

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา)
ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ)

กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแยกเสนาณิกม
ที่การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ



.....
.....

(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ล้ำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เนพะช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายเดือนข้ามแยกเสนาคิม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป	<p>ระหว่างการก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลายประดิ่น เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การสูญจروحประชาชัณและยานพาหนะ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เที่นควรกำหนดให้มีมาตรการติดตาม ตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงการดำเนินการก่อสร้าง และปฏิบัติตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแต่งด้วย “คณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงการก่อสร้าง” ประจำด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ผู้แทนการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย • ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร • ผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร • ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ • ผู้แทนสภากาชาดไทย • ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ • ผู้ทรงคุณวุฒิด้านความปลอดภัย • ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์ระบบขนส่งมวลชน • ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม - เพื่อควบคุมดูแลกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้างและ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือ หน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ ดำเนินการมาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งนี้อย่างเคร่งครัด 	



.....
 (นายปรีดา ทองสุขนาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนด์ข้ามแยกเสนา ni.com

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือหน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินโครงการ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวในรอบ 6 เดือน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ - ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือผู้ดำเนินโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานฯ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานทางบกและการโดยกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการที่ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และให้เสนอหน่วยงานกำกับดูแลกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และสำเนาแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ กรณีที่การเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขมาตรการนั้น กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานฯ ให้จัดส่งรายงานปรับปรุงแก้ไข และวิเคราะห์ผลกระทบในส่วนที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณา ก่อนดำเนินการ - ในกรณีอื่นๆ และดำเนินการโครงการ หากพบว่าโครงการท้าให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือ มีข้อห้องเรียนใด ๆ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือ ผู้ดำเนินโครงการ ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการต้องดำเนินการป้องกัน แก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้วร่วมกันพิจารณาหาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาต่อไป 	

(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการรัฐไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อินทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนด์ข้ามแยกเสนาณิค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 ทรัพยากรดิน/กษัยการของดินและเสถียรภาพของดิน</p> <p>จากการเจาะสำรวจดินตามแนวเส้นทาง และสถานีต่าง ๆ พบว่าชั้นบนสุดเป็นชั้นดินตามหนาประมาณ 2.0-3.0 ม. ลักษณะเป็นดินเหนียวและหราย砾วัม ถัดมาเป็นชั้นดินเหนียวอ่อนถึงอ่อนมาก ถัดมาเป็นชั้นดินเหนียวแข็งปานกลาง ดินเหนียวแข็งปานกลาง มากที่สุดชั้นแรก ถัดมาเป็นชั้นหรายแคน ปานกลางถึงแน่นมากที่สุด ชั้นแรกอยู่ที่ระดับ 16.0-28.0 ม. ลงไป โดยมีดินเหนียวแข็งถึงแข็งมากที่สุดแหก ถัดมาเป็นดินเหนียวแข็งมากถึงมากที่สุด ชั้นที่สอง และดินชั้นสุดท้ายของการสำรวจ คือชั้นหรายแคนมากถึงแน่นมากที่สุด ชั้นที่สอง พบที่ระดับความลึก 60.45 ม.</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างจะทำให้เกิดการฉะลังพังทลายของดินมากขึ้น เนื่องจากการก่อสร้างฐานราก ซึ่งจะมีการเจาะดินมากองไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เมื่อมีฝนตกลงมาจะเกิดการพัดพาลงสู่แหล่งน้ำ ใกล้เดียงได้ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลาสั้นๆ ในช่วงการก่อสร้างต้องมีการทำน้ำทิ้ง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงสร้างเสาเข็มของโครงการจะอยู่ในชั้นดินลึกระดับ 54 ม. ซึ่งชั้นดินที่ระดับความลึก ดังนี้ 20 ม. ลงไป เป็นชั้นหรายแคนปานกลางถึงแน่นที่สุด โครงสร้างของโครงการจึงไม่มีผลกระทบจากโครงสร้างชั้นดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำแนวคันดินเพื่อป้องกันการฉะลังดินจากการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างโครงสร้างฐานรากโดยเฉพาะบริเวณใกล้แหล่งน้ำ - ในการก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินหรือปรับหน้าดิน ต้องอัดดันดินให้แน่นและราบเรียบ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฉะลังหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - กิจกรรมก่อสร้างที่สำคัญควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปรับพื้นที่ การขุดและถมพื้นที่โครงการ หักน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการฉะลังหน้าดินในฤดูฝน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ที่จอดรถ ที่เก็บกองวัสดุต่าง ๆ ซึ่งเป็นพื้นที่ว่างเปล่าปราศจากสิ่งปลูกคุณ ควรทำให้มีเส้นทางเดินทางโดยการ roy รถดูแลรักษาอย่างดี - การปรับแต่งพื้นที่หรือตัดไม้ยืนดันและไนซุ่มออก ควรตัดเฉพาะส่วนที่จำเป็นเท่านั้น - ก่อสร้างรางระบายน้ำชั้นราstra และบ่อตัดดักดกอนชั้นราstra เป็นระยะ ๆ ตามแนวเส้นทางที่เปิดพื้นที่ก่อสร้างในแต่ละช่วง รวมถึงหุ่มคงคลอดแยก เพื่อตัดดักดกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ชั้นดินและทางระบายน้ำ เพื่อลดปริมาณดักดกอนที่จะถูกฉะลังลงสู่แหล่งน้ำ และต้องหมั่นตรวจสอบ และลอกดักดกอนออกอย่างสม่ำเสมอหากพบว่ามีปริมาณดักดกอนสูงเกินกว่าครึ่งปี <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มี</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำนักงานส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่มีและแผน)



(นายปรีดา ทองสุนงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อินทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขับส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เลขทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน จากการเก็บตัวอย่างน้ำในคลองบางบัว พบว่า น้ำมีอุณหภูมิ 28.9 องศาเซลเซียส ค่าความเป็นกรด-ด่าง 8.05 ค่าการนำไฟฟ้า 547.0 มิลลิโอม์ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าปีโอดี 10.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนแขวนลอย 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณน้ำมันและไขมัน มีค่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยคุณภาพน้ำ ค่อนข้างสกปรก มีค่าความสกปรกในรูป ปีโอดีค่อนข้างสูงและปริมาณออกซิเจนที่ ละลายน้ำต่ำมาก	ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างสถานีบางบัวอยู่ใกล้คลองบางบัว กิจกรรมต่างๆ ใน ระยะก่อสร้าง เช่น การเปิดหน้าดิน การขันย้ายวัสดุ อาจทำให้เศษ วัสดุและล้อต่างๆ จากการก่อสร้างตกลงสู่คลองได้ ส่วนน้ำเสียจาก คุณงานก่อสร้างซึ่งดังอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการจะได้รับการ บำบัดตามหลักสุขาภิบาล จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุญแจพน้ำ ในคลองบางบัว อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะ เกิดขึ้นต่อกุญแจพน้ำในคลองบางบัว จึงมีการกำหนดมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบต่อกุญแจพน้ำผิวดิน	ระยะก่อสร้าง - ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการฉะลังหน้าดินในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปรับ พื้นที่ การขุดเจาะ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการฉะลังหน้าดินในช่วงฤดูฝนพายามหลีกเลี่ยง การก่อสร้าง/การย้าย/เบี่ยงแนวท่อระบายน้ำในช่วงที่มีฝนตก หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ จะต้องเร่งการย้าย/เบี่ยงให้เร็วที่สุด เพื่อให้มีสภาพพร้อมใช้งานเมื่อมีฝนตก - สร้างคันดินป้องกันการฉะลังด้วยหินหรือหน้าดินลงสู่แหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ สาธารณูปโภค เช่น โดยเป็นคันดินขนาดสูงประมาณ 50 ซม. - จัดทำทางระบายน้ำฝน (Run off) ช่วยระบายน้ำท่อระบายน้ำอุดกัลเฉินเพื่อป้องกันปัญหา น้ำท่วมขังในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณโดยรอบ - ในการก่อสร้างที่มีการขุดดินในพื้นที่ก่อสร้างแล้วนำมากองไว้ ต้องวางกองให้ห่างไกลจาก แหล่งน้ำและดองไม้กีดขวางทางไปทางของน้ำฝนที่ไหลบ่ามเพิ่มเติมลงลึก - อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งเครื่องวัดสูตรที่เหลือจากการก่อสร้าง หากไม่จำเป็นต้อง ^{ใช้งานแล้ว} ต้องรื้อน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือจัดเก็บให้เป็นระเบียบ โดยไม่ กีดขวางทางไปทางของน้ำฝนที่ไหลบ่ามเพิ่มเติมลงลึก - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยจากคุณงานก่อสร้างและวัสดุการก่อสร้างเหลือใช้ลงในน้ำ สาธารณะหรือท่อระบายน้ำสาธารณะใกล้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหา ลามกันสืบเนื่องหรือท่อระบายน้ำอุดตันอันจะส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในช่วงฝนตก - การก่อสร้างบริเวณต่ำๆ โดยเฉพาะการขุดดินริมคลอง จะต้องกำหนดขอบเขตของ กิจกรรมหรือการขุดดิน และใช้เข็มแบบ (Sheet Pile) ดอกไห้แน่นหนาเข็มแรง เพื่อ ป้องกันการกัดเซาะและพังลายของดิน และฉะลังหน้าดินลงสู่ล้ำน้ำ และต้องบูรณะดิน ^{ให้มีสภาพดีดังเดิมหลังการก่อสร้างบริเวณนั้นแล้วเสร็จทันที} - คงสภาพพืชพันธุ์ที่ขึ้นอยู่ริมน้ำไว้ และปลูกพืชคลุมดินทันทีที่กิจกรรมก่อสร้างที่มีการ เปิดหน้าดินแล้วเสร็จ	ระยะก่อสร้าง สถานีตรวจวัด จำนวน 1 แห่ง คือ คลองบางบัว ^{ดังนี้} - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณของแมงกะพรุนทั้งหมด (TDS) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ความสกปรกในรูปปีโอดี (BOD) - น้ำมัน/ไขมัน (Oil & Grease) - ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ความลึกของคลอง ความถี่ ตรวจทุก ๓ เดือน ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมาก่อสร้างโดยอยู่ภายใต้การ กำกับดูแลของรฟม.



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เลขทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบบำบัดน้ำซึ่งควรในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีบ่อพักตะกอนและคันกันตะกอน เพื่อป้องกันดักกอนจากการล้างหนาดินลงสู่ล่างน้ำ - ควรพยายามเปิดพื้นที่เฉพาะบริเวณที่จะทำงานเท่านั้น - กองวัสดุที่ยังไม่ได้ใช้งานโดยเฉพาะหิน ดิน และทราย ต้องอยู่ห่างแหล่งน้ำ ไม่กีดขวางทางไหลของน้ำฝนบนผิวดินและต้องมีวัสดุปิดคลุมให้มิดชิด - ห้ามระบายน้ำทิ้งจากที่พักคนงานลงสู่แหล่งน้ำโดยเด็ดขาด โดยจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งจากครัวเรือนไว้ให้ - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสูบน้ำขึ้นในบริเวณที่พักคนงานให้เพียงพอ ในอัตราส่วน 1 คน ต่อห้องส้วม 1 ห้อง - เสนอแบบการย้าย/เมี่ยงแนวท่อระบายน้ำบริเวณฐานรากทางขึ้น-ลงสถานี เพื่อให้สันักการระบายน้ำกรุงเทพมหานครให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบล่วงหน้าว่าจะมีการย้าย/เมี่ยงแนวท่อระบายน้ำ - ขันยับวัสดุโดยเฉพาะดินและคอนกรีตอย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันการหล่นลงบนพื้นถนน และการถูกชักลากโดยน้ำฝนลงสู่แหล่งน้ำใกล้เคียงที่พื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีระบบระบายน้ำ รังระบายน้ำ (Gutter) และบ่อตัดตะกอนขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในพื้นที่ในบริเวณที่ก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งดูแล บำรุงรักษา และบุคลากรดักกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - ติดตั้งด้ามบ่อป้องกันเศษวัสดุหล่นได้บันบริเวณโถงล้างห้องน้ำก่อสร้างผ่านคลองบางบัว - เร่งดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการล้างหนาดินในช่วงฤดูแล้ง เช่น การปรับพื้นที่ การขุดเจาะและก่อพื้นที่ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการล้างหนาดินในช่วงฤดูฝน - ควรควบคุมการก่อสร้างให้เสร็จตามแผนการก่อสร้างที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นการจำกัดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเวลาอันสั้นที่สุด 	

(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าราชการฯ ไฟฟ้าน้ำส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายบีระดา ทองสุขวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษฎกษา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายประเทศขามแยกเส้นานิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>น้ำเสียที่เกิดจากพนักงานและผู้ใช้บริการบนสถานีรถไฟฟ้า มีการนำบัดตามหลักสุขgiene จนคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องรวบรวมวัสดุอันตราย รวมทั้งน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว และภาชนะปนเปื้อน โดยมีการควบคุมที่เหมาะสม - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยจากบ้านพักคนงานและเชาว์สุดเดือโลใช้สังเหลลงน้ำด่าง ๆ - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขgiene บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราวและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำดังนี้อย่างน้อย 50 เมตร - ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและดูแลห้องส้วมให้ถูกหลักสุขgiene และเมื่อดังเกราะเดิม ต้องประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการทันที - ออกแบบให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขgiene สำหรับพนักงานและเจ้าหน้าที่ประจำสถานีรถไฟฟ้าทุกแห่ง - จัดให้มีการรวบรวมและกำจัดมูลฝอย และของเสียอันตรายที่สถานีรถไฟฟ้าอย่างเหมาะสม ไม่ให้รั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย โดยมีคุณภาพน้ำทึบหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อกุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วต้องพิจารณาหากลับมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ เช่น รดดินไม้ ลังกวน เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำในพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ถูกและระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสูบน้ำ และระบบระบายน้ำเพื่อช่วยในการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดีขึ้น 	ระยะดำเนินการ ไม่มี



(นายธีรพันธ์ เตชะศิรินุกูล)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนต์ข้ามแยกเสนาณีคอม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศและอุณหภูมิวิทยา จากผลตรวจอัจดุลคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ไวต่อการได้รับผลกระทบในบริเวณใกล้เคียงที่ดังโครงการ พบร่วมกับการตรวจดูของทุกจุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังนี้ โรงเรียนหัวหิน มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.087 มก./ลบ.ม. ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ย 0.057 มก./ลบ.ม. ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนมีค่าเฉลี่ย 0.47 ส่วนในล้านส่วน ค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.0358 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.23 ส่วนในล้านส่วน	ระยะก่อสร้าง จากการประเมินความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณสถานีจะเกิดฝุ่นละอองสูงสุดเท่ากับ 0.003 มก./ลบ.ม. บริเวณจุดเชื่อมต่อการเดินทางและจุดจอดแล้วจอด จะเกิดฝุ่นละอองสูงสุดเท่ากับ 0.002 มก./ลบ.ม. ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดมาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศทั่วไป ต้องมีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	ระยะก่อสร้าง - จัดเก็บทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเมื่อเสร็จสิ้นกิจกรรมก่อสร้าง และจัดระเบียบการวางวัสดุ/อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีรั้วกำแพงทึบชั่วคราว ติดพื้นสูงไม่น้อยกว่า 2 ม. ปิดกั้นโดยรอบบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินหรือชุดเฉพาะ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเข้าไปยังที่อยู่อาศัยบริเวณวิมานเพทายเบี้ยน และรื้อออกเมื่อการก่อสร้างงานฐานรากแล้วเสร็จพร้อมกับการถังผิวน้ำจารจาร - จัดให้มีสิ่งปิดคลุมสุดก่อสร้างอย่างมีดีชิด โดยพะวัสดุก่อสร้างประเทกติดทิน ทราย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น หรืออาจก่อวัสดุในพื้นที่ที่มีผังปิดกีบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน。 - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง บริเวณที่อาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น กองมูลดินทราย หรือบริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน/ชุดเฉพาะ รวมทั้งเร่งขบยักษ์ดินที่ชุดขึ้นมาออกจากพื้นที่โดยเร็วที่สุด เป็นต้น - รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งสุดอุปกรณ์ในการก่อสร้างจะต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมส่วนการบรรทุกวัสดุให้มีดีชิด และควบคุมพนักงานขับรถให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ทั้งในบริเวณชุมชนและบริเวณก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินหรือปรับก้อนดิน พร้อมทั้งกำหนดเส้นทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางสำหรับเดินทางกลับสู่ชั้ดเจน ปั่นรุ่งขากษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพที่ดีและปรับสภาพผิวจราจรให้ดีเช่นเดิมเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ - การทดสอบคงกรีดต้องอยู่ห่างจากชุมชนที่พักอาศัย โรงเรียน และวัด อย่างน้อย 100 ม. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากปูนซีเมนต์และทราย หรือเป็นระบบปิดทั้งหมด และต้องกันรั้วสูงอย่างน้อย 3 ม. รอบบริเวณที่ทำการก่อสร้างดังกล่าว หรือใช้คอนกรีตผสมเสร็จ - ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง รวมทั้งยานพาหนะให้มีสภาพสมบูรณ์ตามมาตรฐานของกรรมการขนส่งทางบก เพื่อลดปัญหาการปล่อยเชม่า/ควันจากเครื่องยนต์ที่ไม่สมบูรณ์	ระยะก่อสร้าง จุดตรวจ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ 1) โรงเรียนหัวหิน 2) วิทยาลัยพุทธศาสนาตรัตน์และปรัชญามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 3) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 4) สถานีรัชโยธิน (N11) 5) สถานีสายหยุด (N19) 6) สถานีสะพานใหม่ (N20) ด้านนี้ - ฝุ่นละอองรวม - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม ความตื้น ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วัน ต่อเนื่องให้ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริรุ่ง)
รองผู้อำนวยการร่างไฟเขียวสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย
 รฟม.



