



ที่ ทส ๑๐๙.๔/ ๑๐๗๐

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ลำสาลี-มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ที่ รฟม ๐๐๔/๘๗๕ ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ลำสาลี-มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณา และดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป ความลับเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฯ ดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ลำสาลี-มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ลำสาลี-มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย อย่างเคร่งครัด และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อทราบความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ต่อไป

อธิบดีฯ
อนึ่ง...

อนึ่ง ขอให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-สำราญ-มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ฉบับหลัก จำนวน ๗ เล่ม ฉบับผู้บริหาร จำนวน ๗ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน ๗ แผ่น ซึ่งบันทึกข้อมูลเช่นเดียวกับรายงานฉบับหลักในรูปของ Digital File (pdf) / Adobe Acrobat เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งบริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรัชวรรณ ภู่ริเตช)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส (กกาล) ๑๐๐๕ /ว ๗ ๐ ๙ ๑

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
เลขที่รับ ๙๙๑๙ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๑๔:๓๐

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

ที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

§

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

เรียน ผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ทส(กกาล) ๑๐๐๕/๓๑๖๔ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ เพื่อชี้แจงและให้ความเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้อง ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ใน การประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้มีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๔ ซึ่งมีเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย จำนวน ๓ เรื่อง คือ

วาระที่ ๔.๓ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ลำสาลี-มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

วาระที่ ๔.๔ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วง แคราย - มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)

วาระที่ ๔.๕ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงบางซื่อ - ท่าพระ บริเวณทางลอดบางพลัด ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

กระทรวง...

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอ
แจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุพจน์ โตวิจักษณ์ชัยกุล)
รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทนปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประชุม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘

วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๔๐๑ อาคารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มีอำนาจ

- | | |
|---|--------------------------|
| ๑. พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ | ประธานกรรมการ |
| รองนายกรัฐมนตรี | |
| ๒. นายวิชญุ เครื่องาม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๑ |
| รองนายกรัฐมนตรี | |
| ๓. พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | |
| ๔. นายอภิชาติ พงษ์ศรีหดลชัย | กรรมการ |
| ผู้ช่วยรัฐมนตรีประจำกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | |
| ๕. นางอรรษา สีบุญเรือง | กรรมการ |
| ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม | |
| ๖. นางสร้อยทิพย์ ไตรสุทธิ์ | กรรมการ |
| ปลัดกระทรวงคมนาคม | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | |
| ๗. นางผันติ์ มีสุนทร | กรรมการ |
| รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | |
| ๘. นายอ่อนนวย ปริเมนวงศ์ | กรรมการ |
| รองปลัดกระทรวงการคลัง | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง | |
| ๙. นายระพี ผ่องบุพกิจ | กรรมการ |
| หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงมหาดไทย | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | |
| ๑๐. นายแพทท์ พรเทพ ศิริวนารังสรรค์ | กรรมการ |
| อธิบดีกรมอนามัย | |
| แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | |

๑๑. พลเอก ชัยชาญ ช้างมงคล	กรรมการ
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายและแผนกลาโหม	
แทน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม	
๑๒. นางสาวลดาวัลย์ คำภา	กรรมการ
รองเลขอธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
แทน เลขอธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	
๑๓. นางวีวรรณ ลือสุทธิวิบูลย์	กรรมการ
ที่ปรึกษาสำนักงบประมาณ	
แทน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ	
๑๔. นายชัชชม อรรถภิญญ์	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๕. นายแพทย์สุรศักดิ์ ฐานีพานิชสกุล	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๖. นายสุวิชญ์ รัศมิภูติ	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๗. นายประเสริฐ ตปนีย่างกุร	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๘. นายอดิศร อิศรากร ณ อุยรยา	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๑๙. นายอนรรษ พัฒนวิบูลย์	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๒๐. นางมิงขวัญ วิชัยารังสฤษดิ์	กรรมการและเลขานุการ
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
กรรมการผู้ล้าประจำ	
๑. เลขอธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน	กรรมการ
๒. สัตวแพทย์หญิง นันทริกา ชันชื่อ	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
๓. นายพิจิตต รัตตกุล	กรรมการ
ผู้ทรงคุณวุฒิ	
ผู้เข้าร่วมประจำ	
๑. นางปัทมาวดี จีรังสวัสดิ์	ผู้ช่วยปลัดกระทรวงพลังงาน แทน ปลัดกระทรวงพลังงาน
๒. รองศาสตราจารย์ ปนิธาน วัฒนายากร	ที่ปรึกษารองนายกรัฐมนตรี
๓. พลอากาศเอก ถาวร มณีพุกย์	หัวหน้าสำนักงานรองนายกรัฐมนตรี
๔. พลโท วิทยา จินตนาครุต้น	รองหัวหน้าสำนักงานรองนายกรัฐมนตรี

๕. นายสุพจน์ โตวิจักษณ์ยักษุล	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖. นายวิจารย์ สีมาฉายา	รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. นายบุญชูบ สุทธอมนัสวงศ์	หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๘. นายเกษมสันต์ จิตนาวีส	เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๙. นายชลธิศ สุรสวดี	อธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง
๑๐. นายธีรวัท ประยูรสิทธิ	อธิบดีกรมป่าไม้
๑๑. นายนิพนธ์ โชคibal	อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
๑๒. นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง	อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๓. นางสุนี ปิยะพันธุ์พงศ์	รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๑๔. นายเสริมยศ สมมั่น	รองอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๕. นายบุญจง จรัสดำรงนิตย์	แทน อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑๖. นายนรศานน์ อภัยพงษ์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๗. นายบรรจง พรมจันทร์	รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมนัส แทน อธิบดีกรมทรัพยากรธรรมนัสผู้อำนวยการส่วนพื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาล
๑๘. คณะกรรมการของนายกรัฐมนตรี	จำนวน ๔ คน
๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม	จำนวน ๘ คน
๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย	จำนวน ๒ คน
๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม	จำนวน ๑ คน
๒๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงคมนาคม	จำนวน ๑ คน
๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน	จำนวน ๑ คน
๒๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	จำนวน ๑ คน
๒๕. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	จำนวน ๑ คน
๒๖. เจ้าหน้าที่สำนักงบประมาณ	จำนวน ๑ คน
๒๗. เจ้าหน้าที่มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช	จำนวน ๒ คน
๒๘. คณะกรรมการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๓ คน
๒๙. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๓ คน
๓๐. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๓ คน
๓๑. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	จำนวน ๑ คน
๓๒. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๗ คน
๓๓. เจ้าหน้าที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๑ คน
๓๔. เจ้าหน้าที่กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช	จำนวน ๓ คน
๓๕. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง	จำนวน ๑ คน
๓๖. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรรมนัส	จำนวน ๑ คน

๓๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน ๒๒ คน

ผู้เข้าร่วมชี้แจง

๑. นายวัลลภ พริ้งพงษ์	อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๒. นายชัยพัฒน์ ไชยสวัสดิ์	ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วม กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๓. นางสาวณัชวรรณ์ดา สุภาพ	นิติกร กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
๔. นายชาญศักดิ์ ชื่นชม	ผู้อำนวยการโครงการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๕. นางสาว夷瓦ลักษณ์ ชูโชค	ผู้จัดการส่วนวิศวกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
๖. นายประเสริฐ อัตตะนันท์	รองผู้อำนวยการกลุ่มโครงสร้างพื้นฐาน ๑ การรถไฟแห่งประเทศไทย
๗. นายธีรพันธ์ เตชะศิรินุกูล	รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย รักษาการแทนผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
๘. นายสาโรจน์ ต.สุวรรณ	ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาโครงการรถไฟฟ้า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่องเสนอเพื่อทราบ

๔.๓ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ลำสาลี-มีนบุรี ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เลขานุการ มอบให้เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุมว่า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ลำสาลี - มีนบุรี และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ พิจารณา เมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๕๖ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ใน การประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ มีมติเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานฯ และให้ รฟม. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้นำเสนอคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ ต่อไป

ทั้งนี้ มีรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ใน ๕ ประเด็น ดังนี้

๑. รวมเส้นทางของโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ - สามเสน และโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำตาล ช่วงลำสาลี - มีนบุรี เป็น โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ลำสาลี - มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

๒. เปลี่ยนแปลงแนวเส้นทาง ตั้งแต่สถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย ถึงสถานีรามคำแหง

๓. เพิ่มแนวเส้นทางรถไฟฟ้าและสถานีรถไฟฟ้าต่อจากจุดสิ้นสุดโครงการเดิม ไปทางแยกสุวินทวงศ์ และเพิ่มสถานีสุวินทวงศ์

๔. ขยายตัวแน่นสถานีรถไฟฟ้าใหม่ ได้แก่ สถานีประดิษฐ์มนูธรรม สถานีรามคำแหง ๑๒ และ สถานีเคหะรามคำแหง

๕. เปลี่ยนแปลงอาคารจอดแล้วจร (Park and Ride) ถนนรามคำแหง โดยยกเลิกอาคารจอดแล้วจร ฝั่งข้าออก และออกแบบอาคารจอดแล้วจรฝั่งขาเข้า เป็นอาคารสูง ๑๐ ชั้น

จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

รับทราบ มติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ซึ่งได้ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ลำสาลี - มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

๔.๔ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)

เลขานุการ มอบให้เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุมว่า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย - มีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เมื่อวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๙ และ สพ. ได้เสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณาจำนวน ๓ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๑๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยให้ รฟม. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อทราบ ต่อไป โดยมีรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ใน ๕ ประเด็น

คือ ๑) ยกเลิกศูนย์ซ่อมบำรุงและอาคารจอดแล้วจรที่สนามบินน้ำ เหลือเพียง ๑ แห่ง ที่แยกร่มเกล้า ๒) ขยับสถานีเดิมและเพิ่มสถานีรถไฟฟ้าเป็น ๓๐ สถานี ๓) เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ๔) เปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ๕) เพิ่มการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพและเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม จึงเรียนเสนอที่ประชุมฯ เพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

รับทราบ มติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในประชุมครั้งที่ ๑๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ซึ่งได้ให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีชมพู ช่วงแคราย-มีนบุรี ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

๔.๕ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงบางซื่อ - ท่าพระ บริเวณทางลอดบางพลัด ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เลขานุการ มอบให้เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุมว่า การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รพม.) ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงบางซื่อ - ท่าพระ บริเวณทางลอดบางพลัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๗ และ สพ. ได้นำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ เสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่ง คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ มีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ โดยให้ รพม. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้นำเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติเพื่อทราบ ต่อไป โดยมีรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงใน ๓ ประเด็น คือ ๑) การเพิ่มความกว้างของทางเท้าให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ๒) การเวนคืนที่ดินเพิ่มเติม และ ๓) การใช้ห่อ HDPE (High Density Polyethylene) เป็นท่อระบายน้ำ แทนท่อคอนกรีต ในแต่ละตัวแห่งที่จะก่อสร้างเสา Portal Frames บริเวณทางลอดบางพลัด จึงเรียนเสนอที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

รับทราบ มติคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงสร้างพื้นฐานและอื่นๆ ในประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่งได้ให้ความเห็นชอบกับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงบางซื่อ ท่าพระ บริเวณทางลอดบางพลัด ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน

แห่งประเทศไทย โดยให้การณ์ไฟฟ้าขึ้นส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ในคราวประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๕๕



ที่ ทส (กกฎ) ๑๐๐๙ / ว ๒๕๖๗

เบอร์ที่รับ	๘๐๕๐	วันที่รับ	๑/๔/๖๗	๑๓.๕ ๙
คดี	ศูนย์บริการด้านความปลอดภัยและแผนกเชิงกลยุทธ์			
เลขที่บันทึก	๖๗๗ วันที่ ๒๙ มี.ช. ๖๗			
เวลา	๑๓.๑๒			

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ถนนพระรามที่ ๖

สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐

๒๕๖๗ มีนาคม ๒๕๖๗

สำนักงานนโยบายและแผนฯ จังหวัดฯ	
จังหวัด	๑๔๒๙
วันที่	๑๙ มี.ช. ๖๗
เวลา	๑๖.๔๙

รปค. กพ.	
วันที่	๑๘.๔.๖๓
เวลา	๐๘.๑๓

(๑) เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

เรียน ปลัดกระทรวงคมนาคม

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๗ ได้พิจารณาเรื่องที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน จำนวน ๕ เรื่อง ดังนี้

๑. โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน-บางบำหวด ของโครงการไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
๒. โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีน้ำเงิน ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
๓. โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองเข้ม ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร
๔. โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองอ่อน ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะผู้อำนวยการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่วนที่สิ่งที่ส่อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

๖๖๖๗/๖๖๖๔ ล.๓ ๖๖๖๔

พ.ศ.๒๕๖๗ ๑๗๐๔

ที่ ๑๗๐๔

๑๗๐๔/๖๖๖๔/๖๖๖๔

นาย ๑๗๐๔

นายจารุณ ตั้งไพศาลกิจ

รองปลัดกระทรวงคมนาคม

สำนักงานเศรษฐกิจการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานค้านทานนนน

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

ขอแสดงความนับถือ

๑๗๐๔ ๖๖๖๔ (Scan ที่อยู่)

๑๗๐๔ ๖๖๖๔ (Scan ที่อยู่)

นายโชคชัย ผลกูล (นายธีรพันธ์ เดชะศรีรัตน์)

ผอ.สสช. ๑๗๐๔

(๑) เรียน ท่าน รปค.(คพ.)

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๒๖๕ ๖๖๐๐๒ ๖๖๐๐๒

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

เพื่อโปรดทราบมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๑๖ ม.ค. ๒๕๖๗ และเห็นควร มีบัญชาให้ สนช. และ รพม. ทราบและพิจารณาดำเนินการ ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป หากขอบคุณด้วยคำว่า

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

(นางสาวศุภารา เจริญผล)

๑๗๐๔ ๖๖๖๔ ๖๖๖๔

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

๑๗๐๔ ๖๖๖๔

รายงานการประชุม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕

วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๒ โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน-บางบำหรุ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบำหรุ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีระยะทาง ๔ กิโลเมตร เป็นทางยกระดับ ๑.๕ กิโลเมตร และทางใต้ดิน ๒.๕ กิโลเมตร เริ่มต้นที่จุดเชื่อมต่อโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ-สามเสน เป็นเส้นทางได้ดินไปตามถนนราชวิถี และลอดใต้แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานกรุงธนบุรี เข้าสู่ถนนสิรินธร และเปลี่ยนเป็นเส้นทางยกระดับไปตามถนนสิรินธร สิ้นสุดโครงการที่สถานีบางบำหรุ ทั้งนี้ มีสถานีจำนวน ๓ สถานี คือ สถานียกระดับ บางบำหรุ สถานีได้ดินสิรินธร (สถานีร่วมกับโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) และสถานีได้ดินสามเสน (สถานีร่วมกับโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบางซื่อ-สามเสน และช่วงสามเสน-ราชภูมิ)

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤษภาคม ๒๕๕๑ มีมติเห็นชอบการขับสถานีรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ-สามเสน และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ- สามเสน ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๕ และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบำหรุ ของ รฟม. และให้นำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาต่อไป ทั้งนี้ รฟม. ได้ผนวกมาตรการฯ ที่คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ-สามเสน ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ แล้ว เพื่อให้ครอบคลุมภาพรวมทั้งโครงการ โดยมีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยที่ รฟม. ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาในรายละเอียดแล้ว มีข้อสังเกตว่า ที่ผ่านมา มาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยังไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไข กรณีเกิดปัญหาอุทกภัยที่รุนแรง จึงเห็นควรให้กำหนดมาตรการดังกล่าวเพิ่มเติม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบอน และการปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ - สามเสน ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยให้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบอน ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ และตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๒. หากการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบอน ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา หากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับพิจารณาการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้สำเนาเรื่องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงแก้ไข

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ต่อไป

๓.๓ โครงการระบบข้อมูลชนสามัญสิน้ำต่ำ ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขับเคลื่อนและจราจร

เลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการระบบข้อมูลชนสามัญสิน้ำต่ำ ช่วงบางกะปิ – มีนบุรี เป็นส่วนต่อขยายของรถไฟฟ้าสายสีส้ม (ระบบใต้ดิน) โครงสร้างทางวิ่งเป็นระบบใต้ดิน จากสถานีล้ำสาสือของสายสีส้ม มาตามแนวถนนรามคำแหง ถึงสะพานข้ามคลองบ้านเม้า แล้วมีโครงสร้างเป็นแบบยกระดับไปจนถึงมีนบุรี รองรับการให้บริการการเดินทางฝั่งตะวันออกของกรุงเทพมหานคร เชื่อมต่อการเดินทางด้านตะวันตก-ตะวันออก ของกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล ระยะทางรวม ๑๑.๒๕ กิโลเมตร

สำนักงานนโยบายและแผนการขับเคลื่อนและจราจร (สนข.) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบข้อมูลชนสามัญสิน้ำต่ำ นัยยังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน พิจารณา รวม ๒ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๘ มีมติให้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ซึ่งได้ปรับปรุงตามความเห็นของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี ต่อไป โดยกำหนดมาตรการให้ สนข. และ/หรือผู้ดำเนินโครงการนำไปปฏิบัติตัว

ที่ประชุม พิจารณาแล้ว เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบข้อมูลชนสามัญสิน้ำต่ำ ของ สนข. ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๘ โดยมีความเห็นเพิ่มเติม ดังนี้

๑. การก่อสร้างกำแพง (ไอคอนเวอล์ฟ) ควรกำหนดให้มีการพิจารณาใช้สารโพลิเมอร์ แทนสารเบนโทไนท์ ในการก่อสร้าง

๒. การจัดหาวัสดุกันเสียง ควรกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง จัดหาวัสดุที่มีคุณสมบัติในการลดผลกระทบด้านเสียง ให้เป็นไปตามมาตรฐานของทางราชการ ในระหว่างการก่อสร้าง.

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๕ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีน้ำตาล ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร โดยให้สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ปรับปรุงมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เป็นไปตามความเห็นของคณะกรรมการผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีน้ำตาล ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ใน การประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๕๕ และตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๒. หากสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีน้ำตาล ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา หากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับพิจารณาการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ท่อไป พร้อมกับให้สำเนาเรื่องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อรับ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงแก้ไข

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓.๔ โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองเข้ม ของ สำนักงานโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

เลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองเข้ม ช่วงทางแยกพระรามเก้า-ทางแยกเทพรักษ์ โครงสร้างทางวิ่งเป็นแบบยกระดับ มีจุดเริ่มต้นสีน้ำเงินเชื่อมต่อกับโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง (Airport Rail Link) บริเวณแยกพระรามเก้า-ศรีนครินทร์ วิ่งไปตามแนวเก้ากางถนนศรีนครินทร์ เลี้ยวขวาบริเวณทางแยกเทพรักษ์-ศรีนครินทร์ วิ่งตามเก้ากางถนนเทพรักษ์ ผ่านบริเวณทางแยกเทพรักษ์-สุขุมวิท จนถึงจุดเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนสายสีเขียวอ่อน (แบร์ง-สมุทรปราการ) ที่สถานีสำโรง และมีแนวสีน้ำเงินเชื่อมต่อกับแนวถนนปู่เจ้าสมิพราษ คิดเป็นระยะทางรวม ๑๗.๘๐ กิโลเมตร มี ๑๑ สถานี และมีศูนย์ซ้อมบำรุง ที่ด้านตะวันออกของทางแยกต่างระดับศรีເเอี่ยม

สำนักงานโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนช.) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองเข้ม ช่วงทางแยกพระรามเก้า-ทางแยกเทพรักษ์ นายัง สำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน พิจารณา รวม ๒ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ซึ่งได้ปรับปรุงข้อมูลครบถ้วน ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา เพื่อให้ความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี ต่อไป โดยกำหนดมาตรการให้ สนช. และ/หรือผู้ดำเนินโครงการ นำไปปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด

ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาแล้ว เห็นควรให้ความเห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ใน การประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองเข้ม ของ สนช. ตามที่เสนอ

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ใน การประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่ง

มวลชนสายสีเหลืองเข้ม ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร โดยให้สำนักงานนโยบายและแผน การขับส่งและจราจร ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบ ขับส่งมวลชนสายสีเหลืองเข้ม ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร ซึ่งผ่านการพิจารณาจาก คณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๔

๒. หากสำนักงานนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบ ขับส่ง มวลชนสายสีเหลืองเข้ม ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขับส่งและจราจร ตามที่คณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา หากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อ สาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการ ที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับพิจารณาการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้สำเนาเรื่องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หาก หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดส่งรายงานการปรับปรุง แก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการ ผู้อำนวยการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงแก้ไข

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อประกอบ กุญแจพิจารณาตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

๓.๕ โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองอ่อน ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร

รายงานการฯ ได้รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองอ่อน ซึ่งแยกรัชดา/ลาดพร้าว-พัฒนาการ เป็นระบบรถไฟฟ้ารางเดี่ยวแบบครอเมรัง (Monorail) โครงสร้างทางวิ่ง เป็นแบบยกระดับ มีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนสายน้ำเงิน (บางซื่อ-หัวลำโพง) บริเวณสถานีลาดพร้าว ใกล้ทางแยกรัชดา/ลาดพร้าว ตามแนวแก้ทางของถนนลาดพร้าวถึงสามแยกบางกะปิ เลี้ยวขวาไปถนนศรีนครินทร์ ผ่านทางแยกสามาดีและเชื่อมต่อกับระบบขนส่งมวลชนสายสีส้มบริเวณแยกสามาดี จากนั้น วิ่งตามแนวแก้ทางของถนนศรีนครินทร์ ถึงทางแยกต่างระดับพระราม ๙ เป็นอุดหนาของถนนศรีนครินทร์ เพื่อเลี้ยวเบนแนวเข้าขานบกับสาย Airport Rail Link (ARL) แล้วสิ้นสุดโครงการที่สถานีพัฒนาการ โดยเชื่อมต่อกับสาย ARL และสายสีเหลืองเข้ม (พัฒนาการ-สำโรง) ระยะทางรวม ๑๒.๖๐ กิโลเมตร จำนวน ๑๐ สถานี และมีศูนย์ซ้อมบำรุง ที่ปลายเส้นทางบริเวณติดกับถนนศรีนครินทร์และถนนพัฒนาการ

สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร (สนข.) เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ มา秧งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพ ของส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน พิจารณา รวม ๒ ครั้ง โดยในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้นำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ซึ่งได้ปรับปรุงข้อมูลครบถ้วน ตามความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณา เพื่อให้ความเห็นชอบการพิจารณาของคณะกรรมการรัฐมนตรี ต่อไป โดยกำหนดมาตรการให้ สนข. และ/หรือผู้ดำเนินโครงการ นำไปปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีข้อสังเกตในเรื่องผลกระทบต่อชุมชน และประชาชนในพื้นที่ เนื่องจากเส้นทางโครงการผ่านแนวถนนลาดพร้าว ซึ่งเป็นแหล่งที่พักอาศัยของประชาชนจำนวนมาก อาจก่อให้เกิดผลกระทบ และการไม่ยอมรับของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งจะเป็นอุปสรรคในการก่อสร้างในอนาคต

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ใน การประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๔ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองอ่อน ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร โดยให้ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร รับข้อสังเกตของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ไปประกอบการพิจารณาดำเนินโครงการฯ และดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองอ่อน ของสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการรัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๕๕

๒. หากสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการระบบขนส่งมวลชนสายสีเหลืองอ่อน ของ สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา หากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับพิจารณาการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้ดำเนินเรื่องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงแก้ไข

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณาตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

ที่ ทส (กกล) ๑๐๐๔ / ว ๒๕๖๔



การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

ครั้งที่ ๗๔๖๖ วันที่ ๒๙/๓/๖๗ เวลา ๐๙.๐๐ น.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๒
สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

S.

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและแผน

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๖
มีนาคม ๒๕๖๕ ได้พิจารณา เรื่อง โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน-บางบำหรุ ของโครงการรถไฟฟ้าขนส่ง
มวลชนแห่งประเทศไทย

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
แห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

10%

(นายใชศิ ทกษ)
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

รายงานการประชุม

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๕

วันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๕ เวลา ๑๔.๐๐ น.

ณ ห้องประชุม ๓๐๑ ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๒ โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน-บางบำหรุ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

เลขานุการฯ รายงานต่อที่ประชุมว่า โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบำหรุ ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) มีระยะทาง ๔ กิโลเมตร เป็นทางยกระดับ ๑.๕ กิโลเมตร และทางใต้ดิน ๒.๕ กิโลเมตร เริ่มต้นที่จุดเชื่อมต่อโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ-สามเสน เป็นสันทางใต้ดินไปตามถนนราชวิถี และลอดใต้แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณสะพานกรุงธนบุรี เข้าสู่ถนนสิรินธร และเปลี่ยนเป็นสันทางยกระดับไปตามถนนสิรินธร สันสุดโครงการที่สถานีบางบำหรุ ทั้งนี้ มีสถานีจำนวน ๓ สถานี คือ สถานียกระดับ บางบำหรุ สถานีใต้ดินสิรินธร (สถานีร่วมกับโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน ช่วงบางซื่อ-ท่าพระ) และสถานีใต้ดินสามเสน (สถานีร่วมกับโครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง ช่วงบางซื่อ-สามเสน และช่วงสามเสน-ราชวิถี)

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๕๑ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๑ มีมติเห็นชอบการขับสถานีรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ-สามเสน และให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ - สามเสน ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๕๕ และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ที่ประชุมมีมติให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบำหรุ ของ รฟม. และให้นำเสนอคณะกรรมการฯ พิจารณาต่อไป ทั้งนี้ รฟม. ได้ผนวกมาตราการฯ ที่คณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ-สามเสน ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับสมบูรณ์ เดือนพฤษภาคม ๒๕๕๕ แล้ว เพื่อให้ครอบคลุมภาพรวมทั้งโครงการ โดยมีมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และด้านความปลอดภัยที่ รฟม. ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ที่ประชุมฯ ได้พิจารณาในรายละเอียดแล้ว มีข้อสังเกตว่า ที่ผ่านมา มาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยังไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไข กรณีเกิดปัญหาอุทกภัยที่รุนแรง จึงเห็นควรให้กำหนดมาตรการดังกล่าวเพิ่มเติม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบําหุ และการปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงบางกะปิ - สามเสน ของการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย โดยให้เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑. ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบําหุ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพ ของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๓ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ และตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

๒. หากการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสามเสน - บางบําหุ ของ การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา หากหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับพิจารณาการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้สำเนาเรื่องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสารสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดสร้างรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ให้ความเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงแก้ไข

๓. นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอคณะกรรมการรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ ต่อไป

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ลำสาลี - มีนบุรี
ที่การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย ต้องยึดถือปฏิบัติ**

เจ้าของโครงการ

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)

175 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10320

โทรศัพท์ 0 2246 5733, 0 2246 5744 โทรสาร 0 2246 3687 <http://www.mrta.co.th>

ผู้จัดทำรายงาน

บริษัท พี.ดี.ซี. จำกัด คองซัลแตนท์ จำกัด

16, 18 ซอยนามนิเวศ 98 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 0 2948 6014-8 โทรสาร 0 2948 6013



(นายธีรวันร์ มหาดไทย)

รองผู้ว่าการการตรวจไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (ภาคอุตสาหกรรม)



PDC DEVELOPMENT CONSULTING CO., LTD.

อนุ. ๑๖๖๖๖

(นายมนูญ แสงสว่าง)

ผู้จัดทำรายงาน บริษัท พี.ดี.ซี. จำกัด คองซัลแตนท์ จำกัด

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - สัก�皮 - มีนบุรี

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – สัก�皮 – มีนบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป	ระหว่างการก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม หลักประดิษฐ์ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การสูญเสียของประชาชนและบ้านพำนะ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างเป็นไปได้ด้วยความเรียบร้อย เที่ยงตรงกำหนดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และการปฏิบัติตามมาตรการค้านสิ่งแวดล้อมในช่วงการดำเนินการก่อสร้างและปฏิบัติตามความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอย่างเคร่งครัด	<p>1) กำหนดให้มีการแต่งตั้ง “คณะกรรมการกำกับการติดตามตรวจสอบและการปฏิบัติตามมาตรการค้านสิ่งแวดล้อม ในช่วงการดำเนินการก่อสร้าง”</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากกรุงเทพมหานคร - ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ผู้แทนสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร - ผู้แทนกรมควบคุมมลพิษ - ผู้แทนสถาบันวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย - ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยรามคำแหง - ผู้ทรงคุณวุฒิค้านความปลอดภัย - ผู้ทรงคุณวุฒิค้านสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์ ระบบทันสมัยและนวัตกรรม - ผู้ทรงคุณวุฒิค้านสิ่งแวดล้อม <p>เพื่อควบคุมคุณภาพและกำกับให้ผู้รับผิดชอบออกแบบก่อสร้าง และหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เก็บไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ให้การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย และ/หรือ หน่วยงานที่เป็นผู้ดำเนินโครงการปฏิบัติ</p>	-



(นายธีรพันธ์ เศรษฐบุตร)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

พ.ย. ๑๘๖๐

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสุด - มีนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสุด – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและต้องว่าจ้างบุคคลที่ 3 เพื่อจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอ รพม. ทุกเดือน และจัดทำรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน</p> <p>4) หากพบว่าโครงการทำให้มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมีข้อร้องเรียนให้เจ้าของโครงการและ/หรือผู้รับผิดชอบแบบก่อสร้าง ผู้ดำเนินการก่อสร้างและบริหารจัดการ โครงการดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน และแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบด้วย</p> <p>5) หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ແก็งด่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อ</p>	

(นายธีรพันธ์ เศษศรีมุกด์)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ แผน)



๑๙๖/๑๑๐๐

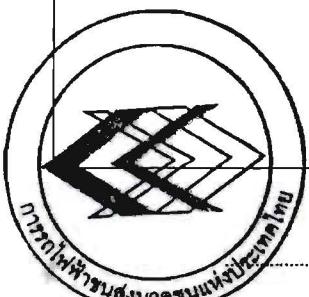
(นายมูญ แสงเพลิง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາธี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่า สภาพภูมิประเทศตามแนวเส้นทางของโครงการฯ เป็นเส้นทางขั้วระดับ 3 กิโลเมตร และเส้นทางได้คืน 21.2 กิโลเมตร ตลอดแนวเส้นทาง โครงการฯ จะผ่านพื้นที่รัฐการ สถานที่สำคัญ และที่อยู่อาศัย เป็นต้น โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร สักษณะพื้นที่เป็นที่ราบ ลุ่มของภาคกลางตอนล่าง บางพื้นที่มีเนื้้าท่ามถึงพื้นที่มีความสูงไม่เกิน 3.00 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลเลปานกลาง ไม่มีภูเขา ไม่มีป่าไม้ ลักษณะดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว ดินร่วน ดินร่วนปนทรายและดินที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอน江河แม่น้ำเจ้าพระยาและล่านาสาข้า ซึ่งทำให้พื้นที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง	ระยะก่อสร้าง โครงสร้างได้ดิน: <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากกิจกรรมการขุดเจาะเพื่อก่อสร้างระบบขนส่งได้ดิน ใช้พื้นที่แนวทางกลางถนนรวมค่าทางซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่รกรุนแรง ด้านท่าวังซิ่ง และมีระดับความสูงของพื้นที่ทางกลางถนนไม่เกิน 3 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลเลปานกลาง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในทิศทางเพิ่ม/ลดลงน้อยมาก หรือไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น โครงสร้างยกระดับ: <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากกิจกรรมการขุดปรับระดับพื้นที่เพื่อใช้ในการก่อสร้าง โครงสร้างทางขั้วระดับและสถานีรถไฟฟ้า ใช้พื้นที่แนวทางกลางถนนรวมค่าทางซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่รกรุนแรง ด้านท่าวังซิ่ง และมีระดับความสูงของพื้นที่ทางกลางถนนไม่เกิน 3 เมตร เหนือระดับน้ำทะเลเลปานกลาง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศในทิศทางเพิ่ม/ลดลงน้อยมาก หรือไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น 	ระยะก่อสร้าง โครงสร้างได้ดิน: <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างรถไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ จึงไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ 	ระยะก่อสร้าง



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีบุญ)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



๒๐๑๖/๑๑

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการส่วนตรวจสอบ บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนเซ็ปต์แลนด์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสุด – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างระบบขนส่งได้ดันใช้พื้นที่แนวเคหะกลางถนนรามคำแหง คาดว่าไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ/ลักษณะภูมิประเทศ ซึ่งไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบเกิดขึ้น <p>โครงสร้างยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า จะมีความสูงนาคถุงไม่เกิน 16 เมตร วางอยู่ด้านแนวเคหะกลางถนนเป็นระยะๆ หรือประมาณ 25-30 เมตร/ตอนน่อ คาดว่าไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ/ลักษณะภูมิประเทศผลลัพธ์แนวถนนส่วนมวลชนฯ 12.4 กม. ซึ่งไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น 	<p>ระยะดำเนินการ โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างรถไฟฟ้าจะไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ ซึ่งไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ 	ระยะดำเนินการ
1.2 ทรัพยากรดิน บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – มีนบุรี จากรายงานการสำรวจความเหมาะสมของดิน กรมพัฒนาที่ดิน (2519) พบว่า แนวเส้นทางของโครงการฯ วางอยู่บนกุ่มชุกคิน 2 ชุด ได้แก่ คินชุกคุงไทร (Bangkok Series, Bk) และคินชานชาวชุก ฉะเชิงเทรา (Chachoengsao Clay Series, Cc) ซึ่งเป็นพื้นที่รกรากลึกคื้นเนื้อ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการก่อสร้างโครงการบนส่วนมวลชนและสถานีรถไฟฟ้าส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ก่อสร้าง โดยเกิดการซ้ำแล้งพังทลายของดิน หนาว่ามี กิจกรรมการขุดและปรับลุ่มน้ำที่เพื่อใช้ก่อสร้างโครงสร้างเส้นทางและสถานีรถไฟฟ้า โดยเฉพาะช่วงดุกผุนจะมีปริมาณดินจำนวนมากจากการเจาะ เสาเข็มดอกหล่นหรือร่วงหล่นบนพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นผิวนอนระหว่างการเคลื่อนย้ายของจากพื้นที่ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแล จัดวางกองวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ (ท่าที่จำเป็น) ที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสมและหลีกเลี่ยงบริเวณที่จะเกิดการกัดเซาะพังทลายได้ง่าย โดยเฉพาะพื้นที่ริมแม่น้ำคิวคิน</p>	-



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุญ)

โครงการไฟฟ้าบ้านส่วนมวลชนแห่งประเทศไทย

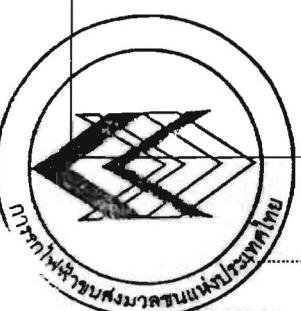


(นายมูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการดูแลโครงการ บริษัท พี.ดี.ดี.วี.จำกัด จำกัด

