยุบรวมจังหวัดมีนบุรี เข้าไว้ในปกครองของจังหวัดพระนคร มณฑลกรุงเทพฯ และได้มี	ระยะดำเนินการ - ในระยะดำเนินการ ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้จากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งที่เป็นสถานบริการของรัฐและเอกชน เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้น ซึ่งสถานบริการต่าง ๆ เหล่านี้สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นในระยะดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบด้านการสาธารณสุขเกิดขึ้น ระยะก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่มีโบราณสถาน โบราณวัตถุหรือสิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญ	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ระยะดำเนินการ - มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลในส่วนต่าง ๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ระยะก่อสร้าง -	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 335 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2515 ให้มีนบุรีมีฐานะเป็นเขตการปกครองเขตหนึ่งของกรุงเทพมหานคร ในจำนวนทั้งหมด 50 เขต 4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว กรุงเทพมหานครเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย เป็นที่ตั้งของสถานที่ทางราชการต่าง ๆ ทุกกระทรวง ทบวง กรม ตลอดจนเป็นศูนย์กลางของการพาณิชย์ จึงทำให้กรุงเทพมหานคร เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในลักษณะผสมผสานระหว่างเมืองหลวงที่เก่าแก่มีความสวยงามของโบราณสถานอันเป็นเอกลักษณ์ของไทย และการพัฒนาเป็นเมืองสมัยใหม่ โดยแหล่งท่องเที่ยวของกรุงเทพมหานครที่นักท่องเที่ยวให้ความสนใจส่วนมากจะเป็นประเภทโบราณสถานอันแสดงถึงเอกลักษณ์ของไทย เช่น พระบรมมหาราชวัง วัดพระศรีรัตนศาสดาราม วัดพระเชตุพนวิมลมังคลาราม วัดอรุณราชวราราม เป็นต้น	ทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี ระยะดำเนินการ - ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์ และโบราณสถานแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่มีโบราณสถาน โบราณวัตถุ หรือสิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ และโบราณคดี ระยะก่อสร้าง - ในระยะก่อสร้างโครงการนั้น จะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดู เนื่องจากมีการนำเครื่องจักรและวัสดุอุปกรณ์ สำหรับก่อสร้างมาไว้ภายในบริเวณโครงการ รวมทั้งการเข้า-ออก ของยานพาหนะต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวก็จะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงของการก่อสร้างเท่านั้น ซึ่งเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงเป็นผลกระทบชั่วคราว และมีผลกระทบในระดับที่ต่ำและยอมรับได้	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง - จัดทำกำแพงหรือรั้วล้อมรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้างโครงการ	ระยะดำเนินการ - ระยะก่อสร้าง -

ตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคหะชุมชนรามคำแหงระยะ 1 (ส่วนที่ 2) และระยะ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับแหล่งท่องเที่ยวของเขตรมณบุรีที่สำคัญได้แก่ วัดบางเพ็งใต้ วัดแสนสุข อาคารไม้สำนักงานเขตรมณบุรีหลังเก่า สวนน้ำบึงกระเทียม ไร่หญ้ามนบุรี และพิพิธภัณฑ์เรือจิว	ระยะดำเนินการ - บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาใน รัศมีโดยรอบ ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญ แต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยวสำหรับ ทางด้านสุนทรียภาพนั้น ทางโครงการได้ ออกแบบอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมดโดยคำนึงถึงด้าน ภูมิสถาปัตย์ คือ จะใช้สีและวัสดุก่อสร้าง ที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม มีการปลูก ต้นไม้เพื่อให้เกิดความร่มรื่น และสวยงาม ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบทางด้านลบต่อทัศนียภาพของ พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	ระยะดำเนินการ -	ระยะดำเนินการ -