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อินทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 1 หมู่ที่ 1 ถนนพหลโยธิน แขวงสะพานใหม่ กรุงเทพมหานคร

(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายเดียวข้ามแยกเสนาณิค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศและอัตราฝุ่นละอองรวม (ต่อ) ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ เขต 1 ปริมาณฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.084 mg./ลบ.ม. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.071 mg./ลบ.ม. ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน มีค่าเฉลี่ย 0.57 mg./ลบ.ม. ค่าความเบี้ยวบันของก๊าซในโตรเรนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.0177 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเบี้ยวบันของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 1.36 ส่วนในล้านส่วน บริเวณชุมชนซอย 69/2 ปริมาณของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.125 mg./ลบ.ม. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.072 mg./ลบ.ม. ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.62 ส่วนในล้านส่วน ค่าความเบี้ยวบันของก๊าซในโตรเรนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.0232 ส่วนในล้านส่วน และค่าความเบี้ยวบันของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.98 ส่วนในล้านส่วน 		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีการเปิดหน้าดิน หรือชุดเจาะ รื้อถอนห้ามอย่างต่อไป ถ้าหากมีการก่อสร้างแล้วต้องรักษาดินไว้ - ต้องมีพื้นที่ที่ใช้สำหรับลังล้อรถเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ต้องจัดทำป้ายบอกทางเลี้ยงให้ผู้สัญจรหลีกเลี่ยงไปใช้เส้นทางอื่น หรือป้ายบอกการจัดการจราจรในบริเวณก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ทางบีบ ทางกลับรถ เป็นต้น และต้องประสานกับสถานีตำรวจนครบาลที่รับผิดชอบในแต่ละแนวเส้นทางเพื่ออำนวยความสะดวก - ความสะอาดของผู้สัญจรให้การจราจรลื่นไหลได้สะดวก อันจะทำให้ปัญหาลิปป์ที่เกิดขึ้นจากการจราจรติดขัดลดลง - วางแผนของวัสดุใหม่ในเวลานก่อสร้างเท่าที่จำเป็นและวางแผนการปิดและเปิดผิวน้ำดิน ด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยจะต้องดำเนินการปิดผิวน้ำดินทันทีที่ไม่มีความจำเป็น - ต้องทำการกำจัดดิน ทรัพย์ โคลน ที่หากเหลืออยู่รอบนอกบริเวณโดยรอบรั้วพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ ถ้าหากต้องให้ทำการดูดฝุ่นดักค้างหรือการดูดแบบเปียก - การปิดผิวน้ำดินนอกรั้วโครงการหลังจากเสร็จแล้วต้องปิดผิวน้ำด้วยวัสดุคุณค่าดี หรือยางมะตอย ไม่ควรใช้แผ่นเหล็กวางปูไว้ ซึ่งต้องทำให้เรียบร้อยก่อนเวลา 05.00 น. เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเนื่องจากรถยนต์วิ่งผ่าน - ต้องทำการล้างถนนลดลอดช่วงที่มีการก่อสร้างในเวลากลางคืนอย่างน้อยสักคราฟท์ละ 4 วัน - จัดให้มีดีช่วยปักคุณเพื่อรับวัสดุซึ่งอาจดักลงมาจากการดำเนินการก่อสร้างเหนือระดับพื้นดิน และเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - นำจากการล้างล้อรถบรรทุกต้องนำไปกำจัดก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ - กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนดังอยู่บริเวณใกล้แนวเส้นทางมากที่สุด พร้อมมีบัญชีและหมายเขียนโทรศัพท์ติดไว้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง และต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการฯ 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการสถาบันส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศและอัตราฝุ่นละออง (ต่อ) วงเวียนหลักสี่ ปริมาณของฝุ่นละอองรวม เนลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ย 228.56 มก./ลบ.ม. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ย 73.65 มก./ลบ.ม. ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.73 ส่วนในล้านส่วน ค่าความชื้นขั้นของก๊าซในโครงเรือนไดออกไซด์ เนลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.0514 ส่วน ในล้านส่วน และค่าความชื้นขั้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 0.0027 ล้านในล้านส่วน		<ul style="list-style-type: none"> - ต้องขันบ่ายเศษสุด ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากบ่ายไม่พร้อมจะขันบ่ายดังจัดให้มีที่พักรถมีรีบูนด์เพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเริ่บ และต้องมีมาตรการทำความสะอาดดอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรก perse ป้อน - ปั้นจั่น เครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้สำหรับดอกเสาเข็มหรือเจาะดินเพื่อก่อสร้างต้องจัดให้มีการป้อนกันการฟุ้งกระจายของเศษดินด้วยการโดยใช้ผ้าใบกีบหรือวัสดุอย่างอื่นหรือเที่ยบเท่า ปีงอบบริเวณมีความสูงอย่างน้อย 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นที่ใช้ดอกเสาเข็มหรือเจาะดิน - กำหนดเส้นทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางสำเริงขันส่งไปห้าดเจน - บำรุงรักษาเส้นทางให้อยู่ในสภาพดีและปรับสภาพพิภาระให้ดี เช่น เติมเมื่อการก่อสร้างเสร็จ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น - ควรผนวกข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครที่ยกเว้นการก่อสร้าง รวมทั้งแนวทางควบคุมฝุ่นจาก การก่อสร้างของกรมควบคุมมลพิษเข้าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ก่อสร้าง - ติดดังป่องทึ้งวัสดุหรือเศษคอนกรีต เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสำหรับ การก่อสร้างทางวิ่งรถไฟฟ้าและสถานีียกระดับทุกแห่ง - ติดดูข่ายทึ้งหรือพลาสติกเพื่อสร้างโครงสร้างส่วนบนของดอมอทางวิ่งรถไฟฟ้าและสถานีียกระดับทุกแห่ง - ออกแบบรายละเอียดและติดตั้งระบบระบายน้ำอากาศให้สถานีให้มีความสามารถเพียงพอในการระบายน้ำอากาศที่จะกัดขึ้นบริเวณสถานีและสถานีกลางแจ้ง - ออกแบบที่ดังสถานีโดยคำนึงถึงทิศทางลม เพื่อให้ระบายน้ำอากาศจากอาคารได้ดี โดยเฉพาะสถานีวัดพระครีมหาราดุฯ - ออกแบบติดตั้งม่านละอองน้ำขนาดเล็กแรงดันสูงบริเวณสถานีวัดพระครีมหาราดุฯ (N17) ด้านที่ติดอุโมงค์ลดแยกหลักสี่เพื่อดักฝุ่นละออง และติดตั้ง Sprinkle พ่นละอองน้ำขนาดเล็กบริเวณวงเวียนหลักสี่เพื่อดักฝุ่นละอองและให้ความชุ่มชื้นแก่ดันไม้ - ปลูกต้นไม้ใบหนาและทรงสูง เช่น ไม้พวง หมายเหลือง ในวงเวียนหลักสี่ เพื่อช่วยดูดซับมลสาร 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรอยน็อตข้ามแยกเสนาณิค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศและอุตุนิยมวิทยา (ต่อ)	ระยะดำเนินการ การระบายน้ำอากาศภายใต้สถานี N17 ดีขึ้น จากการที่ระดับฝ้าได้สถานี กับระดับพื้นดินมีระยะเพิ่มขึ้น จาก 6.5 เมตร เป็น 9.0 เมตร สามารถลดความเข้มข้นของควันบนถนนออกไซต์ได้ร้อยละ 12-13	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายอากาศให้มีสภาพสมบูรณ์ - พิจารณาติดตั้งระบบระบายอากาศใต้สถานีเพิ่มเติมในการนี้ที่ผลการตรวจวัดอากาศได้สถานีได้มีค่าเกินมาตรฐานหรือมีค่าเกินมาตรฐานระยากระยะภายนอกข้างใต้สถานีมาก และกรุงเทพมหานคร กรมควบคุมมลพิษ และสพ. พิจารณาแล้วว่าที่นี่สมควรให้ติดตั้งเพิ่มเติมตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ในการติดตั้งต้องออกแบบและติดตั้งให้เหมาะสม กับทิศทางลมในฤดูกาลต่าง ๆ ในบริเวณนั้น ๆ ด้วย - ปรับแบบโครงสร้างสถานีให้ป้อง สามารถระบายอากาศได้ดี - ปลูกต้นไม้ที่สามารถดูดซับได้ในที่แสงสว่าง ได้แก่ ต้นไทรใบปะ๑๔ ต้นมะพร้าว ต้นเขียวหวาน เป็นต้น - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำรวจสถานีบางเขนเพื่อลดความคับคั่งของการจราจรในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณใต้สถานีเชื่อมต่อห้าแยกลาดพร้าว สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ ซึ่งเป็นที่ตั้งของจุดเชื่อมต่อสถานีและ โดยติดตั้งเครื่องหมายและสัญลักษณ์จราจรเพื่อบอกทิศทางและกำหนดความเร็วบริเวณสถานี - ประสานงานสำนักงานเขตจตุจักรและสำนักงานเขตบางเขนในการรักษาความสะอาด บริเวณใต้สายทางของโครงการ โดยเฉพาะบริเวณใต้สถานี โดยจัดให้มีรถถูฝุ่นที่มีประสิทธิภาพในการถูฝุ่นออกจากถนน 	ระยะดำเนินการ จุดตรวจจ่านวน 6 แห่ง ได้แก่ 1) โรงเรียนหอรัง 2) วิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 3) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 4) สถานีรัชโยธิน (N11) 5) สถานีลํา衍 (N19) 6) สถานีสะพานใหม่ (N20) ด้าน <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ก๊าซในโทรศั้งไดออกไซด์ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ - ก๊าซอนโนเมตันไฮಡրออกบอน - ความเร็วและทิศทางลม ความตื้น ชุดที่ 1-3 ดำเนินการตรวจทุกปี ๆ ละ 2 ครั้ง ชุดที่ 4-6 ดำเนินการตรวจทุก 3 ปี ๆ ละ 4 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ รฟม. หรือผู้รับสัมปทาน ภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมและประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุนงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายสีลม-รามคำแหง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เลขทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายเดียวข้ามแยกเสนาณิค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง จากผลการตรวจระดับเสียงบริเวณ โรงเรียนหอวัง ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 และบริเวณชุมชนซอย 69/2 พนวนว่าผลกระทบ ตรวจระดับของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมี ค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (㏈) และระดับเสียง สูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (㏈) โดย บริเวณโรงเรียนหอวัง มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 60.0-62.8 เดซิเบล (㏈) ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 85.5-99.0 เดซิเบล (㏈) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนอยู่ในช่วง 65.2-66.7 เดซิเบล (㏈) <u>บริเวณชุมชนซอย 69/2</u> มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 55.2-60.2 เดซิเบล (㏈) ระดับเสียงสูงสุด อยู่ในช่วง 86.5-98.8 เดซิเบล (㏈) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนอยู่ในช่วง 59.3-63.0 เดซิเบล (㏈)	ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทางยกระดับและสถานีจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องจักรหัก เช่น รถบุ๊ดตัก ซึ่งหากสมมติให้ทำงาน 2 เครื่องพร้อมกัน ผลกระทบต่อผู้รับเสียงข้างถนนจะอยู่ในช่วง 81-89 เดซิเบล (㏈) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด 115 เดซิเบล (㏈) อาย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างส่วนใหญ่จะดำเนินการในช่วงกลางวันและไม่ได้เกิดขึ้นตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งหากโครงการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบจากเสียงรบกวนที่ได้กำหนดไว้ จะทำให้ผลกระทบจากเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง - เครื่องจักรที่ดังอุบัติที่ควรดังอยู่ห่างไกลจากชุมชนมากที่สุด - ตรวจสอบสภาพเครื่องจักรทุก ๆ 7 วัน เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังโดยไม่ได้เกิดเสียงดังเกินมาตรฐานกรรมการขนส่งทางบก - การยกท้ายสุดและอุปกรณ์จะต้องมีการควบคุมจากวิศวกรผู้คุ้มงานให้เกิดเสียงดังน้อยที่สุด - ควรจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) สำหรับคนงานที่ทำงานในบริเวณก่อสร้างที่มีเสียงดังในเวลาทำงานไม่เกิน 8 ชม. - พื้นถนนชั้วคราวควรใช้พื้นรองแบบยางเพื่อลดความดังของเสียง และจะใช้พื้นแผ่นเหล็กเมื่อจำเป็นเท่านั้น - มีรัว หรือก้ามแพงที่บีบชั่วคราวสูงอย่างน้อย 2 เมตร ซึ่งทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียง ชั่วคราวรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเสียงไม่ไห้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรไปมา โดยเฉพาะพื้นที่ที่ไว้ต่อผลกระทบ เช่น โรงเรียน วัด และโรงพยาบาล จะต้องได้รับการพิจารณาเป็นพิเศษ - กำหนดให้ใช้เส้าเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง - กรณีที่มีเสียงดังมาก ซึ่งเป็นผลมาจากการใช้มอเตอร์ และเครื่องวัgar ควรมีการติดตั้งเครื่องรับเสียง (Silencer) หรือเครื่องดับเสียง (Muffer) รวมถึงผ้าใบคลุมเครื่องยนต์ - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ระหว่างเวลา 06.00-18.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงเวลาการพักผ่อนของประชาชน - ต้องแจ้งชุมชนให้ทราบล่วงหน้าเมื่อจะมีการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ระยะก่อสร้าง จุดตรวจ จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ 1) โรงเรียนหอวัง 2) รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน 3) วิทยาลัยพุทธศาสนาและปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 4) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 5) ร.ไทยนิยมสังเคราะห์ 6) สถานีรัชโยธิน (N11) 7) สถานีสามยอด (N19) 8) สถานีสะพานใหม่ (N20) <u>ดังนี้</u> - Leq 1 ชม. - Leq (24 ชม.) - Lmax - Ldn - L ₉₀ <u>ความถี่</u> ตรวจด้วย 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ <u>ผู้รับผิดชอบผู้รับเหมา</u> ก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
รองผู้อำนวยการรับไฟเขียวขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย-(กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัม Lukka) ของกรุงเทพมหานคร เลขทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรკยน์ข้ามแยกเสนาณิกม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียง (ต่อ) <u>บริเวณศูนย์สิ่งเริ่มสนับประเบศ 1 มีระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 57.3- 60.4 เดซิเบล (โล) ระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 97.2-103.7 เดซิเบล (โล) และระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน อยู่ในช่วง 62.7-64.3 เดซิเบล (โล)</u> <u>บริเวณวงเวียนหลักสี่ มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 73.3-74.0 เดซิ เบล (โล) ระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 97.1-103.4 เดซิเบล (โล) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน อยู่ในช่วง 79.7-80.9 เดซิเบล (โล)</u> <u>บริเวณโรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์ มีระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ในช่วง 67.1- 74.8 เดซิเบล (โล) ระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 100.0-118.6 เดซิเบล (โล) และระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน อยู่ในช่วง 69.4-75.2 เดซิเบล (โล)</u></p>		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนดังข้อปฏิบัติเงินไก่เส้นทางมากที่สุด พัรค์มี ป้ายและหมายเลข์โทรศัพท์ติดไว้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ 24 ชั่วโมง และต้องรับรวม ข้อมูลการร้องทุกข์พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการ กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยเร่งด่วน - ติดตั้งวัสดุซับเสียง (Absorptive Barrier) ที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดซับเสียง (Sound Absorption Coefficient) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ที่ความถี่ 400 เฮิรตซ์ และร้อยละ 80 ที่ ความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ ในบริเวณที่ด้านข้างผังนั้นล้อ ห้อง 2 ด้าน บริเวณช่วงโถงของ แนวเส้นทาง ดังແຕ้บริเวณหน้าดಡพะครีมห้ามหาราดูรวมหัวหาร (จุดเริ่มโถง) กม. 8+340 จนผ่านโรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์ ที่กม. 8+800 ระยะทาง 460 เมตร รวมทั้ง 2 ด้าน 920 เมตร - ติดตั้งวัสดุซับเสียงชนิดแผ่นอลูมิเนียมอัลลอยด์ด้วยเส้นใยบันเพดานได้สถานีรถไฟฟ้าทุก สถานีเพื่อลดเสียงที่เกิดจากการจราจรสะท้อนกับผู้ใช้สถานีรถไฟฟ้า - ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Aluminum Sheet ความหนาไม่น้อยกว่า 1.59 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างบริเวณใกล้โรงเรียนไทย นิยมสังเคราะห์ - ติดตั้งกำแพงกันเสียง เป็น Plywood ความหนาไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร ความสูง ไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสะพานข้ามแยกเสนาณิกม - ไม่ใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ และไม่ดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังพร้อมกัน 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัม Lukha) ของกรุงเทพมหานคร เนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายเดียวข้ามแยกเสนาณิกม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ ในช่วงของการดำเนินโครงการจะมีแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ คือ เสียงจากยานพาหนะชนิดต่าง ๆ ที่วิ่งเข้าออกสถานีไฟฟ้า ดังนี้ <u>ระดับเสียงจากล้อและรวมเมื่อเข้า-ออกสถานี</u></p> <p>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บนชานชาลา อยู่ในช่วง 83-85 เดซิเบล (㏈) พัฒนาเป็น Leq 24 hr ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์ 75.2 เดซิเบล (㏈) - วิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 74.5 เดซิเบล (㏈) - วัดพระศรีมหาธาตุฯ 74.1 เดซิเบล (㏈) <p>ทุกจุดมีระดับเสียงเกินมาตรฐานเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (㏈) เนื่องจากการระดับเสียงสภาพปัจจุบัน (9-14 มีนาคม 2554) ณ โรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์และวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ที่มีค่าเกินมาตรฐาน (74.0 และ 74.8 เดซิเบล(㏈)) จากปริมาณจราจรที่ค่อนข้างหนาแน่นและกิจกรรมการท่องเที่ยวที่มีความสูง 3 ชั้นขึ้นไป คาดว่าจะระดับเสียงมากกว่าที่กำหนดไว้</p> <p><u>เสียงสะท้อนได้สถานี</u> ระดับเสียงในบริเวณทางเดินหลักสี่ อยู่ในช่วง 73.3-74.0 เดซิเบล (㏈) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (70 เดซิเบล(㏈)) กรณีที่มีโครงการซึ่งมีสถานีเครื่องร่อนอยู่บนถนน จะส่งผลให้เกิดเสียงสะท้อนให้สถานีระดับเสียงจะเพิ่มขึ้นประมาณ 3 เดซิเบล (㏈)</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบยางรองหมุนเบื้องร่างและยางบริเวณดุมล้อ ให้มีสภาพสมบูรณ์ โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง - กำหนดความเร็วไฟฟ้าช่วงที่ผ่านทางโถงไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อความปลอดภัย และลดการเสียดสีของรากล้อ อันอาจก่อให้เกิดเสียงดัง - บำรุงรักษาและปลูกต้นไม้ทดแทนที่ดายไปในบริเวณสถานีเพื่อช่วยลดการสะท้อนของเสียงบริเวณได้สถานี - ตรวจสอบ วัสดุขับเสียงให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำอย่างเสมอ และเปลี่ยนซ่อมแซม เมื่อพบว่ามีความชำรุดเสียหาย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการกันเสียงอย่างเหมาะสมลดเวลา - การเดินรถไฟฟ้าที่ผ่านอาคารบ้านเรือนที่มีความสูง 3 ชั้นขึ้นไป ควรตรวจสอบระดับเสียงอีกครั้งถ้าเกินมาตรฐานดังที่กำหนดตั้งกำหนดกันเสียง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p><u>จุดตรวจ จำนวน 8 แห่ง ได้แก่</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงเรียนหอวัง 2) รพ.ส่งเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน 3) วิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 4) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 5) ร.ว.ไห่หนิงสังเคราะห์ 6) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N11) 7) สถานีสีลม (N19) 8) สถานีสะพานใหม่ (N20) ดังนี้ <p style="margin-left: 20px;"> - Leq 1 ชม. - Leq (24 ชม.) - Lmax - Ldn - L₉₀ ความถี่ จุดที่ 1-5 ดำเนินการตรวจทุกปีฯ ละ 2 ครั้ง จุดที่ 6-8 ดำเนินการตรวจทุก 3 ปีฯ ละ 4 ครั้ง </p> <p>ผู้รับผิดชอบ รฟม. หรือผู้รับสัมภาระภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่๑และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายเดียวข้ามแยกเสนาธิคุ