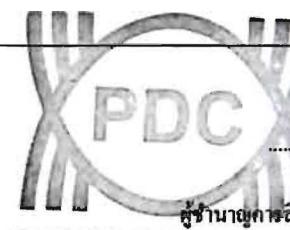
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระบวนการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ถ้าสาธี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สภาพพื้นที่ร่วมเรียบ เป็นคืนลึก การระบายน้ำค่อนข้างเลว ความสามารถในการอุ้มน้ำสูง คินสามารถให้น้ำซึมผ่านไปได้ช้า</p> 	<p>ก่อสร้าง และจะสูญปริมาณฝุ่นละอองไหหลีไปตามความลาดเทของพื้นที่ที่หรือพื้นผิวน้ำในลักษณะสูงที่ร่วมกันต่ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ จึงเป็นผลกระทบระดับปานกลางต่อการทักทั碰ของบริษัทและก่อการดัดแปลงแม่น้ำสาธารณะ</p> <p>โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดกรรมการก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน มีการบุดเจาะอุโมงค์และเปิดหน้าดิน จึงส่งผลกระทบกับส่วนต่อขยาย/โครงสร้าง และคุณสมบัติของทรัพยากรดินเดิมค่อนข้างมาก แต่จะส่งผลกระทบในระดับปานกลาง เนื่องจากลักษณะของทรัพยากรดินเดิมค่อนข้างให้สูญเสียตัวอย่างเช่นน้ำท่วมถัง คินชั้นบนและชั้นล่างเป็นคืนเห็นชัว มีชาติอาหารของพืชในระดับอุดมสมบูรณ์ปานกลาง-ค่า และมีความเป็นกรดค้างปานกลาง ทำให้พืชไม่สามารถดูดซึมอาหารในดินไปใช้ได้จึงมีความเหมือนกับในกระบวนการปลูกพืชในระดับค่า ดังนั้นผลกระทบจากการรบกวนสภาพ/โครงสร้าง และคุณสมบัติของดินที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง จึงเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง <p>โครงสร้างยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากการก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนฯ จำเป็นต้องบุดและเปิดพื้นที่บางส่วนอาจทำให้ทรัพยากรดินเดิมออกเพื่อก่อสร้างฐานรากของรั้วโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า จึงเป็นการรบกวนสภาพ 	<p>2) พื้นที่ท่องเที่ยวศูนย์กลางท่องเที่ยวที่ต้องเป็นพื้นที่โล่งและว่างเปล่า ปราศจากตั้งปักดูมหน้าดิน จะต้องทำให้เกิดเสียงรบกวนโดยใช้กรวย/หินเกลี้ยงปักดูม ใช้ผ้าใบปูปักดูมหรือใช้การปลูกพืชปักดูมหน้าดินแบบชั่วคราว</p> <p>โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณดินที่บุดเจาะอุโมงค์และเปิดหน้าดินหรือปรับกอนพื้นที่ก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน หากมีการใช้พื้นที่แล้วเสร็จต้องบดอัดรั้นดินให้แน่นและรับเรียบสม่ำเสมอห้องหรือปักดูมพืชคุณคินกันที่ เพื่อป้องกันการหลังพังทลายของหน้าดินโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน <p>โครงสร้างยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเหมาต้องดำเนินดูบอนเบดพื้นที่การก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีไว้โดยรอบสถานีรถไฟฟ้า ศูนย์ซ่อมบำรุงให้เห็นชัดเจน โดยรั้งรักษาไว้ทั่วครัวไว้โดยรอบพื้นที่ที่จะใช้ในการก่อสร้างให้มีความสูงจากพื้นดินเดิมอย่างน้อย 2.0 เมตร เพื่อป้องกันการหลังพังทลายของบริษัทและก่อการดัดแปลงแม่น้ำสาธารณะหรือพื้นที่อุ่นต่ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ที่อุ่นต่ำหรือแหล่งน้ำผิวน้ำได้ 	

(นายธีรพันธ์ เศษศิริบุตร)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่๒และแผน)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการฝ่ายด้านเวลส้อน บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสือ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงสร้าง และคุณสมบัติของทรัพยากรดินเดินอย่างหลักเดียว ไม่ได้รวมทั้งบางช่วงของพื้นที่ได้โครงสร้างทางยกระดับบนถนนรามคำแหงจะต้องปรับดินพื้นที่และนำรากทรัพยากรดินที่มีคุณสมบัติเหมาะสม มีรากอาหารอุดมสมบูรณ์ต่อการปลูกพืชอุดมดิน ไม่ทุบเตียบ/ไม่ขึ้นต้นบนคาดกลางนาใช้คาดแทนทรัพยากรดินเดิน จึงมีผลกระทบเชิงลบ โดยตรงต่อ โครงสร้าง/คุณสมบัติของทรัพยากรดินให้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ส่วนใหญ่เป็นดินที่เกิดในที่รกรุนแรงน้ำท่วมถึง ดินซึ่งน้ำเป็นดินเหนียว เป็นดินที่มีชาดอาหารของพืชในระดับอุดมสมบูรณ์ปานกลาง-ต่ำ มีความเป็นกรด-ค้างปานกลาง ทำให้พืชไม่สามารถดูดซึมอาหารในดินไปใช้ได้ จึงมีความเหมาะสมลดต่ำการปลูกพืชในระดับต่ำ คาดว่าจะเป็นผลกระทบระดับต่ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการก่อสร้างโครงสร้างให้ดินโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าແส่วนเสร็จสมบูรณ์จะไม่มีผลกระทบโดยขึ้นเนื่องจากโครงสร้าง โดยทั่วไปใหญ่ อยู่บนเกาะกลางถนน ซึ่งพื้นที่บริเวณเกาะกลางถนนมีการปลูกพืชอุดมดิน ไม่ทุบเตียบหรือไม่ขึ้นต้นบนคาดกลางไว้ตลอดเส้นทาง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชำรุดพังทลายของปริมาณตะกอนดิน ให้ลดลงต่ำท่อระบายน้ำสาธารณะหรือพื้นที่อุ่นต่ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะได้ 	<p>2) กิจกรรมก่อสร้างสำคัญฯ ให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เช่น การขุด/ปรับดินพื้นที่ การรื้อข่ายระบบสาธารณูปโภคต่างๆ (เช่น ท่อประปา ท่อระบายน้ำเส่าน้ำไฟฟ้าฯลฯ) การขุดเจาะเพื่อก่อสร้างฐานรากรองรับโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า เพื่อหลักเดียวปัญหาการกัดเซาะและชะล้างหน้าดินในช่วงฤดูฝน</p> <p>3) ปริมาณดินที่ขุดเจาะของก่อจ้างก่อสร้างฐานรากรองรับโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า ให้นำมาบรรทุกมาเก็บขึ้นไปใช้ในการปรับดินพื้นที่ศูนย์ซ้อมบำรุงและอาคารจอดแล้วจร โดยไม่อนุญาตให้มีการวางกองของหรือพักค้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการก่อสร้างโครงสร้างให้ดินโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าແส่วนเสร็จสมบูรณ์จะไม่มีผลกระทบโดยขึ้นเนื่องจากโครงสร้าง โดยทั่วไปใหญ่ อยู่บนเกาะกลางถนน ซึ่งพื้นที่บริเวณเกาะกลางถนนมีการปลูกพืชอุดมดิน ไม่ทุบเตียบหรือไม่ขึ้นต้นบนคาดกลางไว้ตลอดเส้นทาง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชำรุดพังทลายของปริมาณตะกอนดิน ให้ลดลงต่ำท่อระบายน้ำสาธารณะหรือพื้นที่อุ่นต่ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะได้ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงสร้างสำคัญ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในมีผลกระทบ จึงไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ <p>โครงสร้างยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในมีผลกระทบ จึงไม่ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ 	



(นายธีรพันธ์ เศษศรีมุกด์)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒)



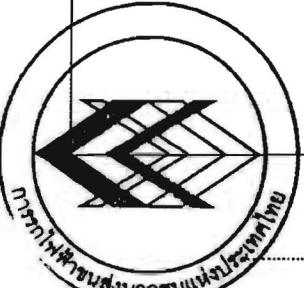
๘๖/๑๖๖๖

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พีดีเคแอลจำกัด จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าดั้งเดิม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 สภาพธรรมชาติ บริเวณแนวเดินทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่า พื้นที่ข้างเคียงในรัศมี 500 เมตร ดังนี้ยังคงทิ่ร่วน อุ่นแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่างหรือแม่น้ำเจ้าพระยา มีลักษณะเป็นที่ร่วนภรังไหส์ มีความกว้างประมาณ 200 กม. และความกว้างประมาณ 180 กม. เนื่องจากที่ร่วนอุ่นแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง หรือแม่น้ำเจ้าพระยาเป็นแหล่งจีก ทำให้หักโคน บุกความเทอเรนรีที่รองรับอยู่ด้านล่างมีความหนาตั้งแต่ 300-2,000 เมตร โดยความหนาของตะกอนขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศของพื้นดินด้านที่รองรับอยู่ด้านล่าง</p> 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างตั้งอยู่ในพื้นที่เขต 2 ก หรือพื้นที่ที่ได้รับระดับความรุนแรงจากแผ่นดินไหวขนาด V-VII ตามมาตรฐานเมอร์คอลลี โดยผู้อยู่อาศัยบนอาคารสูงจะรู้สึกคลื่นไหวบ้าง หากสิ่งปลูกสร้างที่มีการออกแนวไม่คิดจะประท้วงความเสียหาย (มีความเสียงน้อยในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง) จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับในระดับต่ำ <p>โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการเจาะดินด้วยเครื่องเจาะอุโมงค์ ทั้งผลผลกระทบด้านความถันสะเทือนอยู่ในระดับเล็กน้อยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารและสุขภาพของมนุษย์ได้ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบในระดับต่ำ <p>โครงสร้างยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการก่อสร้างทางยกระดับอาจเกิดผลกระทบต่อโครงสร้างชั้วารีฟิวชัน/ชั้วารีฟูรานรากในประเด็นการเคลื่อนตัวของชั้นดินเหนียวอ่อน เนื่องจากความเนื้อพื้นที่ก่อสร้าง ตั้งอยู่บนลักษณะทางธรณีสัมฐานที่เป็นชั้นดินเหนียวอ่อนซึ่งอ่อนปานกลาง จนถึงระดับความลึกประมาณ 18 เมตร หากมีการบุกเบิกเสียเขิน หน้าดักกลม ขนาดเดินผ่านศูนย์กลาง 1.50-1.80 เมตร หรือเสียเขินเจาะหน้าดักเหลี่ยม เพื่อทดสอบปริมาณ 	<p>1) ผู้รับเหมาต้องทำการทดสอบพีซีเหล็ก (Steel Sheet Pile) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเสาเข็มให้มีระยะทางติดต่อกันมากกว่า 10 เมตร และทดสอบถึงชั้นดินเหนียวแข็งปานกลาง (ความลึกประมาณ 18 เมตร จากพื้นดินดิน) และบุกร่องด้านนอกแนวเข็มพีซีเหล็กในพื้นที่ที่เป็นดินอ่อน หากมีปริมาณดินให้บุกออกมายืนร่องที่บุกไว้ให้ใช้คนงานก่อสร้าง 2-3 คน ทำการดักปริมาณดินออกเพื่อลดแรงดันดินรวมทั้งให้ทำการทดสอบพีซีเหล็ก 2 ชั้น ในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้แหล่งหล่อเหลี่ยมเพื่อป้องกันการพังทลายของดินหรือการเคลื่อนตัวของดินอ่อน</p> <p>2) กำหนดผู้รับเหมาต้องใช้สารละลายโพลิเมอร์ผสมกับสารละลายไบโอลิต (Bentonite) ในอัตราส่วน 1:12.50 ลงไปภายในหดุณ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินและรักษาสถานะของหดุณ โดยสารละลายผสมดังกล่าวมีคุณสมบัติช่วยลดการซึมผ่านชั้นทรัพย์และยึดเกาะอนุภาคของดินหรือทรัพย์ที่มีขนาดเล็กให้ชัดเจนกัน ทำให้หักโคนก่อนเริ่มทันที</p> <p>โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเกิดความถันสะเทือนเนื่องจากกิจกรรมการเจาะดินด้วยเครื่องเจาะอุโมงค์ ควรกำหนดให้คนงานทำการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อลดการ 	

(นายธีรพันธ์ เศษศรีนฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสังเคราะห์ช้อน บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงสุนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสุด – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คืนที่จะถูกบุคคลอื่นไป จึงมีโอกาสที่ซื้อนคืนเหมือนกับ อ่อนจะมีการเคลื่อนตัวได้ง่ายมาก จึงคาดว่าจะมี ผลกระทบระดับปานกลางให้ปริมาณคินรอนฯ เสาเข็มเจ้าโดยเฉพาะที่นักก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าที่ อยู่ใกล้กันแหล่งน้ำคิวคิน</p>	<p>รบกวนต่อประชาชน โครงสร้างของระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากฐานการรองรับเสาตอนนี้ของโครงสร้างทาง ยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าอยู่ใกล้กับพื้นผิวดารอ จะก่อให้เกิดการทรุดตัวไม่เท่ากันของพื้นผิวดารอซึ่ง กำหนดให้ออกแบบโครงสร้างทางยกระดับและ สถานีรถไฟฟ้าฯ กับถนนพื้นราบ เพื่อป้องกันความ เสียหายของพื้นผิวดารอ โดยเป็นโครงสร้างครอบ ส่วนของฐานการรองรับเสาตอนนี้ของโครงสร้าง ทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าที่มีการซ้อนทับกับ พื้นผิวดารอของถนนพื้นราบ และมีช่องว่างเพื่อไว กรณีมีการทรุดตัวไม่เท่ากันที่สามารถเดินทาง เคลื่อนที่ในแนวคู่ขนานที่ราบกับเสาตอนนี้ ของโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าเพื่อ หลีกเลี่ยงความเสียหายต่อพื้นผิวดารอได้ มาตรการป้องกันโครงสร้างสะพานยกระดับที่มีการ ก่อสร้างคัวขั้วการ Underpinning 1) การก่อสร้างโดยวิธีการก่อสร้าง (Construction Methodology) ทำ Underpinning โครงสร้างเดิม และ ให้ผู้รับเข้าง่ายก่อสร้างต้องคำนึงถึงความคุ้มค่าการ เคลื่อนตัวทางแนวราบและแนวเดิมของโครงสร้าง สะพานหรืออาคารเดิมและคินที่เกิดจากวิธีการ ก่อสร้าง Underpinning และ/หรือการก่อสร้างสถานี ไฟฟ้าที่อยู่ปีนไปบนหิน大理岩หากกลับที่ขอนรับ 	

(นายธีรพันธ์ เศษศรีบูรณ์)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

VS



(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้รับผิดชอบการดูแลเอกสารสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระบวนการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม		<p>2) ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำรายงานผลตรวจสอบการเคลื่อนตัวทางแนวราบและแนวตั้งของโครงสร้างที่เป็นไปตามมาตรฐาน เช่น มนต์วัดการทรุดตัว (Settlement Point) มนต์วัดการเคลื่อนตัวในแนวราบ (Tilt Meter) มาตรวัดการเปลี่ยนตัวชนิดแท่ง (Rod Extensometer) มาตรวัดการเปลี่ยนตัวชนิดเทป (Tape Extensometer) มาตรวัดการเปลี่ยนตัวชนิดแม่เหล็ก (Magnetic Extensometer) มาตรวัดความดันน้ำใต้ดิน (Piezometer) และเครื่องมือวัดความกว้างของรอยร้าว นำเสนอที่ปรึกษาโครงการ และรฟม.</p> <p>มาตรการทางการบูรณะที่ขวางกับระดับน้ำใต้ดิน</p> <p>1) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการก่อสร้าง (Outline Construction Specifications) ของโครงการ หมวดที่ 12 "INSTRUMENTATION" กำหนดให้ผู้รับจ้างติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อใช้ตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน การเคลื่อนตัวของดิน การทรุดตัวของพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง การตรวจสอบเหล่านี้จะต้องดำเนินการทั้งก่อนและระหว่างการบูรณะที่สถานีรถไฟฟ้าให้ดิน หรือการเจาะอุโมงค์</p> <p>2) ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดทำรายงานผลจากอุปกรณ์ที่ติดตั้งและเป็นแบบ Real Time ให้กับผู้รับจ้างและที่</p>	

(นายธีรพันธ์ เศษศรีมุกด์)
 รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2)

PDC
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
 ผู้เขียนรายงานสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดভอลปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 (นายมนูญ แสงเพลิง)

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบค่อนข้างสูงที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบค่อนข้างสูง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบค่อนข้างสูง
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบค่อนข้างสูงที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบค่อนข้างสูง	การติดตามตรวจสอบผลกระทบค่อนข้างสูง
		<p>ปรึกษาความคุ้มครองก่อสร้างสถานการณ์ดังต่อไปนี้ได้ว่า ควรปฏิบัติเช่นไรเพื่อให้การก่อสร้างไม่เกิดปัญหา มาตรการการออกแบบสถานีเพื่อป้องกันโครงสร้างการ ทrukด้วยตัวที่แตกต่างกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องวิเคราะห์การทrukด้วยตัวที่ร้อยต่อ ระหว่างสถานีกับอุโมงค์ และวิเคราะห์หากการทruk ด้วยตัวที่แตกต่างกันระหว่างโครงสร้างที่คำแนะนำต่างๆ จากผลการวิเคราะห์ผู้รับจ้างจะต้องดึงอุปกรณ์ที่ สามารถรองรับการเคลื่อนตัวที่แตกต่างกันของ โครงสร้างให้สอดคล้องกับผลการวิเคราะห์ในทุกๆ คำแนะนำในโครงการที่คาดว่าจะมีการทrukด้วย ตัวที่แตกต่างกัน <p>มาตรการแรงดึงดูดของสถานีได้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องวิเคราะห์และออกแบบสถานี รถไฟฟ้าได้ดิน ให้สามารถด้านท่านแรงดึงดูดตัวที่ เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยนำค่าแรงดึงดูดตัว ที่เกิดขึ้นไปรวมกับแรงอื่นๆ ตามที่กำหนดในข้อที่ 16.5 "Load Combinations" <p>มาตรการลดแรงดึงดูดตัวของโครงสร้าง Transition Structure</p> <ul style="list-style-type: none"> - การออกแบบโครงการให้ทำการออกแบบรับแรง ดึงดูดตัวของ Transition structure จะใช้เสาเข็มเพื่อรับ แรงดึงดูด (Tension piles) ซึ่งเป็นพอยท์ลิตแรงดึงดูดตัว ของโครงสร้าง Transition Structure ได้ 	

รองรับการการขอไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย
(กลุ่มที่ 2)

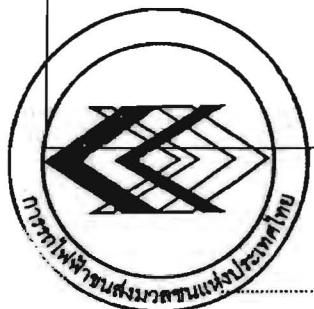


ผู้รับผิดชอบการดูแลสถานที่ บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สูญผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ถ.สาธร – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - คาดว่าไม่มีผลกระทบเดิมขึ้น เมื่อจากโครงสร้างได้ดิน/โครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าฯ จะได้รับการออกแบบรองรับกรณีเกิดคริสต์มาสบัดหรือแผ่นดินไหวตามมาตรฐาน AASHTO รวมทั้งได้กำหนดให้ทำการออกแบบเพิ่มเติม โดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์ในโครงสร้างทางยกระดับเพื่อป้องกันไม่ให้โครงสร้างส่วนบนเคลื่อนตัวจนหลุดจากฐานรองรับโครงสร้าง 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - หากการก่อสร้างโครงสร้างได้ดิน/โครงสร้างทางยกระดับ และสถานีรถไฟฟ้าฯ แล้วเสร็จตามนิยามที่ไม่มีผลกระทบเดิมขึ้น โดยเฉพาะกรณีการเกิดภัยจากคริสต์มาสบัดหรือแผ่นดินไหว จึงไม่ได้เสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ 	-
1.4 อุทกภัยนานาผิวดิน บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่ามีแหล่งน้ำไหลผ่านที่สำคัญ ได้แก่ คลองโถงโถง คลองวัดศรีบุญเรือง คลองบ้านมา คลองบ้านมา 1 คลองบ้านมา 2 คลองสะahan คลองเจ็ก คลองหลอดเหล็ก คลองนางชัน คลองสองด้านนุ่น คลองลาดพร้าว คลองเสนแสน และคลองชากใหญ่	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อจากพื้นที่ก่อสร้างดังอยู่ในพื้นที่เขต 2 ก หรือพื้นที่ที่ได้รับระดับความรุนแรงจากแผ่นดินไหวขนาด V-VII ตามมาตรฐาน ASCE 7-16 คาดว่าจะสึกดองในบาง หากสิ่งปลูกสร้างที่มีการออกแบบไม่ดี จะประกายความเสียหาย (มีความเสี่ยงน้อยในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยของปีกาง) จึงคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับในระดับต่ำ 	ระยะก่อสร้าง <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดพื้นที่ก่อสร้างให้มีระเบียบและดูแลทำความสะอาด รวมทั้งใช้พื้นที่น้อยที่สุด 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาพื้นที่พักหรือกักเก็บน้ำเพิ่มเติม 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเตรียมระบบระบายน้ำเพื่อทดแทนที่ได้รับผลกระทบ 4) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องสร้างระบบระบายน้ำใหม่ ส้อนรอบพื้นที่ก่อสร้าง 5) ตรวจสอบและป้องกันไม่ให้คนงานทึบบะเกย วัสดุก่อสร้าง ดินตะกอน ลงในแหล่งน้ำหรือระบบระบายน้ำ 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีบุญ)
รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2)



Br. ๑๖๐๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາธี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและทุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการสร้างได้ดัง :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโครงการฯ ไม่มีสิ่งก่อสร้างใดๆ สร้างในพื้นที่ที่พักน้ำหรือพื้นที่ที่เสี่ยงต่อน้ำท่วมและการ 	<p>6) คืนที่บุคคลอกรากการก่อสร้างดังให้มีที่กอง โภยเฉพาะและต้องปิดล้อมหรือปอกกลุมหรือเก็บใน พื้นที่ปิดล้อมและจะห้องมีระดับบรรทุกมารับนำไปทิ้ง บริเวณที่จัดไว้ โดยไม่ให้มีการคงทิ้งไว้เป็นเวลานาน</p> <p>7) กำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมคนงานก่อสร้าง ไว้ประจำที่นั่นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2-3 คน เพื่อคุ้มครองตรวจสอบและจัดเก็บเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ (เช่น เศษดิน/หิน/กระถาง/ปูน/อลูฯ) ที่ร่วงหล่นบนพื้นที่ ก่อสร้างหรือพื้นผิวชั้นวางของบนโครงสร้างข่ายเดิน ออกให้หมดทุกวัน หรือหากมีวัสดุเหลือใช้จากการ ก่อสร้างให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ ก่อสร้างโดยเร็วหรือภายใน 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกัน ปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำตามสภาพ ธรรมชาติโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>8) ควบคุมและกำหนดให้ผู้รับเหมา จัดวางกองวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ (เท่าที่จำเป็น) ที่นำมาใช้ในงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสถานที่ที่เหมาะสม และหลีกเลี่ยง การวางกองวัสดุอุปกรณ์ในพื้นที่ที่จะกีดขวางการ ไหลของน้ำในช่วงฤดูฝนลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ หรือพื้นที่อุบัติ หรือแหล่งน้ำพิบัติ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการสร้างได้ดัง :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) พื้นที่ที่ก่อสร้างให้กลับคืนสู่สภาพเดิมมากที่สุด 2) ไร้ภัณฑ์ในโครงการให้เกิดประโยชน์และเหมาะสม



(นายชรีพันธ์ เศษศรีนุกูล)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 4)



๘๙/๑๗๔๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสังเวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างอยู่ได้ดี ดังนั้น จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลง ความสามารถในการระบายน้ำ</p> <p>โครงการสร้างขยะดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากโครงการสร้างทางยกระดับมีลักษณะเป็น โครงสร้างคนเดินกรีดูปูล่องหล่อสำเร็จ มีพื้นที่ ผิวของโครงสร้างซ้อนกับบนพื้นที่ผิวชาระเริ่มจะ^{จะ} ไม่ทำให้พื้นที่ผิวธรรมชาติน้ำเดินมีนาคคล่อง แต่ ยังมีความสามารถในการรองรับการระบายน้ำได้ ดังนั้นจึงไม่ต้องผลกระทบต่อการระบายน้ำ 	<p>3) คุ้มครองพืชที่ทับน้ำและระบบระบายน้ำที่เดินขึ้น ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4) คุ้มครองพืชที่ทับน้ำและระบบระบายน้ำที่เดินขึ้น ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>โครงการสร้างทางยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากการก่อสร้างโครงสร้างเดินทางระบบขนส่ง และสถานีรถไฟฟ้าฯ แล้วเสร็จตามนัดกำหนดไว้มี ผลกระทบเกิดขึ้นโดยเฉพาะด้านการกีดขวาง การไหลของน้ำหรือลดพื้นที่การระบายน้ำเดิน จึง ไม่ได้เสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขและลด ผลกระทบ 	
1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วง ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี จาก การสำรวจและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ คลองบ้านมา คลองหลอดเหลืองและ คลองสองคันบุ่น พบว่า คุณภาพน้ำทั้งไป ค่อนข้างใส่องโทรน และนิ่วลึ่นเหมือน รวมทั้งมี การปนเปื้อนของฟอสฟัต น้ำมันและไขมัน ซึ่ง เกิดจากปริมาณน้ำที่ลงจากแหล่งชุมชนเมืองที่ อาศัยอยู่บริเวณคลองคั่งกล่าว ซึ่งส่งผลให้ดัชนี ที่ชี้บ่งถึงความเสื่อม ให้รวมของคุณภาพน้ำมีค่า คงเด่น การปนเปื้อนของสารอินทรีย์ (BOD) และจุลทรี รวมทั้งเพลิงน้ำขังอยู่ในสภาพที่มี	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ปริมาณน้ำเสียและตั้งปฏิภูติที่เกิดขึ้นจากการใช้ ห้องน้ำห้องส้วม การล้างภาชนะใส่อาหาร การซัก^{ซัก} ล้างหรือการซักรีดสิ่งของภายในห้องน้ำที่ปฎิบัติตาม ในแต่ละวันของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายใน สำนักงานโครงการฯ และหนังงานก่อสร้าง จึงต้อง^{จึงต้อง} จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาลไว้ให้เพียงพอ (10 คน/ห้อง) และติดตั้ง^{ติดตั้ง} ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับชุดห้องน้ำที่ต้อง^{ที่ต้อง} กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นในสำนักงานโครงการฯ และ^{และ} ชุมชนที่หักขาดของหนังงานก่อสร้างฯ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดกิจกรรมก่อสร้าง กิจกรรมหนักในฤดูฝน เช่น การปรับสภาพพื้นที่ และการบุคคล เป็นต้น</p> <p>2) ติดตั้งทุขากล่องที่ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว อย่างเพียงพอ</p> <p>3) ซ่อนบ่อดูรุ่งครื่องสักร/อุปกรณ์ก่อสร้างเฉพาะบริเวณ โรงซ่อมหรือซ่อม</p> <p>4) ห้ามทิ้งขยะลงในแหล่งน้ำ</p> <p>5) ผู้รับเหมาต้องร่วมมือกับผู้รับเหมาที่มีความรับผิดชอบ โดยมีการควบคุมด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้อง</p>	<p>1) ดัชนีการตรวจวัด : ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - อุณหภูมิ - ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ - ความต้านทานในน้ำ - ปริมาณของแข็งในน้ำ - น้ำมันและไขมัน - โคดิฟอร์มแบบที่เรียบทั้งหมด - ไนโตรเจน - พอกฟเฟด - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด



ก.
ก.

(นายธีรทันธ์ เทชะศรีบุญ)

(นายธีรทันธ์ เทชะศรีบุญ) สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย



๑๗/๐๘/๒๕๖๓

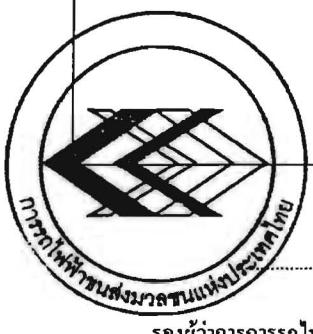
(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ถ้าสี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ออกซิเจนในน้ำค่า ส่งผลให้แหล่งน้ำมีความเสื่อมโกรนค่อนข้างมาก	<p>2. ปริมาณของเบนซอลฟอฮ์ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงานในแต่ละวันของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในสำนักงานโครงการฯ และพนักงาน ก่อสร้างในชุมชนที่พักอาศัยประมาณ 1,200 คน อาจทำให้เกิดการอุดตันและส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ ผิวดินที่อยู่ใกล้เคียง จึงต้องจัดเตรียมดังรองรับรับของเบนซอลฟอฮ์ เพื่อรับให้สำนักงานเขตในสังกัดกรุงเทพมหานครเข้ามาเก็บขนไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>3. ผลกระทบจากการก่อสร้าง เช่น การล้างและทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์ ก่อสร้าง และยานพาหนะต่างๆ ฯลฯ จะใช้พื้นที่ภายในสำนักงานโครงการฯ คาดว่าจะใช้ปริมาณน้ำไม่น้อย 12 ลบ.ม./วัน จึงต้องคิดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบาบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น</p> <p>โครงการสร้างได้ดัง：</p> <ol style="list-style-type: none"> เติ่นทางรถไฟฟ้าในช่วงที่เป็นการก่อสร้างได้ดินน้ำคล่องระบายน้ำดีที่แนวแนวทางเดินผ่านจะไม่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ช่วงที่มีการเปิดหน้าดินก่อสร้างสถานีได้ดิน หากดำเนินการอยู่ใกล้แหล่งน้ำจึงเป็นดงก่อสร้างบ่อคอก ตะกอนเพื่อป้องกันตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำรวมทั้งติดตั้งห้องสุขาเคลื่อนที่บริเวณสำนักงานชั่วคราว และที่พักคนงาน ดังนั้นผลกระทบคาดว่าจะอยู่ใน 	<p>หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดโดยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>6) ต้องจัดเตรียมห้องน้ำ/ห้องส้วมที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ให้เพียงพอ (10 คน/ห้อง) รวมทั้งการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียและส่งปัจจุบันที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องน้ำ/ห้องส้วม หรือการล้างภาชนะใส่อาหารในระหว่างการปฏิบัติงานในแต่ละวันของพนักงาน/เจ้าหน้าที่ฯ ภายในสำนักงานโครงการฯ</p> <p>7) ต้องจัดเตรียมดังรองรับของเบนซอลฟอฮ์ 0.24 ลบ.ม. ให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อรับของเบนซอลฟอฮ์ โดยกำหนดตั้งกระจาดไว้ในสถานที่ต่างๆ เป็นก้อนๆ ละ 4 ถัง ภายใต้มาตรฐานโครงการฯ เพื่อรับให้สำนักงานเขตในสังกัดกรุงเทพมหานคร เข้ามาเก็บขนไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>8) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่อเนื่องจากการก่อสร้างโครงการทางทักษะดันและสถานีรถไฟฟ้า เช่น การถ่ายเทน้ำมันเครื่อง การล้างและทำความสะอาดสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้างหรือยานพาหนะต่างๆ ฯลฯ ให้ดำเนินการในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการฯ โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำคืนไม่น้อยกว่า 100 เมตร และต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่บรรจุที่มีประสิทธิภาพเพียงพอเพื่อใช้</p>	<p>2) ระยะเวลาและความถี่ของการตรวจสอบโดย ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคืนคืนทุกๆ 2 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>3) สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ : ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวน้ำคืน จำนวน 6 แห่ง คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองชลประทาน - คลองแสนแสบ - คลองโข一路 - คลองบ้านน้ำ - คลองหลอดแหลม - คลองสองตันบุ่น <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : โครงการไฟฟ้า ขนาดนวัตกรรมแห่งประเทศไทย (รพม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 5,000 บาท รวมเป็นเงิน 30,000 บาท/ครั้ง</p>



(นายธีรพันธ์ เพชรนุջ)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



๑๗/๑๐/๒๕๖๔

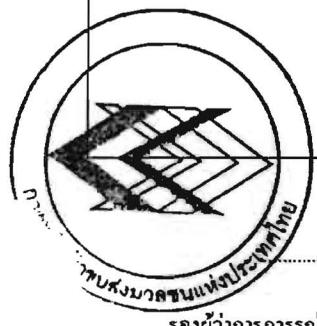
(นางนฤมล แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดลลอปเม้นท์ คอนเซปต์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – สำราญ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับดำเนินการ</p> <p>โครงสร้างขยะดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างฯ โดยเฉพาะงานบุคลเพิ่มหน้าคิดงานปรับลดพื้นที่ งานบุคลเชิงฐานราก เพื่อรองรับโครงสร้างเส้นทางระบบขนส่งและสถานีรถไฟฟ้าฯ หรืองานเคลื่อนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (เช่น ทรัพย์ที่นิน ปูนซีเมนต์ ดิน ฯลฯ) คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบระดับดำเนินการเนื่องจากงานก่อสร้างคอมมูของโครงสร้างเส้นทางระบบขนส่งและสถานีรถไฟฟ้าฯ จะไม่มีการสร้างส่วนโค้งส่วนหนึ่งรุกล้ำลงไปในแหล่งน้ำคิวเดิน ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดๆ ไปรบกวนคุณภาพน้ำคิวเดินยกเว้นสถานีรถไฟฟ้าฯ ที่ต้องขุดห่างจากแหล่งน้ำคิวเดินไม่เกิน 50 เมตร อาจได้รับผลกระทบจากการเพิ่มความชุ่มจาก การฉาบล้างผิวน้ำคิวเดินซึ่งที่มีการบุคลเชิงฐานราก และปรับลดพื้นที่ <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีรถไฟฯ จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากห้องสุขาสำหรับผู้โดยสารและเจ้าหน้าที่ในสถานี รถไฟฟ้า โคลนน้ำเสียจะถูกนำไปบำบัดอย่างเหมาะสม โดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ได้มีการติดตั้งไว้ในสถานีรถไฟฟ้าฯ ทุกสถานี ซึ่งคาดว่าไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น 	<p>ในการนำบังคับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น โครงสร้างได้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งบ่อหีบหรือรางคักตะกอน หรือม่านคักตะกอน เพื่อลดผลกระทบจากตะกอนແบวนลงอยู่ก่อนที่จะปล่อยสู่แหล่งน้ำ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานี <p>โครงสร้างขยะดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากงานก่อสร้างโครงสร้างทางขยะระดับและสถานีรถไฟฟ้าฯ ผ่านหีบอยู่ได้แล้วน้ำคิวเดินไม่เกิน 50 เมตร ต้องจัดให้มีตาข่ายหรือผ้าใบมาชี้ปักคุณบริเวณได้โครงสร้างทางขยะระดับและสถานีรถไฟฟ้า เพื่อรองรับวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง (เช่น เศษดิน/หิน/ทรัพย์/ปูนซีเมนต์ ฯลฯ) ที่อาจหล่อร่องหล่นลงสู่แหล่งน้ำคิวเดิน 	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสถานีรถไฟฯ จะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากห้องสุขาสำหรับผู้โดยสารและเจ้าหน้าที่ในสถานี รถไฟฟ้า โคลนน้ำเสียจะถูกนำไปบำบัดอย่างเหมาะสม โดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ได้มีการติดตั้งไว้ในสถานีรถไฟฟ้าฯ ทุกสถานี ซึ่งคาดว่าไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะที่สถานีรถไฟฟ้า ทุกแห่ง 2) มีการนำบังคับน้ำเสียโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ เพียงพอประจําเดลําสถานี โดยถูกหลักสุขาภิบาลก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ 3. ตรวจสอบและคุ้มครองสิทธิ์ทางการทํางานของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่มีผลกระทบ 	<p>การติดตามคุณภาพน้ำคิวเดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ค้นคว้าการตรวจวัด : ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ค่ากรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ - ความสกปรกในรูปน้ำโอดี - ปริมาณของเจือเหม็นลงในแหล่งน้ำทั้งหมด



