

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารสำนักงานเนوارัตน์ พัฒนาการ
บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานเนوارัตน์ พัฒนาการ ของบริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนบางนาตราด 52 (กม.4) แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 7-0-55 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน (ให้เช่า) ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 8 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นคาดฟ้าเท่ากับ 48.20 เมตร และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมดเท่ากับ 33,198 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารสำนักงานเนوارัตน์ พัฒนาการ ของบริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนาวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด

รับรองจำนวน 1/158 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

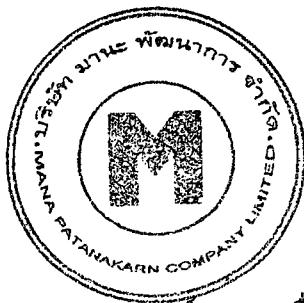
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

(5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนร้ายจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

รับรองจำนวน....2/158...หน้า



(นางวัฒนา ส้มนาวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัทมนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาววนิชรา หักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1
มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการอาคารสำนักงานแนวรัตน์พัฒนาการ ของ บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีลักษณะอาคารสำนักงานและห้องเก็บของขนาด 3 ชั้น และเป็นโรงงานหล่อเสาร์เจ้ม ของบริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน) โดยจะดำเนินการรื้อถอนทั้งหมด ในช่วงปลายปี 2558 เพื่อขยับฐานการผลิตเสาร์เจ้มไปยังต่างจังหวัด โดยสภาพปัจจุบันยังคงให้มีระดับความล้าศั้น ใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบสภาพพื้นที่โครงการกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ค่อนข้างเป็นพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม สูญเสียการค้าและพื้นที่ท่องเที่ยว เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งกระชาบอยู่ทั่วไปในตอนนี้ สามารถประเมินได้ว่าพื้นที่ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ถนนบางนา-ตราด (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34) พนบวามีลักษณะความล้าศั้น ไม่แตกต่างกับสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการเช่นเดียวกัน ดังนั้น จึงคาดว่าการดำเนินโครงการมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด</p>	<p>(1) จัดทำรั้วทึบรองแนวเขตที่คืนของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร เพื่อกันของเสียพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(2) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ช่วงเข้า 3 ครั้ง และช่วงเย็น 3 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(3) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่งไม้ ต้นไม้ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคุณภาพดีทุกชนิด เช่น ผ้าใบ วัสดุเชือก อุกหนาที่โครงการ</p> <p>(5) คุ้มพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(6) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่</p>	<p>(1) กำชับให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้ การกำกับดูแลของบริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด คุ้มพื้นที่ โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการ เข้าพบผู้ทักษาศีรษะ ก่อสร้าง โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลา ก่อสร้าง เพื่อสอนถ่ายทอดกระบวนการ ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>(3) ตรวจสอบความเข้มแข็งของรั้วทึบ และไม่ให้มีการชำรุด/ฉีกขาดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โครงการ</p>



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 3/158.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

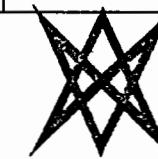
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่สามารถดีดคืบอย่างเรื่อยๆ ของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(7) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องแจ้งให้พื้นที่ข้างเคียง โครงการรับทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประจำกับที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ และมาตรการค้านต่างๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดทำสัญญาภัยรับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการซ่อมแซมค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(9) การก่อสร้างในทุกขั้นตอน ต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาวิชาที่</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

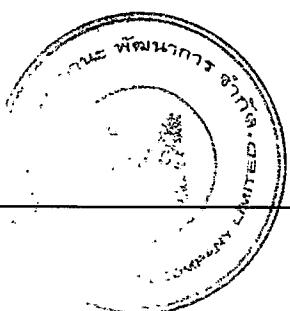
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 4/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กฤษหมายกำหนด คงความคุณค่าแลกรากก่อสร้างอย่าง ไกเดียวตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้างเป็นตามหลัก วิศวกรรมและความปลอดภัยต่อคนงานและพื้นที่ ข้างเคียง</p> <p>(10) แจ้งแผนการก่อสร้างให้กับบ้านพักอาศัย ไกเดียวโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการ ก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอน และมาตรการที่ โครงการต้องปฏิบัติให้แก่พื้นที่ข้างเคียงโครงการ รับทราบ</p> <p>มาตรการช่วยรื้อถอนอาคารโดยดึงเก็บของภายใน พื้นที่โครงการ</p> <p>(1) ต้องทำการรื้อถอนอย่างรวดเร็วถอนกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งปิดประกาศภายใน พื้นที่ที่จะรื้อถอน</p> <p>(2) ต้องแจ้งให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง รับทราบถึงกำหนดการและแผนการรื้อถอนอาคาร ก่อนเข้ารื้อถอนอาคาร</p> <p>(3) ต้องแจ้งชื่อ-เบอร์โทร ผู้ที่รับผิดชอบ โครงการ ดำเนินการป้ายหาหรือผลกระทบให้ แจ้งไป จะรับดำเนินการแก้ไข</p>	