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ความสั่นสะเทือน</p> <p>จากการตรวจด้วยเครื่องวัดความสั่นสะเทือนในบริเวณพื้นที่โครงการ พบร.ว. <u>บริเวณโรงเรียนหอวัง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด</u> รายชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.508-1.27 มิลลิเมตร ต่อวินาที ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-28 เฮิรตซ์ <u>บริเวณชุมชนซอย 69/2 ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด</u> รายชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.508-0.762 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 2.75-200 เฮิรตซ์ <u>บริเวณศูนย์ส่งเสริมสนาภาร เขต 1 ค่าความเร็ว</u> อนุภาคสูงสุดรายชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.254-0.826 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-78.0 เฮิรตซ์ โดยแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนเกิดจากการถอย退ห่างจากพื้นที่แล่นเข้า-ออก บริเวณน้ำหนึ่ง ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด รายชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 1.59-2.67 มิลลิเมตร ต่อวินาที โดยแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน เกิดจากรถบรรทุก และเครื่องจักรที่กำลัง ก่อสร้างสะพานข้ามแยกวงเวียงหลักสี่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ประชาชนที่อยู่ติดขอบถนนพหลโยธิน (ห่างกลางถนน 15 เมตร) จะได้รับผลกระทบจากการถ่ายทอดความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างทางวิ่งยกระดับ ในช่วงที่มีการเจาะเสาเข็มสูงสุดอยู่ในช่วง 0.11 มม./วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่ไม่สามารถรับรู้ได้ แต่ในขณะที่รถบรรทุกขนส่งสิ่งก่อสร้างบันทึกน้ำหนัก ความด้านทันที ความคงทนของอาคารและพื้นที่ดินที่รองรับอาคารในการด้านทันทีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550</p> <p>- ต้องมีการตรวจสอบด้านฐานที่สันฐานบริเวณพื้นที่ที่ดักหรือเจาะเข็มฐานรถโครงสร้างของโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างอยู่ในแผนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ต้องมีการจัดการเพื่อลดพลังงานในการเจาะเสาเข็มในแต่ละครั้ง เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบจากการสั่นสะเทือนและการเคลื่อนตัวของดินหินที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะกรณีที่จำเป็นต้องมีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้บริเวณพื้นที่ไว้ต่อการได้รับผลกระทบ เช่น โรงเรียน สิ่งก่อสร้างโบสถ์ ที่พักอาศัย เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้ใช้เข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น</p> <p>- การเจาะ การขุดผิวน้ำดิน การกระแทก ในรัศมีพื้นที่ก่อสร้างให้ทำในช่วงเวลากลางวัน</p> <p>- หลีกเลี่ยงการปล่อยระดับของแรงรถไฟฟ้าอย่างรวดเร็ว โดยจัดให้อยู่บนแนวระดับมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยการค่อยๆ เปลี่ยนระดับให้มีความลาดชันไม่เกิน 5% ต่อ 3.5 เมตร</p> <p>- หากจำเป็นต้องมีกิจกรรมการก่อสร้างใกล้บริเวณที่ไว้ต่อการได้รับผลกระทบ เช่น โรงเรียน ควรลดพลังงานในการเจาะเสาเข็มแต่ละครั้งถึงแม้ว่าต้องเพิ่มจำนวนครั้งก็ตาม ทั้งนี้เพื่อลดความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น</p> <p>- รอบรถทุกที่ใช้ในการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะต้องใช้ความเร็วต่ำและใช้ถนนที่ปรับผิวน้ำจราจรเรียบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- ในการก่อสร้างถ้าจำเป็นต้องใช้แผ่นเหล็กที่มีความหนาร่องรอยหัวใจจะต้องมีแผ่นยางปูทับก่อน เพื่อป้องกันความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นได้</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>จุดตรวจ จำนวน 3 แห่ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> โรงเรียนหอวัง วิทยาลัยพุทธศาสนาและปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร อนุสาวรีย์พิทักษ์ธารมณ์นุญ ดัชชี <p>- ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)</p> <p>- ความถี่ (Frequency)</p> <p>ตรวจทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u></p> <p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.</p>	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายเบรจิ ทองสุขุม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรรคยนต์ข้ามแยกเสนาณิกม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ความสั่นสะเทือนค่อนข้างสูง จะต้องมีการขุดร่องสำหรับเป็นด้วยตัดคลื่นที่เกิดจาก แหล่งกำเนิดสู่จุดรับ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ - กรณีที่คาดว่ามีความเสี่ยงหายต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการ ต้องจัดผู้เชี่ยวชาญเข้าไป สำรวจและหาแนวทางแก้ไขโดยด่วน - ในระหว่างการก่อสร้างต้องมีการกำหนดข้อปฏิบัติเพื่อให้ผู้รับเหมาใช้มาตรการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดต่ออาคารและสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบยางรองหมุดบีดรางและยางบริเวณดุมล้อให้มีสภาพสมบูรณ์ โดยตรวจสอบ อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง - กรณีที่ได้รับการร้องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือน ทางหน่วยงานหรือผู้เดินรถต้องจัด ผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางแก้ไขโดยด่วน 	ระยะดำเนินการ ไม่มี
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 สภาพนิเวศทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง ไม่มีการก่อสร้างด้วยมอลงในคลองและโถรังสิ่งแวดล้อม ไม่บดบังการรับ แสงอาทิตย์ของคลอง แต่การเปิดหน้าดินอาจมีการชำรังดะกอนลงสู่ แหล่งน้ำได้ อาจมีผลกระทบสิ่งมีชีวิตในน้ำ อย่างไรก็ตาม การเปิดหน้า ดินเป็นพื้นที่ที่จะก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีระยะเวลา ก่อสร้างสั้นๆ คาดว่าผลกระทบต่อในเวลานี้จะเหลือในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อสร้างฐานรากและดอมม่อในคลองทุกแห่ง - ดำเนินการก่อสร้างฐานรากและดอมม่อที่อยู่ห่างจากริมคลอง 50 ม. ภายในฤดูแล้ง และให้แล้วเสร็จโดยเร็ว - การขันบัยและเก็บกองวัสดุต้องกระทำด้วยความระมัดระวังมิให้มีการร่วงหล่นลงใน คลอง <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>	ระยะก่อสร้าง ไม่มี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าราชการเขตไฟฟ้านสัมมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)

กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงภายใน



(นายปรีดา ทองสุนงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

**ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานคร ส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ล้ำลูกกา) ของกรุงเทพมหานคร เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นผู้ดำเนินการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแยกเสนาโนดิม**

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
2.2 สภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ	ระยะก่อสร้าง การรื้อไม้พุ่มและไม้ประดับที่ปลูกตามเกาะกลางถนนเพื่อสร้างโครงสร้างของระบบรางตลอดแนวเส้นทาง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในบริเวณดังกล่าว แต่เนื่องจากระบบนิเวศน์ดังกล่าวเป็นระบบนิเวศน์เมืองที่มีขนาดพื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่สัตว์ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพ สัตว์ที่จะได้รับผลกระทบเป็นสัตว์ที่สามารถปรับตัวและดำรงชีพอยู่ได้ในเมืองจึงไม่ส่งผลกระทบบุรุณแรง และหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะทำการปลูกต้นไม้และจัดสภาพภูมิทัศน์พื้นที่สีเขียวบริเวณแนวเส้นทางโดยเฉพาะบริเวณสถานี เพื่อความสวยงามและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เชียง และทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้นในบางบริเวณ ทำให้เกิดสภาพของระบบนิเวศในเมืองได้ใหม่ ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำแต่อย่างใด	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ขุดล้อมไม้มีบืนดันและดำเนินการบ่ายไม้ดอกไม้ประดับบริเวณเกาะกลางถนน และทางเดินเท้าที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่ในการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง ก่อนนำไม้ไปปลูกในพื้นที่อื่น เช่น สวนสาธารณะ เป็นต้น หรือนำกลับมาปลูกเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ - จดบันทึกปริมาณ ชนิด และจำนวนของดันไม้ที่ทำการย้ายทั้งหมด - การเคลื่อนย้ายเครื่องจักรกลต่าง ๆ ด้วยรถบรรทุกมีให้เกิดความเสียหายแก่ดันไม้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียง - ปลูกต้นไม้ทดแทนได้แนวเส้นทางโครงการและทางเดินเท้าภายหลังการก่อสร้างโดยสร้างต้นไม้ในโรงเรียนไทยนิยมสองเ rak - ออกแบบกำหนดตำแหน่งดองดายโดยหลีกเลี่ยงการรื้อถ่ายดันไม้ใหญ่ตามแนวเส้นทางโดยเฉพาะดันไม้ในโรงเรียนไทยนิยมสองเ rak ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้ชดเชยบริเวณเกาะกลางถนนและทางเดินเท้าหรือพื้นที่ใกล้เคียง โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกควรเป็นไม้ประเภทไม้ใบและไม้ดอกทรงพุ่มสูง - บำรุงรักษาและปลูกซ้อมแซมดันไม้ให้เจริญกงอกงามอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 5 ปี ก่อนส่งมอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปดูแลต่อไป 	ระยะก่อสร้าง ไม่มี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริวุฒิ)

รองผู้อำนวยการรัฐบาลพัฒนาส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษฎากร) เลขพ地ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนด์ข้ามแยกเสนาณิค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) ในบริเวณวงเวียนหลักสี่ จะทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินพื้นที่ว่างเปล่าและพื้นที่สีเขียว ในวงเวียน เป็นอาคารสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) ในขณะที่พื้นที่อื่นในรัศมีศึกษาถูกคงมีสภาพการใช้ที่ดินเช่นเดิม	ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) ในบริเวณวงเวียนหลักสี่ จะทำให้เกิดความเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินพื้นที่ว่างเปล่าและพื้นที่สีเขียว ในวงเวียน เป็นอาคารสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) ในขณะที่พื้นที่อื่นในรัศมีศึกษาถูกคงมีสภาพการใช้ที่ดินเช่นเดิม	ระยะก่อสร้าง - การรักษาบริเวณสิ่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ต้องประสานงานด้านผังเมือง เพื่อหาแนวทางการป้องกันและให้สามารถรองรับการพัฒนาและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินบริเวณจุดเข้า-ออก สถานี	ระยะก่อสร้าง ไม่มี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้อำนวยการสถาไฟพัฒนาสิ่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุจาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษฎก) เลขทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนนด้วยแนวแยกเส้นานิคม