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกูล)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



Obj. 11/๒๐๑๗

(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสังเวดล้อม บริษัท พี. ดี.วี.ล็อปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາสี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอ บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง รวมทั้งมีบ่อหักน้ำเพื่อกักเก็บ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนปล่อยสู่ระบบ น้ำสาธารณะ</p> <p>มาตรการน้ำเสียอุตสาหกรรม Hazardous Storage และ น้ำเสียอุตสาหกรรม Canteen บริเวณศูนย์ซ่อมบำรุง</p> <p>1) ของเสียภายในอาคาร Hazardous Storage ให้มี ภายนอกห้องน้ำรับกักเก็บของเสียอันตราย โดยแยก ประเภทและรวบรวมไว้ในบริเวณเฉพาะ และไม่ให้ มีการปนเปื้อนบนพื้นอาคารเพื่อร้อยละหันว่างานที่ ได้รับอนุญาตระับไปจำกัดอ</p> <p>2) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างรถให้ทำการเบื้องต้น โดย เครื่องแยกน้ำมัน (Oil Intercepter) เพื่อจัดน้ำมัน ออกจากน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่ผ่านเครื่องแยกน้ำมัน แล้วจะถูกส่งไปบำบัดต่อที่อาคารบำบัดน้ำเสียรวม (Waste Water Treatment Plant) ต่อไป</p> <p>3) น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคาร Canteen ให้ทำการบำบัด ขั้นต้นโดยใช้ตัวกรองดักเศษอาหารก่อน จากนั้นนำ เสียจะผ่านตัวกรองไขมัน (Grease Trap Tank) เพื่อ แยกไขมันออกจากน้ำเสีย ก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในเครือ - พ่อสเพต - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด <p>2) ระยะเวลาและความถี่การตรวจสอบ หลังจากปิดค่าเนินการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ ๖ เดือน) ตลอดระยะเวลา ค่าเนินการ</p> <p>3) สถานที่เก็บตัวอย่าง : ทำการตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 3 แห่ง คือ <ul style="list-style-type: none"> - คลองชาคราใหญ่ - คลองบ้านน้ำ - คลองสองต้นนุ่น </p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ : กรรมการรถไฟฟ้า ขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 5,000 บาท หรือคิดเป็นเงินประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง</p> <p>การติดตามคุณภาพน้ำในบ่อหักน้ำ</p> <p>1) คัดน้ำการตรวจสอบ : ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ค่า pH - ความสกปรกในน้ำ - สารเคมี - สารไฟฟ์ - สารที่ละลายน้ำทั้งหมด </p>



(นายธีรัตน์ เทชะศิริบุตร)
 รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒)



๑๗๘/๑๗๐๐๑๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

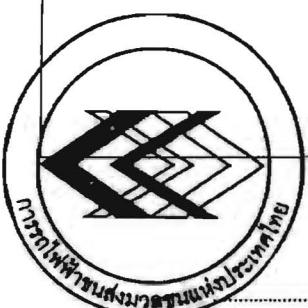
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี. ดี.วี.เดvelopment จำกัด

PDI DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบค่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีเข้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາดี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบหนัก - น้ำมันและไขมัน - ก๊าซเชื้อ <p>2) ระยะเวลาและความตื้นของการตรวจวัด หลังจากเปิดดำเนินการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3) สถานีเก็บตัวอย่าง : ทำการตรวจสอบ คุณภาพน้ำผิวดินได้แก่ จุดปล่อยน้ำทึบ ที่ได้รับการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของศูนย์ซ่อมบำรุง</p> <p>4) หน่วยงานที่รับผิดชอบ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือคิดเป็นเงินประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง</p> <p>ในการพิที่ตรวจสอบว่า คุณภาพน้ำในบ่อหักน้ำทึบของโครงการมีค่ากินเกรดมาตรฐานน้ำทึบที่กำหนด โครงการจะหยุดการระบายน้ำออกสู่ภายนอก โครงการและทำการซุบน้ำทึบไปบำบัดใหม่จนได้ค่าคุณภาพน้ำทึบตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p>



(นายธีรพันธ์ เศรษฐมนุสกุล)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ แผน)

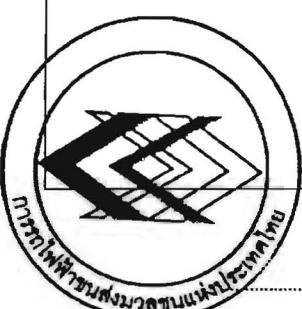


(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนเซ็ปต์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 อุทกธรณ์วิทยาและการทรุดตัวของพื้นที่บริเวณเดินทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่า สภาพอุทกธรวิทยาท้าวไปในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และปริมณฑล มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มค่อนข้างความสูงเฉลี่ยไม่เกิน 3.00 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลเป็นปกติ และมีน้ำท่วมถึงเป็นประจำทุกปี ทำให้สภาพของพื้นที่ได้รับอิทธิพลจากแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำเจ้าพระยาอ่าวไทยพัดพาดกอนมาสะสมตัวในพื้นที่จำนวนมาก</p>  <p style="text-align: center;">(นายธีรพันธ์ เศษศรีบุรุษ)</p> <p style="text-align: center;">รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย</p> <p style="text-align: center;">(ลายเซ็น)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - คาดว่าผลกระทบต่อสภาพอุทกธรวิทยาและการทรุดตัวของพื้นที่จะไม่เกิดขึ้นเนื่องจากไม่มีการพัฒนาและบุกเฉพาะบริเวณน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในการก่อสร้างและผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดีจากการปันเปื้อนของปริมาณน้ำเสียและสิ่งเรือปันอื่นๆ จากการก่อสร้างธิวยาได้ดังนี้ - การประกอบกิจกรรมค่าต่างๆ ในสำนักงานโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นจากการใช้ห้องน้ำห้องส้วมหรือการล้างภาชนะใส่อาหารในระหว่างปฏิบัติงานในแต่ละวันของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในสำนักงานโครงการฯ จึงกำหนดให้ผู้รับผิดชอบห้องน้ำ/ห้องส้วมที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลไว้ให้เพียงพอ (10 คน/ห้อง) และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะเห็นได้ว่าการไหลของปริมาณน้ำเสียลงไปข้างแหล่งน้ำได้ดีนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อค่าน้ำอุทกธรวิทยาและไม่มีการปันเปื้อนจากของเสียและสิ่งปฏิกูลใดๆ <p>โครงสร้างยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าฯ โดยเฉพาะงานบุก夷ฐานรากจะต้องบุกปริมาณดินออกมากอหุนจำนวนมาก ทำให้มีโครงสร้างคอนกรีตขนาดใหญ่รุกเข้าไปในแหล่ง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะก่อสร้างระบบบนสั่งมวลชนฯ คาดว่าผลกระทบต่อสภาพอุทกธรวิทยาและการทรุดตัวของพื้นที่จะไม่เกิดขึ้นเนื่องจากไม่มีการพัฒนาและบุกเฉพาะบริเวณน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในการอุปโภคบริโภค หรือเพื่อการก่อสร้างส่วนผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ดีจากการปันเปื้อนของปริมาณน้ำเสียและสิ่งเรือปันอื่นๆ จะได้รับการแก้ไขแล้วใน "หัวข้อ 1.5 คุณภาพน้ำผิวดิน" จึงไม่ได้เสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ 	



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ถ้าสาดี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพอากาศ บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วง ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี ได้ ตรวจสอบคุณภาพอากาศในปัจจุบันเป็นเวลา 5 วัน พบว่ามีคุณภาพอากาศดี ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเชิงลบและน้อยมาก	<p>น้ำได้ดื่น โดยเฉพาะชั้นน้ำบาดาลกรุงเทพ (ความลึกเฉลี่ย 50 เมตร) ซึ่งมีโอกาสที่ส่วนผสมของคอนกรีตหรือสารหล่อลื่นจากการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ จะไหลไปปนเปื้อนกับชั้นน้ำบาดาลคลังกล่าวได้ แต่งานก่อสร้างฐานรากจะต้องใส่สารละลายโพลิเมอร์หลอมกับสาร ละลายเบทอนที่ลงไปปะปนในห้องเพื่อป้องกันการพังทลายของดินและรักษาเสถียรภาพของห้องโดยสารละลายผสมดังกล่าวมีคุณสมบัติช่วยลดการซึมผ่านชั้นทรายและชีดเคืองอุณภูมิของดินหรือทรัพย์ที่มีขีดความสามารถในการต้านทานให้ตัดขาดก่อนเร็วขึ้น จึงคาดว่าการระบุวันต่อค้านอุทกธรณีวิทยาจากส่วนผสมของคอนกรีตหรือสารหล่อลื่นจะเป็นผลกระทบระดับต่ำ</p> <p>ระยะค่าเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณน้ำเสียจากการกิจกรรมการใช้ห้องส้วมของหนังงานที่ปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ จะถูกนำบ่อโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ได้มีการติดตั้งไว้ในทุกสถานีรถไฟฟ้า จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบจากการปนเปื้อนต่อค้านอุทกธรณีวิทยา 		
	<p>ระยะค่าเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้ห้องส้วมของหนังงานที่ปฏิบัติหน้าที่ต่างๆ จะถูกนำบ่อโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ได้มีการติดตั้งไว้ในทุกสถานีรถไฟฟ้า จึงคาดว่าไม่มีผลกระทบจากการปนเปื้อนต่อค้านอุทกธรณีวิทยา 	<p>ระยะค่าเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะค่าเนินการระบบขนส่งมวลชนฯ คาดว่าผลกระทบต่อสภาพอุทกธรณีวิทยาและการทุ่งตัวของพื้นที่จะไม่เกิดขึ้นเนื่องจากไม่มีการพัฒนาและบุคลากรหรือสูบน้ำบาดาลเข้ามาใช้ในการอุปโภค-บริโภค หรือเพื่อการก่อสร้าง 	
1.7 คุณภาพอากาศ บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วง ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี ได้ ตรวจสอบคุณภาพอากาศในปัจจุบันเป็นเวลา 5 วัน พบว่ามีคุณภาพอากาศดี ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเชิงลบและน้อยมาก	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลกระทบเกิดจากการรื้อถอนอาคาร การปรับเปลี่ยนพื้นที่ การขุดดิน การจัดเก็บวัสดุ งานคอนกรีต ไอเสียที่ปล่อยออกจากการเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และคุณภาพของจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะมีขนาด 	<p>1) จัดให้มีการล้างส้วงส้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ ก่อสร้าง</p>	<p>1) ด้านการตรวจสอบ : ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - TSP - PM-10



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)
 ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (กอสุทธิ์และแผน)



(นายมนูญ แสงเหลือง)
 ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดভล็อกเม้นท์ จำกัด
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ձ้าสาอี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและอุปสรรคค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>พบว่า ดัชนีชี้วัดในทุกสถานีมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ พ.ศ. ๒๕๓๘ และฉบับที่ ๒๔ พ.ศ. ๒๕๔๗ ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ได้แก่ บริเวณ โรงพยาบาลรัตนคาม โรงพยาบาล โรงพยาบาล โรงพยาบาลภูมิภาคตามประกาศคุณภาพอากาศ ให้ตรวจสอบคุณภาพอากาศเพิ่มอีก ๑ สถานี คือ สถานี สุวนิพัทธ์ บริเวณการประปาบ้านครหลวง สำนักงานสาขามีนบุรี พบว่า ดัชนีชี้วัดในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยมีค่าการตรวจดังนี้ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ตรวจวัดได้อよိုးในช่วง ๐.๐๘๕-๐.๑๑๓ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) ที่ตรวจวัดได้อよိုးในช่วง ๐.๐๕๘-๐.๐๘๗ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ความเข้มข้นของก๊าซการบนอนมอนโซนิคไซด์ (CO) เล็กน้อย ๑ ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง ๐.๒๓-๒.๙๗ ส่วนในเดือน</p> <p>ใหอยู่ และจะคงลงบนพื้นที่ในระยะไกลสักกี่ แหลัง ค่าเฉลี่ยประมาณ ๒๐% ของฝุ่นละอองจะมีขนาดเล็กกว่า ๑๐ ไมครอน (PM-10) และสามารถถูกกลบหลอกได้ไปได้โดยง่าย คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>๒. ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณสถานีรถไฟฟ้าจะเกิดฝุ่นละอองเฉลี่ย ๒๔ ชม. สูงสุดเท่ากับ ๐.๐๐๐๕ มก./ลบ.ม. ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคุณภาพอากาศตามประกาศคุณภาพอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย ๒๔ ชม. ในบรรยากาศทั่วไป ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓๓๐ มก./ลบ.ม. ทั้งนี้ปริมาณฝุ่นละอองจะเกิดขึ้นในคงที่ตลอดทั้งวัน โดยผันแปรกับปริมาณกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลกระทบระดับต่ำ-ปานกลาง</p> <p>โครงการสร้างยกระดับ :</p> <p>๑. กิจกรรมการก่อสร้าง โครงการสร้างทางยกระดับ จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเฉลี่ย ๒๔ ชม. สูงสุดเท่ากับ ๐.๐๐๑๙ มก./ลบ.ม. ซึ่งสอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) “เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป” ซึ่งกำหนดปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศทั่วไปต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓๓๐ มก./ลบ.ม.</p>	<p>๒) ควบคุมไฟฟ้างานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายของรัฐอย่างเคร่งครัด</p> <p>๓) กำหนดให้รถบรรทุกทุกที่ขับรถดูดฝุ่นก่อนการขับเคลื่อน</p> <p>๔) หนักงานเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองให้ใส่หน้ากากกรองฝุ่น เพื่อลดผลกระทบต่อสุขภาพที่เกิดขึ้น</p> <p>๕) กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การเปิดหน้าดิน การรื้อถอนอาคาร การกองหินสูญ การขุดเจาะและการเหม็นคอกหรือ จะต้องกระทำภายใต้ในพื้นที่ที่มีรั้วทึบสูง อุบัติเหตุ ๒ เมตร ต้องมีการก่อสร้าง</p> <p>๖) ใช้คอนกรีตผสมเสริมที่ผลิตและเหม็นจากภายนอกพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับแหล่งชุมชน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เป็นจุดที่เป็นชุมชนเมืองที่เป็นชุมชนชาวพื้นเมืองที่มีชุมชนที่ต้องการดำเนินการ</p> <p>๗) ต้องทำการฉีดพรมน้ำบ้านพื้นดิน ศิวิโภช่างฯ ยืนยัน ๓-๔ ครั้ง ตามแนวพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดการพุ่งกระชาข่องฝุ่นละออง เช่น กองดินและกองหิน หรือบริเวณที่มีการขุด เปิดหน้าดิน/ชุดเจาะฐานราก ฯลฯ รวมทั้งต้องเคลื่อนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างหรือกองดินที่มีหินมาออกจากพื้นที่ก่อสร้างโดยเร็วที่สุด หรือภายใน ๒๔</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็ว (WS) - ทิศทางลม (WD) ๒) ระยะเวลาและความถี่การตรวจวัด ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ตรวจวัด ๑ ครั้ง ๕ วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดากลางวันหยุด เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในระยะก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ ๑ ครั้งฯ ละ ๕ วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันหยุด ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ๓) สถานีตรวจวัด : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน ๑๒ สถานี ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลรัตนคาม - โรงพยาบาล โรงพยาบาล - โรงพยาบาลสุวนิพัทธ์ 	



(นายธีร์พันธ์ เศษศรีบุรุษ)

(นายธีร์พันธ์ เศษศรีบุรุษ)



๓๔/๑๗๖๖

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ดี.วิลเลจ จำกัด

ตารางที่ ๑ สัญญาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรอดไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล้ำสาธิ - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและอุบัติเหตุที่สำคัญ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ส่วน ๒ ความเสี่ยงของก๊าซในโครงการฯ ออกไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย ๑ ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง ๐.๐๐๑-๐.๐๕๐ ส่วนในล้านส่วน	<p>ก๊าซนี้เป็นมลพิษสูงระดับของเกิดคืน ไม่คงที่ตลอดทั้งวัน โดยผันแปรกับปริมาณกิจกรรม ซึ่งเป็นผลกระทบระดับต่ำ-ปานกลาง</p> <p>๒. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการสร้างทางยกระดับจะได้รับผลกระทบจากยานพาหนะขนส่งวัสดุและเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง พบว่า มีก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (CO) ๐.๐๐๐๒ ส่วน ในล้านส่วน ก๊าซไออกไซด์ไฮโดรเจน (HC) ๐.๐๐๐๑ ส่วน ในล้านส่วน ก๊าซในโครงการฯ ออกไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ๐.๐๐๐๒ ส่วน ในล้านส่วน และคุณภาพของ (TSP) ๐.๐๐๐๐๒ มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) “เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป” รวมทั้งในการปฏิบัติงาน ก่อสร้างฯ โดยใช้เครื่องจักรมีได้คำแนะนำการห้ามฯ กันและมิได้คำแนะนำการติดต่อกันตลอดทั้งวัน จึงทำให้ การสะสมของมลพิษต่างๆ จากยานพาหนะและเครื่องจักร อุปกรณ์มีปริมาณน้อยมากและช่วงระยะเวลาการก่อสร้างแต่ละช่วงเป็นเพียงช่วงเวลาสั้นๆ ไม่เกิน ๓๐ วัน โดยจะขับงานก่อสร้างไปเรื่อยๆ ตามแนวเส้นทางซึ่งเป็นผลกระทบระดับต่ำ-ปานกลาง</p>	<p>ชั่วโมง</p> <p>๘) ต้องจัดเตรียมพนักงานอ่างน้ำอย ๓-๔ คน/พื้นที่ ก่อสร้างให้ม้าเนินการจัดเก็บและทำความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้างหากกิจกรรมก่อสร้างแต่ละวันเสร็จสิ้น รวมทั้งจัดระเบียบการวางแผนของวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันการทิ้งกระดาษของคุณลักษณะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>๙) ต้องจัดให้มีหน่วยควบคุม ปารุงรักษาหรือตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรกลต่างๆ ที่นำมายังในการก่อสร้างอย่างน้อยสักคราฟต์ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันการระบาดของสารมลพิษต่างๆ เช่น (TSP, PM-๑๐, CO, NO_x และ SO₂) มีอาการผิดปกติต้องปรับปรุงแก้ไขทันที</p> <p>๑๐) ต้องควบคุมให้พนักงานขับขี่ยานพาหนะบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างหรือบรรทุกคิดเห็นต้องขับขี่ยานพาหนะด้วยความระมัดระวัง และใช้ความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ในกรณีแล่นผ่านแหล่งชุมชน ที่พักอาศัย หรือย่านพาณิชยกรรมหรือแหล่งท่องเที่ยว ให้วัดการได้รับผลกระทบ เช่น สถานพยาบาล โรงเรียน/สถานศึกษาหรือศาสนสถาน เช่น วัด มัสยิด และคริสตจักร ฯลฯ</p> <p>๑๑) ดำเนินคดีให้ชั่วสัตว์ปีกคดลุนกระบวนการบรรทุกของยานพาหนะที่ใช้บรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วง/ตกหล่นของวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนเทพอักษร - โรงเรียนมีนประสาทวิทยา <p>๔) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรอดไฟฟ้าฯ ชั่วโมง รวมทั้งจัดระเบียบการวางแผนของวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันการทิ้งกระดาษของคุณลักษณะ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>๕) งบประมาณ : สถานีละประมาณ ๒๕,๐๐๐ บาท หรือรวมเป็นเงิน ๓๐๐,๐๐๐ บาท/ครั้ง</p>



(นายธิรพันธ์ เศษศรีวันฤทธิ์)
รองผู้อำนวยการรอดไฟฟ้าชั่วโมง วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่๒และแผน)

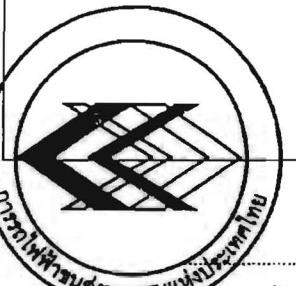


(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

๒๘. ๑๖๐๐๐๐

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາจี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 D		<p>หรือเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้างลงบนพื้นผิวโครงข่ายถนนเดินหรือล้าน้ำตามแนวเส้นทางที่ขานพาหนะลงสิ่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างแล่นผ่าน</p> <p>12) ต้องจัดทำป้ายบอกทางเดิม/ทางลัดให้สู่สัญจรผ่านไป-มาบนโครงข่ายถนนเดินหลักเดิมเดิมเพื่อให้ได้เส้นทางเดิมๆ ทดแทนและต้องประสานงานกับสถานีคำราธิตา ที่รับผิดชอบในแต่ละแนวเส้นทางหลักเดิม เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรผ่านไป-มาให้สภาพการจราจรอื่นไม่หลัดได้สะดวกจะทำให้ปัญหา迷惑พิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากสภาพการจราจรติดขัดลดลง</p> <p>13) ต้องจัดให้มีมาตรฐานทางเดินสำหรับเดินทางไป-มาบนโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า เพื่อรองรับวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจตกลงมาจากการก่อสร้างเหนือระดับพื้นดิน 10 เมตร หรือเพื่อป้องกันคุณลักษณะของที่ดิน</p> <p>14) ต้องจัดเตรียมพนักงานอย่างน้อย 3-4 คน เพื่อทำการล้างพื้นผิวจราจรบนโครงข่ายถนนเดินตลอดแนวที่มีการก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า ในช่วงเวลากลางคืนอย่างต่อเนื่อง 4 วัน โดยกำหนดช่วงเวลาดำเนินการตั้งแต่ 24.00 น. เป็นต้นไป แต่ไม่เกิน 03.00 น. ของวันถัดไป</p>	

(นายธีรพันธ์ เศษศิริบุรุษ)
รองผู้อำนวยการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.เค.โอลิมปิก คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>15) สำหรับสถานีรถไฟฟ้ากรุงศรีฯ ให้จัดเตรียมที่นั่งรับไว้เพื่อติดตั้งระบบหัวฉีดละอองน้ำเพิ่มเติม และเปิดใช้ หากพบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของในระบบทาร์ฟีล์ดไฟฟ้าสูงเกินมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรทุกอาจโดยทั่วไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ติดต่อกัน 5 วัน ในการตรวจวิเคราะห์เพลิงครั้ง</p> <p>16) ค้องทำความสะอาด เศษผ้า ทราย ที่ตกหล่นอยู่ กายนอกรั้ว โดยนำมาราบดีด้วยการใช้รดด้านกว้าง และดูดฝุ่นช่วยในการทำความสะอาด</p> <p>17) ค้องขันด้วยยะหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้างออก จากที่ที่อย่างน้อย 2 วัน</p> <p>18) กำหนดให้สูตรับซึ่งฯ ค้องปฏิบัติตามระเบียบและ ข้อปฏิบัติในการควบคุมคุณภาพของจากการก่อสร้าง ประเภทต่างๆ ของคณะกรรมการแก้ไขมูลพิมพ์ทาง ราชการในกรุงเทพมหานครและชุมชนในประเทศไทย</p>	



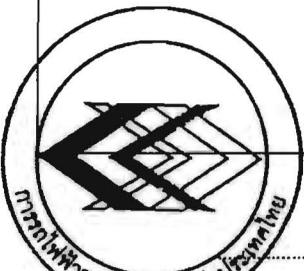
(นายธีรพันธ์ เศษศรีบุรุษ)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ กอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – สำราญ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>โครงสร้างทางได้ดิน:</p> <p>1) กิจกรรมการก่อสร้างจากการเปิดหน้าดิน การรื้อถอนอาคารที่เป็นแหล่งกำเนิด PM-10 ให้ใช้หลักความคุณทางของ USEPA. AP-42 รวมทั้งข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร และแนวทางควบคุมคุณภาพของโครงการก่อสร้างของกรมควบคุมมลพิษ</p> <p>2) หากมีการเปิดดินบนนาอยู่ที่ก่อสร้างต้องทำการซ้อมแขวนค้ำคอนกรีตหรือแอสฟัลต์ให้แล้วเสร็จ ก่อนเวลา 05.00 น. ของวันรุ่งขึ้น เพื่อป้องกันการหักกระแทกของทุนจากขายานพาหนะที่ผ่านไปมา</p> <p>โครงสร้างทางยกระดับ:</p> <p>1) จัดให้มีสิ่งร่องรับวัสดุ ชั่งอาจดกหลั่นจากการดำเนินการก่อสร้างที่ระดับเหนือพื้นดินเพื่อป้องกันการหักกระแทกของวัสดุ</p> <p>2) กรณีงานก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า ใช้พื้นที่บนเกาเกลาลงโครงสร้างหดตัวเดิน จะไม่มีพื้นที่เพียงพอที่จะดำเนินการก่อสร้างสถานที่ล่างล้อได้ จึงต้องจัดเตรียมพื้นที่หดตัว น้อย 3-4 คน/พื้นที่ก่อสร้าง ให้มាតาการปิดกั้น และทำความสะอาดหรือแคบเศษดิน/โคลนที่ติดตามล้อขานพาหนะก่อนและออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกครั้ง</p>	



4 |

(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกดอก)
 รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ แผน)

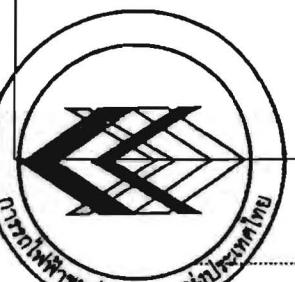


๒๓. ๑๗๖๐๗

(นายมนูญ แสงเหลือง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสือ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 (นายธีรพันธ์ เศรษฐนุกูล) รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ แผน)	ระยะดำเนินการ โครงสร้างทางไฟดิจิทัล: - เนื่องจากโครงสร้างทางไฟดิจิทัลเป็นรอดที่ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า จึงไม่มีไอเสีย มีเพียงการรับประทานอากาศผ่านปะล่องระบบอากาศจากภายนอก ดังนั้นจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ โครงสร้างทางยกระดับ: - เนื่องจากระดับความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น (ได้แก่ CO-1 ชน., NO ₂ -1 ชน. และ THC) จากการระบายน้ำพิษจากท่อไอเสียของขยะพาหนะที่ร่องผ่านไป-มา บันดาลสถานที่ดักจับและระบบขนส่งมวลชนฯ จะมีค่าไม่เกินค่าสูงสุดในแต่ละคันนิคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ในสภาพปัจจุบัน จะไม่เกิดการสะสมของมลพิษทางอากาศหากมีสภาพการจราจรติดขัดบนถนนสายหลักต่างๆ ตามแนวระบบขนส่งมวลชนฯ	1) ประสานกับ กทม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีการรักษาความสะอาดบนถนน และการใช้รถคุ้นในการดูแลถนนอย่างต่อเนื่อง 2) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สำรวจในท้องที่ เพื่อลดความตื้นดั่งของการจราจรในพื้นที่โครงการฯ 3) ติดตั้งสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศข้างต่อเนื่อง ในการเพิ่มผลการตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงหรือสูงกว่าค่ามาตรฐาน ให้ทำการติดตั้งหัวคลุมคุณภาพได้สถานีรอดไฟฟ้าเพื่อลดการสะสมของมลสารในพื้นที่ และติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง โครงสร้างทางยกระดับ: 1) หากผลการตรวจวิเคราะห์มีคุณภาพในกระบวนการ เปิดดำเนินการฯ มีการสะสมของฝุ่นละอองได้สถานีรอดไฟฟ้าฯ สถานีไคลสถานีหนึ่งมีค่าสูงเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบริเวณที่นำไปตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ติดต่อกัน 5 วันในการตรวจวิเคราะห์แต่ละครั้ง จะต้องดำเนินการติดตั้งระบบหัวฉีดละอองน้ำไว้สำหรับสถานีรอดไฟฟ้า ทันทีที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น 2) กำหนดให้ติดตั้งป้ายห้ามจอดขวางพานะทุกประเภท (ยกเว้นรถโดยสารสาธารณะ) บริเวณได้	1) ดัชนีการตรวจวัด : ประจำเดือน <ul style="list-style-type: none"> ความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซ carbonyl ออกไซด์ (CO) ก๊าซในโทรศัพท์ออกไซด์ (NO₂) ความเร็วลม (WS) ทิศทางลม (WD) 2) ระยะเวลาและความถี่การตรวจวัดปีละ 4 ครั้งฯ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดากลางวันหยุดราชการ เป็นระยะเวลา 5 ปี หลังจากนั้นปรับลดเหลือปีละ 2 ครั้งฯ ละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันหยุดราชการ 3) สถานีตรวจวัด : ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่เว็บพื้นที่อ่อนไหว ประจำเดือน <ul style="list-style-type: none"> โรงเรียนโสมกานุสรณ์ (OR23) โรงเรียนกานต์ยุวราชภูมิวิทยาลัย 3 (OR23) โรงเรียนเตรียมอุดมน้อมเกล้า (OR24) โรงเรียนอนุบาลจิตกฤษณ์ (OR26)



๑๗๐/๑๖๐๑๖

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลตันต์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าส่าอี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.8 ระดับเสียง บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี ได้ตรวจสอบระดับเสียงในปีงบประมาณเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๐ ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมชาติและวันหยุด บริเวณพื้นที่ที่อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาลศรีราษฎร์ พบว่า ระดับความคุ้มครองของเสียง (Leq 24 ชม.) นิ่มต่ำสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานของเสียง (70 เดซิเบล (dB)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๕ พ.ศ. ๒๕๔๐ และให้มีการตรวจสอบระดับความดังของเสียงเพิ่มเติม ๓. สถานี คือ สถานีศูนย์วัฒนธรรม บริเวณการเชื่อมต่อระหว่างสถานีสุขุมวิทและสถานีสีลม โครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่ในปีงบประมาณเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๐ วัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ผลกระทบจากการดับเสียงคั่งรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างฯ ที่มีต่อแหล่งชุมชนทั่วไปและพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบที่อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เมตร จะได้รับผลกระทบบรรดับปานกลาง-สูง จากการพิจารณาข้อกำหนดคระเนียของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย และสภาพความเป็นจริง พบว่า กิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่ (มากกว่า ๙๕%) จะมีการดำเนินการเฉพาะช่วงกลางวันเท่านั้น (๘.๐๐-๑๗.๐๐ น.) ไม่ได้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง ทำให้ระดับผลกระทบไม่สูงกว่ากัว่าที่คาดการณ์ไว้ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังจึงต้องเสนอแนวทางการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านระดับเสียง ๒. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ เช่น วัดเทพศิริ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดช่วงเวลาที่จะอนุญาตให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติเฉพาะช่วงเวลา ๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น. และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้จะต้องประกาศแจ้งให้สาธารณะทราบล่วงหน้า กำหนดให้มีการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดให้คนงานสูดซึ่งทำงานในพื้นที่เสียงดังเกินกว่า ๙๐ dB(A) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูด้วย อาทิ Ear Plugs หรือ Ear Muffs งานลงสถาปัตย์ใช้วิธีที่เกิดเสียงน้อยที่สุด โดยใช้เจ็มเจาะ กรณีที่มีเสียงดังมากจากการใช้ชั้นอะครอร์และเกรียงชั้นห้องที่มีการดำเนินการแก้ไขและลด 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนเทหอกษย (แนวเส้นทาง ระหว่าง OR26-OR27) - โรงเรียนมีนประสาทวิทยา (แนวเส้นทาง) ๔) หน่วยงานรับผิดชอบ : กระทรวงไฟฟ้า ขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ๕) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 80,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 480,000 บาท/ครั้ง



(นายธีรพันธ์ เศรษฐบุตร)

5



๑๗๐๑๙

(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีวีเออล็อปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

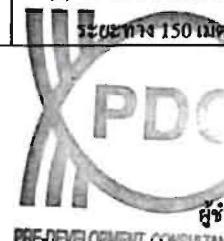
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าส่าสี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ค่อนข้าง ครอบคลุมวันธรรมชาติและวันหยุด หน่วย ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 24 hrs. มีค่าอยู่ ระหว่าง 59.9-69.9 เดซิเบล(㏈) ซึ่งมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานระดับเดียวกันในบรรทัดที่ 1/ไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ค่าระดับเสียงกลางวัน- กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ระหว่าง 63.9-75.1 เดซิเบล (㏈) เมื่อนำมาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับ มาตรฐานของ US. EPA และ World Bank พบว่า ระดับเสียงมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน โดยเหลืองกานิดเสียงดังถูกกล่าวกิจกรรมของชาว และบ้านพำนะที่ผ่านบริเวณ ใกล้สักศิริ หัว ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ ระหว่าง 85.6-99.2 เดซิเบล (㏈) เมื่อนำมาผลการ ตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเดียวกันใน บรรทัดที่ 1/ไปตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่ง กำหนดให้ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ไม่เกิน 115.0 เดซิเบล (㏈) พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัด ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี สำหรับระดับเสียงต่ำสุด (L_{min}) มีค่าอยู่ ระหว่าง 41.8-54.3 เดซิเบล (㏈) ซึ่งข้างในนี้ เกณฑ์มาตรฐานกำหนดอยู่ และระดับเสียงต่ำสุด</p>	<p>โรงเรียนราษฎร์ค้าแห่ง โรงเรียนนานาชาติ แอร์ เวน์ รามคำแหง โรงเรียนเตรียมอุดมน้อมเกล้า โรงเรียนเทพอักษร เป็นต้น</p> <p>โครงสร้างทางที่ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงรบกวนเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องจักรต่างๆ ที่ ใช้กิจกรรมส่วนใหญ่อยู่ได้คิด ลังนั้นผลกระทบจะ^จง เกิดขึ้นที่ระดับผิวดิน คือ พื้นที่ที่อยู่ใกล้ช่องเปิดสู่ ด้านบนและบริเวณที่มีการก่อสร้างระดับผิวดิน 	<p>ผลกระทบ เช่น ติดตั้งด้าวไซเลนเซอร์ (Silencer or Muffler)</p> <p>6) กำหนดให้ผู้รับจ้างฯ จัดเตรียมพนักงานอย่างน้อย^จ 3-4 คนให้มาปฏิบูรณ์ด้านหน้าที่ควบคุม ดูแล บำรุงรักษา หรือตรวจสอบเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ หรือบ้านพำนะที่นี่มาใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีตลอดระยะเวลา ก่อสร้างฯ เพื่อไม่ให้เกิด^จ ผลกระทบด้านระดับเสียงดังเกินเกินเกินที่มาตรฐานฯ</p> <p>7) กำหนดและจำกัดความเร็วในการขับขี่ยานพาหนะ บนส่วนที่ติดต่อสู่ถนนฯ ไว้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ในการพิจ แล่นผ่านชุมชนที่หักอกเศษหรือบ้านพำนัชกรรม โรงเรียน ศาสนสถาน/วัด และโรงเรียน/สถาน ศึกษาฯ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดระดับเสียงดัง^จ รบกวน โดยเฉพาะช่วงเวลาเรียนของนักเรียน ช่วงเวลาปัจจัยบัตรรัตน์ (เช่น ทำวัสดุ เช้ำ-ผึ้น ทำความสะอาด หรือล้างนาคฯ ฯลฯ) หรือการพักผ่อน-นอนหลับ</p> <p>8) ติดตั้งกำแพงกันเสียงไว้ตามแนวถนนบนส่วนมวลชนฯ โดยบริเวณที่ห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำ ห้องน้ำ^จ (1) โรงเรียนโภมาภานุสรณ์ และโรงเรียนลาภยาน ราชวรวิหาร ระยะทาง 3 (บริเวณจุดเปลี่ยนจากทาง ให้คนเป็นทางที่ติดตั้งสถาณีตั้มมาก) รวม ระยะทาง 484 เมตร) (2) โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า (รวม ระยะทาง 150 เมตร)</p>	<p>3) สถานีตรวจวัด : ทำการตรวจด้วยภาพ อากาศจำนวน 12 สถานี ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนชากูวิทย์ - โรงเรียนวัดเทพสถิต - โรงเรียนราษฎร์ค้าแหง - โรงเรียนหัวหมากวิทยา - โรงเรียนนานาชาติแอร์เวน์ - โรงเรียนโภมาภานุสรณ์ - โรงเรียนลาภยานราชวรวิหาร 3 - โรงเรียนลัดดาวสุวรรณ์ - โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา - โรงเรียนอนุบาลจิตเกลม - โรงเรียนเทพอักษร - โรงเรียนมีนประสาทวิทยา <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้า ขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 120,000 บาท/ ครั้ง</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะกิริบุรุษ)