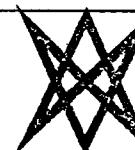


กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

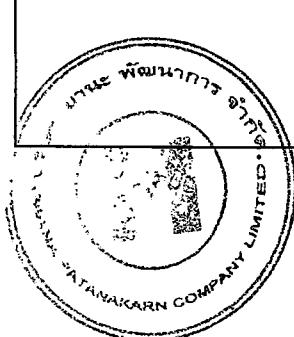
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอบนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 5/158.....หน้า
บริษัท คอบนชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) การรื้อถอนอาคารให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.30-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(5) จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอให้เก็บริเวณพื้นที่ข้างเดียงของเขตพื้นที่ที่รื้อถอน เพื่อให้ผู้คนทั่วไปได้มองเห็นสิ่งกีดขวางขั้นเกิดจากการทำงาน</p> <p>(6) หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดของบ้านที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการชำรุดเสียหายจากการรื้อถอนและก่อสร้าง โครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้น โดยก่อนเข้ารื้อถอน/ก่อสร้างอาคาร โครงการต้องมีที่นิ่งสำรองบ้านรอบ ๆ ทั้งหมด (เป็นบริษัทที่มีใบอนุญาต) เพื่อถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของบ้าน/อาคารแล้วแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>(7) จัดทำฝ้าคุณป้องกันผู้คนละออง และวัสดุร่วงหล่น โดยรอบอาคาร และบริเวณเขตที่คินบุคคลอื่น โดยสอดคล้องเป็นไปตามกฎหมาย ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2522) ดังนี้</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สันนาวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิยรุ๊า ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 6/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภัยค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ข้อ 23 ผู้ควบคุมงานต้องศึกษารายละเอียดโครงการของอาคารที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความรอบคอบ และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ดำเนินการให้เป็นไปตามขั้นตอนวิธีการและมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคาร ตามที่ได้รับอนุญาต ถ้าผู้ดำเนินการปฏิบัติไม่ถูกต้องตามขั้นตอน วิธีการ หรืออาจก่อให้เกิดภัยชันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ผู้ควบคุมงานต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องหรือให้มีความปลอดภัย</p> <p>ข้อ 24 ก่อนรื้อถอนอาคารส่วนใด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบและหาวิธีการป้องกันสิ่งบริการสาธารณณะ เช่น ไฟฟ้า โทรศัพท์ ประปา หรือท่อแก๊ส เป็นต้น และส่วนต่าง ๆ ของอาคารที่อาจตกหล่น เพื่อมิให้เกิดภัยชันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินในขณะที่รื้อถอนอาคาร ส่วนนั้น</p> <p>ข้อ 25 ในระหว่างการรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการต้องติดตั้งป้ายเตือนอันตรายและห้อง</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนา พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 7/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แสดงของขบวนเดินการรื้อถอนอาคารพร้อมด้วยไฟสัญญาณ สีแดงกระพริบเตือนอันตรายจำนวนหนึ่งครั้ง^๒ ไว้รอบบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อเตือนไม่ให้บุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณนั้น และต้อง^๓ จัดให้มีพนักงานสำหรับห้ามบุคคล ซึ่งไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณดังกล่าว รวมทั้งคุ้มครองความ เรียบร้อยของป้ายเดือนอันตรายและไฟสัญญาณด้วย การรื้อถอนอาคาร ผู้ดำเนินการจะกระทำการได้เฉพาะ ในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตก^๔ ถ้าจะกระทำการในเวลาระหว่างพระอาทิตย์ตกถึง^๕ พระอาทิตย์ขึ้นต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก เจ้าหน้าที่ของท้องถิ่น และต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอ ด้วย</p> <p>ข้อ 28 การรื้อถอนผนังอาคารด้านนอก ที่สูงจากพื้นดินเกิน 8.00 ม. และอยู่ห่างจากอาคารอื่น^๖ ทาง หรือที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่ใช่กรณี ของอาคาร ผู้ดำเนินการต้องจัดให้มีแผงรับวัสดุที่อาจ ร่วงหล่นจาก การรื้อถอนคลอดแนว ด้านนอกของ ผนังของอาคารด้านนั้น แผงรับวัสดุดังกล่าวต้องมี</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลลัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 8/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์การสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการซ่อมแซม พังทลายของดิน	โครงการได้มีการปรับถอนพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว เมื่อทำการก่อสร้างจะมีการขุดและปรับถอนพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคาร โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่เนื่องจากในการปรับสภาพพื้นที่โครงการนั้นจะใช้ดินที่บุกได้จากการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เช่น ถังเก็บน้ำไดคิน ระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาปรับถอนภายในพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการก่อสร้างต่อไป	<p>ความมั่นคงแข็งแรงและขนาดใหญ่เพียงพอที่จะสามารถรองรับวัสดุที่ร่วงหล่นได้ และต้องติดตั้งให้เขียงลาด เพื่อป้องกันวัสดุที่ร่วงหล่นกระเด็นออกมานอกແงหหรือกองทิ้งอยู่ในแพงรับน้ำ</p> <p>ข้อ 29 การบนด้วยวัสดุที่รื้อถอนลงจากที่สูงมาสู่ที่ต่ำ ผู้ดำเนินการต้องกระทำโดยใช้ร่างหรือสายพานเดื่อนที่มีความลาดเหมาะสมและปลอดภัยจากการตกหล่น สำหรับการบนด้วยวัสดุโดยลิฟต์ ส่งของ หรือ บันจี้ หรือโวนหรือทิ้ง เป็นต้น</p> <p>ผู้ดำเนินการจะกระทำได้ต่อเมื่อได้ชัดให้มีการป้องกันภัยนตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สินแล้ว</p> <p>(1) ก่อนดำเนินการขุดดินและถอนดิน โครงการต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขุดดิน และถอนดิน พ.ศ. 2543 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จัดให้มีการติดตั้งแผ่นกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรมเพื่อป้องกันการพังทลาย</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