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง จากการสำรวจปริมาณจราจรบนถนน พหลโยธิน พบว่าทั้งในวันทำงานและวันหยุด ช่วงเร่งด่วนที่มีปริมาณการจราจรมากกว่า ในช่วงเร่งด่วนยัง โดยวันทำงานช่วงเช้าปริมาณการจราจรในทิศมุ่งออกจากรุงเทพฯ มีค่า V/C Ratio อุปในช่วง 0.35-1.00 ขณะที่ปริมาณการจราจรในทิศทางเข้าสู่กรุงเทพฯ มีค่า V/C Ratio อุปในช่วง 0.30-0.98 ส่วนในวันหยุดตราสารในการทิศมุ่งออกจากรุงเทพฯ มีค่า V/C Ratio อุปในช่วง 0.38-0.83 ส่วนปริมาณการจราจรในทิศทางเข้าสู่กรุงเทพฯ มีค่า V/C Ratio อุปในช่วง 0.35-0.68 ซึ่งจาก การวิเคราะห์สภาพความหนาแน่นและความคล่องตัวการจราจรพบว่าสภาพการจราจรบนถนนพหลโยธินอยู่ในเกณฑ์ใช้ได้จนถึงขั้นเลวมาก	ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างแนวเส้นทางเดินรถไฟฟ้าช่วงสถานีหมอชิต-ข้ามโอลล์เวย์ ซึ่งจะมีการรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคเดิม และการก่อสร้างทางวิ่งรถไฟฟ้ายกระดับ ทำให้ถนนมีพื้นที่ผิวจราจรลดลง และการขนส่งวัสดุต่างๆ โดยรถบรรทุก ทำให้การจราจรชลอตัว ส่วนการก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าลาดพร้าวจะต้องใช้พื้นที่บาททวีปบางส่วนทำให้ไม่สามารถใช้บาททวีปที่มีการสัญจรของผู้เดินเท้าได้ เท่าเดิม สำหรับการก่อสร้างสถานีเชื่อมต่อ N17 มีกิจกรรมการก่อสร้างในเวียนหลักสี่ ซึ่งมีการกันเขตใช้ผิวจราจรในระหว่าง ก่อสร้างโดยมีครื่อว้มอุปกรณ์ก่อสร้างและแม่กล้าต่างๆ ซึ่งทำให้ผิวจราจรลดลง และปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากการขนส่งวัสดุต่างๆ โดยรถบรรทุกอาจทำให้การจราจรชลอตัว ส่งผลกระทบด้านการจราจรบริเวณ วงเวียนหลักสี่ บริเวณหน้าสำนักงานเขตบางเขน วัดพระศรีมหาธาตุรวมมหาวิหาร โรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์ และพื้นที่เอกชนตรงข้ามโรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์	ระยะก่อสร้าง - ประชาสัมพันธ์และปิดประกาศให้ประชาชนหรือผู้สัญจรไปมาทราบล่วงหน้ากึ่งดำเนินการที่ก่อสร้าง ระยะเวลา ก่อสร้าง และระยะเวลาที่จะคืนผิวจราจร โดยประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อมวลชนแขนงต่างๆ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ อินเตอร์เน็ต หรือแจ้งในบล็อก - จัดตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์และประสานงานด้านจราจรเพื่ออำนวยความสะดวกในพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงประชาสัมพันธ์ทางลัดทางเลี้ยง และต้องจัดให้มีหัวหน้าศูนย์ที่สามารถตัดสินใจและสั่งการได้อยู่ในพื้นที่ และมีเจ้าหน้าที่อำนวยการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเลี้ยงต่างๆ ตลอดเวลาอย่างเพียงพอ - ทดสอบการก่อสร้างก่อนดำเนินการสร้างจริง เพื่อทดสอบระบบจราจรที่กำหนดไว้ - จัดเวลาเข้า-ออกของรถบรรทุกที่เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งการล้าเลี้ยงเครื่องจักร และวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ ต้องขอความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และต้องหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ปีต่อจราจรในเวลา 24.00-05.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรค่อนข้างน้อย และหลีกเลี่ยงการปิดซ่อนจราจรในช่วงโมงเร่งด่วน 06.00-09.00 น. และ 16.00-21.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่มีปริมาณการจราจรมาก - การจัดให้มีจานวนช่องจราจรเพียงพอและไม่ปิดการจราจร ยกเว้นจะหลีกเลี่ยงไม่ได้ซึ่งต้องมีการจัดทາมเมืองหรือทางทดแทน และจัดให้มีจานวนช่องจราจรเท่าเดิม โดยอาจจะลดขนาดช่องจราจร ทางเท้า เกากากาง - แนะนำมูลค่าด้วยแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง และความปลอดภัยสำหรับประชาชนในการสัญจรสำหรับประชาชนในการสัญจรส่วนพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องมีการติดตั้งรากันชน ตามข้อบังคับก่อสร้าง วัสดุ ผังกันฝุ่นและเสียง รากันน้ำ รวมทั้งการจัดเก็บเศษวัสดุต่างๆ ให้พ้นจากผิวจราจร - ควบคุมให้พนักงานขับรถส่งวัสดุก่อสร้างด้วยปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ห้ามจอดยานพาหนะชั่วคราวในช่วง ๆ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ริมถนนช่วงที่มีการก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง จุดตรวจจ่านวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) ถนนพหลโยธินบริเวณสถานีห้าแยกตลาดพร้าว 2) ถนนพหลโยธินบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุ 3) ถนนพหลโยธินบริเวณสถานีสะพานใหม่ดัษฎี - ปริมาณการจราจรเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง คงการณ์รายวัน - จานวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ - จานวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเส้นทาง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ตรวจสอบสภาพผิวจราจรบนเส้นทาง ที่ใช้ช่วงส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อช้อมแซมให้ดีดังเดิม ความตื้น ทุกเดือนและเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่เป็นอุปสรรคต่อการจราจรอย่างเด่นชัด ผู้รับผิดชอบ ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.

(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้อำนวยการอาชีวศึกษา สถาบันส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษณะ) เลขทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนนด์ข้ามแยกเสนาฯ คิม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความคุ้มครองการเข้า-ออกของรถบรรทุกที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีป้ายเดื่อนและสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ ที่จำเป็นดังเดิมแก้ไขเว้นทาง - จัดให้มีป้ายจอดรถประจำทางชั่วคราวและที่จอดรับส่งผู้โดยสารชั่วคราวนอกบริเวณเขต ก่อสร้าง รวมทั้งห้ามจอดรถในเขตก่อสร้าง - กำหนดให้ติดตั้งไฟกระพริบบริเวณริมรั้วรอบเขตก่อสร้าง รวมทั้งติดตั้งไฟส่องสว่าง บริเวณใต้สถานีไฟฟ้าที่ทำการก่อสร้าง ทั้งด้านบนและด้านข้าง โดยกำหนดให้โคมไฟ แต่ละหลอดมีความสว่างไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ และต้องมีความสว่างใกล้เคียงกับแสง สว่างตามมาตรฐานมาตรฐานที่สุด - ต้องเริ่มทำการคืนผู้ใช้จราจรภายนอกจากที่เสร็จสิ้นฐานรากของแต่ละพื้นที่และต้อง ดำเนินการปรับปรุงผู้ใช้จราจรดังกล่าวให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ - จัดการจราจรเบื้องต้น <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดขั้นตอนการก่อสร้างให้สัมพันธ์กับโครงการก่อสร้างในพื้นที่เดียวกัน สำหรับโครงการก่อสร้างอุโมงค์ทางลอดรัชโยธินและโครงการก่อสร้างอุโมงค์ ทางลอดในแนวถนนแกนธาร-นาภิ奈特ด้วยกัน พหลโยธิน ● การแบ่งลักษณะพื้นที่ในบริเวณก่อสร้างทำให้ผู้ใช้รถใช้ถนนได้รับรู้สึกสภาพการ เบสิ่นแปลงบริเวณของถนน เนื่องจากการก่อสร้างหรือเหตุอื่น ๆ โดยการทำ ความเข้าใจส่วนต่าง ๆ ของพื้นที่ก่อสร้างจะทำให้สามารถเลือกใช้เครื่องหมาย จราจรได้เหมาะสมมากขึ้นที่นั้น ๆ ● จัดการบริเวณก่อสร้างสถานีไฟฟ้า โดยติดป้ายเดื่อนเบรกการก่อสร้างอย่าง ชัดเจนและให้คำแนะนำในการใช้เส้นทางตลอดแนวการก่อสร้าง ● ต้องจัดการจราจรบริเวณสี่แยกที่เป็นจุดวิกฤต ดังนี้ 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้อำนวยการสถาบันส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษณะ) เฉพาะช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนด์ข้ามแยกเสนา尼ค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		<p>(1) แยกราชบูริน ช่วงก่อสร้างด้อมบอนเกาะกลางถนนพหลโยธิน : ใช้วิธีการเพิ่มไฟสัญญาณไฟเขียวให้กับสีเส้นพหลโยธินและการใช้จุดกลับรถเพื่อลดปัญหาจุดติดขัด ช่วงรือก่อนสะพานและสร้างอุโมงค์ : ใช้วิธีใช้จุดกลับรถเพื่อลดปัญหาจุดติดขัด</p> <p>(2) แยกเสนา尼ค ในช่วงเช้า : ตั้งรายบังคับทิศทางการวิ่งของรถในซอยเสนา尼คเมลี่ยาชัย ไปทางเส้นพหลโยธิน (กันช่องจราจรสำหรับเลี่ยงชัย 1 ช่อง) และเปิดสัญญาณไฟเขียวให้กับสีเส้นพหลโยธินทั้งขาเข้า-ออกเมื่อต้องดรอตช่วงเช้า โดยมีรายบังคับว่าจะไม่ให้มีการเลี้ยวขวาสำหรับรถที่ออกจากซอยเสนา尼ค และสำหรับรถที่จะเข้าซอยเสนา尼ค ซึ่งต้องเลี้ยวขวาเข้าซอย จะให้ไปกลับรถที่บริเวณแยกเกษตรแจ้งกลับมาเข้าซอยเสนา尼คแทน ในช่วงเย็น : จะใช้สัญญาณไฟแบบปัจจุบันและอนุญาตให้รถเลี้ยวขวาเข้าซอยเสนาได้ แต่ยังไม่อนุญาตให้รถที่ออกจากซอยเสนาเลี้ยวขวา เพื่อลดจำนวนไฟฟ้าของแยกเสนาลง</p> <p>(3) แยกเกษตรกำหนดให้มีการเพิ่มไฟสัญญาณไฟเขียวให้กับสีเส้นพหลโยธิน และบังคับให้หลีกเลี่ยงเส้นทางก่อสร้างแนวพหลโยธิน</p> <p>(4) วงเวียนหลักสี่ กำหนดให้รถวิ่งมาจากถนนจังหวัดที่ต้องการเลี้ยวขวาให้ตรงไปเข้าทางเรียนเลี้ยงชัยไปทางเส้นพหลโยธิน (ขาออกเมือง) แล้วกลับรถลงอุโมงค์แทน และเส้นทางลัดบริเวณประตูทางเข้ากรมทหารราบที่ 11 ที่เป็นอุโมงค์ไว้สำหรับกลับรถได้สะดวก และยังเป็นเส้นทางลัดไปยังถนนเกษตร-นวมินทร์ และถนนลาดปลาเค้าได้</p>	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เลขพ地ช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรอกยนต์ข้ามแยกเสนาณิกม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีป้ายเดือน แผงกัน ราย ป้ายจราจร แสงสว่าง ไฟกระพริบ สัญญาณ จราจรต่าง ๆ ที่จำเป็นดังเดียวกับสิ่งที่อยู่รับเหมาที่ต้องทำให้ถูกต้องตามมาตรฐานของ รฟม. และ กทม. เพื่อใช้ในการเดือนและเบียงช่องจราจร - พิจารณาปรับปรุงทางแยกเพื่อเพิ่มความจุของการจราจรให้มากที่สุด - จัดซ่อมจราจรช้ามีอสุกในทิศทางเข้าสู่แยกดังกระบวนการยกดอลล์เวลา - บริเวณเดรอก ซอย ที่สามารถใช้เป็นทางลัดดังปัจจุบันให้สามารถใช้งานได้อย่างดี - การติดเครื่องหมายจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างต้องให้มีระยะที่เพียงพอขึ้นอยู่กับความเร็วในการขับขี่ เพื่อให้การจราจรผ่านไปได้อย่างสะดวก ไม่ติดขัดโดยในพื้นที่ ก่อสร้าง 200 ม. มีการแบ่งพื้นที่และติดดังสัญญาณ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ที่ระยะ 100 ม. ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างทางจราจร จะติดป้ายเดือน "งานก่อสร้างรถไฟฟ้า ข้างหน้า 100 ม." ▪ ที่ระยะ 50 ม. ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างจราจร จะติดป้ายเดือน "งานก่อสร้างรถไฟฟ้า ข้างหน้า 50 ม." ที่ระยะ 25 ม. ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างจราจร จะติดป้ายเดือน "โปรดระดับความเร็วเครื่องจักรกำลังงาน" ▪ ที่จุดเริ่มต้นพื้นที่ก่อสร้างจราจร จะติดป้ายเดือน "ขออภัยในความไม่สะดวก" และมีเจ้าหน้าที่คอยโบกหง้ามให้สัญญาณผู้ขับขี่ทราบว่ามีการปิดช่องจราจร 1 ช่องพร้อมทั้ง ดังกระบวนการ และผู้ว่าราชการฯ-แดงกันให้ทราบ ▪ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะติดตั้งไฟกระพริบและแผงกันคอนกรีต - ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องจัดทำแผนงานก่อสร้าง เพื่อแสดงการจัดการจราจรบริเวณ สถานที่ก่อสร้างเสนอ รฟม. กทม. และตำรวจนครบาล เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนดำเนินงานไม่น้อยกว่า 30 วัน - ผู้รับเหมา ก่อสร้างต้องมีการนัดประชุมเพื่อขอคำปรึกษา กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจนครบาลและอื่น ๆ 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้านสัมมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัม Lukka) เนพะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแยกเสนา ni.com

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาต้องขยับเศษส่วนที่ก่อสร้าง จากการรื้อข้ายกระดับน้ำมันแบกมหาวิทยาลัย-เกษตรศาสตร์ ออกจากพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็ว และรัดหาดที่พักร่วมที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สอดคล้องกับการจัดเก็บ ตลอดจนขนส่งไปยังสถานที่กำจัดที่ที่เหมาะสม - การออกแบบเสาที่ต้องลงบริเวณที่ไม่มีเกาะกลางถนน โดยเฉพาะบริเวณแยกต่างระดับ ต้องมีความปลอดภัยและความแข็งแรง โดยพิจารณาสัดส่วนขนาดของเสากับความสูงที่อาจเกิดโมเมนต์ (Moment) ที่ทำให้เกิดกำลังหมุนของโครงสร้างอาคารและรางรถไฟฟ้าประกอบการรอกแบบด้วย - การก่อสร้างเสาของโครงการ ต้องตัดเบ็ดพื้นที่ก่อสร้างเสาต่ำกว่าเดิม เพื่อป้องกันการบกวนผู้วิจารณ์และพื้นที่ใกล้เคียง - ต้องเพิ่มป้ายเตือน การสื่อความหมายของป้าย และใช้เวลาในการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่เร็วที่สุดเพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและการจราจรติดขัด - จัดให้มีแผนการจราจรช่วงก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างต่อระบบจราจร - ออกแบบโครงสร้างทางวิ่ง โดยพิจารณาใช้ผู้จราจรให้น้อยที่สุด เพื่อคงพื้นที่ทางเท้าและผู้วิจารณ์ ลดผลกระทบต่อผู้ใช้ทาง - จัดให้มีรากน้ำหนาและกันชนเหล็กบริเวณหน้าโรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ทางเท้า - การก่อสร้างเสาบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ ซึ่งไม่มีเกาะกลางถนน ต้องมีการป้องกันโดยการปิดล้อมด้วย Concrete Barrier และติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นได้อย่างชัดเจน และถูกต้องตามมาตรฐานของ รฟม. และกทม. - การแยกช่องจราจรของถนนพหลโยธินขาเข้าบริเวณจุดเริ่มต้นโครงการ (เสาตอมอที่ 5 และเสาตอมอที่ 6) ต้องออกแบบให้มีระยะเพียงพอต่อการมองเห็น มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง ป้ายจราจร เกริ่งหมายจราจรบนพื้นทาง รวมทั้งการป้องกันเสาตอมอที่ได้มาตรฐาน 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
รองผู้อำนวยการรต.ไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนด์ข้ามแยกเสนาฯ นิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจราจรบังคับห้ามรถบรรทุก และป้ายบังคับห้ามรถจักรยานยนต์และรถยกเดี่ยวล้อผ่าน ตามมาตรฐานการติดตั้งป้ายจราจรของกรุงเทพมหานคร ในระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร ก่อนเข้าสะพานรายนด์ข้ามแยกทั้ง 3 สะพาน ได้แก่ สะพานข้ามแยกรัชโยธิน สะพานข้ามแยกเสนาฯ นิคมและสะพานข้ามแยกเกษตรศาสตร์ ทั้ง 2 ทิศทาง - ออกแบบให้มีการเดินทางสะดวก ตามข้อกำหนดเครื่องหมายจราจร ของกรุงเทพมหานคร พร้อมกับติดตั้งหมุด (Road Stud) ระหว่างเส้นแบ่งช่องจราจรเพื่อกำหนดไม้ไห้รั้งเปลี่ยนช่องจราจรระหว่างสะพานข้ามแยกเสนาฯ นิคมถึงสะพานข้ามแยกเกษตรศาสตร์ - จัดให้มีจุด Drop-off บริเวณทางเขียนอนุสาวรีย์หลักสี่ และทางขึ้น-ลง 20.2 ของสถานีสะพานใหม่ (N20) - ที่เส้นทางจอดรถตามแนวขอบทางริมก่อนและหลัง Drop-off 	
	ระยะดำเนินการ บริเวณสถานี N17 ซึ่งเป็นสถานีเชื่อมต่อกับรถไฟฟ้าสายสีชมพูจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากผู้ใช้บริการรถไฟฟ้า ประกอบกับบริเวณดังกล่าวเป็นวงเวียนซึ่งต้องมีการจัดระบบจราจรให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ ผลกระทบต่อผู้ใช้ทางเท้า เนื่องจากความกว้างทางที่ลัดลงบริเวณหน้าวัดพระศรีมหาธาตุ และหน้าสำนักงานเขตบางเขน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบทางเดินเท้าที่ป้องกัน "ได้แก่ Sky-walk และลิฟต์ เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางของผู้ใช้ทางเท้า	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบตีเส้นขอบเขตทางเดินรถให้ชัดเจน - ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณใต้สถานีและต้นข้าริมทางเดินเท้า เพื่อส่องสว่างมากยิ่งขึ้น โดยกำหนดให้โคมไฟแต่ละหลอดมีความสว่างไม่น้อยกว่า 21.5 ลักซ์ และต้องมีความสว่างใกล้เคียงกับแสงสว่างตามธรรมชาติมากที่สุด - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหันมาใช้ระบบขนส่งมวลชนให้มากขึ้นเพื่อลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคลให้น้อยลง - ประสานขอรับงบประมาณรายจ่ายเพื่อให้สามารถดำเนินการได้โดยเร็วที่สุด - จัดระบบจราบริเวณถนนสายต่าง ๆ ที่แนวเส้นทางผ่านให้มีความสอดคล้องกับระบบขนส่งมวลชน 	ระยะดำเนินการ ไม่มี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้อำนวยการรკไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายบีระดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เลขทางช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรถยกตื้นข้ามแยกเสนาณีคุม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายและเครื่องหมายจราจรเพื่อควบคุมการจราจรในแต่ละสถานีและบริเวณทางเดิน หลักสี่ - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยให้มีที่กับรถและป้ายจราจรในจุดที่ เหมาะสม - ออกแบบโครงสร้างเพื่ออำนวยความสะดวกด้วยประตูใช้ทางเดินเท้าได้อย่างปลอดภัย เช่น ออกแบบความกว้างของทางเดินเท้าเพียงพอต่อความปลอดภัยของผู้ใช้ทางเดิน ออกแบบ Sky- walk เชื่อมต่อเข้ากับสถานีรถไฟฟ้าและการใช้ระบบขนส่งมวลชนอื่น เป็นต้น - จัดให้มีรากันชนเหล็กบริเวณหน้าโรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์ เพื่อความปลอดภัย ของผู้ใช้ทางเดิน - ออกแบบทางเดินที่มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร - ให้กรุงเทพมหานคร ในฐานะผู้รับผิดชอบดำเนินการเดินรถ จัดทำแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน โดยกำหนดแนวทางการดำเนินการเมื่อเกิดกรณีขบวนรถเสีย แนวทางการ ระบายคนบริเวณสถานี เป็นต้น - ติดตั้งป้ายบอกทางบริเวณสถานีวัดพระศรีมหาธาตุให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้โดยสารที่ ต้องต่อรถเกิดความสับสน - มีการป้องกันเสาอย่างที่ 4, 5 และ 6 โดยใช้ Concrete Barriers - เสนอแนะแนวทางเลือกให้เจ้าหน้าที่สำรวจจราจรพิจารณาใช้อุปกรณ์จราจรเบริเออร์ พลาสติก (Plastic Barrier) เพื่อแบ่งแนวหรือจัดระบบจราจรไม่ให้เกิดการเปลี่ยนช่อง จราจรเข้า-ออกของสะพานข้ามทางแยกตลอดแนวในกรณีที่เกิดปัญหาจราจร ซึ่งการ พิจารณาปิด-เปิดเส้นทางการจราจรในกรณีดังๆ ขึ้นอยู่กับการบริหารจัดการของ เจ้าหน้าที่สำรวจจราจร 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
รองผู้อำนวยการรักษาพิพิธภัณฑ์สัมภានแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)