(นายพีรพันธ์ ล่ำซำ) สำนักงานส่งเสริมวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย



๑๗๖/๑๐๐

(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เออล็อบป์เม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสุด – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.7-64.5 เดซิเบล (㏈)		<p>(3) โรงเรียนเทหอักษร (รวมระยะทาง 150 เมตร) เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น เนื่องจาก การสัมผัสกันระหว่าง สีรถไฟฟ้ากับรางรถไฟฟ้า ทั้งนี้ให้พิจารณา เลือกกำแพงกันเสียงและวัสดุซับเสียงที่มีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดซับเสียง (Sound Absorption Coefficient) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ที่ความถี่ 500 เฮิรต และร้อยละ 80 ที่ความถี่ 1,000 เฮิรต โดยมีความสูงของกำแพงกันเสียง เท่ากับ 2 เมตร Reinforced Plastics : FRP หรือ วัสดุอื่นๆ (เช่น อุบลเนียม, Metal Sheets หรือ Celocrete) ที่มีน้ำหนักเบา (น้ำหนักต่ำกว่า 10 กก./เมตร) และมีอายุการใช้งานมากกว่า 30 ปี</p>	
รายละเอียดการดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากบริเวณก่อสร้างโครงการไม่มีตึ้งปลูกสร้าง/อาคารพาณิชย์ที่ต้องอยู่ตามแนวระบบขนส่งมวลชนฯ และไม่ได้ตั้งอยู่ปะริชิดกันนัดตลอดแนว จึงจัดเป็นที่นี่ที่ปีก โล่ง ไม่มีลักษณะเป็นอุโมงค์ ทำให้ไม่มีโอกาสจะเกิดสภาพภาวะที่ต้องเสียง ได้หรือเสียงภายนอกจะสามารถหล่ออดได้ทุกทิศทางยกเว้นสถานีเคหะรัมคำแหง ที่มีตั้งปลูกสร้างที่เป็นอาคารพาณิชย์ ตั้งขนาดทั้งสองฝั่งถนน แม้ว่าจะว่างระหว่างสถานีรถไฟฟ้าฯ กับแนวอาคารพาณิชย์ มีระยะห่างกัน ผิดประมาณ 6-8 เมตร แต่จัดเป็นที่นี่ที่ปีกที่มี 	<p>1) กำหนดให้ติดตั้งเครื่องหมายจราจรในที่ที่ก่อตั้งและหลังผ่านสถานีรถไฟฟ้าฯ ทุกแห่ง เช่น ป้ายบอกทิศทางและกำหนดความเร็วของยานพาหนะ ป้ายห้ามใช้แท็ก ฯลฯ</p> <p>2) กำหนดให้ตรวจสอบอุบลและบำรุงรักษาระบบขนส่งมวลชนฯ โดยเฉพาะล้อและยางรถไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ (หรือตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต) เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานดีและไม่มีปัญหาด้านเสียงดังรบกวน</p> <p>3) รักษาและดูแลของรางรถไฟฟ้าให้เป็นไปตามที่มีระยะเวลาที่ต้องการ</p>	<p>1) ด้านการตรวจวัด : ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{dn} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงที่นี่ที่ปีก (L90) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) <p>2) ระยะเวลาและความถี่การตรวจวัดปีละ 4 ครั้งฯ ละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันและวันหยุดราชการ เป็น</p>



รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

(นายธีรพันธ์ เศษศรีบุตร)

ด.



๖๙/๑๐๗๐

(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายแม่ด้าน บริษัท พี.ดี.วี.เดลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

PUBLIC DEVELOPMENT CONSULTANCY CO., LTD.

ค่าร่างที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ถ้ำสาดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โอกาสเกิดการทะเลาะกันของเสียงได้แต่ไม่เดินรูปแบบรวมทั้งเที่ยงที่เกิดจากกรดไฟฟ้าจะเกิดเที่ยงดังน้อยกว่าเสียงที่เกิดจากการจราจรบนท้องถนน ซึ่งอาจส่งผลกระทบเชิงลบในระดับปานกลาง</p>	<p>ออกแบบโดยวิศวกรผู้เชี่ยวชาญ</p> <p>โครงการสร้างทางยกระดับ :</p> <ol style="list-style-type: none"> ต้องตรวจสอบความสมบูรณ์แข็งแรงและประสิทธิภาพของวัสดุอุปกรณ์ที่ได้ดำเนินการคิดค้างไว้ตามแนวระบบทันสมัยมากขึ้น อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่าชำรุดหรือมีประสิทธิภาพในการอุดชั้บเสียงลดลงมากกว่า 40% ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนใหม่ทันที 	<p>ระยะเวลาปี หลังจากนั้นปรับลดเหลือปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดากลับวันหยุดราชการ</p> <p>3) สถานีตรวจวัด: จำนวน 7 สถานี แบ่งเป็น 6 สถานีของพื้นที่อ่อนไหว และ 1 สถานีได้รับไฟฟ้าขยะระดับ <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนโนมานาบูร์ (OR23) - โรงพยาบาลภัยมราษฎร์สุขาภิบาล 3 (OR23) - โรงเรียนเครื่อมถุดมน้อมเกล้า (OR24) - โรงเรียนอนุบาลจิตกฤษณ์ (OR26) - โรงเรียนเทพอักษร (แนวเส้นทางระหว่าง OR26-OR27) - โรงเรียนมีนบุรีวิทยา (แนวเส้นทาง) - ให้สถานีสัมมาการ (OR23) </p> <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 70,000 บาท/ครั้ง</p>
1.9 ความต้องการอนุมัติ บริเวณแห่งส่วนท้ายของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี ໄค	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการสร้างทางใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อออกจากอาคารที่ดังอยู่ใกล้กับส่วนเดินทางเป็นอาคาร 	<p>1) กำหนดให้เริ่มการปฏิบัติงานก่อสร้างค้างๆ ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้าง (ได้แก่ งานชุดเจาะ)</p>	<p>1) ด้านการตรวจวัด : ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> (1) ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak </p>



(นายธีรพันธ์ เศษศรีบุญฤทธิ์)

(นายพัฒนาสันติ ไชยวัฒน์ ผู้อำนวยการโครงการฯ สำหรับส่วนท้าย)



๘๙/๑๖๐๐๖

(นายมนูญ แสงผลิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ดี.วี.เอ.จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสุด - มีนาคม (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ตรวจสอบระดับความสัมภัยในปัจจุบันเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดายังวันหยุด และได้มีการตรวจสอบความเสี่ยงเพิ่มอีก 1 สถานี คือ สถานีธุรินทร์ บริเวณการประปาบ้านครุหลวง สำนักงานสาขา นนทบุรี โดยตรวจวัดเป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดายังวันหยุด พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดของทึบคิน (Peak Particle Velocity, PPV) จากการตรวจวัด มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ที่ทุกๆ ความถี่ของการสั่นสะเทือน ซึ่งมีค่าต่ำกว่ามาตรฐานความประพฤติและกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p>	<p>สนับน้ำที่มีการออกแบบที่แข็งแรงทนทาน จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ และการก่อสร้างฐานรากและโครงสร้างใช้เข็มเจาะ ส่วนอุโมงค์ใช้เครื่องเจาะ อุโมงค์มีค่า Peak Particle Velocity 0.5 มม./วินาที ที่ระยะห่างจากจุดก่อสร้าง 10 เมตร และแนวอุโมงค์อยู่ในระดับความลึกมากกว่า 20 เมตร จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน</p> <p>โครงสร้างทางยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมเฉพาะเจ้าเข้มเพื่อก่อสร้างฐานรากของรั้วโครงสร้าง/สถานีรถไฟฟ้า ที่จะเกิดความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPVmax) มากที่สุดจะเกิดขึ้นเพียงช่วงเวลาสั้นๆ และไม่ต่อเนื่องเฉพาะเขตพื้นที่ก่อสร้าง แต่ล่วงช่วงมีความยาวไม่เกิน 1,000 เมตร และมีระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลางในระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่ ก่อสร้าง ถึงแหล่งรับไม่เกินระยะห่าง 30 เมตร โดยคาดว่ามีเหล็กชุบชุนทั่วไปและพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนสูงสุดในช่วงที่มีการเจาะเฉพาะเจ้าในระยะห่างจากแหล่งกำเนิดไม่เกิน 30 เมตร ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่มนุษย์สามารถรับรู้ได้ถึงความรู้สึกร้าวๆ แต่ไม่ถึงระดับการรับกวนต่อมนุษย์ที่อาจขึ้นในอาคารตามมาตรฐานของ Reiber & Meister (1931) และไม่มีผลกระทบใดๆ ต่ออาคารเด่นเด่นตามมาตรฐานของ DIN 4150 	<p>ฐานรากรองรับโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า หรืออาคารศูนย์ฯ (ห้องน้ำสุขา) ตั้งแต่ชั้น 8.00 น. ถึงชั้น 18.00 น.</p> <p>2) หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดระดับการสั่นสะเทือนอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะงานขุดเจาะ เพื่อก่อสร้างฐานราก จำเป็นต้องปรับลดพลังงานในการขุดเจาะเฉพาะเจ้าเพื่อลดครั้งโดยการเพิ่มจำนวนครั้งในการขุดเจาะเพื่อลดระดับการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น</p> <p>3) ควบคุมขนาดพาหนะที่ใช้การเคลื่อนย้ายสัมภาระที่ ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจำกัดความเร็วในการขับขี่ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และนำหานักบรรทุกไม่ให้เกิน 25 ตัน ในกรณีเด่น ผ่านแหล่งชุมชนที่ห้ามอาบน้ำเพิ่มเติม สถานพยาบาล โรงเรียน/สถานศึกษาหรือสถานศึกษา (เช่น วัด มัสยิด และคริสตจักร) ฯลฯ</p> <p>โครงสร้างทางใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจด้วยความสั่นสะเทือนตลอดเวลาการก่อสร้าง อุโมงค์ <p>โครงสร้างทางยกระดับ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การออกแบบรายละเอียดเพื่อก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า ต้องรองรับการติดตามตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติได้อย่าง 	<p>Particle Velocity)</p> <p>(2) ความถี่ (Frequency)</p> <p>2) ระยะเวลาและความถี่การตรวจวัด ก่อนเริ่มงานก่อสร้างตรวจวัด 1 ครั้ง 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดายังวันหยุด เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐาน ในการก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดายังวันหยุด ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>3) สถานีตรวจวัด : ทำการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน มี 12 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนชาญวิทย์ - โรงเรียนวัดเทพลีลา - โรงพยาบาลรามคำแหง - โรงเรียนหัวหมากวิทยา - โรงเรียนนานาชาติแอร์เควนซ์ รามคำแหง - โรงเรียนโสมานานazel - โรงพยาบาลรามคำแหง 3 - โรงพยาบาลสัตว์สุวรรณภูมิ - โรงเรียนเตรียมอุดมน้อมเกล้า - โรงเรียนอนุบาลจิตรเกย์ - โรงเรียนเทพอักษร - โรงเรียนมีนบุรี </p>

(นายธีรพันธ์ เศษศรีบุญลูก)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าส่วนวัดชัชวาลย์แห่งประเทศไทย

๖๓. ๑๔๐๐๐

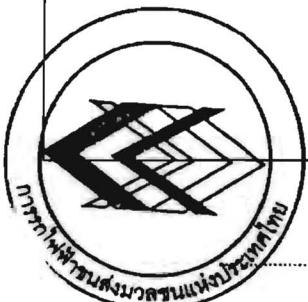
(นายอนุษฐ์ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนเซปต์ จำกัด

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเข้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາอี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(Nelson, 1987)	<p>ปลดปล่อยและเป็นไปตามกฎหมายภาคไทย “กำหนดการรับน้ำหนักความด้านท่าน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารด้านท่าน แรงสั่นสะเทือนของเห็นดินในว.ศ. 2550” ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>2) การก่อสร้างฐานรากเพื่อรองรับโครงสร้างทางยกระดับ สถานีรถไฟฟ้าฯ หรืออาคารศูนย์ซ่อมบำรุงให้ใช้เสาเข็มเจาะหน้าดักกลม (Circular Bored Pile) หรือหน้าดักเหล็ก (Barrette Pile) เพื่อลดการสั่นสะเทือนต่อพื้นที่อ่อนไหวจากการไดร์ฟผลกระทบความรุนแรงโครงข่ายดูดดันเดินที่มีระยะห่างไม่เกิน 30 เมตร</p> <p>3) การตอกเข็มพีดเหล็ก (Steel Sheet Pile) ระหว่างก่อสร้างฐานรากเพื่อรองรับโครงสร้างทางยกระดับ และสถานีรถไฟฟ้าฯ จำเป็นต้องตอกเข็มพีดเหล็กให้ลึกจนพื้นชั้นดินเหนียวอ่อนตึงอ่อนปานกลางระดับความลึกประมาณ 18 เมตร จะช่วยกันและลดระดับการสั่นสะเทือนในระดับความลึกไม่ให้ไปรบกวนพื้นที่รัมโครงข่ายดูดดันเดิน โดยเฉพาะพื้นที่อ่อนไหวต่อการไดร์ฟผลกระทบที่มีระยะห่างไม่เกิน 30 เมตร</p> <p>4) กรณีการร้องเรียนจากเจ้าของสิ่งปลูกสร้างอาคารพาณิชย์ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับทางน้ำที่มีการก่อสร้างติดต่อสัมภาระ ให้ดำเนินการจัดการก่อสร้างอย่างระมัดระวัง</p>	<p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 40,000 บาท หรือรวมประมาณ 480,000 บาท/ครึ่ง</p>



(นายธีรพันธ์ เศษศรีบุรุษ)
 รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒ และ ๔)

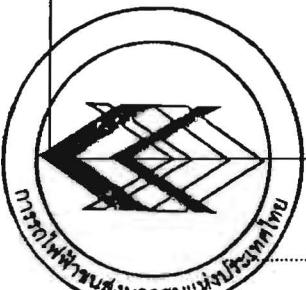


(นายมนูญ แสงเพลิง)
 ผู้จัดการฝ่ายการเงินและดูแลบัญชี บริษัท พี.ดี.เวลล์ อินโนเวชั่น จำกัด
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ต้องจัดตั้งวิศวกร โซนฯ โครงสร้างให้เข้าไปตรวจสอบ	
	ระยะดำเนินการ โครงสร้างทางไกดิน: <ul style="list-style-type: none"> - เมื่ออง่างจากอุโมงค์ความลึกมากกว่า 20 เมตร จากระดับผิวดิน และถูกยึดติดเป็นคันเห็นขวาง จึงไม่มีผลกระทบต่อสิ่งก่อสร้างที่ระดับผิวดิน โครงสร้างทางยกระดับ: <ol style="list-style-type: none"> 1. ความสั่นสะเทือนจากเหล็กกำเนิดจากการเปิดดำเนินการระบบขนส่งมวลชนฯ มีความเร็วอนุภาคสูงสุดเป็น 0.0045 นิวตันต่อวินาที ($0.1143 \text{ มิลลิเมตร/วินาที}$) ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนจะเกิดขึ้นบริเวณพื้นคินเฉพาะตำแหน่งของเสาตอม่อของโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าฯ เท่านั้น เท่าระดับความสั่นสะเทือนจะเกิดการถ่ายเทากลุ่มขนส่งมวลชนฯ ผ่านรางรถไฟฟ้าลงสู่โครงสร้างทางยกระดับ (รวมฐานราก) และผ่านลงสู่พื้นคินในระดับลึกมากกว่า 50 เมตร 2. แหล่งชุมชนทั่วไปและพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากการดับความรุนแรงของผลกระทบค้านความสั่นสะเทือน จากปริมาณแรงจราจรบนถนนได้ 	และวิเคราะห์ความเสี่ยงหากเกิดขึ้น หากพบว่าความเสี่ยงเกิดจากงานก่อสร้างจะต้องรับคำแนะนำการประเมินความเสี่ยงและหาแนวทางแก้ไขหรือให้ความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วน 1) ต้องตรวจสอบความสมบูรณ์แข็งแรงและประสิทธิภาพของยางรองหมุนคีย์คราร์ดไฟฟ้าบริเวณตำแหน่งที่ดังสถาณีรถไฟฟ้าฯ หรือยังบริเวณดูมล้อของรถไฟฟ้าอย่างน้อยเดือนละ 1-2 ครั้ง หากพบว่าชำรุดหรือมีประสิทธิภาพลดลงมากกว่าร้อยละ 40 ให้พิจารณาปรับเปลี่ยนใหม่ 2) กรณีที่คาดว่ามีความเสี่ยงต่ออาคารที่เกิดจากการดำเนินการหรือได้รับร่องเรียนเรื่องความสั่นสะเทือน ต้องดูผู้เชี่ยวชาญเข้าไปสำรวจและหาแนวทางแก้ไขโดยด่วน 1) ดัชนีการตรวจวัด : ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency) 2) ระยะเวลาและความต้องการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดากลางวันและวันหยุดราชการ เป็นระยะเวลาปี หลังจากนั้นปรับลดเหลือปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันและวันหยุดราชการ 3) สถาณีตรวจวัด : ทำการตรวจวัดระดับสั่นสะเทือน บริเวณพื้นที่อ่อนไหว คือ <ul style="list-style-type: none"> - โรงพยาบาลภัยมราษฎร์สุขุมวิท (OR23) - โรงเรียนโภมาภานุสาร (OR23) - โรงเรียนเครือขุนคุณน้อมเกล้า (OR24) - โรงเรียนมีนประสาทวิทยา (แนว 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุรุษ)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าสายสัมมูลชนนี้แห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 4)



(นายมนูษ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดভอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ฉะเชิงเทรา - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสังคมด้านและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าและจากระบบขนส่งมวลชนฯ สรุปได้ว่า ไม่มีแหล่งชุมชนทั่วไปและพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ (โดยเฉพาะเครื่องมือหรืออุปกรณ์การแพทย์ในโรงพยาบาลเกย์มารายถูร สุขาภิบาล 3 จะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระดับปีกค่านิยมการ เสียงจากมีระดับห่างจากเหตุการณ์นิยมความสั่นสะเทือนใกล้กับที่ตั้ง คือ 20 เมตร มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดเป็น 0.0314 ม./วินาที หรือ $0.7965 \text{ มิลลิเมตร/วินาที}$ ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่มนุษย์สึกได้เพียงเล็กน้อยหรือเป็นไปได้ที่จะรับรู้ แต่ไม่ถึงระดับรู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานของ Reither & Meister (1931) และไม่มีผลกระทบใดๆ ต่ออาคารเก่าเกิดตามมาตรฐานของ DIN 4150 (Nelson, 1987))</p>		<p>(เดินทาง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนอนุบาลจิตเกษม (OR26) - โรงเรียนเทพอักษร (แนวเส้นทางระหว่าง OR26-OR27) <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 40,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 280,000 บาท/ครัวง</p>
<p>2. ทรัพยากรทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <p>สภาพล้ำคลองต่างๆ ในเขตพื้นที่โครงการเกื่อนทั้งหมดน้ำที่ระบายน้ำจากถนนและแหล่งชุมชนต่างๆ โดยรอบทำให้คุณภาพน้ำในคลองเสื่อมโทรมและมีระบบนิเวศวิทยาในน้ำไม่ดุคุณสมบูรณ์ ซึ่งเป็นลักษณะที่พบทั่วไปในลักษณะทางน้ำ ของกรุงเทพมหานคร</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการสร้างทางยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างโครงการสร้างทางยกระดับ โดยเฉพาะงานขุด深กัดหน้าดิน งานปรับลดพื้นที่ งานบุบ เจาะฐานรากเพื่อร่องรับโครงการสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า หรืองานเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ก่อสร้าง คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำในแหล่งน้ำศิวะดิน แม้ว่าแนวระบบขนส่งมวลชนฯ จะคัดผ่านแหล่งน้ำศิวะดินมากถึง 10 แห่ง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการสร้างทางยกระดับ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การก่อสร้างที่ต้องดักข้ามคลองจะต้องดำเนินการอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษส่วนตกค้างฯ ของโครงการ ตลอดคลอง 2) ป้องกันคราบน้ำมันรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ โดยนำรูปรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 3) ติดตั้งสุขาเคลื่อนที่ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว 	<p>1) ศักยภาพตรวจวัด : ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน (Plankton) - สัตว์น้ำดิน (Benthos) <p>2) ระยะเวลาและความถี่การตรวจวัด โดยติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและคุณภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำดิน ทุกๆ 2 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีบุญอุด)

นายธีรพันธ์ เดชะศรีบุญอุด ผู้อำนวยการโครงการไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 4)



๑๖๐๗๑๐

(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี. ซี. ดี. จำกัด ผู้รับผิดชอบโครงการฯ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາอี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แต่งงานก่อสร้างดอยม่องของโครงสร้างทางยกระดับ และสถานีรถไฟฟ้า ไม่มีการสร้างด่วนให้ส่วนหนึ่ง รุกล้ำลงในแหล่งน้ำคิวตินจึงไม่มีกิจกรรมใดๆ ไป บนกวนดูพากาน้ำคิวตินและส่งผลกระทบโดยตรง ต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ยกเว้นสถานีรถไฟฟ้า ที่ตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำคิวติน ไม่เกิน 50 เมตร จำนวน 3 แห่ง คือ สถานีศรีบูรพา สถานีคลองบ้าน น้ำ และสถานีสัมมากร อาจได้รับผลกระทบจากการ เพิ่มความชุ่มจาก การฉาบพื้นหินคิวตินเฉพาะช่วงที่มี การบุคคลเจ้าฐานรากและการปรับดุมพื้นที่ หรืออาจมี การปรับเปลี่ยนของน้ำมันจากเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ นำมามาใช้โดย ปริมาณความชุ่มและคราบน้ำมันจะ ขวางกั้นแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ที่ส่องผ่านลงไปใน แหล่งน้ำคิวติน ได้ระดับหนึ่ง ทำให้เหลืองก่อต้นที่ซ สังเคราะห์แสงได้น้อยลงและปริมาณออกซิเจน ละลายน้ำที่ผลิตจากแพลงก์ตอนพืชจะลดลง จึง คาดว่าเป็นผลกระทบชั่วคราวระดับต่ำในระยะ ก่อสร้าง เท่านั้น เพราะพื้นที่ก่อสร้างมีขอบเขตจำกัด</p>	<p>4) ซ่อนบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างเฉพาะบริเวณ โรงซ่อมหรืออู่ซ่อม</p> <p>5) คุ้มครองคุณไม้ให้มีการทึบงบะลงในแหล่งน้ำ</p> <p>6) รวบรวมวัสดุอันตราย รวมทั้งน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและภาระปนเปื้อน โดยมี การควบคุมดูแลบริษัทที่เหมาะสมและนำไปกำจัดโดย การส่งต่อไปบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการ</p> <p>7) ต้องจัดเตรียมห้องน้ำ/ห้องส้วมที่ถูกต้องตามหลัก อนามัยในการให้เพียงพอ (10 คน/ห้อง) รวมทั้งการ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพ อย่างพอเพียง เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้ห้องน้ำห้องส้วม หรือการสังภาระน้ำใส่อาหาร ในระหว่างการ ปฏิบัติงานในแต่ละวันของพนักงาน/เจ้าหน้าที่ ภายในสำนักงานโครงการ</p> <p>8) ต้องจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยความถี่ 0.24 ลูกบาศก์เมตร ให้มีปริมาณที่เพียงพอเพื่อรับรองรับ ขยะมูลฝอย โดยกำหนดให้ตั้งกระจายไว้ในสถานที่ ค่างๆ เป็นกู่กันฯ ละ 4 ถัง ภายในสำนักงานโครงการฯ เพื่อร้อยให้สำนักงานเข้าในตั้งตั้งค่ากุวงเทหมาบานคร เข้ามาเก็บขยะไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักอนามัย</p>	<p>3) สถานี : จำนวน 6 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คลองชวาดใหญ่ - คลองແສນແບນ - คลองใต้ชัย - คลองบ้านน้ำ - คลองหลอดเหลว - คลองสองดันบุน <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : โครงการไฟฟ้า ขนาดสัมมูลชนแห่งประเทศไทย (รพม.)</p> <p>5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือคิดเป็นเงินประมาณ 60,000 บาท/ครั้ง</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุรุล)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าส่วนวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย



(นายมนูญ แสงเหลือง)

PDC DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

๘๗/๑๔๐๐๐๐

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ดี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลต์энท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสุด – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและทุณภัยต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ✓		<p>9) ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่อเนื่องจากการก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า เช่น การถ่ายเทน้ำมันเครื่อง การล้างและทำความสะอาดอุปกรณ์ก่อสร้างหรือขันพากหะต่างๆ ฯลฯ ให้คำแนะนำในการพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำที่ต้องดูแลอย่างน้อยกว่า 100 เมตร และต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพอย่างเพียงพอ เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น</p> <p>โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งบ่อหีบรองดักตะกอน หรือนำน้ำดักตะกอนเพื่อลดผลกระทบจากตะกอนแขวนลอยก่อนที่จะปล่อยถูกเหล่าน้ำโคลนเข้ามาบริเวณพื้นที่ก่อสร้างสถานี <p>โครงสร้างยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากงานก่อสร้างโครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า ผ่านหรืออยู่ใกล้แหล่งน้ำผิวดินไม่เกิน 50 เมตร ต้องจัดให้มีดitch ขนาดเล็กไว้สำหรับระบายน้ำที่ต้องดูแลอย่างน้อย 100 เมตร ที่อาจเกิดหรือร่วงหล่นลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งเป็นการเพิ่มความชุ่มให้แก่แหล่งน้ำผิวดิน 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)
รองอธิการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายมนูญ แสงเหลือง)
ผู้อำนวยการสังเวย์ บริษัท พี.ดี.ซี.เดভอ�ปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາจี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ โครงการสร้างทางยกระดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อองค์กรระบบขนส่งมวลชนแบบ MRT ที่นำมาร่วมกับโครงการสร้างทางยกระดับจะใช้ระบบไฟฟ้าในการขับเคลื่อน ซึ่งไม่เกิดผลกระทบต่อระบบขนส่งมวลชนทางน้ำในแหล่งน้ำที่เปลี่ยนผ่าน ส่วนบริเวณสถานีรถไฟฟ้าฯ ที่ตั้งอยู่ห่างจากแม่น้ำมาก ไม่เกิน 50 เมตร จะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากการใช้ห้องน้ำของพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ค่างๆ ในแต่ละวันสูงสุดไม่เกิน 10 คน/สถานี ทั้งนี้ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่ได้ติดตั้งไว้ในทุกสถานีรถไฟฟ้าฯ ซึ่งคาดว่าไม่มีผลกระทบเกิดขึ้นต่อระบบขนส่งมวลชนทางน้ำในแหล่งน้ำใดๆ 	<p>ระยะดำเนินการ โครงการสร้างทางยกระดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในระยะดำเนินการ 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ดัชนีการตรวจวัด : ประจำเดือน <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอน (Plankton) - ตัววันน้ำดิน (Benthos) 2) ระยะเวลาและความถี่การตรวจวัด โดยติดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและความชุกชุมของแพลงก์ตอนและตัววันน้ำดิน หลังจากเปิดดำเนินการ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 3) สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> - คลองชลไทรชัย - คลองบ้านมา - คลองสองต้นบุญ 4) หน่วยงานรับผิดชอบ : กรรมการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) 5) งบประมาณ : สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือคิดเป็นเงินประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุรุษ)
รองผู้อำนวยการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



๓๔. ๑๖๖๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดভลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงคุณย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 ระบบนิเวศวิทยาบนบก</p> <p>2.2.1 ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>ดัน ไม้ในแนวเส้นทางโครงการเป็นดัน ไม้ที่มีการปลูกใหม่ในแนวถนนต่างๆ ทั้งบริเวณ เกาะกลางถนนและริมทางเท้า โดยมีทั้งไม้ใหญ่ และไม้ประดับ เพื่อความสวยงาม ไม้ใหญ่ เช่น อยุ ประดู่ เป็นต้น ส่วนไม้ประดับ เช่น ชาติดลั่นกระบือ เก็มแดง พุทธรักษา เป็นต้น</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงการสร้างทางยกระดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการสร้างเส้นทางระบบขนส่งและสถานี รถไฟฟ้า ได้พิจารณาใช้พื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดโดยใช้ วิธีการล้อมและบุดอก (ไม่ให้มีการตัดพื้น) เพื่อ นำไปปลูกไว้ในที่ที่ รฟม. กำหนดและต้องดู บันทึกพื้นที่ในชนิดและจำนวนของดัน ไม้ทุกดัน <p>ที่ดึงของสถานอมม่รองรับโครงการสร้างทางยกระดับ และ สถานีรถไฟฟ้า จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการ ถ่ายเสียงความสมดุลของระบบนิเวศวิทยาและสังคมพืช ในระดับต่ำ เมื่อจากดันไม้ที่พบตามริมทางเท้าทั้ง สองฝั่งมากกว่า 95% เป็นดัน ไม้ในชุมชนเมืองขนาด ใหญ่ที่มีการปลูกขึ้น โดยมีอายุ 50% และมีเพียง 5% จะเป็น ดัน ไม้ที่ขึ้นเองตามสภาพธรรมชาติ</p>	<p>1) ต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายดัน ไม้เฉพาะที่กีดขวาง การก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดโดยใช้ วิธีการล้อมและบุดอก (ไม่ให้มีการตัดพื้น) เพื่อ นำไปปลูกไว้ในที่ที่ รฟม. กำหนดและต้องดู บันทึกพื้นที่ในชนิดและจำนวนของดัน ไม้ทุกดัน</p> <p>2) การเคลื่อนย้ายปริมาณดินจากการบุดอกเจาะฐานราก หรือวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรค่างๆ โดยรถบรรทุก ขนาดกลาง-ขนาดใหญ่ จำเป็นต้องระดับราก เป็น พิเศษ เพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่ดัน ไม้ที่อยู่ใน พื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3) ให้ดำเนินการเคลื่อนย้ายดัน ไม้ที่บุด และล้อมออกไป ในช่วงก่อนการก่อสร้างให้นำมาปลูกไว้ในพื้นที่ ว่างเปล่าตามแนวระบบขนส่งมวลชนฯ</p> <p>โครงการสร้างทางยกระดับ</p> <p>1) กำหนดให้ปลูกพื้นที่ไม้เดือยประเภทไม้เดาทาง- ไม้เดาหนัก (เช่น กระดาษเพื่อฟ้า ออร์พิน เลื้นมีน่อง สร้อยฟ้า มะลิลือบ และบานบุรี ฯลฯ) เพื่อลดความ กระต้างของสถานอมของโครงการสร้างทางยกระดับ</p> <p>2) กำหนดให้เพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวหรือการจัดสวน ขนาดเล็กภายในพื้นที่ให้สถานีรถไฟฟ้า (หากมี พื้นที่) หรือให้ทางวิ่งยกระดับ เพื่อเป็นการเพิ่มพูน</p>	-



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีบุรุษ)
รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒ และ ๓)



นายมนูญ แสงเหลือง
ผู้อำนวยการฝ่ายที่ดินและด้านภัยธรรมชาติ บริษัท พีดีเคอเพิร์ฟ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ โครงสร้างทางยกระดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างทางยกระดับอาจบังแทงสว่างจากดวงอาทิตย์ พืชบางส่วนอาจได้รับแสงสว่างจากดวงอาทิตย์น้อยลง ทำให้กระบวนการสร้างเคราะห์แสงของพืช เพื่อใช้ในการผลิตอาหารมีศักยภาพลดลง บัง จึงคาดว่าจะมีผลกระทบระยะดับต่ำต่อการบูรณาการระบบนิเวศวิทยาและสังคมพืชตามแนวระบบน้ำท่วมฯ 	<p>ความสนใจของระบบนิเวศวิทยา การเพิ่มทักษะนิเวศวิทยาหรือคอมมูนิตี้ทางอาชญา เสียงและอื่นๆ โดยทำการปลูกต้นไม้ชนิดทุ่มนี้ เช่น ทรงบัวดาล ทรงอุไร ประยงค์ เพียนหงส์ ลำดาวน ฯลฯ หรือการจัดสร้างชั้นไม้เด็อห์ (Pergola) ชนิดชั้นที่สร้างด้วยไม้หรือเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมที่ดี สำหรับผู้คน สถานการณ์พื้นที่เดิมที่มีสภาพแวดล้อมที่ดี เช่น ภูเขา แม่น้ำ ฯลฯ ให้สามารถคงไว้เป็นอย่างดี</p>	



(นายธีระพันธ์ เศษศรีนุกูล)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายมูญ แสงเหลือง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.ดี.วี.โกลบอลเมเนชั่น จำกัด