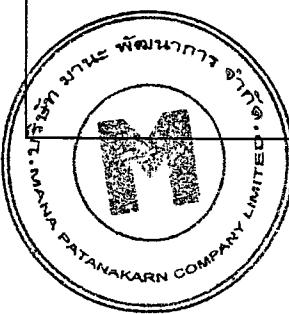
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 9/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ของดินต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ประสานกับผู้รับเหมา ก่อสร้างภายใต้การ ดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและ สามารถป้องกันหรือให้อาหารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มี ความปลดปล่อยสูงสุด</p> <p>(4) ขัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบ จากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(5) ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างกันดิน แบบ Sheet Pile และค้ำขัน (Bracing) โดยรอบบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างชั้นไดคิน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการบุกเบิกหน้าดินและการพังทลาย ของดินในการทำฐานรากและการก่อสร้างชั้นไดคิน รวมถึงงานขุดดินที่อาจระเหบสารเคมีไปต่อตัวของ ชั้น ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังเดิมนี้ไดคิน เป็นต้น</p> <p>(6) ภายหลังจากการติดตั้งระบบโครงสร้าง แล้วเสร็จ โครงการต้องตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ทุกวันก่อนทำการก่อสร้างจนกว่าการ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุนุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท มหาดไทยพัฒนาการ จำกัด



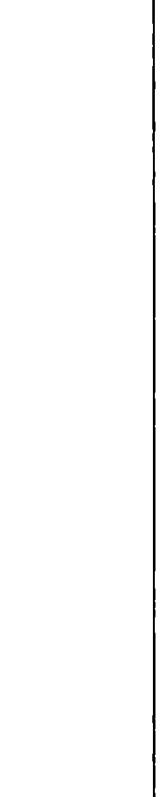
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 10/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ก่อสร้างในส่วนฐานรากแล้วเสร็จ เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการพิจารณาเดี๋ยรภาพของระบบป้องกันดินว่ามีความปลอดภัย พร้อมกันนี้ ในการก่อสร้างระบบโครงสร้างกันดินดินแบบ Sheet Pile ก่อนลงมือก่อสร้างโครงการต้องศึกษารายละเอียดในแบบทั้งหมด ให้เข้าใจอย่างชัดเจนก่อนดำเนินการ</p> <p>(7) ในกระบวนการก่อสร้างชั้นฐานรากในแนวค้านข้างอาคารผู้อื่นไม่ควรรวมทำพร้อมกันตลอดทั้งแนวแต่สลับทำเว้นฐานรากแล้วกลับมาทำใหม่</p> <p>(8) ในช่วงดำเนินการก่อสร้างชั้นไดคิน/ฐานราก โครงการต้องงปฎิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ดังนี้</p> <p>ข้อ 30 การเจาะหรือขุด หุบ บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ให้นายช่างจัดให้มีรากกันหรือรั้วกันดก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตาม</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสันน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มานะพัฒนาการ จำกัด