การบริหารจราจรสัมภានแห่งประเทศไทย



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทีค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เลขพ地ช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรถยกตื้นข้ามแยกเสนาณิกม

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมและการขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนงานด้ำรจที่รับผิดชอบในพื้นที่เพื่อวางแผนรองรับปัญหาจราจรที่อาจเกิดขึ้น บริเวณแยกเสนาณิกม - ประชาชนงานด้ำรจเพื่อควบคุม กวดขันการปฏิบัติตามกฎหมายบริเวณเว็บนอนุสาวรีย์ หลักสี่ และสถานีสะพานใหม่ 	
3.3 ระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ บริเวณถนนพหลโยธินจะมีสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตลอดแนวทั้งสองฝั่ง และมีท่อประปาของกรุงฯ ปะปานครหลวงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.4 ม. ตลอดแนวทางเท้าทั้งสองฝั่งและตามแนวกำแพงถนนพหลโยธินเริ่มตั้งแต่ช่วงพหลโยธิน ตัดกับถนนรัชดาภิเษกไปจนถึงบริเวณคลองบางบัว แนวท่อปูนดินนำสีอยู่ลึกจากผิวนาน ลงไปประมาณ 6 ม. โดยมีขนาดท่อแตกต่างกันอยู่ในช่วง 0.9-1.2 ม.	ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างแนวเส้นทางเดินรถไฟฟ้าช่วงสถานีหมอชิต-ชั้มโทลล์เวอร์ด ตั้งแต่จุดเริ่มต้นเส้นทางบริเวณหม้อชิตจนถึงชั้มโทลล์เวอร์ด จะต้องทำการโยกย้ายหรือรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น สายส่งไฟฟ้า ซึ่งส่งผลให้ต้องมีการระงับใช้ชั่วคราว สำหรับการก่อสร้างในเว็บหลักสี่ อาจต้องการก่อสร้างต้องมีการรื้อย้ายสายไฟฟ้า เสาไฟฟ้า ท่อประปา สายโทรศัพท์ ส่งผลกระทบต่อประชาชน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนกับหน่วยงานในพื้นที่ที่รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคที่ต้องมีการรื้อย้าย และหน่วยงานดังกล่าวต้องแจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าและกำหนดระยะเวลาที่จะดำเนินการ - จัดทำแบบรายละเอียดที่แสดงตำแหน่งและชนิดของสาธารณูปโภคเพื่อนำมากำหนดแผนงานที่ชัดเจน - จัดทางเท้าและทางเข้าชั่วคราวในกรณีที่ทางเข้าหรือทางเท้าได้รับผลกระทบจากการรื้อย้ายสาธารณูปโภค - การกำหนดตำแหน่งของสาธารณูปการต่าง ๆ (เช่น ป้ายรถเมล์ หรือจุดป๊อปอัป) ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องติดตั้งในจุดที่เหมาะสมให้พ้นจากวิถีทางเดินบริเวณทางขึ้นลงสถานีไฟฟ้าเพื่อกระจายความคับคั่ง - ติดตั้งหรือปรับปรุงไฟสัญญาณเดือน ป้ายบ่งบอกต่าง ๆ ที่เป็นสิ่งบริการเมืองให้มีสภาพสมบูรณ์และเป็นประโยชน์มากที่สุด - ปิดกั้นช่องเดินบริเวณที่ทำการรื้อย้ายที่ชัดเจน รวมทั้งติดป้ายเตือน - จัดให้มีทางเดินเท้าที่มีหลังคาบริเวณที่มีการก่อสร้างบันไดขึ้นลงสถานีไฟฟ้า โดยต้องติดตั้งก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง - หากมีการร้องเรียนจากประชาชนว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบสาธารณูปโภคในชุมชนจะต้องรับดำเนินการแก้ไขในทันที - การรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคควรดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น. หรือในช่วงวันหยุดสุดสัปดาห์ 	ระยะก่อสร้าง ไม่มี



(นายธีรวันน์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ล้ำลูกกา) เลขทางช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน์ชั้มแยกเสนาฯนิคม

องค์ประกอบทางท้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
3.3 ระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับการไฟฟ้ากรุงเทพฯ แจ้งดำเนินการ วิธีการก่อสร้างเสาตอม่อ บริเวณ เสาอ่อนอ่อนที่ 4, 5, 6 เพื่อกำหนดแนวทางป้องกันไม่ให้การก่อสร้างกระทบต่อหอร้อยสายไฟ - การรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคบริเวณทางเท้าผู้เดินทางเข้าบ้านเชิง ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ รื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคเดิมที่อยู่ในแนวจำเพาะเสาตอม่อห้องหมวดออกไปอยู่นอกแนวพื้นที่ก่อสร้างฐานรากทางวิ่งรถไฟฟ้าเป็นการชั่วคราว ▪ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทำการรื้อย้ายระบบสาธารณูปโภคห้องหมวดกลับเข้ามา ในพื้นที่ท่องเท้า - จัดทำรากน้ำหัวห่วงแนวทางเดินบนพื้นทรายและผิวน้ำจรบริเวณที่มีการรื้อย้ายทาง เท้าและเสาไฟ เพื่อก่อสร้างสะพานรายน์ชั้มแยกเสนาฯนิคม พร้อมทั้งติดตั้ง สัญลักษณ์สระท้อนแสงบนเสาไฟฟ้าที่มีการบ่ายเบื้ามาเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน 	
	ระยะดำเนินการ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้เส้นทางจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การใช้ประโยชน์ระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการของชุมชนอีก	ระยะดำเนินการ ไม่มี	ระยะดำเนินการ ไม่มี
3.4 การระบายน้ำและการควบคุม น้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างแนวเส้นทางเดินรถไฟฟ้าช่วงสถานีหมอชิต-ชั้มโมลล์เวิร์ฟ สถานีลาดพร้าว และสถานีเชื่อมต่อ กับรถไฟฟ้าสายสีชมพู จะมีการ เปิดหน้าดิน ก่อสร้างตอม่อ อาจเกิดการซึ่งล้างหน้าดินลงสู่ระบบ ระบายน้ำ ทำให้ระบบระบายน้ำอุดตันได้ การดำเนินการก่อสร้าง ต้องพิจารณาใช้พื้นที่ในการเก็บกองวัสดุให้เกิดความต่อการไหล ของน้ำ โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่เลี้ยงต่อการก่อตัวน้ำท่วม จากข้อมูลแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม ประจำปีงบประมาณ 2551 ของกลุ่มงานระบายน้ำ สำนักงานเขตบางเขน พบว่า บริเวณนิมิตรนุ ภพโยธินจะมีท่อระบายน้ำขนาด Ø 0.60 เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่ใกล้เคียงก่อนไหลรวม ลงคลองต่าง ๆ โดยพื้นที่ใกล้เคียงโครงการที่	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการระบายน้ำของลำน้ำเพิ่มเติม เช่น ท่อระบายน้ำ ระบายน้ำ คูระบายน้ำชั้งตอนนนี้เพื่อทดแทนส่วนที่ได้รับผลกระทบ ป้องกันปัญหาน้ำท่วมชั้ง - ห้ามมิให้ดัดแปลงทิ้งขยะลงคูคลองต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมชั้ง - กรณีที่ต้องมีการก่อสร้างทางระบายน้ำอุดตันได้ การดำเนินการก่อสร้าง ต้องเว้น การก่อตัวน้ำท่วม รวมถึงปัญหาน้ำท่วมชั้งด้วย	ระยะก่อสร้าง ไม่มี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริรุกุล)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(นายบวรดา ทองสุขวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษฎา) เลขพาดช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนัต์ข้ามแยกเสนาณีคุม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
เป็นจุดอ่อนน้ำท่วม คือ บริเวณซอยพหลโยธิน 48 เนื่องจากท่อระบายน้ำภายในซอยมีขนาดเล็กและมีหนูบ้านจัดสรรเป็นจำนวนมากทำให้ระบายน้ำไม่ทัน ดังนั้นสำนักงานเขตบางเขนจึงมีการแก้ไขปัญหาโดย การติดตั้งเครื่องสูบน้ำดีเซลขนาดเล็กผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เพื่อระบายน้ำออกทางถนนพหลโยธิน รวมถึงมีแผนงานในการปรับปรุงท่อระบายน้ำ และยกระดับถนนให้สูงเท่ากับซอยแยก		<ul style="list-style-type: none"> - ในส่วนของการระบายน้ำที่เกิดขึ้นในขณะทำการก่อสร้างตามแนวเส้นทางโครงการ การก่อสร้างอุโมงค์ลอดแยก ผู้รับเหมาจะต้องเตรียมระบบไม่ให้มีผลกระทบต่อระบบระบายน้ำสาธารณะคือ <ul style="list-style-type: none"> ก) จะต้องเตรียมจุดพักน้ำเพื่อให้น้ำไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยแรงโน้มถ่วงของโลก ไม่ใช้ด้วยแรงจากปั๊มน้ำ ข) ในการนี้ที่มีปริมาณน้ำมากจะต้องเตรียมรถบรรทุกน้ำเพื่อรับการระบายน้ำอย่างรวดเร็วและมีปริมาณเพียงพอ 	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ระยะดำเนินการ สถานีรถไฟฟ้า ออกแบบให้มีระบบระบายน้ำฝนเพื่อระบายน้ำได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม ความหนื้นที่ความสะอาด บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบระบายน้ำของโครงการไม่ให้อุดตัน และสามารถระบายน้ำและรวมรวมน้ำลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ และคลองธรรมชาติได้	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - พัฒนาและปรับปรุงสภาพพื้นที่และระบบระบายน้ำให้เหมาะสมสำหรับการควบคุมการไหลของน้ำ 	ระยะดำเนินการ ไม่มี
	ระยะก่อสร้าง ผลกระทบเชิงลบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการ เช่น ความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้าง ความวิตกกังวลปัญหาเสียง ผู้คนระหว่างการก่อสร้าง การก่อสร้างโครงสร้าง Portal Frame คู่อุโมงค์ลอดแยกหลักสี่ มีการกันพื้นที่ก่อสร้างบันไดวิ่งรถ อาจทำให้ผู้ที่มาใช้บริการล่านกงาน เนบดางเขน สถานีตำรวจนครบาลบางเขน วัดพระศรีมหาธาตุ รวมทั่วทิศ ไม่ได้รับความสะดวก และการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เข้ามา	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อแจ้งวัดกุบุรีประสีค์ ในการดำเนินงาน โดยดำเนินการก่อการก่อภัยน้ำ 1 ในพื้นที่อย่างน้อย 1 เดือน - ควรให้ประชาชนมีส่วนร่วมในโครงการดังต่อไปนี้ จัดตั้งหน่วยมวลชนสัมพันธ์เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีซึ่งกันและกันระหว่างโครงการและประชาชน โดยเฉพาะผู้ได้รับผลกระทบเกี่ยวกับกิจกรรมด้าน ของโครงการ ความปลอดภัยของโครงการเพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ให้ประชาชนเข้าใจในลักษณะโครงการ โดยดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 12 เดือน และเพื่อรับทราบข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของประชาชนเพื่อ 	ระยะก่อสร้าง จำนวน 500 ตัวอย่าง ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) หัวหน้าครัวเรือน 2) สถานประกอบการ 3) ศาสนสถาน 4) สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง 5) หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง 6) ผู้นำชุมชน



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้อำนวยการรฟม.พัฒนาขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ก.ส.ภ.ก.



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัม Lukka) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน์ด้วยแนวเส้นนิคิม

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ในพื้นที่ก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อการจราจรบริเวณวงเวียนหลักสี่ บัง อาจเกิดความวิตกกังวลต่อระยะเวลาในการเดินทางที่เพิ่มขึ้น	<p>นำมาดำเนินการรอบและแผนงานที่ชัดเจนให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนได้อย่างแท้จริงและสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานในขั้นตอนต่อไป โดยเฉพาะการจ่ายค่าทดแทนได้อย่างเป็นธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่การดำเนินโครงการผ่านสื่อต่าง ๆ เป็นระยะ ๆ โดยใช้สื่อที่ประชาชนชื่นชอบได้ด้วย - ประสานงานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในระหว่างการก่อสร้าง - เมยแพร็อพ้อมูลให้ประชาชนเข้าใจในลักษณะและขั้นตอนในระยะก่อสร้าง โดยเฉพาะระบบป้องกันภัย และลักษณะป้าย/สัญญาณเดือนต่าง ๆ ตลอดจนเส้นทางเบี่ยง/ทางสำรองในพื้นที่ เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบ พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่โครงการดูแลและอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง - ติดตั้งเครื่องป้องกันหรืออุปกรณ์ที่กันบริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้า - พยายามหลีกเลี่ยงการก่อขวางหรือรบกวนพื้นที่ใกล้เคียง แต่หากไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้จะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และหาวิธีแก้ไขหรือลดด้วยและวิเคราะห์ความสะดวกให้ได้ - ต้องอบรมและควบคุมดูแลพนักงานของคุณงานอย่างใกล้ชิดเพื่อให้ทราบและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับอย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญหรือเกิดปัญหาขัดแย้งแก่ประชาชนในพื้นที่ - สำรวจทัศนคติ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อนำมาพิจารณาประกอบในการพัฒนาการปฏิบัติงานและปรับปรุงมาตรการลดและป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ให้สอดคล้องกับความต้องการของประชาชน และมีประสิทธิภาพมากขึ้น - ดึงหน่วยรับเรื่องร้าวซ้องทุกที่ที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการที่สัมม. เนดเพื่อรับทราบปัญหาและผลกระทบต่าง ๆ เพื่อเร่งแก้ไขและอำนวยความสะดวกให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ 	<p>7) ผู้ใช้บริการ</p> <p><u>ด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง และความคิดเห็น ทัศนคติ ต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ <p><u>ความกี่</u></p> <p>ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้ว่าการการรถไฟพัฒนาสิ่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายบัวชา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษฎากร) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแยกเสนาฯ นิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ในระหว่างการก่อสร้างประชาชนบางส่วนมีความกังวลเรื่องความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ผู้รับเหมาวัดให้มีภาระมีเวลาเพิ่มที่โครงการเพื่อสอดส่องคุ้มครองความปลอดภัยตลอดเวลา - ร่วมกิจกรรมด่างรุ่งขึ้นชุมชน เช่น การบริจาคทุนการศึกษา การให้ทุนการแข่งขันกีฬา เป็นต้น - กรณีมีการร้องเรียนเกิดขึ้นต้องให้ความสำคัญในการแก้ไข หากยังไม่บรรลุโดยประสานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินการที่สอดคล้องและแก้ไขปัญหาร่วมกันในระหว่างการก่อสร้าง - การดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ กำหนดช่องทางและแนวทางดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ให้ผู้รับเหมาจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ณ สำนักงานโครงการ พร้อมเจ้าหน้าที่ประจำในการรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการตามขั้นตอน (ดังรูปที่ 1) ทั้งนี้ ต้องจัดทำแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้มีข้อมูลที่ครบถ้วนในการดำเนินการและบันทึกไว้ • กำหนดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) การร้องเรียนด้วยตนเอง ที่สำนักงานโครงการ 2) การร้องเรียนทางโทรศัพท์ไปยัง รฟม. ที่หมายเลข 0 2716 3) การร้องเรียนผ่านทางจดหมายถึง รฟม. เลขที่ 175 ถ.พระราม 9 ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 หรือจดหมายอิเลคทรอนิกส์ที่ pr@mrla.co.th 4) การร้องเรียนผ่านทาง website ของ รฟม. ที่ www.mrla.co.th 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
รองผู้อำนวยการเขตพื้นที่การเงินสัมภาระกรุงเทพฯ