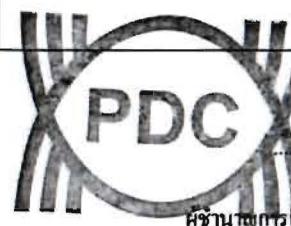
ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາดี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและอุปนิสัยค่าต่อๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า แนวเส้นทางโครงการผ่านพื้นที่ดินน้ำ สายหลักในตัวเมืองที่มีการใช้ประโยชน์ค้าน พาณิชยกรรม สถานที่ราชการ และที่พักอาศัย หนาแน่น ซึ่งเป็นสภาพสังคมเมืองที่ไม่เหมาะสม ในการเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า พบสัตว์ป่า เข้ามาใช้ประโยชน์ในพื้นที่อย่างมาก เนื่องจาก สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมกับการเป็นถิ่นที่อยู่ อาศัยของสัตว์ป่า	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ จำเป็นต้องตัด พื้นที่หรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ที่มีขนาดความสูงเกิน 10 เมตรขึ้นไป ที่กีดขวางการก่อสร้างออก โดยเฉพาะ บริเวณที่เป็นคำแหงที่ตั้งของเสาตอม่อ รองรับ โครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้า จึงเป็น การบกวนแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งประดิษฐ์ กิจกรรมของสัตว์ป่ากู้ภัยนก แต่สัตว์ป่ากู้ภัยนกนี้ ขนาดเล็กเหลือเชื่อที่ได้รับความไว จึงสามารถอพยพ เคลื่อนย้ายไปปักถิ่นใหม่ตามทิศทางที่ตั้งของแหล่ง อนนี้ได้รวมทั้งเป็นกู้ภัยสัตว์ป่าที่มีความคุ้นเคยกับ¹ ความหลากหลายของสภาพการจราจร หรือเสียงดัง จากบ้านพานะ หรือกิจกรรมของมนุษย์ในชุมชน เมืองขนาดใหญ่ จึงสามารถปรับตัวให้เข้ากับ² สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปได้ จึงคาดว่าเป็น³ ผลกระทบในระดับค่อนข้างต่ำ <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภาคหลังเมื่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ สิ้นสุดลง และ เริ่มเปิดใช้ระบบขนส่งมวลชนฯ คาดว่าสัตว์ป่ากู้ภัย จะปรับตัวสามารถดำรงชีวิตและใช้ประโยชน์ใน พื้นที่เดิมได้ตามปกติโดยไม่ได้รับผลกระทบผู้คนจาก เป็นกู้ภัยสัตว์ป่าที่คุ้นเคยต่อการถูกครอบครองเป็น ประจำ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>โครงสร้างยกระดับ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงสร้างรถไฟฟ้าบนเกาะกลางถนน รวมคำแหง คาดว่าเป็นผลกระทบต่อการสัญชาติ แหล่งอาหาร แหล่งที่อยู่อาศัยในระดับค่อนข้างต่ำ¹ เนื่องจากเป็นกู้ภัยสัตว์ที่มีความคุ้นเคยกับความ หลากหลายของสังคมเมืองขนาดใหญ่สามารถ ปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป² ได้ จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข³ และลดผลกระทบ <p>โครงสร้างใต้ดิน:</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อจากกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการก่อสร้างใต้ ดิน ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อสัตว์ในแนวเส้นทางใน ระดับค่อนข้างต่ำ จึงไม่จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบ 	

(นายธีรพันธ์ เพชรสินธุบุรี)

รองผู้ว่าการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 4)



๒๓. ๑๑๐๐๖๖

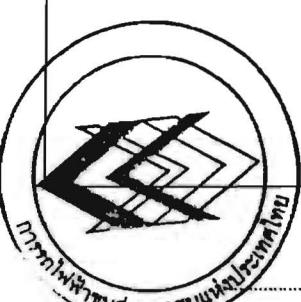
(นายมูญ แสงเพลิง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี. จำกัด

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสือ - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและภัยคุกคาม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. ภัยคุกคามใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่า สภาพปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่คืนคลอดแนวเส้นทางโครงการฯ ที่ระยะ 500 เมตร ขึ้นเป็นแหล่งพัฒนาชุมชน ที่มีที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการต่างๆ และมีที่ที่ว่างบางส่วน โดยเห็นว่า มีการพัฒนาขึ้นแบบรุกราน ใช้ที่ดินที่มีความหนาแน่นเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ</p> 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> กิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับค่า เนื่องจากเส้นทางส่วนใหญ่อยู่ใต้ดินและมีการขุด深หนืดหนาดินเฉพาะที่ที่ก่อสร้างเท่านั้น ตั้งผลให้เกิดผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแนวเส้นทางน้อยลงมาก แต่อาจส่งผลกระทบบริเวณที่มีการก่อสร้างสถานีและปล่องระบบอาค้ำ การก่อสร้างโครงสร้างเส้นทางระบบขนส่ง ได้พิจารณาใช้ที่ที่ก่อสร้างบนเค้ากลางถนนค่าแหง ซึ่งคาดว่าเป็นผลกระทบในระดับค่า เนื่องจากรูปแบบการใช้ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไปมีจำนวนที่ไม่มาก หากเทียบกับรูปแบบการใช้ที่ดินโดยรอบที่เป็นบ้านที่พักอาศัยหนาแน่นปานกลาง/บ้านพัฒนาชุมชน <p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับขาวต่อการใช้ที่ดินและการพัฒนาที่ในระดับทั้งถิ่นและระดับภาค เช่น <ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ที่อยู่เป็นอยู่ไปในบริเวณสองฝั่งแนวเส้นทาง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> ต้องทำการวางแผนดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างอย่างรอบคอบและมีการตรวจสอบอย่างใกล้ชิด จัดการใช้ที่ดินรายบุคคลตามแนวเส้นทางอย่างเหมาะสม 	-
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> การก่อสร้างระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับขาวต่อการปรับผังเมือง รวมกรุงเทพมหานคร ให้สอดคล้องกับแนวโน้ม การใช้ที่ดินในอนาคตที่คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการพัฒนาโครงการ 	<p>ประเมินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับผังเมือง</p>	-

(นายธีรพันธ์ เศษศิริบุตร)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

PDC

(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท หรือ ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 การก่อสร้างสิ่งมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงค่าน้ำดูดกรรมและรูปแบบการเดินทางรวมทั้งการพัฒนาที่ตั้งที่อยู่บนอุก - การพัฒนาที่ตั้งที่โดยรอบสถานี โดยการใช้ที่ดินที่ได้รับผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในระดับต่ำจะถูกแทนที่โดยการใช้ที่ดินที่ให้ผลตอบแทนที่สูงกว่า - บริเวณที่อยู่อาศัยจะลดลง เปลี่ยนแปลงเป็นบ้านประภากลาง <p>2. ระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน ทำหน้าที่เป็นแกนที่เชื่อมต่อศูนย์ธุรกิจและชุมชนชาวเมืองมีนบุรีกับศูนย์กลางธุรกิจของกรุงเทพมหานคร ก่อให้เกิดการพัฒนาการใช้ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพในระดับท้องถิ่นและระดับภาค เช่น รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน พฤกษาและรูปแบบการเดินทาง รวมทั้งการพัฒนาที่ตั้งที่อยู่บนอุกบริเวณที่อยู่อาศัยให้เปลี่ยนแปลงเป็นบ้านประภากลาง</p> <p>3. คาดว่ารูปแบบการใช้ที่ดินตามแนวราบทะเลน้ำจะมีโอกาสเปลี่ยนแปลงจากสภาพปัจจุบัน (พ.ศ. 2551-2552) ค่อนข้างน้อย เนื่องจากรูปแบบการใช้ที่ดินในสภาพปัจจุบันคือเป็นสัดส่วนการใช้ประโยชน์มากกว่า 90% ไม่สามารถขยายหรือเปลี่ยนแปลงได้ เช่น เป็นบ้านที่พักอาศัยขนาดใหญ่-กลาง-มาก บ้านพาณิชยกรรม/ธุรกิจการค้า การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ทั้งนี้จะมีพื้นที่การเกษตร/พื้นที่ว่างเปล่าที่ไม่มีการใช้ประโยชน์</p>	<p>2) ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณศูนย์ซ่อนป่ารุ่งให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ</p>	

(นายธีรพันธ์ เดชะศรีมุกุล)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.เค.เดลล์ อินโนวेशัน จำกัด
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ถ้าสี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บางส่วนหลังเหลือที่อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามข้อบังคับ/ข้อกำหนดของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร (พ.ศ. 2549) อาจถูกแบ่งสภาพเป็นย่านที่พักอาศัยหนาแน่นปานกลาง (เช่น อาคารชุดพักอาศัยอพาร์ทเม้นท์ หรือบ้านจัดสรรฯ) หรือย่านที่พักอาศัยกึ่งพาณิชยกรรมเนื่องจากความตระหนักสบายนักเดินทางการจราจรหรือการมีระบบขนส่งมวลชนฯ เป็นแรงดึงดูดและแรงดึงดูดสำคัญให้เกิดการลงทุนก่อสร้าง โดยเฉพาะพื้นที่โดยรอบสถานีรถไฟฟ้าซึ่งเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง-สูง</p>		
<p>3.2 ระบบคมนาคมขนส่ง บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่า ถนนสายหลักที่สำคัญๆ ที่พาดผ่าน รวมถึงทางเรือมีต่อสู่ ตามแนวเส้นทาง ได้แก่ ถนนรามคำแหง ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า สภาพปัจจุบันของถนนรามคำแหง ช่วงทางแยกถ้าสี จนถึงทางแยกบ้านม้า เป็นพื้นที่ทางแยกวิกฤติ ในระดับสูงของกรุงเทพมหานคร และจากผลการสำรวจปริมาณรถ คาดว่าใน แนวเส้นทางสำคัญ สามารถรองรับได้ดังนี้</p> <p>(1) ถนนรามคำแหง (โรงหนานาล)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เกาะกลางถนนจะถูกใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้าง ต้องมีการจัดการเกี่ยวกับช่องทางจราจรและจุดลับรถ ข้ามป้ายรถเมล์และคนเดินทาง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้เส้นทางในการสัญจร เช่น ถนนพระราม 9 ถนนรามคำแหง 2. การก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบต่อการใช้เส้นทางในการสัญจร <p>โครงสร้างทางให้คืน :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าให้คืนจะใช้วิธีการก่อสร้างแบบบุคคลเด็กกลบ ส่วนการก่อสร้างตามแนว 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้อง จัดทางข้ามจากฝากรหนึงไปข้างฝากรหนึงของแนวรถไฟฟ้าขั้นตอน 2) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีที่กลับรถและป้ายจราจรในจุดที่เหมาะสม 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการเดินทางให้แก่ผู้สัญจรผ่านไป-มาเพื่อคอมปริมิยาฟ บนพานหนาผ่านบนโครงข่ายถนนเดิมช่วงที่มีการก่อสร้าง โดยเฉพาะการก่อหนาดเส้นทางหลักเลี้ยวบนโครงข่ายถนนเดิม 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดำเนินการตรวจวัด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - บริษัทฯ ทำการสำรวจต่อวัน - อุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการ 2) ระยะเวลาและความต้องการตรวจสอบ โดยดำเนินการรวบรวมปริมาณการจราจร รวมทั้งสถิติและสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุย่างต่อเนื่องอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 3) ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านระบบคมนาคมขนส่งบริเวณทางแยก



(นายธีรพันธ์ เศษภูญ)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าสายส่วนวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2)



Date: ๑๗๐๘๒๐๑๙

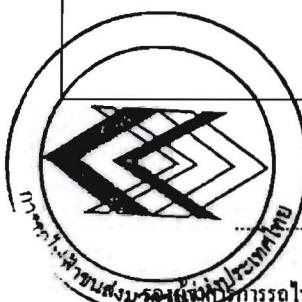
(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາดี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
รวมคำแหง) 59,746 คัน-15 ชั่วโมง	เส้นทางได้ดินจะใช้การบุคคลเช่นเดิม จากการ ก่อสร้างแบบบุคคลแล้วกลับจะส่งผลกระทบต่อสภาพ การจราจร เนื่องจากจะต้องมีการปิดช่องจราจรและ เปิดเป็นช่วงๆ ในการก่อสร้างแต่ละส่วนของสถาบันฯ สำหรับงานด้านการเชื่อมโยงค์จะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพการ จราจรในระดับต่ำ เนื่องจาก การบุคคลในเมืองค์ได้ดินจากสถานีหนึ่งไปยังสถานีหนึ่งที่ เชื่อมต่อกันจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจร บนถนน	4) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องควบคุมเวลาการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งใช้ รถบรรทุกขนาดใหญ่ตั้งแต่ 6-10 ล้อ ซึ่ง โครงการอยู่ ในพื้นที่กรุงเทพฯ ต้องปฏิบัติตามข้อห้ามของการ ใช้ถนนพื้นฐาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามรถบรรทุกจอดบนก้าว วัดถูกไฟ ตั้งแต่ 6 ล้อ ขึ้นไป และรถหัวรถใจเดินรถในเขตกรุงเทพฯ วิ่ง ตั้งแต่ เวลา 06.00-22.00 น. ทุกวัน เว้นวันอาทิตย์ - ห้ามรถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป วิ่งตั้งแต่เวลา 06.00-09.00 น. และเวลา 16.00-20.00 น. เว้นวันหยุด ราชการ - ห้ามรถบรรทุก 10 ล้อขึ้นไป วิ่งตั้งแต่เวลา 06.00-10.00 น. และ 15.00-21.00 น. เว้นวันหยุด ราชการ - ห้ามรถบรรทุกอื่น เช่น บรรทุกซุ่ง เสาเข็ม วิ่ง ตั้งแต่เวลา 06.00-21.00 น. 5) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปรับปรุงสภาพทางกากบาท ของเส้นทางหลักเดิมต่างๆ ให้สามารถรองรับบริษัท ราชการได้มากขึ้นเพื่อให้กระแสจราจรเคลื่อนที่ไป ได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่ติดขัด ซึ่งต้องปรับปรุงศิริ ราชการในเส้นทางหลักเลี่ยงที่เสนอไว้ให้อยู่ใน ภายนอกที่ใช้การได้คุ้มค่า	สำคัญฯ จำนวน 7 แห่ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> (1) ทางแยกสำราญ (2) ทางแยกสวนสน (3) ทางแยกบ้านแม่ (4) ทางแยกต่างระดับสุขากิยาล 3 (5) ทางแยกมิถุน (6) ทางแยกลาดบัวขาว (7) ทางแยกร่มเกล้า 4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้า บันส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) 5) งบประมาณ : ประมาณ 10,000 บาท/ เดือน โครงการประมาณการก่อสร้างโครงการ
2) ถนนรามคำแหง (หมู่บ้านสัมนาการ) 76,337 คัน-15 ชั่วโมง 3) ถนนรามคำแหง (สำนักงานใหญ่ มิถุน) 52,314 คัน-15 ชั่วโมง	2. แนวโน้มรามคำแหง ช่วงทางแยกลำคล้าเดิมทางแยก บ้านแม่ มีรูปแบบของโครงสร้างทางเดิมแบบได้ดิน การก่อสร้างทางวิ่งใช้รัฐบุคคลเช่นเป็นอยู่ในพื้นที่ ด้วยหัวใจ โดยไม่ได้เปิดหน้าดิน ซึ่งไม่มีความ จำเป็นต้องกันพื้นที่ก่อสร้างที่ผิวทาง โครงการสร้างทางแยกดังนี้ : <ul style="list-style-type: none"> - จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงสร้างทางแยกดังนี้ ทำการเคลื่อนย้ายวัสดุ เครื่องจักรและชิ้นส่วน สำเร็จ เพื่อประกอบและติดตั้ง ถนนบนทาง ขกระดับและวางวิ่ง เมื่อแล้วเสร็จ หลังจากนั้นจึงเก็บ งานคืนผิวราช ดังนั้นผลกระทบจึงคาดว่าจะอยู่ใน ระดับต่ำ 		



(นายธีรพันธ์ เพชรสิริบุญ)
(นายานนท์ พัฒนาการรถไฟฟ้า สำนักงานส่งมวลชนแห่งประเทศไทย)



ผู้รับผิดชอบการดูแลสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดভลัปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

๑๖๐/๑๗๖๖

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดเห็นตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາอี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การคิดเห็นตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนฯ อย่างน้อย 1 กิโลเมตร จะต้องติดตั้งเครื่องหมายราชรถ และป้ายสัญลักษณ์ค้างๆ</p> <p>7) ต้องจัดซื้อทางพิเศษ (Reversible Lane) เพื่อระบบฯ สามารถเข้าเมืองได้โดยความจุเท่ากับความจุเดิม ก่อนมีการก่อสร้าง</p> <p>8) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับกองกำกับการตรวจสอบราชการในเรื่องเกี่ยวกับมาตรการจัดการฯ ระหว่างการบังคับใช้ในเขตก่อสร้าง</p> <p>9) กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบความเรียบร้อยไม่ให้มีคืนกรายหรือขยะหล่อหลังหล่นระหว่างการขนส่ง</p> <p>10) ผู้รับเหมาต้องประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการให้ประชาชนหรือผู้ใช้เส้นทางได้รับทราบอย่างทั่วถึงผ่านทางสื่อมวลชนต่างๆ หรือช่องทางอื่นๆ ตามความเหมาะสม</p> <p>11) ผู้รับเหมา ต้องจัดเตรียมแผนการจัดการของราษฎรให้สอดคล้องกับแผนงานก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนฯ นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนดำเนินการ เปิดที่นี่ที่ก่อสร้างในเดือนที่นี่ที่ และต้องเพย়แพร แผนการจัดการราษฎรให้ประชาชนทั่วไปและผู้ใช้เส้นทางที่เกี่ยวข้องทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง</p>	



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนฤทธิ์)

ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



๑๗๖/๑๘๐๐๐

(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการด้านวางแผน บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

รายงานการประเมินผลโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าสายสีเข้ม ช่วงคุนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - อ่าสาธี - มีนบุรี

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการไฟฟ้าสายสีเข้ม ช่วงคุนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - อ่าสาธี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12) ผู้รับเหมาต้องควบคุมคุณภาพและกำกับหนังงานขับรถบนส่างวัสดุอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายของประเทศไทยซึ่งครั้งและต้องจำกัดความเร็วในการขับขี่ช่วงผ่านแหล่งชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบไว้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>13) ผู้รับเหมาต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นผิวทางถนนโครงข่ายถนนเดิมให้พื้นที่โครงสร้างทางยกระดับและสถานีรอดไฟฟ้า และพื้นที่ต่อเนื่องให้มีความเรียบงladและสนิมต์เสมอ</p> <p>14) ผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีจานวนช่องทางให้ไม่น้อยกว่าจานวนช่องทางเดิม และให้ตรวจสอบผลกระทบต่อช่องทางต้องไม่ทำให้ช้าในวงจรรถสะท้อนเกิดความล่าช้าในการเดินทาง</p>	
ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนมีผลกระทบในด้านบวกต่อการคมนาคมบนส่างในกรุงเทพมหานคร 	<p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดทางข้ามจากไฟกานนี ไปยังอีกไฟกานนีของแนวรถไฟฟ้าทั้งระยะ</p> <p>2) ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีที่กัลบຽดและป้ายจราจรในจุดที่เหมาะสม</p> <p>3) ผู้รับเหมาต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้ประชาชนและผู้ที่มีญาติพี่น้องอาศัยอยู่ในบริเวณที่จะมีการรับขนส่งมวลชนฯ</p>	<p>1) ดำเนินการตรวจวัดและควบคุมดูแลประกอบด้วย</p> <p>(1) ประเมินการจราจรต่อวัน</p> <p>(2) อนับตัวเลขจราจรของโครงการ</p> <p>2) ระยะเวลาและความถี่การตรวจวัด โดยดำเนินการรายบุคคลเป็นรายการ</p>



(นายชีรพันธ์ เศษศรีบุญลักษณ์)

(นายชีรพันธ์ เศษศรีบุญลักษณ์และผู้แทน)



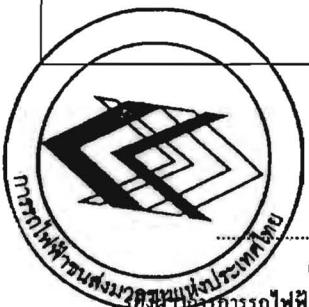
(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี. เซลล์ อิมแพค จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - สำราญ - มีนบุรี

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - สำราญ - มีนบุรี (ต่อ)

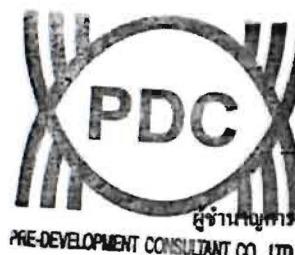
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ให้มากขึ้น เพื่อลดปัญหาการใช้ถนนพานะส่วนบุคคล ปัญหาการจราจรคึกคักและปัญหาการเพิ่มน้ำพิษทางอากาศและเสียง ฯลฯ</p> <p>4) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดตั้งเครื่องหมายห้ามจอดบนพานะทุกประเภท (ยกเว้นรถโดยสารสาธารณะ) บนโครงข่ายถนนเดินตลาดอัดซึ่งความยาวของสถานีรถไฟฟ้า ประมาณ 250 เมตร โดยเริ่มตั้งแต่ช่วงก่อนเข้าสู่สถานีรถไฟฟ้า ประมาณ 50 เมตร และช่วงพื้นที่จอดรถสถานีรถไฟฟ้า ไปถึง 50 เมตร</p> <p>5) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเชื่อมต่อ กับระบบขนส่งมวลชน ยิ่งๆ เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายผู้โดยสารให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>6) ผู้รับเหมาห้องประปาขอความร่วมมือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะสถานีตำรวจนครบาล ที่มีพื้นที่รับผิดชอบความแนวรับบนส่วนมวลชนฯ เพื่อให้การบริหารและจัดระบบการจราจรบนโครงข่ายถนนเดินตลาดอัดที่ต่อเนื่องให้มีความต่อเนื่องกับช่วงเวลาเข้า-ออกของระบบขนส่งมวลชนฯ</p>	<p>รวมทั้งสอดคล้องกับการเก็บอาบดีเหตุอย่างต่อเนื่องของย่านน้อยเค้อน ละ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>3) ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านระบบคมนาคมขนส่งบริเวณทางแยกสำคัญๆ จำนวน 7 แห่ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ทางแยกสำราญ (2) ทางแยกสวนสน (3) ทางแยกบ้านนา (4) ทางแยกด่างระดับสุขุมวิท ๓ (5) ทางแยกมิสทีน (6) ทางแยกคลองบัวขาว (7) ทางแยกร่มเกล้า <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : ประมาณ 10,000 บาท/เดือน โดยงบประมาณจะรวมอยู่ในงบประมาณการก่อสร้างโครงการ</p>



✓

(นายธีรพันธ์ เศวตรัตนกุล)

ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒)



ลงวันที่ ๑๖๐๗๒๐๑๘

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการพัฒนาพื้นที่ชั่วคราว บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนเซ็ปต์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบคือสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

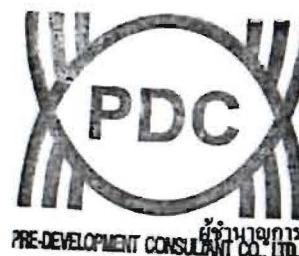
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเข้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ถ้าสาดี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่าระบบประปามีสำนักงานประปาสังกัดการประปากรุงเทพ (กปน.) ที่เปิดให้บริการครอบคลุมพื้นที่ด้านแนวระบบทะโน่งมวลชนฯ และพื้นที่ข้างเคียง มีจำนวนทั้งสิ้น 2 แห่ง ได้แก่ สำนักงานประปาสาขาลาดพร้าวและสำนักงานประปาสาขาเมืองนนทบุรี ทั่วระบบไฟฟ้า สำนักงานการไฟฟ้านครหลวงสังกัดการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) ที่เปิดให้บริการครอบคลุมพื้นที่ด้านแนวเส้นทางของโครงการฯ และพื้นที่ข้างเคียง ได้แก่ สำนักงานการไฟฟ้านครหลวงเมืองนนทบุรี โดยมีสถานีย่อย ได้แก่ สถานีย่อยบางซื่อ รวมทั้งระบบสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ กสทช. โทรศัพท์มือถือ (มหาชน) และบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> การรื้อข้ายกระ邦ประปา (การประปากรุงเทพฯ) เป็นท่อประปาชนิด PVC ϕ 300 มิลลิเมตร และท่อชิมเม้นต์ไขหิน (AC) ϕ 300 มิลลิเมตร ตามแนววงเกะกาจาง และรัมสองฝั่กถนนรามคำแหง การรื้อข้ายกระไฟฟ้าแรงสูง/สายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า (การไฟฟ้านครหลวง) ตามรัมสองฝั่กถนนรามคำแหง การรื้อข้ายกระสาธารณูปโภค (กรุงเทพมหานคร) ตามรัมสองฝั่กถนนรามคำแหง <ul style="list-style-type: none"> - ท่อระบายน้ำ คลส. ขนาด 1,000-1,200 มิลลิเมตร - เสาไฟฟ้าส่องสว่าง (ชนิดกึ่งกู้ 2 ดวง/โคม) การรื้อข้ายกระสายโทรศัพท์-สายอา加ศุนนาค 6-D4", 12-D4", 18-D4" (บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน)) ตามรัมสองฝั่กถนนรามคำแหง การรื้อข้ายกระสื่อสารโทรศัพท์มือถือ สายสื่อสาร-สายทองแดงและท่อร้อยสาย (บริษัท กสทช. โทรศัพท์มือถือ (มหาชน) จำกัด (มหาชน)) ตามรัมสองฝั่กถนนรามคำแหง 	<ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องเริ่มปฏิบัติงานต่างๆ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนฯ โดยสำรวจรายละเอียดเกี่ยวกับระบบสาธารณูปโภค และจัดเตรียมแบบรายละเอียดสำหรับปฏิบัติการรื้อข้ายกระ邦ประปาและสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ตลอดจนจัดเตรียมแผนการรื้อข้ายกระ邦ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่จะได้รับผลกระทบให้ถูกคลื่นส่องกับแนวงานก่อสร้างระบบขนส่งมวลชนฯ นำเสนอด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในนัยอักษรกว่า 30 วัน ก่อนจะเริ่มงานรื้อข้ายกระ邦ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องประสานงานและวางแผนงานร่วมกับหน่วยงานในพื้นที่ที่รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่ต้องทำการรื้อข้ายกระสื่อสารโทรศัพท์-สายอา加ศุนนาค บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) และบริษัท กสทช. โทรศัพท์มือถือ (มหาชน) ฯลฯ เพื่อจัดเตรียมแผนการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือผู้ใช้เส้นทางได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนฤทธิ์)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2)



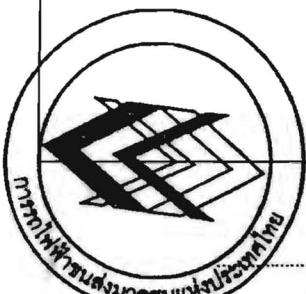
๖๓๑/๑๘๖๑

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศิริเวลล์ อิมเมจ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາสี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดตั้งรั้วทึบขนาดความสูง อย่างน้อย 2 เมตรหรือเทียบเท่า เพื่อกำหนดเป็น ขอบเขตพื้นที่ที่ต้องรื้อข้ายards สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ</p> <p>4) การเคลื่อนข้ายards สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ (เช่น ท่อประปาท่อระบายน้ำ เสาไฟฟ้าแรงสูง/ อุปกรณ์ไฟฟ้า/สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายโทรศัพท์และ ป้ายจราจร ฯลฯ) ออกจากพื้นที่รื้อข้ายards ให้ดำเนินการ ในช่วงเวลาดังนี้ ตั้งแต่ 21:00 น. เป็นต้นไป แต่ไม่เกิน 05:00 น. ของวันต่อไป หรืออนุโลม ให้ดำเนินการได้เฉพาะช่วงวันหยุดราชการ ทั้งนี้ ต้องมีการประชาสัมพันธ์หรือประกาศเดือนผ่านสื่อ ต่างๆ เพื่อให้ประชาชนหรือผู้ใช้เส้นทางได้รับ ทราบก่อนอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>5) ยานพาหนะที่จะใช้ในการเคลื่อนข้ายards สาธารณูปโภคและสาธารณูปการจะต้องมีค่าเข้า หรือผ้าใบปิดคลุมกระเบนบรรทุกให้มิดชิดเพื่อ ป้องกันการร่วงหล่นลงสู่พื้นดินของร่อง รวมทั้งต้อง ใช้ความเร็วในการขับขี่ไปยังสถานที่ก่อสร้างวัสดุ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>6) หากพบว่ามีการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้ใช้ เส้นทางว่า “งานรื้อข้ายards สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ” ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ หรือก่อให้เกิดความเสียหายให้กับระบบสาธารณูปโภค</p>	



✓

(นายธีรพันธ์ เพชรบุรีนุกูล)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ แผน)



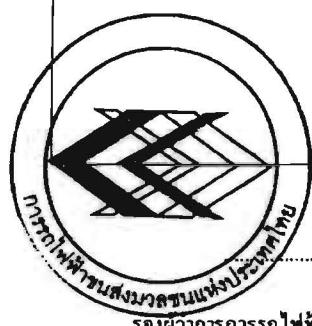
๑๒๐/๑๗๐๙๖๖๖

(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.เพลนนิ่ง จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดเห็นตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – สำราญ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การคิดเห็นตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ ส่งผลกระทบเชิงบวกต่อระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ โดยรวม เพราะพื้นที่ดามแม่น้ำระบบขนส่งมวลชนฯ จะได้รับบริการระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเพิ่มขึ้น เช่น ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบประปาและระบบสื่อสาร โทรศัพท์公用電話ฯ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อกิจกรรมการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ คาดว่าไม่มีการถูกไฟฟ้าหักห้ามระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพิ่มเติม แต่พื้นที่ดามแม่น้ำระบบขนส่งมวลชนฯ ตัดผ่านจะได้รับผลกระทบเชิงบวกจากการได้รับบริการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเพิ่มขึ้น จึงไม่ได้เสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบ 	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพแวดล้อมสังคม บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายพิษภัยรวม โดยในแนวถนนรามคำแหงมีทั้งรุปแบบห้องแถว และอาคารขนาดใหญ่ นอกร้านนี้บริเวณทางเท้าริมถนน ตั้งแต่เดือนตุลาคม ค.ศ. ๒๕๖๓ ถึงหน้าต้นเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ มีผู้คนมาก มีผู้คนท่องเที่ยวจำนวนมาก อีกทั้งมีผู้คนเดินทางมาลงทุนอยู่บ่อยครั้ง	ระยะก่อสร้าง <ol style="list-style-type: none"> 1. ผลกระทบต่อประชาชนที่ถูกเวนคืนที่ดิน ชั่วคราว เวนคืนจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ดัง <ul style="list-style-type: none"> - การประกอบอาชีพ ด้วยการขายไปอุบัติที่ใกล้ชั้นทำให้ไม่สะดวกในการประกอบอาชีพและเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเดินทางมากขึ้น - การจรา>tag>ห้ามที่อยู่อาศัย เนื่องจากผู้ที่ต้องโยกย้ายส่วนใหญ่มีที่พักอาศัยเพียงแห่งเดียว ซึ่งจะเป็นปัญหานามากกับผู้ที่ต้องหาที่อยู่อาศัยแห่งใหม่ - ค้านจิตใจเมื่อออกจากผู้ที่ต้องมองหรือขับบ้านเรือนย้อนมีผลกระทบทางด้านจิตใจ เหตุระเบิดน้ำปูน 	<ol style="list-style-type: none"> 1) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการที่ชัดเจนและนำเสนอเชื่อถือแก่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการฯ รวมทั้งรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะเพื่อนำมาลดผลกระทบ 2) จัดให้มีการดำเนินการด้านนวัฒนธรรมทันทีแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบ 3) ให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับแผนงานก่อสร้างแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้กับสถานที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะต่างๆ จากประชาชนเพื่อให้งานก่อสร้างส่งผลกระทบต่อประชาชนอย่างที่ดีที่สุด 	1) ตัวแปร : ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> (1) การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ (2) ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง (3) ความคิดเห็น/ทัศนคติต่อโครงการฯ (4) ปัญหาที่เกิดจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ 2) ประชากรเป้าหมายและขนาดตัวอย่าง : ประกอบด้วย ผู้แทนหัวหน้าครอบครัว