รับรองจำนวน 11/158 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเดือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>ข้อ 31 การเจาะหรือขุด หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่อาจเกิดอันตรายจากการพลัดตก ให้นายจ้างจัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำการล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ</p> <p>ข้อ 32 การเจาะหรือขุด หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการ โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และนายข้างด้องต้องปฎิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย</p> <p>ข้อ 34 ในกรณีที่นายจ้างให้ถูกขังลงไปทำงานในรูเจาะ รูขุด บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ซึ่งมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มี</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิญญา ทักษิณ)

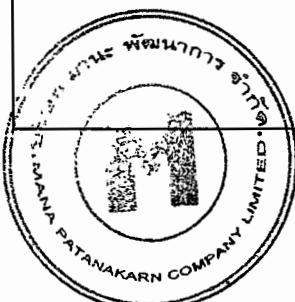
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 12/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระบวนการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1) ทางเข็นลงที่สะพานและปลอกภัย</p> <p>2) เครื่องยนต์ที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>3) ระบบการถ่ายเทอากาศและแสงสว่าง ที่เพียงพอและเหมาะสม</p> <p>4) ผู้ควบคุมงานที่มีประสบการณ์ด้านงานคิ่น และผ่านการอบรมการช่วยเหลือและการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ประจำบริเวณปากรูเจาะ รูขุด หุบม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันเพื่อคอบ ให้ความช่วยเหลือตลอดเวลาทำงาน</p> <p>5) อุปกรณ์เพื่อการตื่อสารหรือรับส่ง สัญญาณซึ่งเป็นที่เข้าใจระหว่างลูกจ้างที่ต้องลงไป ทำงานในรูเจาะ รูขุด หุบม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มี ลักษณะเดียวกัน กับผู้ช่วยเหลือตาม 4) กรณีฉุกเฉิน</p> <p>6) สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัด นิรภัยพร้อมอุปกรณ์ที่สามารถเก็บเกี่ยวได้เพื่อ ช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>ข้อ 35 ในบริเวณที่มีการเจาะหรือขุด หุบม บ่อ คู หรืองานอื่นในลักษณะเดียวกัน ให้ นายข้างข้อให้มีปลอกเหล็ก แผ่นเหล็ก คำขัน หรือ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

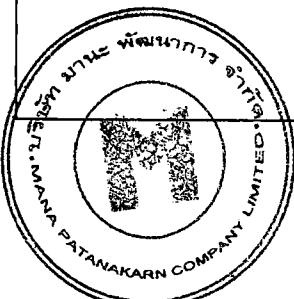
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 13/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อุปกรณ์อื่นเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย และด้องขัดให้มีวิศวกรรมตรวจสอบความมั่นคงเพื่อให้ เกิดความปลอดภัยข้อ 36 ในกรณีที่ใช้บันจันหรือ เครื่องจักรหนักปฏิบัติงาน หรือมีกองวัสดุหรือ อุปกรณ์หนักอยู่บริเวณใกล้ปากฐานราก รูด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดให้มีการป้องกันดินพังทลายโดยติดตั้งเสาเข็มพีล (sheet pile) หรือโคลบวีร์อื่น</p> <p>ข้อ 37 ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงาน ในรูเจาะหรือรูดูดที่ทึ่งไว้เกินสิบสองชั่วโมงนับจาก เริ่มการทำงานหรือรูดูด หรือเกินสามชั่วโมงหลังจากที่ เจาะหรือรูดูดเสร็จ เว้นแต่จะมีระบบหรืออุปกรณ์ ป้องกันอันตรายที่เกิดจากดินพังทลาย</p> <p>ข้อ 38 ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างลงไปทำงาน ในรูเจาะ รูดูด บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกัน ที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตร และ มีความลึกตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป</p> <p>ข้อ 64 การก่อสร้างกำแพงพีคนายจ้างต้อง จัดให้มีวิศวกรซึ่งมีความรู้ความสามารถชำนาญและมี</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