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อินทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัม Lukka) เส้นทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำด้วยแนวแยกเสนาณิค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)	ระยะดำเนินการ การมีโครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดใหญ่เป็นการแก้ไขปัญหาโดย เป็นทางเลือกในการเดินทางเพิ่มจากการใช้รถประจำทางและแท็กซี่ ช่วยบรรเทาสภาพการจราจรและภาวะน้ำมันราคางสูงที่เข้าสู่ภาวะ วิกฤตในปัจจุบัน ซึ่งจะเป็นผลดีต่อสภาพแวดล้อม สภาพเศรษฐกิจ- สังคม ตลอดจนสุขภาพกายและสุขภาพจิตของประชาชนในพื้นที่	ระยะดำเนินการ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชนเพื่อรับทราบปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการ เพื่อนำมาดำเนินการและแก้ไขให้เหมาะสม - ประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งแผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ และสื่อ ต่าง ๆ เช่น วิทยุหนังสือพิมพ์ เป็นต้น - ร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษา กับโรงเรียนที่อยู่ใกล้พื้นที่ โครงการ การทดสอบผ้าป่าหรือกฐินในวัดที่อยู่ใกล้โครงการ เป็นต้น - จัดให้มีการดูงานหรือทัศนศึกษาในโครงการ เพื่อให้ทราบลักษณะการดำเนินงานของ โครงการ โดยเน้นกลุ่มเป้าหมาย ผู้นำชุมชน เยาวชน นักเรียน เป็นต้น	ระยะดำเนินการ <u>จำนวน</u> 500 ตัวอย่าง ได้แก่ 1) หัวหน้าครัวเรือน 2) สถานประกอบการ 3) ศาสนาสถาน 4) สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง 5) หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง 6) ผู้นำชุมชน 7) ผู้ใช้บริการ <u>คัดชนิด</u> - ทัศนศึกต่อการปฏิใช้เส้นทาง - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการติดต่อ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ <u>ความถี่</u> ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเวลา 2 ปีแรก ผู้รับผิดชอบ : รฟม. หรือผู้รับสัมภารan ภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำนักงานส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัม Lukka) เนพะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแยกเสนาฯ นิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.2 การโยกย้ายและการก่อตัวที่ดิน	<p>ระยะเต็มการก่อสร้าง การก่อสร้างแนวเส้นทางและสถานีดำเนินการในเขตทางเดิม ซึ่งเป็นพื้นที่ของกรมทางหลวงและใช้พื้นที่บางส่วนในวงเวียนหลักสี่ อย่างไรก็ตาม การโยกย้ายอาคารและสิ่งปลูกสร้างตลอดจนพรมพืชบนพื้นที่ดังกล่าวโครงการจะจ่ายค่าทดแทนให้เหมาะสมสมบูรณ์ติธรรมและรวดเร็ว เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบหรือหน่วยงานเดิมที่ใช้พื้นที่ดังกล่าวสามารถดำเนินกิจการต่อไปโดยมีคุณภาพการให้บริการไม่ด้อยกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน</p> <p>ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ หลังการจ่ายค่าทดแทนที่เหมาะสมสมบูรณ์ติธรรมและรวดเร็วและดำเนินการโยกย้ายไปแล้วจะสามารถก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดใช้งาน จะไม่มีปัญหาการเวนคืนและการจ่ายค่าทดแทนอีก</p>	<p>ระยะเต็มการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อแจ้งวัดดูประسنค์ในการดำเนินงาน โดยดำเนินการก่อนการปฏิบัติการใด ๆ ในพื้นที่อย่างน้อย 1 เดือน - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่การดำเนินการผ่านสื่อต่าง ๆ เป็นระยะ ๆ - สำรวจทัศนศึกษาและเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำมากำหนดกรอบและแผนงานที่ชัดเจน ให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของประชาชนได้อย่างแท้จริงและสามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานในขั้นตอนต่อไป โดยเฉพาะการจ่ายค่าทดแทนได้อย่างเป็นธรรม - กำหนดค่าทดแทนที่ดินอย่างเป็นธรรม โดยคำนึงถึงราคาก็อทิขายน้ำดีในท้องตลาด - จัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูล ขั้นตอนและหลักเกณฑ์การเวนคืนที่ดิน และอสังหาริมทรัพย์ต่อประชาชนในพื้นที่ที่ถูกเวนคืน เพื่อสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ หัวข้อเบื้องต้นที่ต้องซึ้งแจง ได้แก่ รายละเอียดโครงการ ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ ขั้นตอนและวิธีการเวนคืน ตลอดจนสิทธิหน้าที่ของผู้ถูกเวนคืน เป็นต้น <p>ระยะก่อสร้าง/ดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>	<p>ระยะเต็มการก่อสร้าง</p> <p>ไม่มี</p>



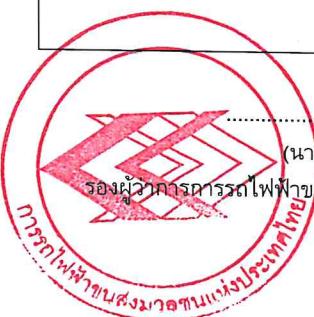
(นายธีรพันธ์ เศษศิรินุกูล)
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(นายปรีดา ทองสุขุม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท อินทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ล้ำภูมิ)
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน์ข้ามแยกเสนาฯ นิคม

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.3 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ พื้นที่โครงการมีสภาพเป็นชุมชนเมือง โดยมีอาคารพาณิชย์ ห้างสรรพสินค้า สถานศึกษา สถานที่ราชการ และวัดต่างๆ ไม่มีแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด ส่วนสภาพทั่วไปโดยรอบพื้นที่จะเป็นจุดเชื่อมต่อสาธารณะ (สถานีห้าแยกลาดพร้าว : N9) มีลักษณะเป็นห้างสรรพสินค้า สถานศึกษา และอาคารพาณิชย์สูง 3-5 ชั้น ตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน บริเวณที่เป็นที่ดังสถานีเชื่อมต่อระหว่าง รถไฟฟ้าสายสีเขียวเข้ม สถานีวัดพระศรีมหาธาตุฯ (N17) กับรถไฟฟ้าสายสีชมพู สถานีมหาวิทยาลัยเกริก (PK16) จะอยู่ในพื้นที่วงเวียนหลักสี่ มีสภาพโดยรอบเป็นศูนย์กลาง (วัดพระศรีมหาธาตุฯ รวมมหาวิหาร) สถานที่ราชการ (สำนักงานเขตบางเขน หมวดการทางหลักสี่ สถานีตำรวจนครบาลบางเขน) สถานศึกษา (วิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา โรงเรียนไทยนิยม สองคราเด็ท) สูง 3-5 ชั้น	ระยะก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ในการนี้ที่ถนนพหลโยธินถูกใช้เป็นเส้นทางลำเลียงและขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง และมีการก่อสร้างองค์ประกอบของโครงการจะก่อให้เกิดความไม่สงบจากการเดินทางไปแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด ที่เดินทางมาท่องเที่ยวต้องเดินทางผ่านสถานีนี้ นอกจากนั้นสภาพพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีกิจกรรมและเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ขนาดใหญ่ กองหิน ดิน ทราย กิจกรรมการเปิดหน้าดิน มีการสร้างด้อมอ การสร้างฐานราก และการสร้างโครงร่างนั่งร้านและเครื่องเพื่อหล่อเสาเข็มในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทำให้ทัศนียภาพของพื้นที่นั้น ๆ ซึ่งเดิมบางส่วนเป็นพื้นที่โล่งเปลี่ยนไป คุณภาพทางกายภาพ ภูมิอากาศ ภูมิศาสตร์ ที่มีความสูงจากพื้นดิน	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาปรับปรุงโครงสร้างของสถานีในปัจจุบันให้โปร่งเบายิ่งขึ้นให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมให้มากกว่าเดิม โดยเฉพาะเสาและคานที่มีการติดตั้ง บังคับให้มีปลายทั้ง 2 ด้าน สอบเข้าเล็กน้อยเพื่อลดความรู้สึกหนักและกดทับ เน้นความโปร่งทางของตัวสถานีและรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่ทันสมัย แต่เรียบง่าย การใช้วัสดุ เช่น เหล็ก เพื่อลดความกระด้างดังต้องให้เกิดแสงเงาที่ชัดเจนกว่าในปัจจุบัน - โครงสร้างด้านใต้ดินสถานีต้องมีฝ้าปิดหรือออกแบบให้มีความเป็นระเบียบสวยงามกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ต้องมีการให้สีพื้นที่สว่าง รวมทั้งต้องมีการดำเนินการบำรุงรักษาทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ - การออกแบบรายละเอียดของสถานีต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ในด้านการออกแบบเมือง (Urban Designer) และสถาปัตยกรรมรวมอุปกรณ์ด้วย - ในการออกแบบรายละเอียดโครงสร้างต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้เกี่ยวกับสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตยกรรม เกี่ยวกับโครงสร้างของระบบขนส่งมวลชนขนาดใหญ่ - รักษาความสะอาดและจัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างดังนี้ คือ <ul style="list-style-type: none"> ▪ กันรักษาความสะอาดด้วยผู้รับผิดชอบ ▪ เก็บขยะมูลฝอยออกจากพื้นที่โดยสม่ำเสมอ ▪ กองวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน มีผ้าห่มหรือพลาสติกคลุมให้มิดชิด - กรณีมีการทดสอบเครื่องในพื้นที่ต้องเป็นระบบปิดและอยู่ห่างจากชุมชน และต้องมีการฉีดพรมน้ำที่พื้นสม่ำเสมอ - รถบรรทุกที่ขนวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องมีผ้าคลุมให้มิดชิดเพื่อป้องกันฝุ่นละอองพุ่งกระจายและเศษวัสดุหล่นลงสู่ถนน 	ระยะก่อสร้าง ไม่มี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



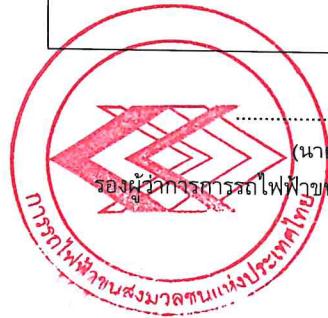
(นายบวรดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ล้ำลูกกา) เฉพาะช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนี้ข้ามแยกเสนาฯ นิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.3 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อก่อสร้างสถานีแล้วเสร็จ ต้องรีบดำเนินการปลูกต้นไม้คัดลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อ พรางเศษ ต้องใช้ไม้พุกกว้าง และมีใบดอกเพื่อช่วยบดบังด้วยสาโดยเลือกไม้ยืนต้นเพื่อ พรางเศษ และควรเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถเดินได้ในที่ร่มหรือแสงรำไรได้ดี ได้แก่ ดัน ไทรใบต่าง (Flues benjamina) ตันกะพ้อ (Licuala spinosa) ดันเขียวทมีนปี (Aglaonema sp.) มากเหลือ เป็นดัน เพื่อลดความกระด้างของโครงสร้าง ผลกระทบ ด้านทัศนียภาพและภาระ ตลอดแนวเส้นทาง และลดผลกระทบต่อพื้นที่สำคัญทาง ประวัติศาสตร์ เช่น อนุสาวรีย์รัชกาลที่ 5 ในพื้นที่กรมป่าไม้ อนุสาวรีย์พิทักษ์ รัฐธรรมนูญ เจดีย์พระบรมราชานุสาวรีย์ วัดพระศรีมหาธาตุ วัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร พระบรม ราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 อาคารวิทยาลัยพุทธศาสนาและปรัชญา เป็นต้น - กำหนดตำแหน่งที่ดี และออกแบบสถานีให้ห่างจากสถานที่ศึกษาให้มากที่สุด ลดอัตราประชาสัมพันธ์และประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ทราบข้อมูล - ปิดกั้นเขตก่อสร้างเป็นกำแพงสูงอย่างน้อย 2 เมตร สำหรับเว้นการก่อสร้างผ่าน บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ หน่วยงานราชการต่าง ๆ สำนักงานเขตบางเขน ศูนย์ ส่งเสริมสุขภาพ และโรงเรียน ให้ออกแบบกำแพงกันเสียงก่อสร้างสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยกำแพงกันเสียงต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และออกแบบให้มีความสวยงาม เพื่อ ลดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อประชาชนที่เข้ามาใช้บริการหน่วยงานราชการต่าง ๆ และ ลดผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่รักษาดินในบริเวณดังกล่าว - มีป้ายแสดงเขตก่อสร้างชัดเจน และติดตั้งป้ายแสดงทัศนียภาพของโครงการในอนาคต เพื่อช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ - ในการก่อสร้างควรออกแบบวางผังในพื้นที่ก่อสร้าง และพยายามหลีกเลี่ยงการเคลื่อน ตัวไม้ใหญ่ให้มากที่สุด - ติดตั้งแผงบังสายตาในช่วงแนวเส้นทางที่ผ่านพื้นที่ของกรมท่าระบบที่ 11 รักษา[✓] พระองค์ ดังนี้ [✓] 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายบีระดา ทองสุขุม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เนพะช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีที่สร้างสะพานรายนนด์ข้ามแยกเสนาณิค

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.3 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งแบงบังสายตามแนวทางวิ่ง ผู้เข้าเมือง (ผู้กรบทหารรับที่ 11 รักษาพระองค์) เริ่มจากสถานี ไปทางทิศเหนือสิ้นสุดบริเวณสถานีดับเพลิงบางเขน และไปทางทิศใต้สิ้นสุดบริเวณชอยพหลโยธิน 46 ซอยวัดบางบัว) ติดตั้งแบงบังสายตามบริเวณสถานีกรบทหารรับที่ 11 ที่ชั้น Platform ชั้น Concourse บันได ทางเข้า-ออกสถานี และบริเวณ Skywalk ผู้เข้าเมือง (ผู้กรบทหารรับที่ 11 รักษาพระองค์) - ติดตั้งแบงบังสายตามแนวทางวิ่ง และ Skywalk ผู้เข้าเมือง (ผู้กรบทหาร ขนส่งรักษาพระองค์) ตลอดแนวพื้นที่ของกรบทหารขนส่งรักษาพระองค์ และโรงเรียนไทยนิยมสังเคราะห์ 	
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อทัศนียภาพและคุณค่าความงามเกิดจากโครงสร้างของโครงการโดยเฉพาะระบบราง ช่วงสถานีหมอมชิต-ช่วงยกข้ามโถลล์เวย์ ที่เป็นทางยกระดับสูงสุดประมาณ 25 เมตร อย่างไรก็ตาม สภาพปัจจุบัน มีทางยกระดับโถลล์เวย์ และสะพานกรุงเทพมหานครอยู่แล้ว ผู้คนมีความเคยชินระดับหนึ่ง และความสวยงามโดยรวม และความคล่องตัวในการเดินทางจะช่วยให้ผู้คนค่านึงถึงเรื่องนี้ลดลงได้ จึงจัดว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพในระดับต่ำ ผลกระทบด้านลบจากโครงสร้างทางวิ่ง Portal Frame และโครงสร้างสถานีต่อทัศนียภาพบริเวณหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 และอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบต่อโครงสร้างทางวิ่งให้โปร่งบางเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 วัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร และอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ ออกแบบปรับปรุงระบบสาธารณูปโภค เช่น เสาไฟฟ้า สายไฟฟ้า สายโทรศัพท์ เป็นระบบท่อได้ดี เพื่อส่งเสริมทัศนียภาพบริเวณล้านหน้าพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 บริเวณวัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร - ปรับปรุงภูมิทัศน์ในบริเวณวงเวียนหลักสี่ ด้วยดันไม้ใหญ่เพื่อสร้างโครงสร้างสถานี และออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่หน้าสถานีพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 ด้วยดันไม้ใบพมุสุง เพื่อสร้างโครงสร้างบันไดเชื่อมต่อสถานี และ Sky Walk - ออกแบบปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญให้มีความมั่นคงแข็งแรง คงความสวยงาม และเป็นเอกลักษณ์ 	ระยะดำเนินการ ไม่มี



นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
จากนั้นส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เลขพ地ช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนี้ข้ามแยกเสนาโนดีม

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.3 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ (ต่อ)	- สถานี N17 สูงจากเดิม 2.5 เมตร มีผลกระทบต่อความส่งงานของอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ และทัศนียภาพของพระบรมราชานุสาวรีย์ รัชกาลที่ 8 อาคารวิทยาลัยพุทธศาสตร์และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร และเจดีย์พระบรมสารีริกธาตุของวัดพระศรีมหาธาตุวรมหาวิหาร	<ul style="list-style-type: none"> - ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ประสานกรมศิลปากรเพื่อขออนุญาต และขอความเห็นในการย้ายที่ดังอนุสาวรีย์พิทักษ์รัฐธรรมนูญ "ไปอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม" - ออกแบบบัวภูมิทัศน์ได้สถานี N17 และในบริเวณวงเวียนหลักสี่ ตลอดจนออกแบบหลังคาสถานที่ให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ดำเนินการปลูกต้นไม้ตามผังภูมิทัศน์ และผังการจัดสวนหย่อมที่กำหนดไว้สำหรับบริเวณดัง ฯ - ตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาด้านไม้และสวนเป็นประจำสม่ำเสมอ และปลูกเสริมเมื่อพบว่ามีเดินได้ภายใน 	
4.4 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง การจัดการมูลฝอยและการของเสีย การกำจัดมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลไม่ถูกสูญลักษณะ ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักของจ้าหน้าที่ และคนงาน อาจเป็นแหล่งเพาะเชื้อของสัตว์และแมลงต่าง ๆ เช่น แมลงวัน หมู แมลงสาบ ซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคระบาดอย่างรุนแรง เช่น โรคห้องร่าง อาหารเป็นพิษ เป็นต้น การจัดการของเสียอันตรายที่ไม่ถูกสูญลักษณะจากกิจกรรมการก่อสร้างและซ้อมบำรุง เช่น น้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว เป็นต้น อาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ดิน แห่งง้น้า และอาจเป็นอันตรายต่อสุภาพประชาชนจากการปนเปื้อนในห่วงโซ่ออาหาร เป็นต้น	ระยะก่อสร้าง การจัดการมูลฝอยและการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ กับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยแยกประเภทถังรองรับมูลฝอย เช่น มูลฝอยจากบ้านพักคนงาน เทย์วัสดุก่อสร้าง ของเสียอันตราย และนำไปดึงกลบดูด ฯ รอบพื้นที่ก่อสร้าง และประสานให้รอดเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่มาเก็บขยะไปก่อจัดเป็นประจุกากวัน โดยไม่ปล่อยให้มีขยะตกค้าง ทั้งนี้ ผู้รับเหมา ก่อสร้างควรรับรวมมูลฝอยไว้ ณ บริเวณที่เก็บขยะสามารถเข้าเก็บขยะได้สะดวก - คัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษไม้ สังกะสี เศษเหล็ก เป็นต้น ควรแยกกองไว้เพื่อนำกลับมาใช้อีก หรือขายแก่ผู้ที่ต้องการเพื่อลบปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด - ขยะประเภทของเสียอันตราย ที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและการทำางานของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ ผู้รับเหมาต้องจัดเก็บแยกจากมูลฝอยทิ้งไปเพื่อการเก็บรวบรวมและขนส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการ - ตรวจสอบ และดูแลรักษาดังรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือร้าวซึม 	ระยะก่อสร้าง ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - ประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการดังนี้ - ตรวจสอบรูปแบบที่ปะปนของคนงาน - ตรวจสอบการนัดเจ็บของคนงาน - บันทึกและจัดทำรายงานประวัติการนัดเจ็บจากการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บันทึกการบาดเจ็บ และอุบัติเหตุ พัฒนาจัดทำรายงานอุบัติเหตุที่เกิดใน

(นายรีวันธ์ เดชาศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)

2



(นายปรีดา ทองสุขุม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทีซี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หม้อชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน์ชัมเมกเคนเนนดิม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณูปโภค อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) อุบัติเหตุจราจรทางบกในเขตกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2537-2548 ของกองบังคับการตำรวจนครบาล พนักงานดีอุบัติเหตุจากการจราจรในเขตกรุงเทพฯ ในภาพรวมมีแนวโน้มลดลง โดยอุบัติเหตุ 3 อันดับแรกเกิดจากยานพาหนะประเภทรถยนต์ นั่น รถจักรยานยนต์ และรถบรรทุกขนาดเล็ก (ปีคือปี)		<p>และด้องมีฝ่าปิดมิดริด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คันงานก่อสร้างทึ้งมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอย และห้ามกิ่งหรือกอใบไม้ตกเข้าไปในถัง - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมมลพิษ มูลฝอย มูลฝอยติดเชื้อ สารอันตราย ในการจัดการและกำจัดขยะที่ปนเปื้อนด้วยบริการที่มีความเหมาะสม และปลอดภัย 	<p>พื้นที่ก่อสร้าง และผู้อยู่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางและผู้ใช้ทางเท้า</p> <p><u>ความถี่</u> : ดำเนินการก่อนคนงานเข้าปฏิบัติงาน และปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>ผู้รับผิดชอบ</u> : ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.</p>
	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย การก่อสร้าง ต้องมีการขนส่งวัสดุ ทำให้มีรถบรรทุกเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลายเที่ยวต่อวัน จึงอาจมีโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างที่เลี้ยวเข้า-ออกจากโครงการต่อผู้ใช้ถนน ส่วนกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฐานราก การติดตั้งรางวิง และสถาานี ตลอดจนการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้างทางวิ่ง หม้อชิต-สะพานน้ำตกพร้าว ต้องใช้ผู้วิจารณารบกวนส่วน ทำให้เกิดข่าวสารการจราจร มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุจากการก่อสร้างต่อผู้ใช้ถนนได้	<p>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย - จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ กับจำนวนคนงาน และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวทุกครั้ง ตลอดการปฏิบัติงาน เช่น ที่อุปทาน ที่ครอบท้อง หน้ากากกันฝุ่น - ควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ลดเสียงอย่างถูกต้อง และใช้ลดอัตราเบลาทำงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งปฏิบัติเต็มเวลา รับผิดชอบด้านความปลอดภัยโดยตรง - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล รวมทั้งยาที่ใช้ประจำไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะเพื่อใช้ในการขนย้ายผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากพื้นที่ก่อสร้างไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงได้ทันที - ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยเขตก่อสร้าง พ.ศ. 2528 - เพื่อเป็นการช่วยเหลือชดเชยทรัพย์สิน และ/หรือบุคคลที่จะเสียหาย/บาดเจ็บที่เกิดขึ้น 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริวุฒิ)
 รองผู้อำนวยการ局ไฟฟ้านสั่งมวลชนแห่งประเทศไทย
 (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัษฎากร) เลขทางช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำด้วยเส้นใยคิม

องค์ประกอบของทิวทัศน์สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>จากอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ดังนั้น ผู้รับเหมาจะต้องทำประภันกับความรับผิดชอบต่อ บุคคลภายนอก การประภันกับภาระห่วงการก่อสร้างที่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบต่อ บุคคลภายนอก ซึ่งเป็นการประภันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกอันเกิดจากอุบัติเหตุที่ เกิดจากการปฏิบัติงาน และยังผลให้เกิดความสูญเสียหรือเสียหายต่อทรัพย์สิน และ/หรือ ความบาดเจ็บทางร่างกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการลดผลกระทบ ในกรณีป้องกันอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ก. ติดสัญญาณไฟ ไฟกระพริบ ป้ายเตือนของทางเบียงก่อนเข้าบริเวณก่อสร้าง ตลอดจนติดตั้งป้ายเตือนภัย สัญญาณเตือนภัย และป้ายห้ามในบริเวณเขตการ ก่อสร้างให้เห็นอย่างชัดเจน ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างทุก ระยะ 100 เมตร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางระมัดระวังบนสิ่งวัสดุเข้า-ออกโครงการ ข. มีป้ายแสดงเบรกการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างชัดเจน เป็นระยะ ๆ ก่อนถึงบริเวณก่อสร้าง อย่างน้อยในระยะ 100 เมตร ค. มีไฟฟ้าแสงสว่างเพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน สำหรับป้องกัน อุบัติเหตุสำหรับผู้ใช้เส้นทางในเวลากลางคืน ง. ติดตั้งป้ายลดความเร็ว หรือป้ายจำกัดความเร็วที่ระยะ 900 เมตร และป้าย กำหนดความเร็วเป็นระยะทาง 100 เมตรก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จ. ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ฉ. กำหนดแนวเขตก่อสร้าง และปิดกั้นบริเวณเพื่อป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไป ในบริเวณเขตก่อสร้าง และติดตั้งป้ายเตือน เช่น ห้ามเข้า เขตก่อสร้าง เขตอันตราย เป็นต้น - ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดภายในสถานี เพื่อตรวจสอบความ ปลอดภัยเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว - ในการนีก่อสร้างกีดขวางบริเวณป้ายรถประจำทาง หรือจุดเรียกรถรับจ้างสาธารณะ 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้านสัมภានแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายสีเหลือง (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เลขพ地ช่วงหม้อชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรถยกตื้นข้ามแยกเสนาฯ นิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>ต้องกำหนดให้มีป้ายรถโดยสารประจำทาง หรือจุดเรียกรถรับจ้างสามารถเข้าชมได้โดยไม่ต้องไม่ไก่จลาจลดำเนินเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เน้นความปลอดภัยแก่ผู้ที่เข้าชม และความปลอดภัยสำหรับประชาชนในการสัญจรสำหรับประชาชนในการสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องมีการติดตั้งรากันชน ตามจราจรป้องกันเศษวัสดุ ผู้เดินทางที่เดินทางผ่านพื้นที่ก่อสร้าง ได้รับความปลอดภัย - กิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ที่จะรบกวนการสัญจรทางเท้าบริเวณมาทวีปี จะต้องจัดให้มีทางเดินเท้าชั่วคราวขึ้น และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงทิศทางอย่างชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้ทางเท้าสามารถใช้บริการโดยสารประจำทางได้อย่างปลอดภัย - การออกแบบเสาที่ต้องลงบริเวณที่ไม่มีเกาะกลางถนน โดยเฉพาะบริเวณแยก ลาดพร้าว ต้องมีความปลอดภัยและความแข็งแรง โดยพิจารณาสัดส่วนขนาดของเสา กับความสูงที่อาจเกิดโมเม้นต์ (Moment) ที่ทำให้เกิดกำลังหมุนของโครงสร้างอาคาร และร่างรถไฟฟ้าประกอบการออกแบบด้วย - ด้านความปลอดภัยแก่ผู้สัญจรและพาหนะได้พื้นที่ก่อสร้าง ต้องนำมาตรฐานสากลตามที่ เคยเสนอในรายงานมาใช้ปัจจุบัน เช่น ค่าความปลอดภัยต่อต้านรถจักรยานยนต์ ที่ต้องเพิ่มป้ายเตือน การสื่อความหมายของป้าย และใช้เวลาในการก่อสร้างในแต่ละพื้นที่เรื่อยๆ ที่สุดเพื่อลดปัญหาอุบัติเหตุและการจราจรติดขัด 	
	ระยะดำเนินการ การออกแบบโครงการพิจารณาถึงความปลอดภัยทั้งของผู้ใช้โครงการ และประชาชนที่อยู่รอบข้าง จึงได้จัดให้มีสะพานลอดอยุ่นข้ามทางเดินเชื่อมต่อ ไฟฟ้าส่องสว่างอย่างเพียงพอ ซึ่งช่วยให้ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ การจัดการมูลฝอยและการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งถังรองรับมูลฝอยทางขึ้น-ทางลงสถานี - ประชารัมพันธ์และรัตน์ที่ให้พนักงานนัดแยกมูลฝอย เป็นรายเปียก ขยะแห้ง ก้อนทึบลงถังรองรับมูลฝอย ส่วนมูลฝอยจำพวก กาก กระดาษ ควรรักษาอย่างดี ไม่ให้รั่วซึ่งกันไม่ได้ เพื่อลดปริมาณมูลฝอย ส่วนของอันดับราย เช่น แบบเดอรี่ ถ่านไฟฉาย ควรแยก 	ระยะดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย <ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน - ประชาชนใกล้เคียงโครงการ - ตรวจสอบภาพทั่วไปของพนักงาน



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายบวรเดชา ทองสุขวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัม Luk) เลขทางช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
 (ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำด้วยแนวแยกเส้นนิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ออกรถทึบในดังที่จัดไว้สำหรับประชาชนที่โดยเฉพาะ - ตรวจสอบสภาพป้อมยุทธการจัดการภัยฝอยอย่างสม่ำเสมอ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีป้ายเดินที่ชัดเจนในบริเวณการทำงานที่เป็นอันตราย - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ต้องสัมผัสน้ำหนึ่งอันตราย พร้อมก้าหนนให้สูงไปอุปกรณ์ตัดก้าวทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน เช่น ปลอกอุดหู ที่ครอบหู หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แนะนำนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด	- บันทึกและจัดทำรายงานประวัติสุขภาพพนักงาน - ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ ความที่ ทุกปี ผู้รับผิดชอบ รฟม. หรือผู้รับสัมปทานภายใต้การทำกับดูแลของ รฟม.
4.5 การปรับคืนพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ บริเวณที่ใช้เป็นสำนักงานควบคุมงานบ้านพักคนงาน อาจปนเปื้อนด้วยเศษสิ่งปลูกสร้าง รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เป็นต้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้	ระยะก่อสร้าง เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการปรับ/ฟื้นฟู เพื่อคืนพื้นที่สำนักงานก่อสร้าง ที่พักคนงานก่อสร้าง รวมถึงพื้นที่ก่อเทิน Wassuหรือพื้นที่อื่น ๆ ที่ใช้ประโยชน์ในระหว่างการก่อสร้าง ให้มีสภาพเหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิม (ยกเว้นในกรณีที่จำเป็นเพื่อปรับปรุงโครงสร้างที่ชำรุดเสื่อมโทรม) 1) การจัดการกากของเสีย เศษวัสดุจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอย - คัดแยกวัสดุ ของเสีย ที่สามารถนำไปใช้ซ้ำ หรือนำกลับไปใช้ใหม่ออ ก เพื่อลดปริมาณขยะ กากของเสียที่ต้องกำจัด - คัดแยกกากของเสีย เศษวัสดุ ขยะ จำแนกเป็น ขยะทั่วไป ขยะอันตราย นำไปกำจัดด้วยวิธีการที่เหมาะสม และเป็นไปตามหลักวิชาการ - นำเสียและสิ่งปฏิกูลที่หลงเหลืออยู่ ให้มีการสูบถ่ายออก พร้อมทั้งรื้อย้ายถังบำบัดไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่อยู่ใกล้เคียง	



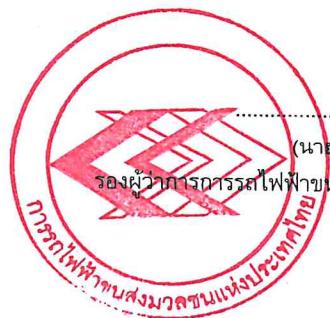
(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
 รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้านสัมมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายบีระดา ทองสุขุม)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลำลูกกา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแยกเสนาనิคม

องค์ประกอบทางด้านสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 การปรับคืนพื้นที่หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> 2) การรื้อย้ายโครงสร้าง องค์ประกอบต่าง ๆ จะต้องไม่ทิ้งค้างเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ เช่น อิฐ ปูน ไม้ เศษโลหะ ห้อ ราง แมสพัลท์ เป็นต้น 3) ปรับลดหลุม บ่อ และเกลี่ยปรับพื้นที่ให้เหมาะสม เพื่อมิให้เกิดการทำลายข้างหน้ารวมถึงอาจเป็นอันตรายต่อคนและสัตว์ 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้านสัมมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



.....
นายบริดา ทองสุขุม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ลัลลูกกษา) เฉพาะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร
(บังคับ รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายน้ำข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา

แผนการจัดการสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนี	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	ระบบก่อสร้าง จำนวน 1 แห่ง ได้แก่ 1) คลองบางบัว ระบบดำเนินการ ไม่มี	<u>ระบบก่อสร้าง</u> - อุณหภูมิ - บริมาณสารแขวนลอย (SS) - บริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันไทยน้ำ (Oil & Grease) - บริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทึบหักหมุด (Total Coliform Bacteria)	<u>ระบบก่อสร้าง</u> ตรวจวัดทุก 3 เดือน	<u>ระบบก่อสร้าง</u> ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	<u>ระบบก่อสร้าง</u> 20,000 บาท/ปี
2. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	ระบบก่อสร้างและระบบดำเนินการ จำนวน 6 แห่ง ได้แก่ 1) โรงเรียนหอวัง 2) วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 3) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 4) สถานีรัชโยธิน (N11) 5) สถานีสายหยุด (N19) 6) สถานีสะพานใหม่ (N20)	<u>ระบบก่อสร้าง</u> - ฝุ่นละอองรวม - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม <u>ระบบดำเนินการ</u> - ฝุ่นละอองรวม - ก๊าซในโทรศัพท์ - ก๊าซอนามอนมอนอกไซด์ - ความเร็วและทิศทางลม	<u>ระบบก่อสร้าง</u> ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครบคุณวันทำงานและวันหยุดราชการ <u>ระบบดำเนินการ</u> จุดที่ 1 ถึง 3 ดำเนินการตรวจวัดทุกปี ละ 2 ครั้ง จุดที่ 4-6 ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี ละ 4 ครั้ง	<u>ระบบก่อสร้าง</u> ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม. <u>ระบบดำเนินการ</u> รฟม. หรือผู้รับ託สัมปทานภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	<u>ระบบก่อสร้าง</u> 480,000 บาท/ปี <u>ระบบดำเนินการ</u> จุดที่ 1 ถึง 3 600,000 บาท/ปี จุดที่ 4 ถึง 6 1,200,000 บาท/ปี
3. แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	ระบบก่อสร้างและระบบดำเนินการ จำนวน 8 แห่ง ได้แก่ 1) โรงเรียนหอวัง 2) โรงเรียนล่างเสริมสุขภาพ สำนักงานเขตบางเขน 3) วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 4) โรงเรียนไทยนิยมศรีราชา 5) สถานีวัดพระศรีมหาธาตุ (N17) 6) สถานีรัชโยธิน (N11) 7) สถานีสายหยุด (N19) 8) สถานีสะพานใหม่ (N20)	<u>ระบบก่อสร้างและระบบดำเนินการ</u> - Leq (1 ชม.) - Leq (24 ชม.) - Lmax - Ldn - L90	<u>ระบบก่อสร้าง</u> ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องโดยให้ครบคุณวันทำงานและวันหยุดราชการ <u>ระบบดำเนินการ</u> จุดที่ 1-5 ดำเนินการตรวจวัดทุกปี ละ 2 ครั้ง จุดที่ 6-8 ดำเนินการตรวจวัดทุก 3 ปี ละ 4 ครั้ง	<u>ระบบก่อสร้าง</u> ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม. <u>ระบบดำเนินการ</u> รฟม. หรือผู้รับ託สัมปทานภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	<u>ระบบก่อสร้าง</u> 256,000 บาท/ปี <u>ระบบดำเนินการ</u> จุดที่ 1 ถึง 5 80,000 บาท/ปี จุดที่ 6 ถึง 8 96,000 บาท/ปี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริวนิช)

รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ์วิคันสั่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทิค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการระบบขนส่งมวลชนกรุงเทพมหานครส่วนต่อขยายสายพหลโยธิน (หมอชิต-สะพานใหม่-ล้ำลูกกา) เลขะช่วงหมอชิต-สะพานใหม่ ของกรุงเทพมหานคร

(ปัจจุบัน รฟม. เป็นเจ้าของโครงการ) กรณีก่อสร้างสะพานรายนต์ข้ามแยกเสนาณิกม

แผนการดัดแปลง	สถานีตรวจวัด	ตัวชี้วัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
4. แผนการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) โรงเรียนหอวัง 2) วิทยาลัยพุทธศาสตร์ และปรัชญา มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร 3) อนุสาวรีย์พิทักษ์ธรรมมนูญ	ระยะก่อสร้าง - ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	ระยะก่อสร้าง ทุกวันที่ก่อสร้าง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุดราชการ	ระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	ระยะก่อสร้าง 420,000 บาท/ปี
5. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพ	ระยะก่อสร้าง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ 1) ถนนพหลโยธินบริเวณสถานีห้วยขวางพหลฯรัชดาฯ 2) ถนนพหลโยธินบริเวณสถานีนวัตกรรมฯ 3) ถนนพหลโยธินบริเวณสถานีสะพานใหม่	ระยะก่อสร้าง - ปริมาณการจราจรรายวัน จำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ - จำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ตรวจสอบสภาพพื้นที่จราจรบนเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อซ้อมแซมให้ดีดังเดิม	ระยะก่อสร้าง ทุกเดือนและเมื่อมีกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นอุบัติเหตุต่อการจราจรอย่างเด่นชัด	ระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	ระยะก่อสร้าง 360,000 บาท/ปี
6. แผนการติดตามตรวจสอบทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - หัวน้ำค่าวิริโอ - สถานประกอบการ - ผู้นำชุมชน - ศาสนสถาน - สถานศึกษาที่อยู่ใกล้เคียง - หน่วยงานราชการที่อยู่ใกล้เคียง - ผู้รับบริการ รวมจำนวน 500 ตัวอย่าง	ระยะก่อสร้าง - การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้าง และความคิดเห็น ทัศนคติต่อโครงการ - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ ระยะดำเนินการ - ทัศนคติต่อการเปิดใช้เส้นทาง - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	ระยะก่อสร้าง ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ระยะดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง ในระยะเวลา 2 ปี เนื่องจากเป็นดำเนินการ	ระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม. ระยะดำเนินการ รฟม. หรือผู้รับสัมปทานภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	ระยะก่อสร้าง 500,000 บาท/ปี ระยะดำเนินการ รฟม. หรือผู้รับสัมปทานภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม. 250,000 บาท/ปี
7. แผนการติดตามตรวจสอบทางด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง - พนักงาน - ประชาชนในกลุ่มเดียวกันที่โครงการ	ระยะก่อสร้าง - ตรวจสอบภาพทั่วไปของพนักงาน ตรวจสอบการบาดเจ็บของคนงาน - บันทึกและจัดทำรายงานประวัติการบาดเจ็บจากการทำงานของคนงาน - ตรวจสอบบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บันทึกการบาดเจ็บ และอุบัติเหตุ พร้อมจัดทำรายงานอุบัติเหตุที่เกิดในพื้นที่ก่อสร้างและผู้อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนผู้ใช้เส้นทางและผู้ใช้ทางทั้ง	ระยะดำเนินการ ดำเนินการก่อนคนงานเข้าปฏิบัติงาน และปีละ 1 ครั้งระหว่างการก่อสร้างโครงการ	ระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	ระยะก่อสร้าง 225,000 บาท/ปี
	ระยะดำเนินการ - พนักงาน - ประชาชนในกลุ่มเดียวกันที่โครงการ	ระยะดำเนินการ - ตรวจสอบภาพทั่วไปของพนักงาน บันทึกและจัดทำรายงานประวัติสุขภาพคนงาน - รวบรวมบันทึกการเจ็บป่วยและสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง พื้นที่ก่อสร้าง	ระยะดำเนินการ ทุกปี	ระยะดำเนินการ รฟม. หรือผู้รับสัมปทานภายใต้การกำกับดูแลของ รฟม.	ระยะดำเนินการ 250,000 บาท/ปี



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุญกล)

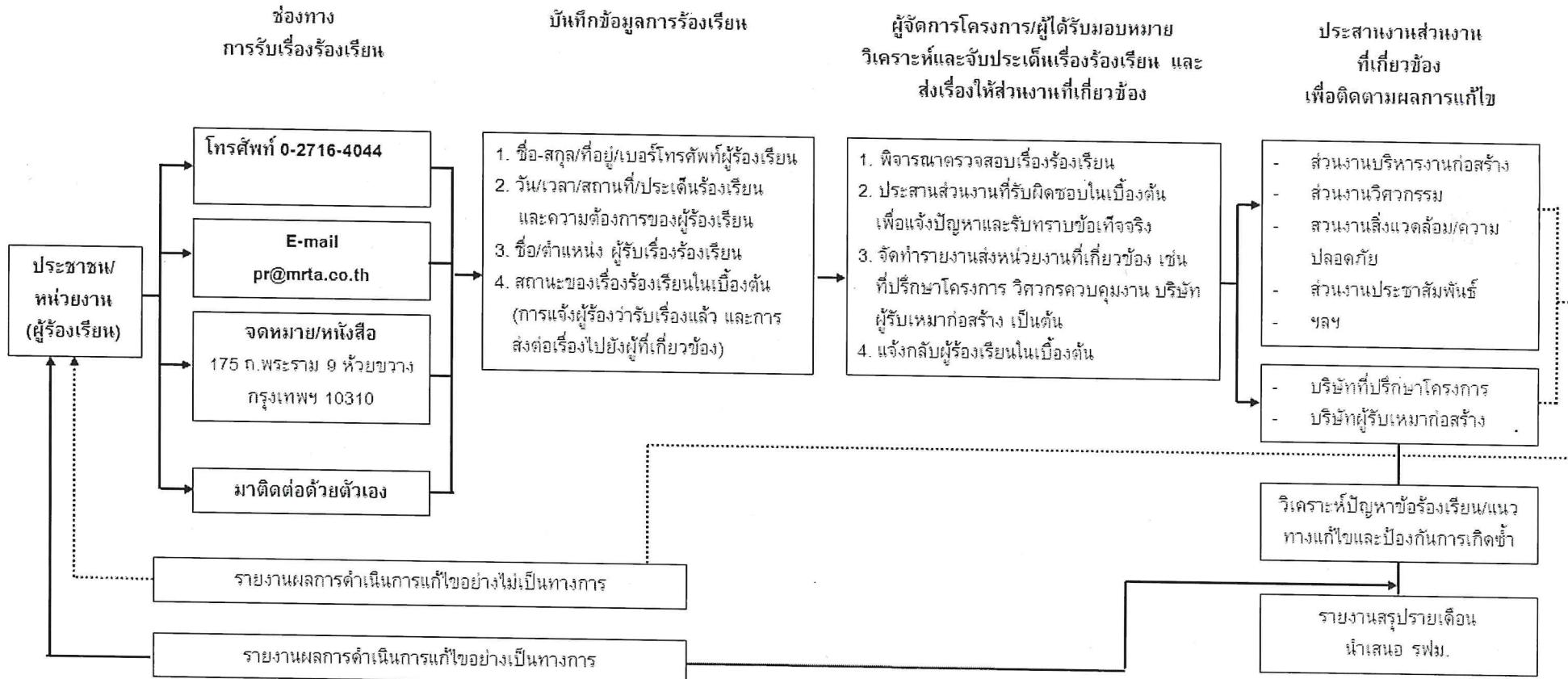
รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



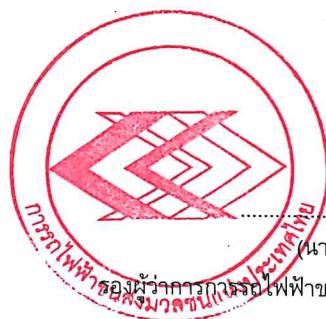
(นายปรีดา ทองสุขงาม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นทีซี จำกัด



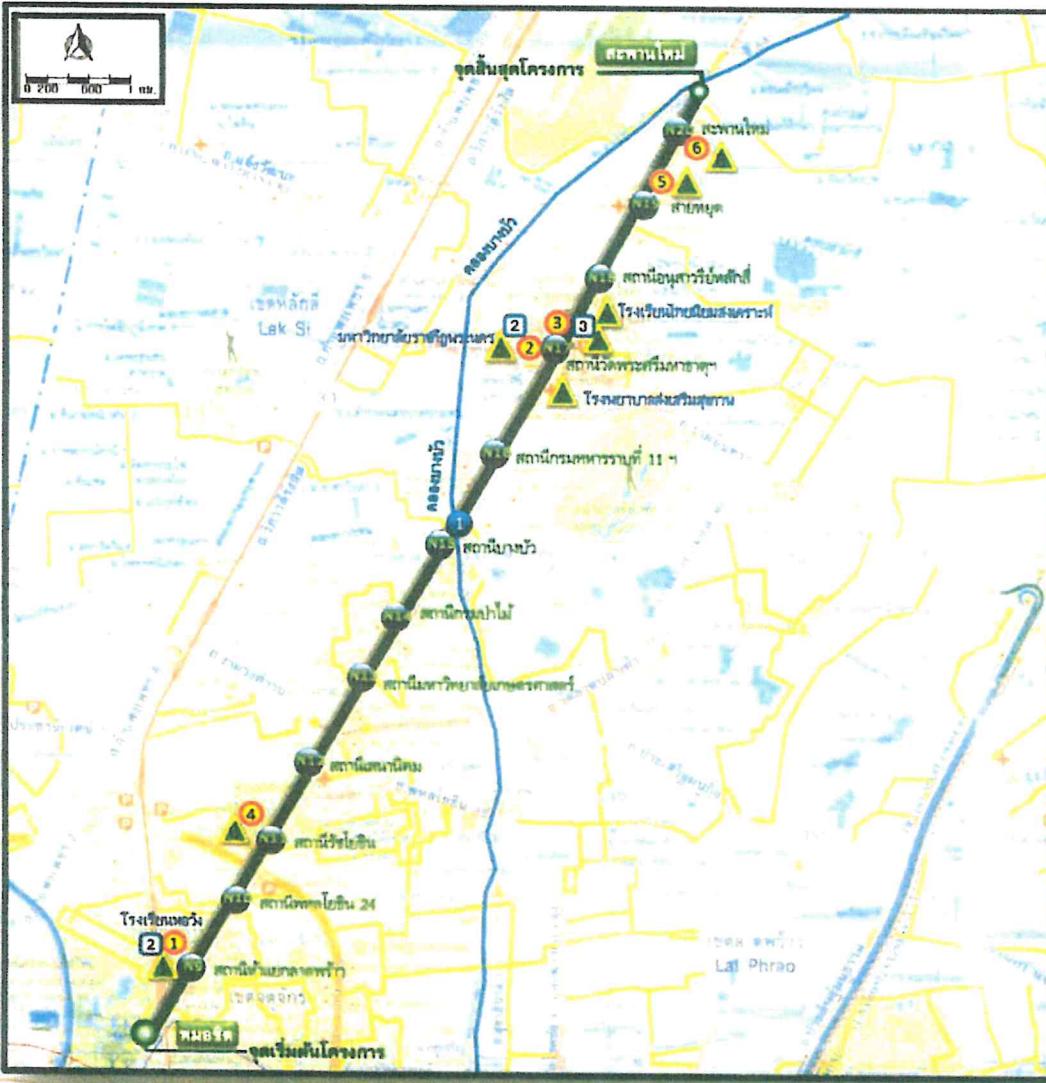
รูปที่ 1 แผนผังกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ ส่วนภูมิภาคฯ



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด

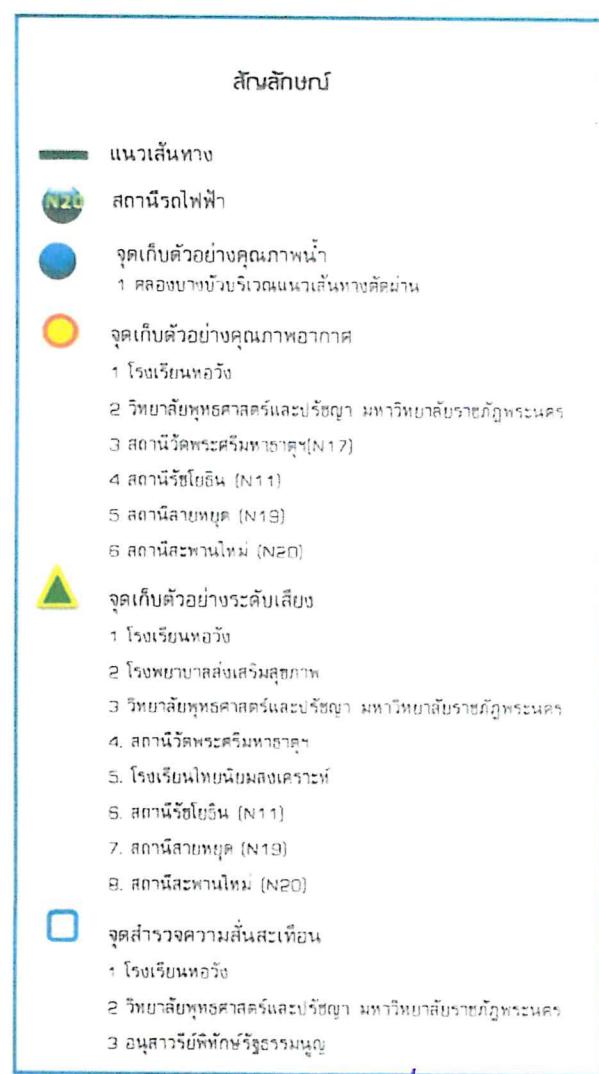


รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพหน้าอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

รองผู้อำนวยการสถาไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายปรีดา ทองสุขงาม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นทิค จำกัด