(นายธีรพันธ์ เพชรบุรีนุกด)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายตรวจสอบ บริษัท พี.ดี.ดี.แอล.พี.เอ็น.ที. คอนซัลต์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาก ทั้งในเรื่องของราย จ่าที่เพิ่มขึ้นในการ อพยพโดยข้าม การข้ามที่เรียนของบุตรหลาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ด้านความเดือดร้อนจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกี่ยวกับปัญหาเสียงดังและฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้าง 2. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อธุรกิจการค้ามาก ได้แก่ บริเวณเดียวกับล่าสາอี 3. ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงระบบเศรษฐกิจใน กาหารณของชุมชน เป็นผลกระทบเชิงบวกระดับด้ำ 4. ผลกระทบต่อความขัดแย้งระหว่างผู้สัญจรผ่านไป- มาบน โครงการข่ายถนนเดิมหรือประชาชน ในชุมชน ท้องถิ่นกับหนังงานและคนงานก่อสร้างฯ มีโอกาส เกิดขึ้นอย่างมากหรือเกิดขึ้นไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการ ก่อสร้างฯ โดยส่วนใหญ่ได้ดำเนินการในพื้นที่เก่า กลางถนนตามคำแนะนำของผู้ที่มีแนวเขต กันที่ชัดเจน 5. ผลกระทบต่อความเดือนร้อนรากหญ้าและความไม่ สะอาดสวยงามของผู้สัญจรผ่านไป-มาบน โครงการฯ ถนนเดิมหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างฯ จำเป็นต้องดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาอย่าง เร่งด่วน 	<p>4) ชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้มีความวิตกกังวลจากการ ก่อสร้างรถไฟฟ้าได้ดี</p> <p>5) ป้องกันไม่ให้เกิดความขัดแย้งระหว่างเจ้าหน้าที่ ของโครงการกับประชาชน</p> <p>6) กำหนดให้ผู้รับเหมาด้องควบคุมและเข้มงวดต่อ หนังงานและคนงานก่อสร้างไม่ให้ประทุติดและ ปฏิบัติตามในทางที่จะสร้างความเดือดร้อนรากหญ้า หรืออื่นๆ ให้หมด เวลาที่ก่อสร้างในชุมชน ท้องถิ่นหรือผู้สัญจรผ่านไป-มาบน โครงการฯ ลดลง ตามความเหมาะสมที่ก่อสร้าง</p> <p>7) ดำเนินการเวนคืนทรัพย์สินและการจ่ายค่าเช่าเชย ให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบตามมาตรการอ่อนโยน ธรรม</p> <p>8) จ่ายค่าเชดเชยค่าเสียโอกาสกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ ทางอ้อมอย่างเป็นธรรม</p> <p>9) ต้องจัดตั้งศูนย์กลางการรับข้อมูลข่าวสารและรับ เรื่องราวร่องทุกชิ้นเรื่องที่เกี่ยวข้อง พร้อมกับมีป้ายประกาศ หมายเลขอโทรศัพท์ติดต่อ/ E-mail Address และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>10) พิจารณาการร้องเรียนและการเสนอความคิดเห็น จากสาธารณะอย่างจริงจังและรวดเร็ว</p>	<p>ที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า จำนวน 30 ตัวอย่าง/ กม. และ 30 ตัวอย่าง/ สถานีรถไฟฟ้า</p> <p>3) ความตื้น : ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ด้านทัศนคติและความคิดเห็นของ ครัวเรือนที่อยู่ใกล้ที่นี่ที่ก่อสร้าง โครงการ ภายใน 3 เดือน หลังจากที่ เริ่นก่อสร้างโครงการฯ และสำรวจ ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : กรรมการไฟฟ้า ขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : ประมาณ 200,000 บาท/ ครั้ง หรือรวมเป็นเงินจำนวน 400,000 บาท/ปี</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ แผน)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเข้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາดี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6. ผลกระทบด้านการประกอบธุรกิจการค้าที่มีอยู่เดิม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างฯ โดยเฉพาะพื้นที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าอาจเกิดความไม่สงบกันที่ทางเข้า-ออกของสถานีประกอบการต่างๆ จึงส่งผลกระทบให้จำนวนลูกค้าและรายได้จากการประกอบธุรกิจลดลง โดยพื้นที่ก่อสร้างสถานีรถไฟฟ้าฯ ที่จะได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง-สูง</p>	<p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องควบคุมการเกิดเสียง ฝุ่นละออง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง และจัดสร้างทางเมืองชั่วคราว</p> <p>(2) สำรวจข้อมูลด้านการประกอบอาชีพ สิทธิการครอบครองที่อยู่อาศัย ที่ดิน และความต้องการซื้อขายเพื่อหาจุดติดต่อในการดำเนินการโดยละเอียด</p> <p>(3) ต้องประกาศแจ้งเตือนให้ประชาชนหรือผู้สัญจรผ่านไป-มาบนโครงการข่ายเดินช่วงที่มีการก่อสร้าง ได้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ก่อนที่จะทำการปิดกั้นการจราจรเพื่อปฏิบัติงานก่อสร้าง หรือขันส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ ทั้งนี้ จะต้องแจ้งผ่านสื่อประชาสัมพันธ์ ประเภทต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ แผ่นพับหนังสือพิมพ์ วิทยุ เว็บไซต์ หรือโทรศัพท์ฯลฯ</p> <p>(4) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างน้อย 2 คน/พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อติดต่อสื่อสารด้วยภาษาความ流利 กับผู้คนที่อยู่อาศัยในเขตพื้นที่ก่อสร้างและช่วยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรระหว่างที่มีกิจกรรมก่อสร้าง</p> <p>(5) เปิดโอกาสให้ผู้ประกอบธุรกิจการค้า หรือผู้ได้รับผลกระทบอื่นๆ จากการก่อสร้างโครงการสามารถร้องเรียนหรือแสดงความคิดเห็นได้ โดยต้องให้มีช่องทางการสื่อสารกับโครงการโดยตรง โดยจัดให้มีศูนย์ข้อมูลข้อมูลข่าวสารและ</p>	::

(นายธีรพันธ์ เดชะกิริญญา)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



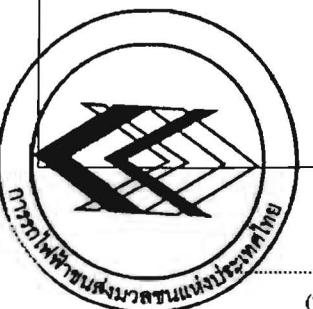
๑๖๐๐๐๐๐

(นายบุญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการส่วนแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดভอ�ปเม้นท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

รายงานการประเมินผลรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - สำราญ - มีนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – สำราญ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เรื่องราวร่องรอย</p> <p>16) ด้องจัดซื้อขายมูลค่าตั้งพันธ์เพื่อดำเนินงานค้านการประชารัฐพันธ์เป็นระบะฯ และสร้างความเข้าใจขั้นต่ำระหว่างผู้รับเข้าฯ กับประชาชนในชุมชนท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>17) ด้องให้ความสำคัญและเข้าร่วมกิจกรรมด่างๆ ภายในชุมชนท้องถิ่นด้านความเน้นพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสร้างความตื่นเต้นและการยอมรับจากประชาชนในชุมชนท้องถิ่น</p> <p>18) การประชาสัมพันธ์ และจัดแผนจราจรกับผู้ที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย</p> <p>(1) จะต้องนำเสนอแผนและวิธีการพร้อมรายละเอียดด่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ และการจัดการจราจรระหว่างการก่อสร้าง เพื่อบอกความเห็นชอบจาก รฟม. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ตำรวจจราจรในพื้นที่ด่างๆ กองบัญชาการตำรวจนครบาล กรุงเทพมหานคร และกรมทางหลวง เป็นต้น โดยจะต้องทำการประสานงานจัดการประชุมร่วม รวมทั้งรวบรวมข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะของหน่วยงานด่างๆ ที่มีส่วนได้เสียและทำการประชาสัมพันธ์และการจัดการจราจรเพื่อนำมาประเมินผลและพิจารณาปรับปรุงแนวทางการประชาสัมพันธ์และการจัดการ</p>	

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

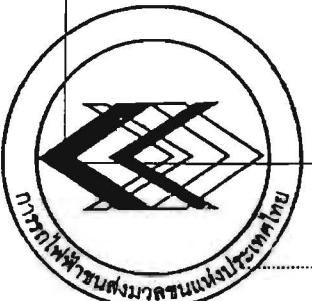
(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุรุษ)



ผู้รับผิดชอบการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดভล็อปเม้นท์ จำกัด

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ตารางที่ 1 สุปผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາอี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 4		<p>ผลกระทบกล่าวให้มีประสิทธิภาพมากที่สุด การประชาสัมพันธ์ดังกล่าวจะดึงดูดผู้คนเข้ามาร่วมกิจกรรม ที่มีอยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก) การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อดิจิตัล เช่น วิทยุและโทรทัศน์ เป็นต้น ข) การประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนด่างๆ ที่มีอยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่การก่อสร้าง ค) การปิดป้ายประกาศ ง) การแจกแผ่นพับ จ) การประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการและบุคลากรในพื้นที่ทราบทราบ (2) เนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โดยส่วนใหญ่ ต้องทำการก่อสร้างในแนวซ้อนทับกับถนนสายหลักดังนี้ ซึ่งมีการสัญจรที่ค่อนข้างหนาแน่นเกือบตลอดเวลา ดังนั้นมีการกำหนดครึ่งการจัดการจราจรและจัดแผนจราจรไว้ในเอกสารการประมวลราคาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดำเนินการจัดการจราจร เพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบทางด้านการจราจรที่จะเกิดขึ้น <p>19) จัดทำและกำหนดแผนการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ เพื่อ</p>	

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)



๘๙/๑๖๑๖

(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พีวีเดลопเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ด้ำสาอี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 X		<p>เป็นการแจ้งให้ประชาชนทราบการพัฒนาโครงการ ให้ประชาชนทราบถ่วงหนักก่อนมีการดำเนินการก่อสร้าง และในช่วงระยะเวลาที่ก่อสร้างเพื่อเบย์พร์ซ้อมชุมชนชาวสารที่ถูกดึงดูดเข้ามา กับระบบสาธารณูปโภคที่ดี รวมไปถึงสัมพันธภาพที่ดีของ รพม. กับประชาชนผู้ที่เกี่ยวข้อง อันจะนำไปสู่การให้ความร่วมมือและความเชื่อถือจากประชาชนในพื้นที่</p> <p>พื้นที่ดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่คลอดแนวเส้นทางโครงการและเขตห้ามขวางเดินทางไป เดินทางทันทุกและเดินทางมีนบุรี โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่เป็นพื้นที่ชุมชนอันเป็นที่ตั้งของสถานีรถไฟฟ้า ซึ่งเป็นผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง <p>วิธีการดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างบริเวณที่ตั้งสถานี บริเวณสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย จุดเด่นสุดโครงการสถานีศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย และบริเวณที่เป็นที่ตั้งสถานีรถไฟฟ้าทุกแห่ง จำนวนสถานีละ 2 แห่ง ด้วยเนื้อหาเกี่ยวกับพื้นที่ศึกษา เป็นโครงการ 	

(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุญาต)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 4)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการธุรกิจสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.พี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

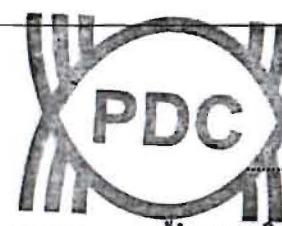
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ถ้าสาลี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กำหนดการก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ซึ่งจะมีช่องทางการสื่อสารเบอร์โทรศัพท์สายด่วน (hot line)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบก่อนการดำเนินการก่อสร้าง โดยแผ่นพับมีเนื้อหา ประกอบด้วย ขอบเขตที่ก่อสร้าง รูปแบบการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และรายละเอียดศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยจัดทำจำนวน ๕๐,๐๐๐ ชุด เพื่อแจกจ่ายให้แก่ชุมชนในพื้นที่โครงการและโดยรอบสถานี ร้านค้าริมทาง และประชาชนผู้สนใจทั่วไป - จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของโครงการ โดยภายในศูนย์ควบคุมการก่อสร้างของโครงการ ประกอบด้วยหนอร์คประชาสัมพันธ์โครงการและกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน ที่ช่องทางการสื่อสารเบอร์โทรศัพท์สายด่วน (hot line) - รวบรวมข้อมูลจากศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียนจากกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ และคิดค່ອซີແ榜ข้อมูล หรือแก้ไขปัญหาให้ผู้ร้องเรียนทุกราย และสรุปผลความคิดเห็นข้อเสนอแนะและผลการดำเนินการต่อไป. รับทราบทุกเดือน 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกุล)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒ และ ๔)



๖๙/๑๘๐๐๐๐

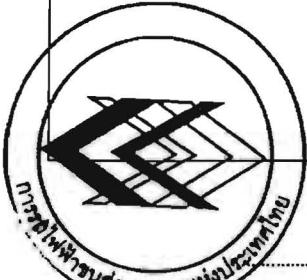
(นายมนูญ แสงเหลือง)

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD. ผู้ดำเนินการจัดทำสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ดี.วี.ดี.เพลนนิ่ง จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ถ้ำสาลี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ระยะเวลาดำเนินการ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ จะดำเนินการ ก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ - การรวบรวมเรื่องราวองเรียนจากศูนย์รับเรื่องราวเรียน จะดำเนินการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ <p>หน่วยงานรับผิดชอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) 	
	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การตรวจในกรุงเทพมหานครจะมีความคล่องตัวขึ้น สำหรับให้คุณภาพชีวิตของคนในเมืองหลวงและผู้ที่เดินทางมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น 2. ผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจในภาครวมของอุบัติ เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของการจ้างแรงงานซึ่งมีที่มีความรู้และทักษะ/ความชำนาญเป็นพิเศษ ตลอดช่วง ระยะเปิดดำเนิน การระบบขนส่งมวลชนฯ คิดเป็น กระเบี้регเงินสดที่มีการให้ผลประโยชน์สูงสุด ชุมชนอย่างน้อยประมาณ 520.13 ล้านบาท/ปี หรือ 43.34 ล้านบาท/เดือน จึงเป็นผลกระทบเชิงบวก ระดับต่ำ 3. ช่วยส่งเสริมการท่องเที่ยวให้เป็นอย่างดี เพื่อ จุดเด่นสำคัญประการหนึ่งในการซักซ่อนให้ชาวต่างประเทศเดินทางเข้ามาท่องเที่ยวในประเทศไทย 	<p>1) ให้สิทธิพิเศษแก่ผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงในการ ประกอบธุรกิจในเวทสถาณี</p> <p>2) จัดให้มีระบบความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ ทั้ง บริเวทสถาณีรถไฟฟ้า และบริเวทสถาณ์/ทางเดินเข้า-ออกสถานีรถไฟฟ้า</p> <p>3) ภาหะหลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ บริษัทผู้ เดินรถจะต้องจัดทำแผนงานการประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการ เพื่อให้ ประชาชนทราบถึงการดำเนินการของโครงการ โดย จะต้องให้ รฟม. พิจารณาให้ความเห็นชอบ และการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ของผู้รับเหมาเดินรถจะอยู่ ในความควบคุมดูแลของ รฟม. เพื่อให้เกิดความ สะดวก ปลอดภัย และรวดเร็วของผู้ใช้บริการ และ ลดผลกระทบด้านต่างๆ ต่อบุคคลภายนอก</p>	<p>1) ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง : ประชาชนที่อาศัย บริเวทสถาณ์/ทางเดินเข้า-ออกสถานีรถไฟฟ้า และ บริเวทสถาณ์/ทางเดินเข้า-ออกสถานีรถไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ- สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบ ก่อนมีโครงการฯ และหลังจากที่มี โครงการฯ แล้ว - การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ และ ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ - ความคิดเห็น/ทักษะคิดต่อโครงการฯ - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ที่มีค่าโครงการฯ <p>2) ผลกระทบเชิงบวก : ชุมชนชุมชน/หัวหน้า ครัวเรือน ที่อยู่ใกล้เคียงเดินทางรถไฟฟ้า</p>



(นายธีรพันธ์ เพชรศิริกุล)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 3)



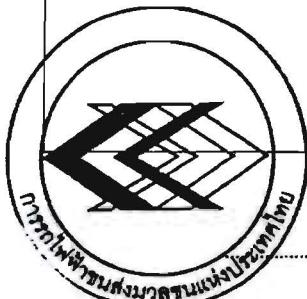
(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้รับผิดชอบการดูแลสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี. เอลอป์เม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTING CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

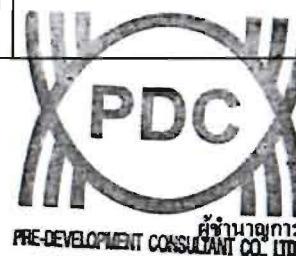
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสุด – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คือ ปัญหาการจราจรที่ติดขัดและตักแต่งในกรุงเทพมหานคร</p> <p>4. ผลกระทบต่อการเพิ่มน้ำหนักของที่ดิน เนื่องจากการพัฒนาระบบทั่งมวลชนฯ จะก่อให้เกิดความสะอาดคงที่และความรวดเร็วในการเดินทาง ซึ่งเป็นแรงขับนำและแรงดึงดูดสำคัญ ให้เกิดการลงทุนเกิดขึ้น โดยเฉพาะที่ดินที่โอบที่ดังสถานีรถไฟฟ้า มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ที่ดินค่อนข้างมาก</p> <p>5. ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงแนวระบบขนส่งมวลชนฯ หรือผู้เดินทางไป-มาบนโครงข่ายถนนเดินเนื่องจากระบบขนส่งมวลชนฯ ที่นำมาใช้จะเป็นระบบรถไฟฟ้า MRT ที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ระดับเสียงดังและการสั่นสะเทือน รวมทั้งจะช่วยเพิ่มความคล่องตัวของสภาพการจราจรในปัจจุบัน เพราะเป็นทางเลือกในการเดินทางเพิ่มเติมจากการใช้รถโดยสารประจำหรือรถรับจ้างและลดการใช้รถยานพาหนะส่วนบุคคล ซึ่งเป็นผลกระทบเชิงบวกระดับปานกลางต่อการเพิ่มคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น</p> <p>6. สถานะประกอบธุรกิจขนาดเล็ก (อาหารพาณิชย์) ที่ไม่มีพื้นที่ของถนนพาหนะและต้องใช้พื้นที่หน้าร้านในการประกอบธุรกิจ เป็นพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเชิงลบระดับปานกลาง เพราะมีค่าเหมือง</p>	<p>4) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอบริเวณสถานีรวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อการสูดแลความปลอดภัย</p>	<p>จำนวน 30 ตัวอย่าง/ กิโลเมตร และ 30 ตัวอย่าง/ สถานีรถไฟฟ้า</p> <p>3) ความตื้น : ดำเนินการตรวจสอบค้านทักษิณและความคิดเห็นต่อโครงการฯ ปีละ 2 ครั้งในระยะเวลา 3 ปีแรกที่เปิดดำเนินงานโครงการฯ</p> <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) หรือผู้ดูแลรับผิดชอบ</p> <p>5) งบประมาณ : ประมาณ 200,000 บาท/ ครั้ง หรือรวมเป็นจำนวนเงิน 400,000 บาทปี</p>



(นายชีรพันธ์ เศรษฐ์มุกุล)

รองผู้อำนวยการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



๑๗๖/๑๗๖

(นายมนูญ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดลต้าเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

รายงานการประเมินมูลค่าด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາลี - มีนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາลี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	<p>บันไดเลื่อนขึ้น-ลง หรือทางลodic หรือลิฟท์ของคนพิการ หรือโครงสร้างเสาตอม่อที่คุก匡หางเดินเท้า และบดบังที่นั่นที่ด้านหน้าสถานีประกอบธุรกิจอย่างถาวร ทำให้ลูกค้าไม่ได้รับความสะดวกสบาย ซึ่งส่งผลกระทบต่อลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการได้มีจำนวนน้อยลงและรายได้จากการประกอบธุรกิจลดลงด้วย โดยสถานีประกอบธุรกิจในพื้นที่ข้างเคียงสถานีรถไฟฟ้าฯ จะได้รับผลกระทบ ส่วนสถานีประกอบธุรกิจขนาดใหญ่ตามแนวระบบขนส่งมวลชนฯ จะมีแนวโน้มค่อนข้างดีหรือจะได้รับผลกระทบเชิงบวก เนื่องจากการเข้าถึงสถานีประกอบธุรกิจต่างๆ จะกระทำการได้สะดวกสบายและรวดเร็วขึ้น</p> <p>7. ผลกระทบด้านการแบ่งแยกของชุมชน เนื่องจากการพัฒนาระบบที่อยู่อาศัยในแนวเคาะกลางของถนนรามคำแหง โดยชุมชนทั้งสองฝ่ายตอนนี้ได้ถูกแบ่งแยกด้วยโครงข่ายถนนเดิมอยู่แล้ว และชุมชนในปัจจุบันทั้งสองฝ่ายตอนสามารถเดินทางต่อสู่สาธารณะปัจจุบันพันธ์กันได้โดยมีสะพานลอยเชื่อมต่อเป็นระบบฯ ตลอดแนวระบบขนส่งมวลชนฯ รวมทั้งพื้นที่สถานีรถไฟฟ้ามีการติดตั้งบันไดเลื่อนเป็นทางขึ้น-ลง (คนปกติ) หรือทางลodic หรือลิฟท์ขึ้น-ลง (คนพิการ) ในการเข้ามายังชุมชนทั้งสองฝ่ายตอนได้อย่างสะดวกสบาย ซึ่งไม่มี</p>		

(นายธีรพันธ์ เพชรศิริบุตร)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



ดร. ๑๔๐๐๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – สำราญ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อการแบ่งแยกชุมชนทั้งสองฝั่งถนน</p> <p>8. ผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจในภาพรวมของชุมชน เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของการจ้างแรงงานซึ่งมีอัตราความรู้และทักษะ/ความชำนาญเป็นพิเศษลดลงซึ่งระบบเปิดดำเนินการระบบขนส่งมวลชนฯ คิดเป็นกระแสเงินสดที่มีการไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจชุมชนอย่างน้อยประมาณ 520.13 ล้านบาท/ปี หรือ 43.34 ล้านบาท/เดือน จึงเป็นผลกระทบเชิงบวก ระดับดี</p>		
4.2 การโยกย้ายและการเวนคืน บริเวณแนวเส้นทางโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-สำราญ-มีนบุรี จำนวนใหญ่เป็นแนวเส้นทางเดินเท้าเดิมเกือบทั้งหมด ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ผลกระทบต่อสภาพจิตใจและสุขภาพโดยข้อบังคับและเวนคืนที่ดินและทรัพย์สิน เนื่องจากผู้ที่ต้องอพยพหรือย้ายบ้านเรือน/ที่ดินปูอุกราชการที่ใช้ประโยชน์ชั่วคราว การสร้างมีความวิตกกังวลในมาก เพราะมีปัญหาด่างๆ คิดตามมา เช่น ค่าใช้จ่ายที่จะต้องสูญเสียเพิ่มขึ้นในระหว่างการอพยพ โดยข้อบังคับการเปลี่ยนแปลงสถานที่เรียนของบุตร-หลาน หรือความไม่สงบกับการอาศัยอยู่ในสถานที่เดิมหรือชุมชนเดิม รวมทั้งความวิตกกังวลใจในการปรับตัวหรือสถาปัตยกรรมใหม่ที่ต้องใช้จ่ายในการเดินทางหรือเดินทางกลับบ้านเดิม ทำให้เด็กนักเรียนเดินทางกลับบ้านเดิมได้ยาก</p> <p>2) ต้องจัดประชุมชี้แจงให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบได้รับทราบข้อมูลดังๆ</p> <p>3) การเข้าสำรวจของสังฆารามทรัพย์ที่จะถูกถอน ให้เจ้าหน้าที่เฝ้าระวังสถานที่เดิมและต้องแจ้งกำหนดวันเข้าทำการสำรวจเป็นหน้างานสือให้เจ้าของทรัพย์สินทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน</p> <p>4) รับฟังปัญหาของประชาชนที่ได้รับผลกระทบและหาทางแก้ไข</p> <p>5) ดำเนินการชดเชยทรัพย์สินควรเป็นไปอย่างยุติธรรมและรวดเร็ว</p>		



(นายธีรพันธ์ เพชรสินธุกุล)

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (ก่อสร้างและแผน)



(นายอนุษฐ์ แสงเพลิง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสังกัด บริษัท พี.ดี.ซี.เดลล์ จำกัด คณชัลเลนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. ผลกระทบต่อการสูญเสียที่ดินของภาคเกษตร/หน่วยงานภาครัฐ/ชุมชนที่ดินจำนวน 563 แปลง คิดเป็นพื้นที่ 127-3-90 ไร่</p> <p>3. ผลกระทบต่อการรื้อซ้ายระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการของหน่วยงานภาครัฐ/รัฐวิสาหกิจ/เอกชน ได้แก่ การประปาครหลัง กรมทางหลวง การไฟฟ้านครหลวง บริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด (มหาชน) และบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ที่ดำเนินตัวอยู่ต่อเนื่อง</p>	<p>6) จัดตั้งคณะกรรมการเพื่อกำหนดรากทรัพย์ที่ดิน ที่ดิน สิ่งปลูกสร้างและพืชผลทางการเกษตร โดยรูปแบบเบื้องต้นของคณะกรรมการฯ อย่างน้อยต้องมีตัวแทนของผู้ได้รับผลกระทบและผู้นำชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่ที่ ถูกวนคืนเข้าร่วมเป็นกรรมการฯ เพื่อร่วมพิจารณาและกำหนดหลักเกณฑ์การกำหนดค่าทักษะแทนอสังหาริมทรัพย์</p> <p>7) จ่ายค่าเช่าแก่ผู้เช่าในการขนย้ายทรัพย์สินตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8) ต้องพิจารณากำหนดและจ่ายค่าทักษะแทนอสังหาริมทรัพย์ในอัตราที่เป็นธรรม เห็นชอบและเป็นที่ยอมรับของกลุ่มผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>9) การออกพระราชบัญญัติเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ (พ.ร.บ.) เพื่อให้กรรมสิทธิ์ในอสังหาริมทรัพย์คงเป็นของภาครัฐ และดำเนินการตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. 2530</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการจะมาส่งผลกระทบ จึงไม่ได้กำหนดมาตรการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในระยะดำเนินการ ไม่ส่งผลกระทบ จึงไม่ได้กำหนดมาตรการ 	-
4.3 สาธารณสุขและความปลอดภัย บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ล่าสາอี-มีนบุรี พบว่า ความแห้งแล้งเส้นทางโครงการฯ พบร่วมกับพื้นที่ขนาด 6 แห่ง คือ ศูนย์วิเคราะห์	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>1. ประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงหรือผู้สัญจรผ่านไป-มาจะได้รับหรือสัมผัสถันบินามฝุ่นละอองรวม (TSP) หรือฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่</p>	<p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>	

(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุญอุล)
(นายชัยรุจิ แสงเพ็จ)

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT จำกัด ผู้รับผิดชอบสิ่งแวดล้อม บริษัท พี. ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

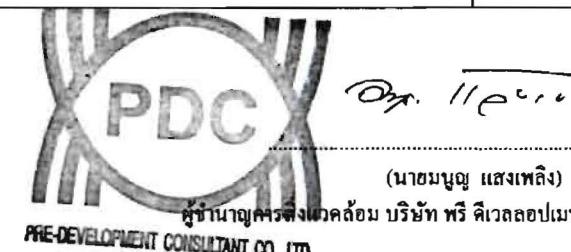
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາอี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สาธารณ牲 4 ดินแดงศูนย์บริการสาธารณ牲 15 ตลาดพิริยา ศูนย์บริการสาธารณ牲 21 วัดราษฎร์ ศูนย์บริการสาธารณ牲 35 หัวหมาก ศูนย์บริการ สาธารณ牲 68 สะพานสูง และศูนย์บริการ สาธารณ牲 43 มีนบุรี ซึ่งได้พิจารณาสาเหตุการ เจรจาปัวด้วยโรคสำคัญ 5 กลุ่มของประชาชนใน รอบปี พ.ศ. 2550-2554 ได้แก่ โรคติดเชื้อและ ประดitic เนื้องอก (มะเร็ง) โรคเดือดและอวัยวะ สร้างเลือด โรคเกี่ยวกับค่อนไม้ท่อ ไข้ชนิด การ และเมะบบติดตัน ภาวะแปรปรวนทางจิตและ พฤติกรรม โรคระบบประสาท โรคดาววน ตัววน ประกอบของตา โรคชุมและปุนกงชุม โรคระบบ ไหลเวียนเลือด โรคระบบหหไช โรคระบบข่ายไข อาหารรวม โรคไข่ช่องปาก โรคผิวหนังและ เมือเต้อได้ผิวหนัง โรคระบบกล้ามเนื้อร่วน โรค ร่างและเนื้อเยื่อเยื่อหีบเทริน โรคระบบถีบพันธุ์ร่วน ปัสสาวะ ภาวะแทรกใน การตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด ภาวะผิดปกติของกรอกที่ เกิดขึ้น ในระบบปริกำนิค รูปร่างผิดปกติเด็ก กำนิค การพิการงอกนิค คิรุปแต่กำนิค อาการ อาการแพลงและตั้งผิดปกติที่พบได้จากการ ตรวจทางคลินิก การเป็นพิษและผลที่ตามมา ดูดเดือนจากความน่าสนใจและผลที่ตามมา และ</p>	<p>อาจสูงกระบวนการอยู่ในบรรยาย เช่น อาการระคายเคือง ตัวหรือระบบทางเดินหายใจขึ้น</p> <p>2. ชุมชนที่พักอาศัย/อาคารพาณิชย์และที่ท่องเที่ยวต่อ ระบบสิ่งแวด (สถานสถาน สถานศึกษาสถานพยาบาล) ที่อยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงดัง ไม่เกิน 100 เมตรจะ ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างค่อนข้างมาก ต่อจาก</p> <p>3. หากการปฏิบัติงานภายใต้ที่ก่อสร้างฯ ขาดความ ระมัดระวังและมีความบกพร่องหรือชำรุดของ เครื่องจักรกลและอุปกรณ์ที่นำมาใช้อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย และชีวิต/ทรัพย์สินได้ ง่าย</p> <p>4. ความเพียงพอของสถานบริการสาธารณ牲และ บุคลากรทางการแพทย์ พบว่า หากมีผลกระทบเกิดขึ้น จะเป็นผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับต่ำ เมื่อจาก ปูงชูบันมีระบบบริการสุขภาพอนามัยในที่ก่อสร้าง และที่ท่องเที่ยวเดินทางให้บริการ ให้ทั่วถึงเมื่อจาก เป็นที่นี่ที่เดินทางนั้นเมื่อขนาดใหญ่ที่มีระบบ สาธารณ牲ปีโภค-สาธารณ牲ปีบการครอบบูรณะ</p> <p>5. ผลกระทบต่อสุขภาพจิตของมนุษย์ หากปรับตัวไม่ได้ จะเป็นผลกระทบระยะยาวและอาจมีความรุนแรงเพิ่ม มากขึ้น แต่เมื่อความเป็นไปได้ในการก่อในระดับน้อย เมื่อจากปูงชูบันพบว่า ปัญหาสภาพการณ์ระยะติดขัด</p>	<p>2) กำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านระดับเสียงดังใน ระบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) ต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนด นโยบายด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายใต้ ที่ก่อสร้าง</p> <p>4) ต้องจัดอบรมพนักงานและคนงานก่อสร้างให้รู้ถูก วิธีการใช้ และดูแลป่ารุกรากยาเครื่องมือ เครื่อง- จักรกลและอุปกรณ์ต่างๆ อย่างถูกต้องและเหมาะสม</p> <p>5) ผู้รับเหมา ก่อสร้างโครงการต้องจัดหาเครื่องมือ/ อุปกรณ์ ในการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ คนงานก่อสร้าง พร้อมกำกับดูแลให้มีการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายในการทำงานนั้น เช่น หมวก นิรภัย รองเท้า ถุงมือ แวนด้าร์ทั้งหมดทั้งหมดการใช้งาน เครื่องมือ/อุปกรณ์ต้องถูกต้องและควบคุมให้มีการใช้ งานในทุกรูปแบบ</p> <p>6) ผู้รับเหมา ก่อสร้างโครงการต้องจัดให้มีการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยให้แก่คนงานก่อสร้างของ โครงการ</p> <p>7) ผู้รับเหมา ก่อสร้างโครงการ ต้องจัดให้มีการฝึกอบรม ด้านการใช้เครื่องมือคันเหล็กขันตัน รวมทั้งศึกษาใช้ งาน รวมทั้งฝึกการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยให้แก่ คนงานก่อสร้างของโครงการ</p>	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)
ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 3)



(นายอนุษฐ์ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดลฟินปีเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

**ตารางที่ ๑ สรุปผลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ถ้ำสาอี – มีนบุรี (ต่อ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สาเหตุจากภายนอกน้ำฯ ที่ทำให้ป่าขึ้นหรือตาย	และปัญหามลพิษต่างๆ ที่ปิดปล้อขยะจากงานก่อสร้างฯ และขາนพาหนะบนโครงข่ายถนนเดิม	8) ควบคุม ดูแลและห้ามไม่ให้คนงานก่อสร้างและพนักงานขับรถลงสิ่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างใช้ขาหรือสารกระดุ้นประสาทหรือตื่นตระนาในขณะปฏิบัติงาน 9) กำหนดความเร็วในการขับขี่yanพาหนะบริเวณก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10) ต้องจัดทำป้ายสัญญาณเพื่อแสดงของเสียที่ก่อสร้างและการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ 11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาสอดส่องรักษาความปลอดภัยเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้ผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตและผู้ไม่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างฯ เข้าใกล้หรือสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 12) จัดให้มีแสงสว่างภายในเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยในการสัญจรผ่านไป-มาและจัดให้มีการจัดตั้งไฟสัญญาณหรือไฟกระพริบเพื่อแสดงให้เห็นพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยเฉพาะในช่วงเวลาดึกคืน 13) กำหนดค่าให้ผู้รับเหมาต้องจัดตั้งหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้างและสำนักงานโครงการ โดยมีพยาบาลวิชาชีพประจำอยู่อย่างน้อย ๑ คน เพื่อให้การรักษาพยาบาลเบื้องต้น กรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้นร้าวແรุงเกิดขึ้นระหว่างการปฏิบัติงาน	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



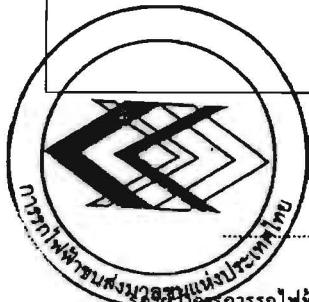
๘๖/๑๗๐๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

**ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มีนบุรี (ต่อ)**

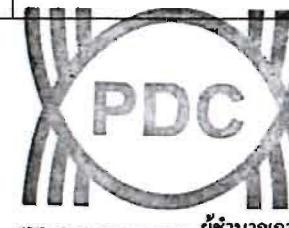
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>จะต้องรับคำแนะนำการส่งให้สถานที่สาธารณะที่อยู่ใกล้ที่สุด</p> <p>14) จัดการค้านอนนานขึ้นสิ่งแวดล้อมในที่นั่นที่ก่อสร้างหรือดำเนินงานโครงการให้ถูกสุขลักษณะเป็นไปตามข้อเสนอแนะของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยและข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>15) ผู้รับเหมาจะต้องก่อสร้างบ้านพักคนงาน ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐานวสท.1010-30) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) ผังบริเวณบ้านพักคนงาน <ul style="list-style-type: none"> ก) ต้องมีรั้วรอบบริเวณและมีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว ข) ต้องมีบันไดรับรองศูนย์ที่บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อรักษาความปลอดภัยและตรวจสอบเข้า-ออกตลอดเวลา ค) ต้องให้มีไฟฟ้าแสงสว่าง ในเวลากลางคืน สำหรับบริเวณอย่างเพียงพอ ง) ต้องจัดให้มีระบบกำจัดขยะมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)

ผู้อำนวยการโครงการไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

✓



๘๙/๑๗๐๐๖๖

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการชุดการดูแลสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.วี.ดี.คอนซัลติ้ง จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคม ละมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາดี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสังคม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม
		<p>(2) อาคารพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง</p> <p>ก) จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ห้อง (คิดอัตรา 2 คน/ห้อง)</p> <p>ข) บริเวณบ้านพักคนงาน ต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>ค) ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องซักอบ ลานซักถัง คลอด蹲น้ำร้อนค้า</p> <p>ง) อาคารพักอาศัยคนงานก่อสร้าง ต้องยกพื้นชั้นล่างถุงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร และไม่ปลูกสร้างบนพื้นที่ถ่อมมีน้ำซึ่งหรือที่คินที่ดินด้วยหินหะนุ่มฝอย เน้นแต่จะเป็นคินดอนทับหน้าหาด 30 เซนติเมตร อาคารพักอาศัยคนงานก่อสร้าง ต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและถูกสุขาลักษณะไม่เป็นอันตรายต่อผู้พักอาศัย</p> <p>จ) ห้องที่ใช้พักอาศัยให้มีส่วนกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.4 เมตร พื้นที่ทั้งห้องไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร สำหรับ 1 ครอบครัว (สูงใหญ่ 2 คน และเด็กเล็กไม่เกิน 3 คน) และไม่น้อยกว่า 5.5 ตารางเมตร สำหรับห้องพักคู่ และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ห้อง</p>	

(นายธีรพันธ์ เพชรสิริบุรุษ)

ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)

PDC

๘๙/๑๐๐

(นายมุขย์ แสงเหลือง)

ผู้อำนวยการสังเวดล้อม บริษัท พี.ดี.พี.เดลินาโน้ต กอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາธี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม特別	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> ก) ให้มีช่องประตูและหน้าต่างอย่างน้อย 1 ห้องละ 1 ชุด ข) ซ่องทางเดินภายในอาคารสำหรับพกอาชีพ ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร และมีแสงสว่างมองเห็นชัดเจน ระยะตั้งแต่ 10 เมตร ถึงยอดฟ้าหรือยอดหนังของอาคารดอน ต่ำสุด ต้องไม่น้อยกว่า 3 เมตร ค) ขนาดกว้างของบันไดต้องไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ช่วงหนึ่งๆ มีความสูงไม่เกิน 3 เมตร ถูกตั้งฐานไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และฐานรองกว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร ง) ฐานรากของอาคาร ต้องทำเป็นลักษณะ ดาวรุนและมีความมั่นคงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัย จ) ต้องมีทางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยของถ่ายทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีตะแกรงคัดกับตะกร้อในที่ที่ตรวจสอบได้ ฉ) ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงาน และระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ 	



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกูล)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย

Q1



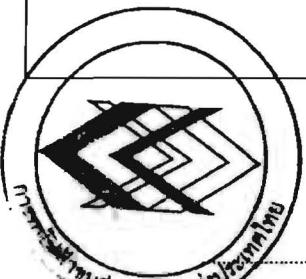
ดร. ๑๖๐๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสถาปัตย์ บริษัท พี.ดี.ซี. จำกัด จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ถ้าสี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> ฎ) ให้จัดเครื่องหัวฉีดน้ำดับเพลิงขึ้นด้านหน้าด้วยหัวฉีดแห้งขนาด ๔ ปอนด์ อย่างน้อย ๑ ชุด/อาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน ๔๕ เมตร (๓) อาคารห้องน้ำ-ห้องส้วม ของคนงานก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> ก) ต้องจัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขาลักษณะสำหรับที่หักอาสาชอยู่ ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ห้อง ต่อ ๒๐ คน ข) ต้องจัดให้มีพื้นที่ห้องน้ำรวมและลานซักล้างสำหรับคนงานที่หักอาสาชอยู่ในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า ๗ ตารางเมตร ต่อ ๒๐ คน ค) ขนาดห้องส้วมต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า ๐.๙ ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า ๐.๙ เมตร ง) ต้องจัดให้มีบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำ กึ่กน้ำ ให้เพียงพอแก่การอาบน้ำและซักล้างเสื้อผ้า จ) ต้องจัดให้มีทางระบายน้ำที่ใช้แล้วไหลได้อย่างสะดวกและเพียงพอ ก่อนปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ จะต้องมีค่าแรงดูดบะ夷ูในที่ที่ตรวจสอบได้ 	



ก.