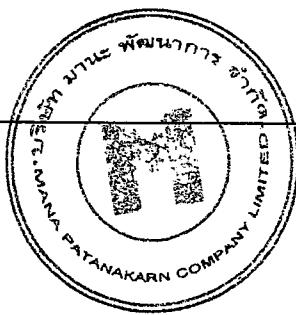
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 14/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประสานการผู้ควบคุมการทำงานให้เกิดความปลอดภัย ต่อสูญเสียเวลา</p> <p>ข้อ 65 ในระหว่างการก่อสร้างชั้นใต้ดิน และการบุดดินออกจากบริเวณกำแพงพืด นายจ้าง ต้องติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าการเคลื่อนตัว เพื่อตรวจสอบ การเคลื่อนตัวของกำแพงพืดและเตือนอันตรายที่อาจ จะเกิดแก่สูญเสีย</p> <p>(9) ในกรณีที่ปรากฏการเคลื่อนตัวของกำแพง พืดมีสัญญาณเตือนอันตราย หรือมีพฤติกรรมที่อาจ จะเกิดอันตรายแก่สูญเสีย นายจ้างต้องส่งให้หยุด การทำงานและจัดให้มีการเคลื่อนย้ายสูญเสียออกจาก บริเวณ นั้นทันที</p> <p>(10) ในช่วงการก่อสร้างอาคาร โครงการ ต้อง^{จัดทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบดัง นักคลอที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ให้แก่ พื้นที่ข้างเคียงหากเกิดการชำรุดเสียหายจากการ ก่อสร้าง โครงการต้องรับผิดชอบความเสียหายที่ เกิดขึ้น โดยก่อนดำเนินการก่อสร้างต้องจัดให้มีที่มี สำรองบ้าน/อาคารข้างเคียงเพียงหนึ่ง (เป็นบริษัทที่มี}</p>	



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 15/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

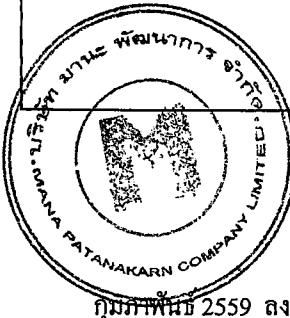
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>เมื่อพิจารณาภัยกรรมโดยรวมของโครงการ พนวจ มีภัยกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ สรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่ง วัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่องฝุ่นละออง โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง</p> <p>ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างค่า ฯ มีปริมาณเกิดขึ้นที่ไม่คงที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากคือการก่อสร้างโครงการ เช่น การบุดและปรับถนนพื้นที่ การเจาะเสาเข็ม ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร โครงการที่มักเกิดจากเศษอิฐ เศษปูน เศษหิน ที่มีขนาดเล็ก การขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นบนตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างหรือการขนถ่ายเศษวัสดุก่อสร้างลงมาจากอาคาร</p>	<p>ในอนุญาตและเป็นที่ยอมรับ) เพื่อถ่ายรูปสภาพปัจจุบันของบ้าน/อาคารแต่ละหลัง หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างของโครงการ กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(1) หนั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายน้ำคันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีสถานที่เพื่อไว้สำหรับล้างถังอัตรัตพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้จัดที่มีความคันสูง เพื่อล้างถังอัตรัตหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีระเบียงแรง ความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ติดต่อที่สาธารณูปโภคที่ดินต่างเข้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกันที่สาธารณูปโภคที่ดองมีสิ่งปักกุณทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุกหลันด้วย</p> <p>(4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคุณภาพดีในคุณภาพของอาคาร ทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ขั้นที่ 2 ถึงขั้นบนสุดของอาคาร</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้ว เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมาภัยได้การกำกับดูแลของบริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด อย่างต่อเนื่องที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>(3) ติดป้ายประกาศบริเวณที่ก่อสร้างที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจาก การก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนดังข้อเท็จจริงที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

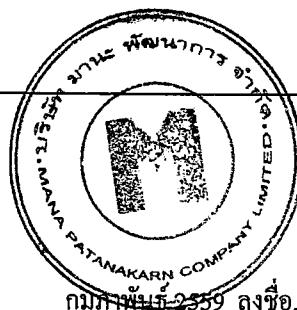
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 16/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ คือบริเวณอาคารสำนักงานเดียวชั้น (บ้านนา) ขนาดความสูง 10 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้</p> <p>1) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการคำนวณข้างต้น พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายนอกพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.114 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า จะมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเท่ากับ 0.1306 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ดังนี้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) ให้ใช้ยางเยอฟลีดหรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>(6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ</p> <p>1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุงต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</p> <p>3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปักคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือปิดพรมด้วยหน้าเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>4) การขนข้าวสารที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำที่ก่อนการขนข้าวสาร</p> <p>(7) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องปิดหน้าหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่</p>	<p>(5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) <p>ความดีของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจำนวน 2 สถานี คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณริมแม่น้ำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 2) บริเวณโรงเรียนอนุบาลลงคลพิพย์ <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละอองรวม (TSP) * ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) <p>ความดีของการตรวจทุกวันที่ท่าฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง บริเวณริมแม่น้ำด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลงคลพิพย์</p>



(นางวนนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมายวันที่ 2559 ลงวันที่.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 17/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากผลการคำนวณข้างต้น พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมารวมกับผลกระทบตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากผลกระทบตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่โครงการ เท่ากับ 0.061 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบร่วมกับ 0.0776 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ดังนี้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ผลกระทบทางอากาศจากอุปกรณ์ช่วยก่อสร้าง ผลกระทบทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากไอเสียของเครื่องขัดร่องรอยและยานพาหนะที่เข้าออกโครงการเพื่อบนสิ่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ สำหรับโครงการคาดว่าจะมีรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ</p>	<p>แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้ได้</p> <p>(8) การทดสอบคุณภาพต้องจัดทำในพื้นที่ที่คุณค่าวัสดุคุณหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปักคุณค่าวัสดุคุณหรือปีกมิชิคทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องบนข้ามเศษวัสดุ ขณะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนข้ามต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างดีเมื่อถอดออกเวลา นี้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประะเปื้อน</p> <p>(9) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอนหรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทึบหรือผ้าใบไปร์รังแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันด้วยการเพื่อบังกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองทุ่งกระหาย</p>	<p>(6) จัดทำรายงานผลกระทบปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดสรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (หน่วยงานผู้อนุญาต)</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักมีณ)

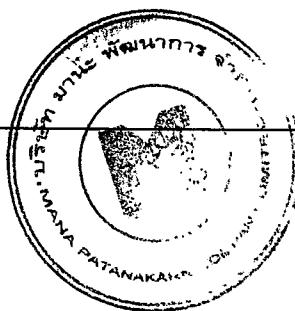
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 18/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สูงสุดประมาณ 64 เที่ยว/วัน การทำงานของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน จำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) โดยในแต่ละรอบของการขนส่งให้เว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ 10 นาที ทำให้มีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกโครงการประมาณ 8 ดัน/ชั่วโมง</p> <p>สำหรับการประเมินความความเสี่ยงของมลพิษทางอากาศ บริษัทที่ปรึกษาได้แบ่งการประเมินออกเป็น 3 กรณี คือ 1) การประเมินความเสี่ยงขั้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2) การประเมินร่วมกับผลการตรวจของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีกรมอุตุนิยมวิทยาบางนา เขตบางนา และ 3) การประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ผลการประเมินความเสี่ยงขั้นของมลพิษทางอากาศ ก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(ก) ค่าความเสี่ยงขั้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00004 มลกิรัม/สูบบากเมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน</p>	<p>(10) การขนส่งวัสดุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) รอบรุกทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่นำรถบรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุก ตามประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทานเรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดหรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหาย เดินบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงสัมปทาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 3) ห้ามมิให้ผู้ใดลังตอนนั้นหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุ 	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

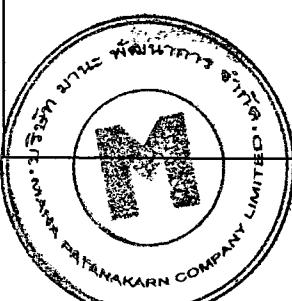
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 19/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

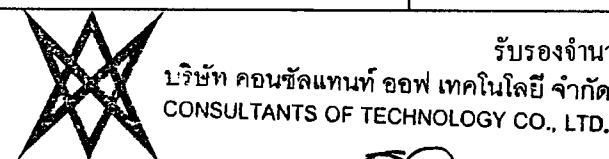
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของผู้คนอยู่ในรวมเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พนวจ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(ข) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พนวจ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(ค) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00015 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>	<p>ลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใด ๆ</p> <p>(11) จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่อาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและทุกครั้งหลังเดิมที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้ใช้น้ำดีพร้อมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(12) ห้ามเผาษะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน โดยเด็ดขาด</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุนรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



รับรองจำนวน 20/158.....หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

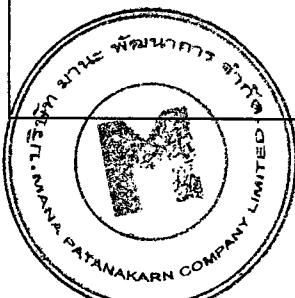
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์การสิ่งแวดล้อม และภารกิจค่าดำเนินงาน	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(ก) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไกอออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากห่อไอเสียรถชนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00040 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไกอออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(ก) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลฟอร์ไกอออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากห่อไอเสียรถชนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.000008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.000003 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