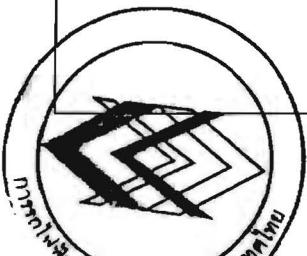
(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดลกอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTING CO., LTD.

**ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາสี - มีนบุรี (ต่อ)**

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>๑) การนำบัวน้ำเสียจากห้องส้วม ชะต้องเป็นไปโดยถูกตุขลักษณะก่อนปล่อยเข้าสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>๒) ไฟฟ้าในห้องส้วมและห้องน้ำ จะต้องจัดให้มีไฟส่องสว่างอย่างเพียงพอ ทั้งนี้ แบบผังบริเวณบ้านหักคนงานต้องเป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน วสท. ๑๐๑-๓๐)</p> <p>๓) ผู้รับเหมาต้องควบคุมและดูแลการหักอาศัยของคนงานให้อยู่ในความสงบเรียบร้อย โดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง โดยกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้</p> <p>(๑) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>(๒) ออกกฎระเบียบการปฏิบัตินภาชนะในบ้านหัก คนงาน อาทิ เช่น</p> <p>ก) ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย</p> <p>ก) ห้ามเล่นการบนน้ำทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการม้วนซุมและการทะเลาะวิวาท</p>	



✓

(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกูล)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่๑และ๔)



๓๙/๑๖๐๑๗

(นายมนูญ แสงเหลือง)
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลต์เซนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – จังหวัดนนทบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 PDC	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1. จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ ทำให้เกิดผล ผลกระทบจากระดับเดิมดังจะมีโอกาสเกิดขึ้นอย่างมาก ในเกือบทุกด้านได้ไฟฟ้าฯ เนื่องจากสิ่งปลูกสร้าง</p>	<p>ก) ห้ามนำขยะเศษติดทุกประเภทและมีไว้ใน ครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงาน และผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ก) ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลช้าๆ เคียง</p> <p>ก) ห้ามทะเลาะวิวาททุกรูปแบบเพื่อความสงบ เรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ ออกทั้งสองฝ่าย</p> <p>ก) ห้ามทำลาย เก็บขึ้นซ้าย ตัดแปลง ต่อเติม ทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกรูปแบบ</p> <p>ก) ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยในบ้านพักคนงาน ต้องถูกสั่งดำเนินคดี</p> <p>ก) ห้ามน้ำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่ บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อ ความเป็นระเบียบและความปลอดภัย ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>ก) ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด ทั้งนี้ ผู้รับเหมาแต่ละรายต้องกำหนดทดลองไทย อย่างเด็ดขาด พร้อมทั้งจะต้องควบคุมการปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด</p>	<p>ก) การรณรงค์หรือปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนทั่วไป และผู้เข้ามาในพื้นที่ห้ามนำขยะส่วนบุคคลให้หันเหมาใช้ ระบบขนส่งมวลชนฯ เพิ่มมากขึ้นเพื่อลดปัญหา</p>

(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)

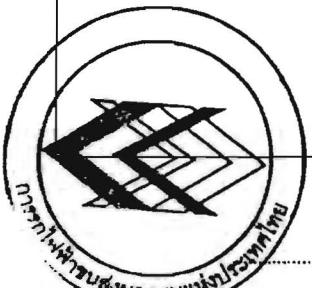
รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าสายสีส้มแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.ดี.โอลิมปิกเนนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ถ้ำสาสี - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริโภคอาหารพิเศษที่ต้องอยู่ด้านหน้าบันทึก มวลชนฯ ไม่ได้ตั้งอยู่ประจำด้านหลังบันทึก จัดเป็นพื้นที่เปิดໄโล ทำให้ไม่มีโอกาสจะเกิดศภาวะ สังคมเสียงได้หรือเสียงสามารถกระชาบออกได้หาก ทิศทาง ยกเว้นสถานีเคหะรามคำแหง ซึ่งมีสิ่งปลูกสร้างที่เป็นอาคารพาณิชย์ดั้งเดิมทั้งสองฝั่งถนน จึง อาจส่งผลกระทบเชิงลบในระดับปานกลาง และมีผล ต่อระบบการได้ยิน เป็นอันตรายต่อสุขภาพทั่วไป และต่อจิตใจของคนการพักผ่อน-นอนหลับ ความเครียด ฯลฯ</p> <p>2. ปัญหาด้านการเข้าถึงบริการทางด้านสาธารณูปโภค เนื่องจากการพัฒนาโครงการฯ เป็นทางเลือกสำคัญ ที่จะทำให้ประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร และ ทุกประการมีการพัฒนาเข้ามาระบบทั่วมวลชนฯ เพิ่มมากขึ้น อาจเป็นเพราะการประทับระยะเวลา เดินทาง มีความสะดวกสบายและรวดเร็วขึ้น ฯลฯ หากพิจารณาการพิจารณาเดินทางขึ้นบันไดหรือลิฟต์ เข้าไปชั้นๆ อาจสกัดที่เดินทางไปขึ้นบันได ต่างๆ จะกระทำได้อย่างรวดเร็ว มีความสะดวกสบาย และสามารถเข้ารับการรักษา พยาบาลได้ทันทีโดยจะ ลดการสูญเสียเวลาลงได้ จึงเป็นผลกระทบเชิงบวก ในระดับปานกลาง</p> <p>3. ปัญหาด้านความปลอดภัยเนื่องจากการเดินทาง ฉุกเฉินที่คาดไม่ถึง (เช่น การเกิดอัคคีภัยบริเวณ</p>	<p>ผลกระทบทางอากาศและระดับเสียงดังอันจะส่งผล ให้ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยลดลง โดยเฉพาะโรค ระบบทางเดินหายใจและระบบการได้ยิน</p> <p>2) การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อประเพณีต่างๆ (เช่น ป้าย ประชาสัมพันธ์ แผ่นพับ หนังสือพิมพ์ วิทยุสื่อสาร เพื่อการกระจาย (จส.100, สวพ.91, รวมคู่ยี่ห้อกัน) เว็บไซต์ หรือ โทรศัพท์ ฯลฯ) และการให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนทั่วไปและผู้ไม่ใช่ระบบ ขนส่งมวลชนฯ ได้รับทราบถึงความสำคัญและ อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากปัญหาน้ำพิษทางอากาศ จากยานพาหนะและพยาบาลหลักเลี้ยงการสัมผัสกับ น้ำพิษทางอากาศโดยตรงและต้องดูแลรักษา สุขภาพอนามัยของคนเดยอย่างเคร่งครัด</p> <p>3) จัดเตรียมแผนการจัดการด้านความปลอดภัยและ อาชีวอนามัยให้เป็นมาตรฐานสากลโดยให้มีการ ทดสอบและซักซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินด้าน ความปลอดภัยในการเดินทางต่างๆ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี</p> <p>4) จัดให้มีแนวเส้นแสดงเขตห้ามล่วงล้ำ ขยะรถไฟฟ้า แล่นของเด็กชนชาติฯ โดยจัดเตรียมพื้นที่น้ำชาติฯ ให้มีความบุกเบิก เพื่อให้สูงโดยการสัมผัสด้วย</p> <p>5) จัดทำประกันภัยสาธารณะต่อชีวิตและทรัพย์สิน ของผู้โดยสารและบุคคลที่ 3</p>	



(นายธีรวันธ์ เดชะศรีวุฒิ)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 3)

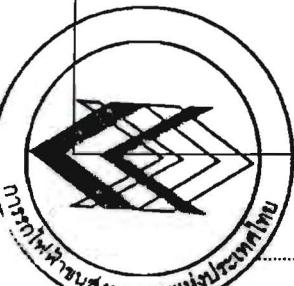


(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 สถานีรถไฟฟ้าฯ หรือบนวนธรรมดายังมีการจราจรพื้นที่เข้า ที่บริเวณชานชาลาสถานี) มีโอกาสเกิดขึ้นน้อยมาก หรือไม่เกิดขึ้นเลย เนื่องจากการพัฒนาบนที่ดินส่วน มวลชนฯ จึงเป็นดั้งจุดเครื่องจุดที่มีการจราจรที่ต้องมีการจราจร บุคคลการด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐาน ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (เช่น NFPA-National Fire Protection Association) และมีการตรวจสอบระบบบนอย่าง สม่ำเสมอ รวมทั้งจะต้องเรียบร้อยการประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นได้จริง เป็นผลกระทบเชิงบวกระดับค่อนข้างต่ำ โครงสร้างทางยกระดับ : ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระดับค่าเฉลี่ยการจะ เกิดจากผลกระทบของลมพิษออกจากท่อไอเสียของ บ้านพาหนะที่วิ่งผ่านไป-มานบนโครงข่ายถนนเดิม โดยจะมีค่าไม่เกินค่าสูงสุดในแต่ละด้านคุณภาพ อากาศที่ตรวจวัดได้ในสภาพปัจจุบัน และจะไม่เกิด การสะสมของมลพิษทางอากาศ หากมีสภาพ การจราจรติดขัดบนโครงข่ายถนนเดิมเพร率พื้นที่ ตามแนวถนนบนส่วนมวลชนฯ โดยส่วนใหญ่เป็น พื้นที่เปิดโล่ง ในนี้สิ่งปลูกสร้างที่เป็นอาคารสูง (ตั้งแต่ 2 ชั้นขึ้นไป) ขวางกั้นการระบบลมพิษจาก บ้านพาหนะต่างๆ ที่ແล่นผ่านไป-มานบริเวณได้ โครงสร้างทางยกระดับ/สถานีรถไฟฟ้าฯ ซึ่งไม่มี ผลกระทบเกิดขึ้น ยกเว้นพื้นที่ได้สถานีเคหะ	6) ประสานงานและขอความร่วมมือจากหน่วยงาน ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลรักษาความปลอดภัยที่ ดังอยู่ตามแนวระบบบนส่วนมวลชนฯ โครงสร้างทางยกระดับ : - หากมีประชาชนผู้ใช้บริการทางส่วนบุคคลหรือ ผู้โดยสารระบบบนส่วนมวลชนฯ ประเภทอื่นๆ (รถเมล์ไม่ปรับอากาศ) มีความจำเป็นต้องดิน ทางผ่านโครงข่ายถนนเดิม โดยเฉพาะช่วงพื้นที่ได้ สถานีรถไฟฟ้าฯ ต้องประสานงานให้ดำเนินการ ในพื้นที่อื่นๆ ความต้องการและอุปกรณ์ให้ประชาชน ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อลดปัญหา การเกิดอุบัติเหตุที่คาดไม่ถึง		

(นายธีรพันธ์ เพชรศิริบูรณ์)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2)



๓๔/๑๖๗๐๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາ – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รวมคำแหง อาจเกิดการสะสมของมลพิษทางอากาศได้ เมื่อongจากมีตั้งปุกสร้างเป็นอาคารดังขึ้นซึ่งก็เป็นที่ด้านได้ของสถานี ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ที่มีการ ให้ผลประโยชน์ทางอากาศได้ไม่มี จึงเป็นผลกระทบเชิงลบในระดับปานกลาง จะเห็นได้ว่าประดิษฐ์ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย (กรณีระบบทางเดินหายใจ) และก่อให้เกิดอุบัติเหตุที่จะได้รับผลกระทบฯ ตามแนวระบบขนส่งมวลชนฯ เนื่องจากมลพิษทางอากาศมีโอกาสเกิดขึ้นอย่างกว่าจะร้าวคือสร้างค่อนข้างมาก ยกเว้นประชาชนที่อาศัยในอาคารในพื้นที่ใกล้เคียงกับสถานีจะมีผลกระทบทางสุขภาพอนามัยเป็นพิเศษ</p>		
4.4 การจัดการมูลฝอย บริเวณนำเสนอทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย-ล่าส่า-มีนบุรี พบว่า การกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ซึ่งดำเนินการเบ็ดท่าน้ำที่ในด้านการภาคราชและกีบนมูลฝอย ซึ่งจำนำวนลดกีบนมูลฝอยของกรุงเทพมหานครมีจำนวนทั้งสิ้น 2,198 คัน มีสถานที่ทำการเบ็ดท่าน้ำ 3 แห่ง คือ ที่อ่อนนุช หนองแขมและท่าแร้ง สำหรับนำเสนอทางโครงการฯ ครอบคลุมที่ ๕ เนต ได้แก่ เนต กัวขะวะ เนตวังทองหลาง เนตบางกะปิ เนต กระษัพน์และมีนบุรี	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ ก่อให้เกิดมูลฝอยที่ไปจราจรบ้านพักคนงานดังข้อควรระวังการนำร่องรับมูลฝอยไว้รองรับ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงอยู่ในระดับต่ำ <p>โครงการสร้างได้ดี :</p> <ul style="list-style-type: none"> - คืนและทรากที่เกิดจากการขาดขาดเจ้าอุ่นคิดดี ทางผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องบันทึกไว้ในพื้นที่ที่รฟม. ให้ความเห็นชอบ เนื่องจากคืนเหล่านี้เป็นที่ต้องการของหน่วยงานอื่นๆ มาก เหตุระสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องนำคืนและทรากจากการขาดขาดเจ้าอุ่นคิดไปเก็บรวบรวมไว้ที่สถานที่ที่กำหนด และดำเนินการตามความเหมาะสม 2) ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการเก็บและขนส่งรวมทั้งการทิ้งของขยะจากการก่อสร้าง โดยดำเนินการในเวลากลางวัน 3) ผู้รับเหมาต้องนำแบบแผนของเสื่อมชำรุดที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ นำไปจัดเก็บแยกต่างหากจากขยะทั่วไปเพื่อร้อยให้กับกรุงเทพมหานครหรือหน่วยงานที่ทิ้ง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ดังนี้ที่ทำการติดตามตรวจสอบ : ทำ การบันทึกประเภท ปริมาณ และน้ำหนักของขยะ รวมถึงปริมาณดินทรายจากการขาดขาดเจ้าอุ่นคิดและวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างหรือรื้อท้ายสิ่งปลูกสร้าง เพื่อประเมินประสิทธิภาพและปัญหาเกี่ยวกับการจัดการขยะ 2) สถานที่ : พื้นที่ก่อสร้างและที่หักคนงาน 3) ความดี : ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยทุกๆ สัปดาห์ จนกว่า



(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุตร)

(นายธีรพันธ์ เดชะศิริบุตร) สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัลและการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย



(นายมุข แสงเพลิง)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี ดิเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานการขอเบี้ย津เพื่อจ้างรายละเอียดโครงการ ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາสี - มีนบุรี

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາสี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ได้รับอนุญาตทำการเก็บขยะไปกำจัดต่อไป</p> <p>4) ผู้รับเหมาต้องเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยขนาดของภาชนะจะต้องเพียงพอสำหรับบรรทุกขยะไว้ได้อย่างน้อย 2-3 วัน</p> <p>5) ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการจัดการขยะ</p>	<p>จะก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : บริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การกำกับดูแลของกรุงเทพมหานคร ไฟฟ้าฯ สำนักส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p> <p>5) งบประมาณ : ประมาณ 20,000 บาท/เดือน รวมเป็นเงิน 120,000 บาท/ปี</p>
ระยะดำเนินการ	<p>- ผลกระทบอยู่ในระดับค่า เนื่องจากมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยจากผู้โดยสารและหนังงาน</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมภาชนะรวบรวมขยะมูลฝอยขนาดใหญ่อย่างเพียงพอ เพื่อเติบโตรวมขยะมูลฝอยจากภาชนะรองรับขยะของแต่ละสถานี เพื่อรอการเก็บขยะไปกำจัด โดยกรุงเทพมหานคร</p> <p>2) วางภาชนะใส่ขยะให้กระชายและเพียงพอ (ทุกระยะ 15-20 เมตร ในสถานี) และรวมรวมไปทั้งที่ Container ใหญ่ของสถานี</p> <p>3) ขยะจากศูนย์ซ้อมบำบัดหรือของเสียอันตรายควรมีภาชนะรองรับที่ปิดมิดชิด และเก็บรวมรวมไว้ในสถานที่ที่เหมาะสม เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากการนำเข้าไปกำจัด</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ศัลศนที่ทำการติดตามตรวจสอบ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเพียงพอของ Container บริเวณโครงการฯ ที่บรรจุขยะและเหล่งเก็บขยะในพื้นที่ - ตรวจสอบปริมาณของขยะจากโครงการฯ <p>2) สถานที่ : สถานีรถไฟฟ้าทุกสถานี</p> <p>3) ความต้อง : ดำเนินการติดตามตรวจสอบการจัดการ มูลฝอยทุกๆ เดือน</p> <p>4) หน่วยงานรับผิดชอบ : การรถไฟฟ้าฯ สำนักส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) หรือผู้ดูแลรถ</p> <p>5) งบประมาณ : ประมาณ 10,000 บาท/เดือน รวมเป็นเงิน 120,000 บาท/ปี</p>



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกูล)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าฯ สำนักส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มแม่น้ำ)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

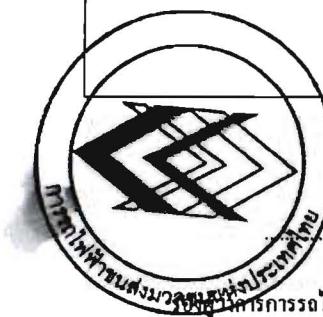
ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เออล็อกอินเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสາ - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดี บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่า ความแนวนี้เส้นทางโครงการฯ ภายในรัศมี 500 เมตร และพื้นที่ข้างเคียง มีแหล่งโบราณสถาน/สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ที่ได้รับการเขียนทะเบียนจากกรมศิลปากร ตั้งอยู่ในอนุเขตแนวเส้นทางโครงการฯ จำนวน 2 แห่ง คือ ได้แก่ ศาลากลางจังหวัดมีนบุรี (หลังเด่า) ปัจจุบันได้ใช้เป็นพิพิธภัณฑ์ท่องเที่ยวนิมบุรี เป็นอาคารไม้ ชั้นยกพื้น และสถานที่สำรวจครุบรรณมีนบุรี (หลังเด่า) เป็นอาคารไม้สูง ชั้นยกพื้น ชั้งดั้งอยู่ริมน้ำแม่น้ำป่าสัก ลักษณะ สั่งอโศกเมือง ชื่นนีระยะห่างจากสถานที่ท่องเที่ยวท่องเที่ยวที่สำคัญ 500 และ 850 เมตร ตามลำดับ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการศึกษาแรงดันสะเทือนของ FTA พบว่า แรงดันสะเทือนที่จะมีผลทำให้เกิดความเสียหายแก่อาคาร โบราณสถานนี้ค่า 1.43 น.m./วินท์ ก็เกิดขึ้นที่ระยะ 12 เมตร (จากกึ่งกลางของสายทางรถไฟฟ้า) พบว่า ในมีผลกระทบโดยตรงต่อการสูญเสียหรือรื้อซ้ายแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดีเนื่องจากใช้พื้นที่ก่อสร้างฯ โดยส่วนใหญ่บนเกาะกลางของโครงการฯ ขนาดใหญ่เด่นเด่นนิ่นเดิน แต่จะมีผลกระทบโดยอ้อมทางด้านการกีดขวางในการเดินทางเข้าถึงแหล่งประวัติศาสตร์และโบราณคดีหรือสถานที่สำคัญที่เก็บข้อมูลแหล่งชุมชนภาษีในรัศมี 500 เมตรจากแนวถนนน้ำท่าวนทั้งสองฝั่ง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับเหมาต้องเลือกใช้วิธีการก่อสร้างที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่โครงการแต่ละบริเวณ 2) หากพบโบราณสถานหรือโบราณวัตถุในขณะก่อสร้าง ต้องแจ้งกับกรมศิลปากรเพื่อพิจารณาสำรวจและชุดข้อมูล 3) กำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาออกแบบและก่อสร้างให้ผู้รับเหมาออกแบบโครงการที่อยู่ใกล้สถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์/วัฒนธรรมให้มีความกลมกลืนและสอดคล้องกับคุณค่าทางด้านทัศนียภาพของบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ 4) ให้ผู้ใช้งานหลีกเลี่ยงการเดินทางผ่านโครงการฯ ถนนเดิน แนะนำให้ใช้เส้นทางหลีกเลี่ยงทดแทนหรือการขอความร่วมมือหรือรณรงค์ให้ผู้ใช้เส้นทางปฏิบัติตามแผนการจัดการจราจรที่ได้มีการวางแผนไว้ฯลฯ 5) ให้ผู้ใช้งานหลีกเลี่ยงการเดินทางในช่วงโวโน่งเร่งค่วนบนโครงการฯ ถนนเดินทั้งหมดหากไม่มีความจำเป็น เพื่อให้ถนนสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เปลี่ยนเส้นทางมาจากโครงการฯ ถนนเดินได้อย่างเต็มที่ 	



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนฤทธิ์)
ผู้อำนวยการโครงการไฟฟ้าฟุลเชลล์ ประจำประเทศไทย

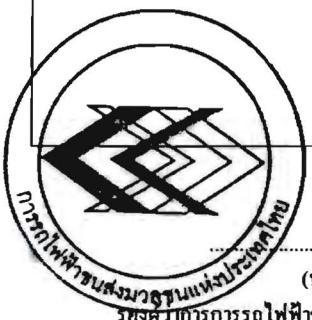


๑๓๐/๑๗๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ คอนเซปต์ เอนจิニアร์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາเอ็ - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6) ให้ผู้รับเหมาดำเนินการประชาสัมพันธ์หรือประกาศเดือนผ่านสื่อต่างๆ (เช่น ป้ายประกาศ แผ่น พับ สื่อวิทยุข่าวสารเพื่อการประชาฯ ฯลฯ) เพื่อให้ประชาชนหรือผู้ใช้เส้นทางได้รับทราบว่าจะมีการก่อสร้างและปิดกั้นจราจรในบริเวณใดล่วงหน้า อย่างน้อย ๑๕ วัน และผังคงให้ผู้ใช้รถใช้ถนนมีวินัยและเคารพกฎหมาย การบังคับใช้และตรวจสอบผู้ฝ่าฝืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่ห้ามเดินทางหรือห้ามกักบัณฑิตเพื่อให้การ จราจรสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดีเมื่อเนื่องโดยไม่มีอุบัติขัด</p> <p>7) ให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการปรับปรุงพื้นผิวถนน โครงข่ายดินน้ำดิน ใต้พื้นที่โครงสร้างทางขกระดับและสถานีรถไฟฟ้า และพื้นที่ต่อเนื่องให้มีความเรียบเรียงและสม่ำเสมอ และต้องดีเส้นขอบเขตทางเดินรถในแต่ละช่องจราจรให้ชัดเจน ตามขนาดช่องจราจรภายหลังการก่อสร้างฯ เรียบร้อยแล้ว</p>	
	<p>ระยะดำเนินการ โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - แรงดันสะเทือนจากการเคลื่อนที่รถไฟฟ้าในอุโมงค์ ใต้ดินจะถูกสูญเสียโดยรวม จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ <p>โครงสร้างทางยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - แรงดันสะเทือนจากการไฟฟ้าตัววันที่ยกระดับก็จะถูก 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่จำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบ 	



(นายธีรพันธ์ เจริญนุกูล)

รัฐวิสาหกิจการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้ร่วมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี. เวลลอปเม้นท์ คอนเซปต์ เอนเตอร์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANCY CO., LTD.

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ล่าสุด - มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบของทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ส่งผ่านไปตามเส้นทางสู่ชั้นฐานราฐสีดินต่อไป คั่งน้ำ ผลกระทบความเสื่อม化จากแรงถันสะเทือนจึงคาด ว่าไม่เกิดขึ้น</p>		
<p>4.6 สุนทรียภาพ บริเวณแนวเส้นทางของโครงการฯ ช่วง ศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - มีนบุรี พบว่า ทัศนียภาพตามแนวเส้นทางโครงการฯ บริเวณ พื้นที่ด้านสองฝั่ง มีทัศนียภาพของชุมชนเมือง ขนาดใหญ่ที่เป็นย่านพาณิชยกรรม/ธุรกิจการค้า หนาแน่นปานกลาง-มากแห่งกสลับกับที่หัก อาจสกัดกั้งอาคารพาณิชย์ พบว่า ไม่มีสถานที่ สำคัญทางประวัติศาสตร์และวัฒนธรรมหรือสิ่ง ปลูกสร้างที่มีลักษณะเฉพาะ มีอุบัติและความ โคลคเด่นที่ตั้งอยู่ในระยะเขตอิทธิพลที่จะได้รับ¹ ผลกระทบด้านทัศนียภาพ (ภายในระยะไม่กิน 50 เมตรจากแนวเส้นทางของโครงการฯ)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยส่วนใหญ่จานก่อสร้างโครงสร้างเส้นทางระบบ ขนส่งและสถานีรถไฟฟ้าฯ จะมีผลกระทบต่อ ทัศนียภาพเมื่อระดับค่าเฉลี่ยจากความแน่นของฝาย ของโครงการ จะเป็นย่านชุมชนเมืองที่เป็นที่ตั้งของ อาคารพาณิชย์เกรดลับกับที่หักอาจสกัดกั้งอาคาร พาณิชย์ บางช่วงเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่ามีริมพืช/ หญ้า/ไม้เถาและดันไม้ขี้นอยู่ไม่หนาแน่น บางช่วงเป็น หมู่บ้านจัดสรร อพาร์ทเม้นท์ สถาบันศาสนาฯ ฯ ดังนั้นจึงเป็นผลกระทบในระดับค่าเฉลี่ยในประเด็นการบด บังความโคลคเด่น การบดด้วยขนาดความสูงหรือความ ขัดแย้งของรูปถ่ายภายนอกในองค์ประกอบทางด้าน ทัศนียภาพ <p>โครงสร้างใต้ดิน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - โดยทั่วไปจะไม่มีผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ เนื่องจากเป็นการก่อสร้างใต้ดินจะมีผลกระทบน้อย บริเวณที่ดึงสถานี ซึ่งใช้เทคนิคการก่อสร้างแบบเปิด หน้าดิน ซึ่งเกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ก่อสร้างก่อสร้าง <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้ผู้รับเหมารักษาระบบทางเดินและถนน เป็นระเบียบตามกฎหมายและข้อบัญญัติ 2) เลี่ยงการบดทัศนียภาพที่สวยงาม โดยเฉพาะช่วง ที่ทำการก่อสร้างใกล้กับศาสนสถาน โภชนา堂 โภชนา เส้นทางโครงการ 3) ลดความขัดแย้งทางด้านรูปทรง ศีล ที่น้ำคิว และ ขนาด ระหว่างโครงสร้างของโครงการกับสถาปัตย แวดล้อมโดยรอบ 4) มีรั้วทึบขนาดสูง 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง 5) ในการออกแบบรายละเอียดสถาปัตย์ไฟฟ้าฯ ต้อง² ใช้หลักการออกแบบเมือง (Urban Design) โดยเน้น ความโปร่งบางมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดังเดิม นิรูปแบบด้านวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม ที่ทันสมัย เพื่อความเรียบง่ายเพื่อช่วยลดผลกระทบ และเป็นการเสริมสร้างทัศนียภาพบริเวณสถานี รถไฟฟ้าฯ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น 6) หลีกเลี่ยงการสร้างทัศนียภาพที่ไม่น่าดูภายในพื้นที่ ก่อสร้าง เช่น การป้องกันให้มีปริมาณของมูลฝอยล้น ถังรองรับฯ 		



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกูล)
ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าบีทีเอส จำกัด

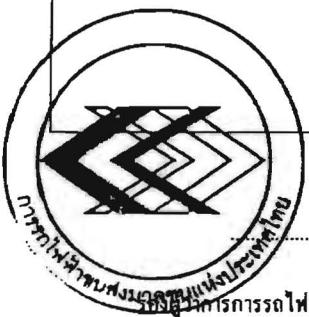


๒๐ ๑๖๐๑๐

(นางมนูญ แสงเหลือง)

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.
ผู้รับผิดชอบการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ ๑ สรุปผลกระบวนการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มีนบุรี (ด่อ)

องค์ประกอบของ สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงสร้างทางยกระดับ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการรถไฟฟ้าบนเกาะกลางถนนอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพจากเครื่องจักรของวัสดุก่อสร้าง สูง โคลน ฯลฯ แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบเพียงชั่วคราว เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะกลับคืนสู่สภาพเดิม ทั้งนี้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความสะอาดและความเป็นระเบียบ ดังนั้นผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ 	<p>7) กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้เดือยประเภทไม้เดอก lange-ไม้เดาหนัก เพื่อเป็นการเพิ่มทัศนียภาพและช่วยลดความระดับของเสาตอนม่อของโครงการสร้างทางยกระดับหรือสถานีรถไฟฟ้า</p> <p>8) กำหนดให้เพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวหรือการจัดสวนขนาดเล็กภายในพื้นที่ได้สถานีรถไฟฟ้า (หากมีพื้นที่) หรือตามแนวระนาบขนส่งมวลชนฯ เพื่อเป็นการเพิ่มชุมชนทัศนียภาพหรือลดความแข็งกระด้าง ด้านมุมมองของโครงการ รวมทั้งสวนขนาดเล็ก สีเขียวจะก่อให้เกิดความสนับสนุน ทำให้มีการปรับตัวด้านการรับรู้ต่อทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพแวดล้อมดั้งเดิม ได้รวดเร็ว โดยกำหนดให้ปลูกต้นไม้ชนิดทุ่มเดือย หรือการจัดสร้างชั้นไม้เดือย (Pergola) ชนิดชั้นที่สร้างด้วยไม้หรือเหล็กหรือวัสดุอื่นๆ เพื่อ ให้มีเดอก lange-ไม้เดาหนัก สามารถก่อให้เกิดความพัฒนาหรือเดือยได้</p> <p>โครงสร้างทางยกระดับ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ในการออกแบบรายละเอียดโครงการสร้างเสาระทางยกระดับต้องมีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ดั้งเดิมหรือทัศนียภาพโดยรอบ 2) ผู้รับเหมาต้องสร้างโครงการสร้างทางยกระดับหรือสถานีรถไฟฟ้าให้มีความกลมกลืน融洽 ดั้งสภาพแวดล้อมและสามารถลดระดับความกระด้างกับทัศนียภาพดั้งเดิมที่อยู่โดยรอบ 	

(นายธีรพันธ์ เดชะศรีนุกดล)

ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าส่วนวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๒)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรีเดเวลоперメンท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบค่าสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการรถไฟฟ้าสายสีเขียว ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ถ้ำสาดี – มีนบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - จะไม่เกิดผลกระทบด้านทักษิณภาพเมือง เนื่องจาก โครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าฯ โดยส่วนใหญ่จะตั้งอยู่บนพื้นที่เกษตรกรรมของโครงข่ายถนนเดิม สำหรับผลกระทบต่อแนวการคมนาคมหรือการมองเห็น ของประชาชนที่สัญจรผ่านไป-มา พบว่า อาจบดบังการมองเห็น โดยที่นี่เชิงหรือบดบังบัวส่วนของมุมมองในระดับต่างๆ กัน แต่ในขั้นตอนการออกแบบและก่อสร้างได้พิจารณาเลือกใช้วัสดุศิริวัตถุที่เป็นโภนศิริอ่อนหรือศิริสว่าง ทำให้เกิดความกลมกลืน และลดระดับความกระหายน้ำกับทักษิณภาพดังเดิม รวมทั้งการออกแบบ โครงสร้างทางยกระดับและสถานีรถไฟฟ้าฯ ได้ใช้หลักการออกแบบเมือง (Urban Design) โดยเน้นความโปร่งใส ไม่ขัดขวาง มีรูปลักษณะที่กะทัดรัดและเรียบง่าย ซึ่งเป็นผลกระทบในระดับต่ำ ในประเด็นด้านทักษิณภาพเมือง 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> -

หมายเหตุ : มาตรการที่ขึ้นต้นด้วย หมายถึง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มเติม



(นายธีรพันธ์ เดชะศิรินุกูล)

ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายมนูญ แสงเพลิง)

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD. ผู้ร่วมโครงการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการคิดความดรามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย - ถ้ำสาดี - มีนบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจสอบ	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1) ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วลม (WS) - ทิศทางลม (WD) 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศจำนวน 12 สถานี (ญี่ปุ่นที่ 1) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 : โรงเรียนชาญวิทย์ - สถานีที่ 2 : วัดเทพหลีดา - สถานีที่ 3 : โรงพยาบาลรามคำแหง - สถานีที่ 4 : โรงเรียนหัวหมากวิทยา - สถานีที่ 5 : โรงเรียนนานาชาติ อีซึเวน์ต์ รามคำแหง - สถานีที่ 6 : โรงเรียนโสมกานุสรณ์ - สถานีที่ 7 : โรงพยาบาลเกณทรรษ ศุขะบินา 3 - สถานีที่ 8 : โรงพยาบาลสัตว์สุวรรณภูมิ - สถานีที่ 9 : โรงเรียนเตรียมอุดมน้อมเกล้า - สถานีที่ 10 : โรงเรียนอนุบาลจิตเกย์ - สถานีที่ 11 : โรงเรียนเทพอักษร - สถานีที่ 12 : โรงเรียนมีนประสาทวิทยา 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ตรวจสอบ 1 ครั้ง 5 วันต่อ เมื่องครอบคลุมวันธรรมชาติ และวันหยุดเพื่อเป็นข้อมูล พื้นฐานในระยะก่อสร้าง ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเมื่องครอบคลุม วันธรรมชาติและวันหยุด ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยเริ่มตรวจสอบเมื่อเริ่ม การก่อสร้างบริเวณสถานี ที่กำหนดให้ตรวจสอบเมื่อ สถานีโครงสร้างแล้วเสร็จ ให้ยกเลิกการตรวจสอบ 	สถานีละประมาณ 25,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 300,000 บาท/ครั้ง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
2) ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนออกไซด์ (CO) 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 6 สถานี (ญี่ปุ่นที่ 2) ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 : โรงเรียนโสมกานุสรณ์ (OR23) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการคิดความการ ตรวจสอบปีละ 4 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเมื่อง ครอบคลุมวัน ธรรมชาติและวันหยุด 	สถานีละประมาณ 80,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 480,000 บาท/ครั้ง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)



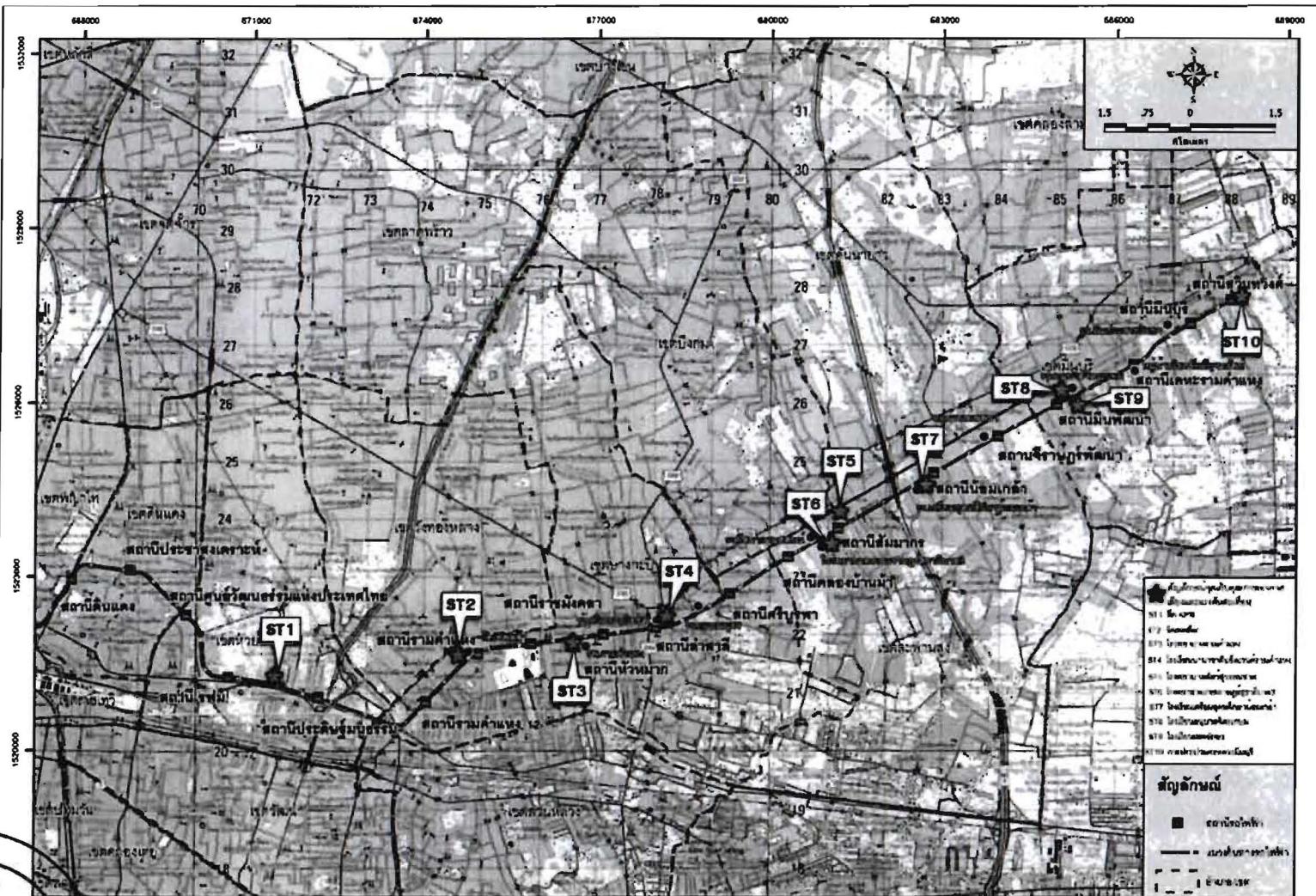
(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกูล)

(กลุ่มที่ 2 และ 4)

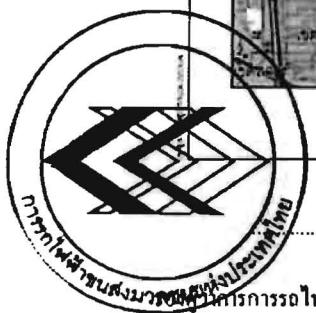
*ดร. ๗๖๐๐*

(นายมนูญ แสงเพ็ชร)

สูงชานอยค่าสิ่งแวดล้อม บริษัท หรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

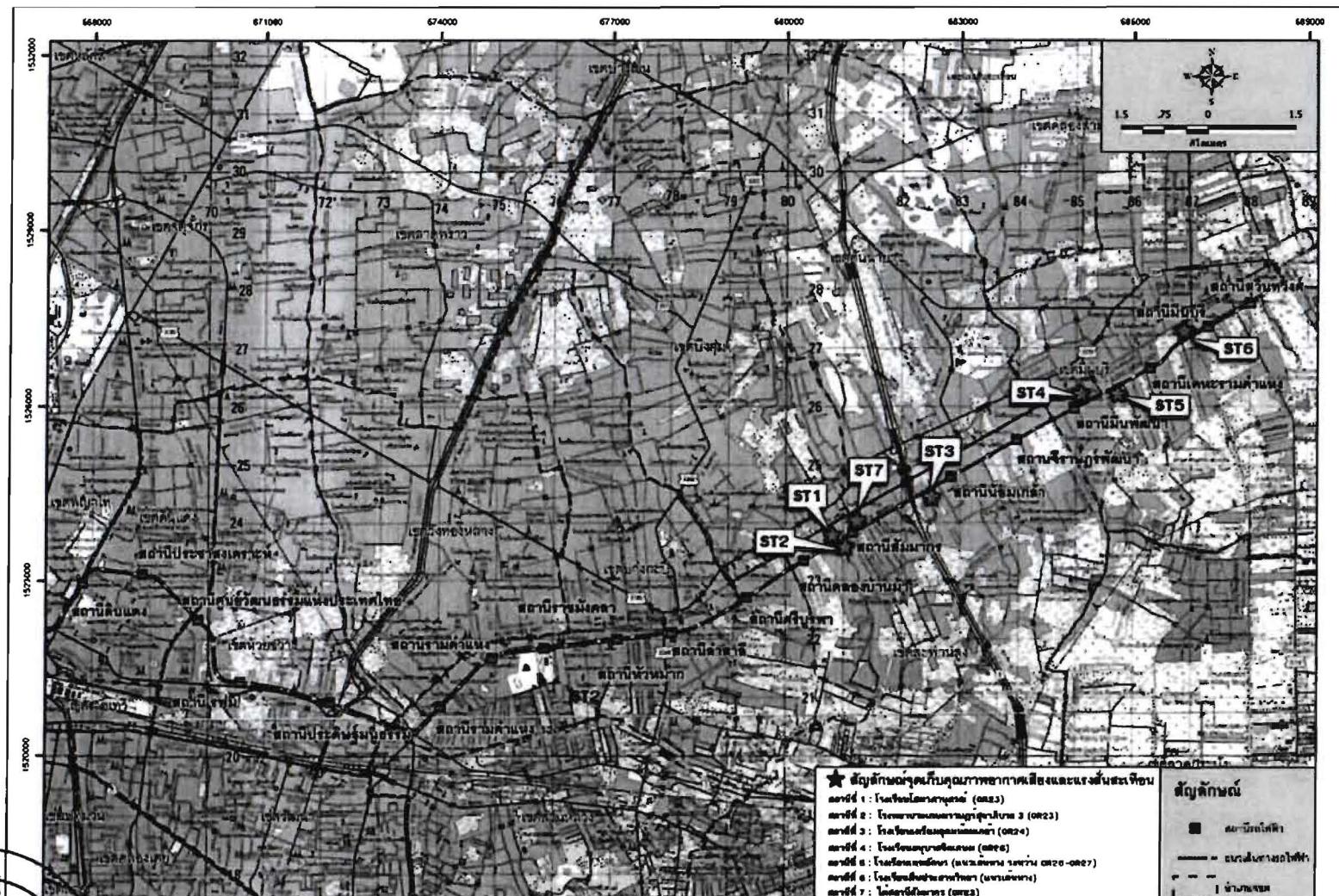


รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและความสันสะเทือน ระยะก่อสร้าง



(นายธีรพันธ์ เพชรศิริบุตร)
(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการฝ่ายการจัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท พี.ดี.ซี. จำกัด





รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและความสันติสุขที่ดิน ระยะดำเนินการ



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกูล)
ผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กอบกู้ท์และแผน)

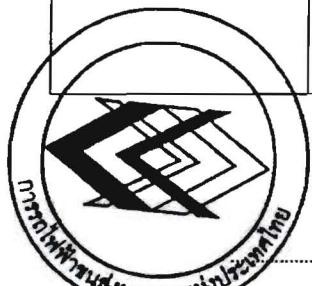


PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

(นายอนุชุ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการฝ่ายด้านสังคมอ่อน บริษัท พี.ดี.ซี.วัสดุอุปกรณ์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາดี – มีนบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คัดนิทีตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซในไครอเจนไดออกไซด์ (NO_2) - ความเร็วลม (WS) - ทิศทางลม (WD) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลเกณรราษฎร์ สุขุมวิท 3 (OR23) - สถานีที่ 3 : โรงเรียนเตรียมอุดมน้อมเกล้า (OR24) - สถานีที่ 4 : โรงเรียนอนุบาลจิตเกย์ (OR26) - สถานีที่ 5 : โรงเรียนเทพอักษร (แนวเดินทางระหว่าง OR26-OR27) - สถานีที่ 6 : โรงเรียนมั่นประสาทวิทยา (แนวเดินทาง) 	รายการ เป็นระยะเวลา ปี หลังจากนั้นปรับลด เหลือปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันค่อนเนื่องครอบคลุมวัน ธรรมชาติและวันหยุด ราชการ		
2. ระดับเสียง	<p>1) ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq} 1 \text{ hr}$) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{eq} 24 \text{ hrs}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน (Ldn) 	<p>ทำการตรวจวัดระดับเสียง มีจำนวน 12 สถานี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 : โรงเรียนชัยวิทย์ - สถานีที่ 2 : วัดเทเพสีดา - สถานีที่ 3 : โรงพยาบาลรามคำแหง - สถานีที่ 4 : โรงเรียนหัวหมากวิทยา - สถานีที่ 5 : โรงเรียนนานาชาติ แอร์เควต์ รามคำแหง - สถานีที่ 6 : โรงเรียนโภมาภานุสรณ์ 	<p>ก่อนเริ่มงานก่อสร้าง ตรวจวัด 1 ครั้งๆ 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด เพื่อ เป็นข้อมูลพื้นฐานในระยะ ก่อสร้างตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 5 วันค่อนเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมชาติและ วันหยุด ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยเริ่มตรวจวัด</p>	<p>สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 120,000 บาท/ครั้ง</p>	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายธีรวันต์ เศรษฐวิบูล)
รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มก่อสร้างและแผน)



(นายมนูญ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศิริเวชออกแบบจำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสือ – มีนบุรี

กุณภาพสิ่งแวดล้อม	ลักษณะที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 7 : โรงพยาบาลภญมารายญร์ ศูนย์กินาด 3 - สถานีที่ 8 : โรงพยาบาลสัตตว์สุวรรณชาด - สถานีที่ 9 : โรงพยาบาลศรีบรมราชินนอมเกล้า - สถานีที่ 10 : โรงพยาบาลจิตเวชน์ - สถานีที่ 11 : โรงพยาบาลเทอักษร - สถานีที่ 12 : โรงพยาบาลมีนประสาทวิทยา 	เมื่อเริ่มก่อสร้างบริเวณ สถานีที่กำหนดให้ตรวจ วัดและเมื่อบริเวณ ได้ ก่อสร้างแล้วเสร็จให้ยกเลิก การตรวจวัด		
2) ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ยวเชิงชั่วโมง (Leq 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงรบกวน (L90) - ระดับเสียงกลางวัน – กลางคืน (Ldn) 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 7 สถานี แบ่ง เป็น 6 สถานีของพื้นที่ อ่อนไหว และ 1 สถานีได้รับไฟฟ้าจากคัน คือ - สถานีที่ 1 : โรงพยาบาลโสมากานุ สารส์ (OR23) - สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลภญมารายญร์ ศูนย์กินาด 3 (OR23) - สถานีที่ 3 : โรงพยาบาลศรีบรมราชินนอมเกล้า (OR24) - สถานีที่ 4 : โรงพยาบาลจิตเวชน์ (OR26) - สถานีที่ 5 : โรงพยาบาลเทอักษร (แนว เส้นทาง ระหว่าง OR26-OR27) 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตรวจวัดปีละ 4 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมชาติ และวันหยุดราชการ เป็น ระยะเวลา ปี หลังจาก นับปรับลดเหลือปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมชาติ และวันหยุดราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีละงบประมาณ 10,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 70,000 บาท/ครั้ง (ราฟ.) 	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุญา)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2)



๘๙. ๑๖๐๗.

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พี. ดี. แอล. จำกัด (มหาชน)

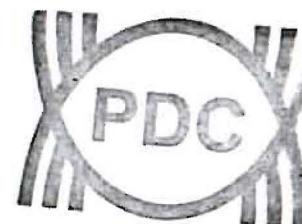
ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາธี – มีนบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ค่านิที่ตรวจสอบ	สถานีตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 6: โรงเรียนมีนประสาทวิทยา (แนวเส้นทาง) - สถานีที่ 7: ได้สถานีสัมมาการ (OR23) 			
3. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> 1) ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency) 	<ul style="list-style-type: none"> ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน มีจำนวน 12 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 : โรงเรียนชาญวิทย์ - สถานีที่ 2: วัดเพลลีลา - สถานีที่ 3: โรงพยาบาลรามคำแหง - สถานีที่ 4: โรงเรียนหัวหมากวิทยา - สถานีที่ 5: โรงเรียนนานาชาติ เชียงใหม่ รามคำแหง - สถานีที่ 6: โรงเรียนโภมาภรณ์ - สถานีที่ 7: โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ศูนย์กิจกรรม 3 - สถานีที่ 8: โรงพยาบาลสัควกุลวัฒนา - สถานีที่ 9: โรงเรียนครรภ์ยุคหนึ่งเด็ก้า - สถานีที่ 10: โรงเรียนอนุบาลจิตกฤษณ์ - สถานีที่ 11: โรงเรียนเทพอักษร - สถานีที่ 12: โรงเรียนมีนประสาทวิทยา 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มงาน ก่อสร้าง ตรวจสอบ 1 ครั้ง 5 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในระบบ ก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันหยุด ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยตรวจสอบจะทำการก่อสร้างไปสักกัน สถานีดังกล่าวข้างต้น เมื่อ บริเวณสถานีใดก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ยกเลิกการ ตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีละประมาณ 40,000 บาท หรือรวมประมาณ 480,000 บาท/ครั้ง (รฟม.) 	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย



(นายธีรพันธ์ เดชะศรีบุตร)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๑และ ๒)



๘๙/๑๗๐๐๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ศรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลตэнท์ จำกัด
PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາสี – มีนบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวชนิดที่ต้องวัด	สถานีติดตาม	ความถี่	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
2) ระยะดำเนินการ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) - ความถี่ (Frequency)	ทำการตรวจความสั่นสะเทือน มีจำนวน 6 สถานี คือ <ol style="list-style-type: none">- สถานีที่ 1 : โรงเรียนโismากานุกรรษ (OR23)- สถานีที่ 2 : โรงพยาบาลเดย์มาร์กูร์ สุขุมวิท 3 (OR23)- สถานีที่ 3 : โรงเรียนเตรียมอุดมน้อมเกล้า (OR24)- สถานีที่ 4 : โรงเรียนอนุบาลจิตแพทย์ (OR26)- สถานีที่ 5 : โรงเรียนเทพอักษร (แนวเส้นทาง ระหว่าง OR26-OR27)- สถานีที่ 6 : โรงเรียนมีนประสาทวิทยา (แนวเส้นทาง)	ดำเนินการตรวจปีละ 4 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันและวันหยุดราชการ เป็นระยะเวลาปี หลังจากนั้นปรับลดเหลือปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดากลางวันและวันหยุดราชการ	สถานีละประมาณ 40,000 บาท หรือรวมเป็นเงิน 280,000 บาท/ครั้ง	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ระยะก่อสร้าง	ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 6 เมตร (群ที่ 3) คือ <ol style="list-style-type: none">1. คลองชลไหய2. คลองแสแกนแทน3. คลองโถะยะ4. คลองบ้านนา	โดยทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินทุกๆ 2 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	สถานีละประมาณ 5,000 บาท รวมเป็นเงิน 30,000 บาท	การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)



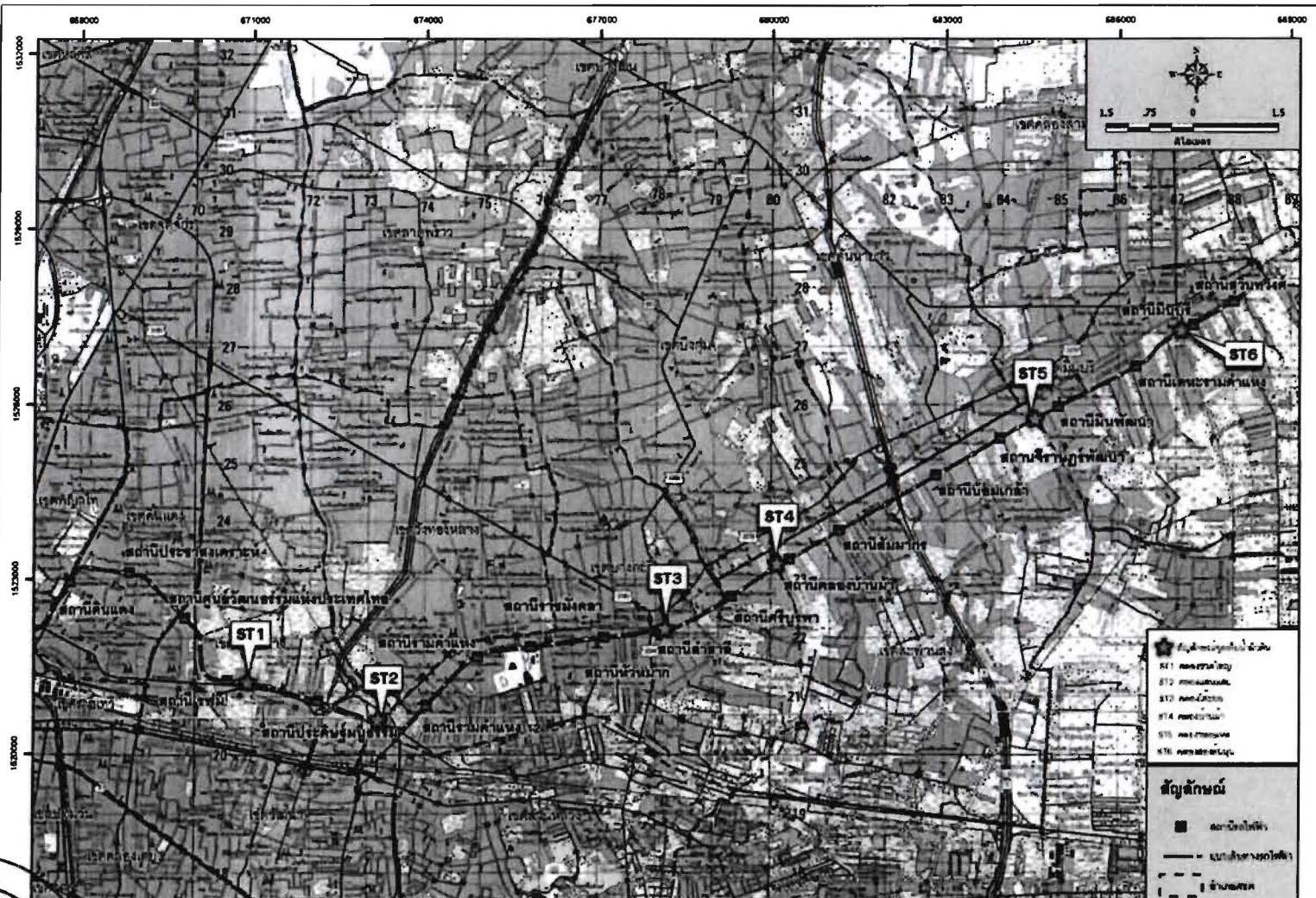
(นายธีรพันธ์ เพชรศิริบุรุษ)

รชส.ร่วมกับการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ แผน)



(นายมนูญ แสงเพลิง)

PRE-DEVELOPMENT CONSULTANT รชส.ร่วมกับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ศิริเวลล์อุปเม่นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 3 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคิวคิวและนิเวศทางน้ำ ระยะก่อสร้าง



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุกุต)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กอสทช์และแผน)

Q

PDC

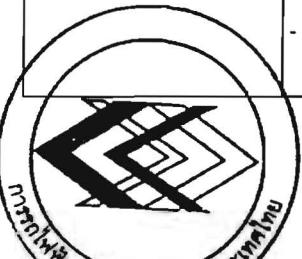
(นายมนูญ แสงเทอด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี คิวคิว อิมเม่นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Br. ๑๖๖๖

ตารางที่ 2 สรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสາอี – มินบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ต้องวัด	สถานีตัวอย่าง	ความถี่	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ไนเตรท - พ่อสเปค - ของเสื้งละลายน้ำทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> 5. คลองหลอนเหด 6. คลองสองดันบุ่น 			
2) ระยะดำเนินการ	<p>การติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ปริมาณออกซิเจนที่ละลายน้ำ - ความสกปรกในรูปปีโไอคี - ปริมาณของเสื้งแขวนลอยทั้งหมด - ไนเตรท - พ่อสเปค - ของเสื้งละลายน้ำทั้งหมด 	<p>ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 แห่ง (รูปที่ 4) คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คลองชลประทาน 2. คลองบ้านม้า 3. คลองสองดันบุ่น 	<p>โดยดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพผิวดิน¹ ทุกๆ 6 เดือน) ตลอดระยะเวลา 2 ครั้ง</p>	<p>สถานีละประมาณ 5,000 บาท หรือคิดเป็นเงินประมาณ 15,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p>
	<p>การติดตามคุณภาพในน้ำหักน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ความสกปรกในรูปปีโไอคี - สารแขวนลอย - ชัลไฟต์ - สารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัง 	<p>การตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ จุดปล่อยน้ำทึบที่ได้รับการบันทึกแล้วจากระบบปั๊มน้ำเสียงของศูนย์ซ่อมบำรุง ในกรณีที่ตรวจสอบพบว่า คุณภาพน้ำในน้ำหักน้ำทั้งของโครงการมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทึบที่กำหนด โครงการจะหยุดการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ และทำการถูบัน้ำ</p>	<p>การตรวจหักน้ำที่ได้รับการบันทึก ดำเนินการเมื่อประมาณ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือคิดเป็นเงินประมาณ 20,000 บาท/ครั้ง</p>	<p>การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p>



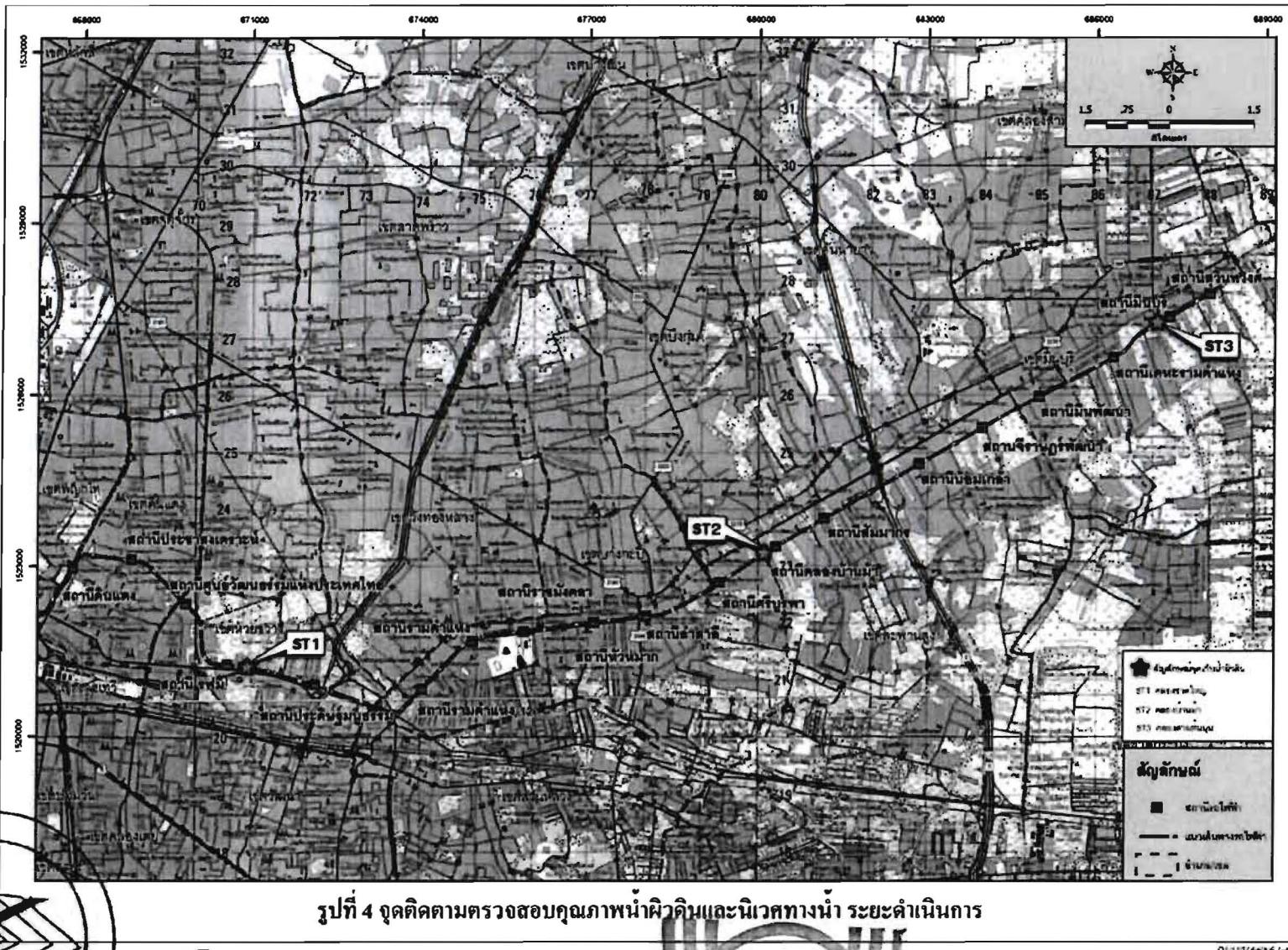
(นายชัยวัฒน์ นูกุล)

รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กอสุกษ์และแผน)



(นายอนุมูล แสงเพลิง)

ผู้ร่วมลงนามสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.วี.เดลต้าพัฒนา จำกัด



(นายธีรพันธ์ เกษชศิริบูรณ์)

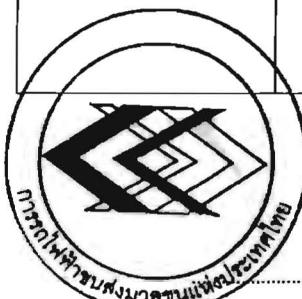
รองผู้อำนวยการโครงการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ ๑และ ๒)

(นายมนูญ แสงเพลิง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท พรี ดีเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรฐานคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสือ – มีนบุรี

กุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ตรวจสอบ	สถานีตรวจวัด	ความตื้น	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
	น้ำมันและไขมัน - ทีโคเอ็น	กลับไปบำบัดใหม่จนได้ค่าคุณภาพน้ำทึ่ง ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้			
5. ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ					
1) ระบบท่อระบายน้ำ	- แพลงก์ตอน (Plankton) - สัตว์บนหิน (Benthos)	ทำการคิดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาในน้ำ 6 สถานี คือ <ol style="list-style-type: none">1. คลองชลประทาน2. คลองถนนแยก3. คลองโถะยะ4. คลองบ้านแม่5. คลองหลอดเหลือง6. คลองสองต้นนุ่น	โดยคิดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและความชุกชุม ของแพลงก์ตอนและสัตว์ บนหิน ทุกๆ 2 เดือน ตลอดระยะเวลาท่อระบายน้ำ	สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือคิดเป็นเงิน ประมาณ 60,000 บาท/ครั้ง	การรถไฟฟ้าขนส่ง มวลชนแห่งประเทศไทย (รพม.)
2) ระบบท่อระบายน้ำ	- แพลงก์ตอน (Plankton) - สัตว์บนหิน (Benthos)	ดำเนินการตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ 3 สถานี คือ <ol style="list-style-type: none">1. คลองชลประทาน2. คลองบ้านแม่3. คลองสองต้นนุ่น	โดยคิดตามตรวจสอบชนิด ปริมาณและความชุกชุม ของแพลงก์ตอนและสัตว์ บนหินหลังจากเปิด ดำเนินการเป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง (ทุกๆ 6 เดือน) ตลอด ระยะเวลาท่อระบายน้ำ	สถานีละประมาณ 10,000 บาท หรือคิดเป็นเงิน ประมาณ 30,000 บาท/ครั้ง	การรถไฟฟ้าขนส่ง มวลชนแห่งประเทศไทย (รพม.)



(นายธีรพันธ์ เศษศรีนุญา)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2 และ 3)



๒๖๑/๑๗๐

(นายมนูญ แสงเพลิง)

PRE-DEVELOPMENT CONCEPT PLAN FOR THE PROJECT OF THE NEW TRANSPORTATION SYSTEM IN THAILAND

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสือ – มีนบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ความตื้น	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
6. ระบบคมนาคมขนส่ง					
1) ระยะก่อสร้าง	- ปริมาณการ จราจรต่อวัน - อุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการฯ	ดำเนินการคิดตามตรวจสอบด้านระบบ คมนาคมขนส่งบริเวณทางแยกสำคัญๆ จำนวน 7 แห่ง ดังนี้ 1. ทางแยกล้าสือ 2. ทางแยกสวนสน 3. ทางแยกบ้านม้า 4. ทางแยกด่านระดับสุขากิบาล 3 5. ทางแยกมิถุน 6. ทางแยกลาดบัวขาว 7. ทางแยกร่มเกล้า	โดยดำเนินการรวบรวม ปริมาณการจราจร รวมทั้ง สถิติและสาเหตุการเกิด อุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ประมาณ 10,000 บาท/ เดือน โดยงบประมาณจะ รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้างโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่ง มวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)
2) ระยะดำเนินการ	- ปริมาณการจราจรต่อวัน - อุบัติเหตุจากการจราจรของโครงการฯ	ดำเนินการคิดตามตรวจสอบด้านระบบ คมนาคมขนส่งบริเวณทางแยกสำคัญๆ จำนวน 7 แห่ง ดังนี้ 1. ทางแยกล้าสือ 2. ทางแยกสวนสน 3. ทางแยกบ้านม้า 4. ทางแยกด่านระดับสุขากิบาล 3 5. ทางแยกมิถุน 6. ทางแยกลาดบัวขาว 7. ทางแยกร่มเกล้า	โดยดำเนินการรวบรวม ปริมาณการจราจร รวมทั้ง สถิติและสาเหตุการเกิด อุบัติเหตุอย่างต่อเนื่อง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ประมาณ 10,000 บาท/ เดือน โดยงบประมาณจะ รวมอยู่ในงบประมาณการ ก่อสร้างโครงการ	การรถไฟฟ้าขนส่ง มวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)



(นายชัยวัฒน์ เศรษฐวิญญา)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลยุทธ์และแผน)



(นายนิยม สัสดิพัฒน์)

ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบัณฑิต พรี ดิเวลลอปเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
RE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าสายสีส้ม ช่วงศูนย์วัฒนธรรมแห่งประเทศไทย – ล่าสุด – มีนบุรี

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ตรวจสอบ	สถานีที่ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ (บาท)	หน่วยงานรับผิดชอบ
7. สภาพแวดล้อมสังคม					
1) ระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง - ความคิดเห็นทักษะคิดด้วยโครงการฯ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ 	<p>ประชากรเป้าหมายและขนาดตัวอย่าง : ประกอบด้วย ผู้แทนหน้าครัวเรือนที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า จำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กม. และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า</p>	<p>ดำเนินการติดตามตรวจสอบค้านักศึกษาและความคิดเห็นของครัวเรือนที่อยู่ใกล้ที่ก่อสร้างโครงการภายใน 3 เดือน หลังจากที่เริ่มก่อสร้างโครงการฯ และสำรวจทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา</p>	<p>ประมาณ 200,000 บาท/ครั้ง หรือรวมเป็นจำนวน 400,000 บาท/ปี</p>	<p>การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.)</p>
2) ระยะดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือน เปรียบเทียบก่อน-หลังโครงการฯ และหลังจากที่มีโครงการฯ แล้ว - การใช้ประโยชน์จากโครงการฯ และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ - ความคิดเห็นทักษะคิดด้วยโครงการฯ - ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการฯ 	<p>ประชากรเป้าหมายและขนาดตัวอย่าง : ประกอบด้วย ผู้แทนชุมชนหน้าครัวเรือนที่อยู่ใกล้แนวเส้นทางรถไฟฟ้า จำนวน 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 กม. และ 30 ตัวอย่าง ต่อ 1 สถานีรถไฟฟ้า</p>	<p>ดำเนินการตรวจสอบค้านักศึกษาและความคิดเห็นต่อโครงการฯ ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรกที่เปิดดำเนินงานโครงการฯ</p>	<p>ประมาณ 200,000 บาท/ครั้ง หรือรวมเป็นจำนวน 400,000 บาท/ปี</p>	<p>การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) หรือผู้ดูแลรอด</p>



(นายธีรพันธ์ เพชรบุตร)

รองผู้อำนวยการการรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (กลุ่มที่ 2)



RE-DEVELOPMENT CONSULTANT CO., LTD.

(นายมุชุ แสงเพลิง)
ผู้อำนวยการสังเวยสิ่งแวดล้อม บริษัท พี.ดี.ซี.เดเวลลอปเม้นท์ จำกัด