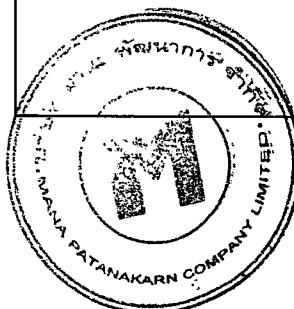
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 21/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาคารในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดค่าให้ค่าเฉลี่ย ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พนวจ มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(ค) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากห้องไถเสียโดยรวมคือ โครงการจะเท่ากับ 0.00004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.00008 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ ประเทศไทย กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนใน ล้านส่วน) พนวจ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรรมควบคุมมลพิษ บริเวณกรรมอุดุนนิมวิทยาบางนา เพตบางนา กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2557 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พนวจ จะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

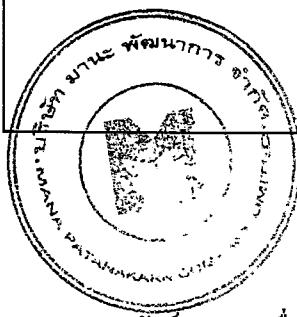
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 22/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมจากการระบาย มลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00004 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.01664 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อร่วมกับผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.18 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.19664 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ข) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบร่วมกับค่าคุณภาพอากาศที่มีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0166 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการ ระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.01663 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ วัน เมื่อร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1510 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์- เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.16763 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>		



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลลัน สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปเทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

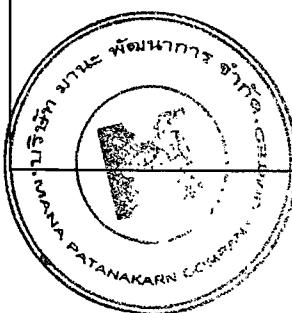
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ปเทคโนโลยี ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 23/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(ค) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบร่วมกับผลกระทบต่าง ๆ ประมาณ 0.00017 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 3.7 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 3.70017 ส่วนในล้านส่วน พบร่วมกับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(ง) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบร่วมกับผลกระทบต่าง ๆ ประมาณ 0.00040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรรมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 0.0890 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.08940 ส่วนในล้านส่วน พบร่วมกับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(จ) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบร่วมกับผลกระทบต่าง ๆ ประมาณ 0.000008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง</p>		



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสัน พลศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 24/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เท่ากับ 0.0210 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.021008 ส่วนในล้านส่วน พนว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ค่าเฉลี่ยของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>ดังนี้ จากคำนวณดังกล่าวข้างต้นเมื่อนำรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมคุณภาพพิษ บริเวณกรรมฯ ศูนย์วิทยาบานนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2557 พนว่า คุณภาพอากาศในบรรยายกาศมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นฝุ่นละอองขนาดเด็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากบริษัทเลือกใช้ผลการตรวจที่มีค่าสูงสุดซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3) ผลการประเมินความเสี่ยงขั้นของมลพิษทางอากาศ ร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2558 สามารถสรุปผลการคำนวณได้ดังนี้</p> <p>(ก) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เลvel 24 ชั่วโมง พนว่าจะมีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลสารจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00004 มิลลิกรัม/</p>		



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

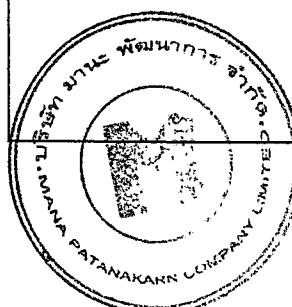
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 25/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.01664 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลกระทบวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 0.1140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.13064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ๆ) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบร่วมกับค่าคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ 0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0166 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการระบายมลสารจากบ้านพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนที่เกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.01663 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลกระทบวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 0.0610 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.07763 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(ก) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบร่วมกับค่าคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ 0.00017 ส่วนในส้านส่วน เมื่อรวมกับผลกระทบวัดคุณภาพอากาศ</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

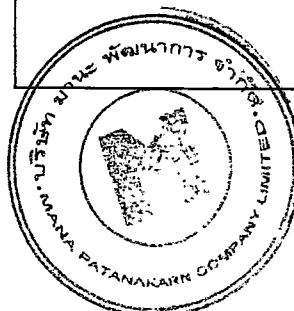
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 26/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 1.0 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 1.00017 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง</p> <p>(ก) ก๊าซในโทรศัพท์มือถือ CO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00040 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 0.0350 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.03540 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโทรศัพท์มือถือ CO₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(จ) ก๊าซซัลเฟอร์มือถือ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.000008 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้ช้อนมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.002508 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์มือถือ SO₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สามนวนวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท mana พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 27/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	<p>(ก) ก้าช ไฮโตรคาร์บอน (HC) พ布ว่าจะมีการระบายจากยานพาหนะประเภทต่าง ๆ ประมาณ 0.00004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลกระทบวัสดุคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 2.50 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.50004 ส่วนในล้านส่วน พ布ว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยค่าเฉลี่ยของ ไฮโตรคาร์บอน (HC) เมล็ด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>ดังนี้ จำกัดความดังกล่าวข้างต้นเมื่อนำมารวมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศบนริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบัน พ布ว่า คุณภาพอากาศในบริยากาศมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดทุกคชชนี จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) การประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมห่วงก่อสร้าง ช่วงงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนโดยแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่จะเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้าง ที่อยู่ใกล้ที่สุดทั้ง 4 ทิศ โดยรอบโครงการ ระดับความดังของเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้าง เรียกด้านจากน้อยไปมากได้ดังนี้</p>	<p>(1) ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้าง โครงการต้องจัดทำรับฟ้าที่บันไดแข็งแรง พร้อมทั้งติดป้ายในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร และสามารถเห็นได้โดยง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้างโดยต้องแสดงข้อความดังต่อไปนี้</p> <p>" การก่อสร้างอาคารชนิด/ประเภท จำนวนอาคาร เพื่อใช้เป็นอาคาร ในอนุญาตเลขที่ ลงวันที่ กำหนด แล้วเสร็จในวันที่ เข้าของอาคารผู้ดำเนินการผู้ควบคุม</p>	<p>(1) ตรวจเสียงดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <p>1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>2) บริเวณโรงเรียนอนุบาลลงคลิพป์ ความดี : ทุกวันลดระยะเวลาที่มีการทำรับรองจำนวน 28/158 หน้า</p>



ถูกพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันยางศรี แฉนานาชลนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันยางศรี ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของตั้งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - การทำรากฐานราก ระดับเสียง (Leq) 79 เดซิเบล (㏈) - การขึ้นโครงสร้าง ระดับเสียง (Leq) 80 เดซิเบล (㏈) - การเก็บงานและงานตกแต่ง ระดับเสียง (Leq) 84 เดซิเบล (㏈) <p>จากผลการประเมินระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ หลังจากการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า อาคารสำนักงานเดียวชั้น (บางนา) ขนาดความสูง 10 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการ จะได้รับระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 57.18-69.65 เดซิเบล (㏈) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (㏈)</p> <p>อย่างไรก็ตาม การประเมินระดับเสียงดังกล่าวเป็นการประเมินเสียงในที่โล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางใด ๆ แต่ในสภาพความเป็นจริง ผู้ได้รับเสียง (Receptor) ในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ที่มีผนังคอนกรีตและ/หรืออาคารต่างๆ ซึ่งจากเอกสาร Beranek, L.L. & Ver, I.L., Noise and Vibration Control Engineering, Principle and Application, 1992, p-122 พบว่า สามารถลดระดับเสียงลงได้ 5 เดซิเบล (㏈) ทำให้อาคารสำนักงานเดียวชั้น (บางนา) ขนาดความสูง 10 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการจะได้รับ</p>	<p>งาน เลขที่ เมียน ก.ว. ผู้ควบคุมงานเลขทะเบียน ก.ส"</p> <p>(2) สำรวจและถ่ายภาพอาคารและสิ่งปลูกสร้างใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างและภายหลังเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น แล้วรายงานผลการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน หากมีข้อร้องเรียนว่าอาคารได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง</p> <p>(3) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มของอาคารโครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเหตุโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงและเมื่ออาคารเข้ำงดีจึงที่ได้รับความเสียหักจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(4) การวางแผนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องออกแบบจักระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงคั่งไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p>	<p>ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น แล้วรายงานผลการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนดังข้อที่เข้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ประจำปี 29/158 หน้า CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ๑	<p>ระดับเสียงรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างมีค่าอยู่ในช่วง 55.17-64.65 เดซิเบล (㏈) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (㏈)</p> <p>โดยสรุป การดำเนินการของโครงการในช่วงก่อสร้าง ในทุกกิจกรรมมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เเดซิเบล (㏈) ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่สุดที่โครงการในระดับต่ำ</p> <p>(2) ประเมินผลกระทบด้านเสียงรอบด้าน</p> <p>การประเมินเสียงรอบด้านจะดำเนินการให้สอดคล้องกับ กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จากผลการประเมินระดับเสียงรอบด้านที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ที่แหล่งรับเสียง บริเวณอาคารสำนักงานเดียวกัน ขนาดความสูง 10 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรอบด้าน และประกาศคณะกรรมการควบคุม</p>	<p>(5) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการ ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือน รบกวนน้อยที่สุด</p> <p>(6) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้ เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อนแซน และ บำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และ ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>(7) ควรเลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลด กิจกรรมการตัด เจร้า เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดัง รบกวน</p> <p>(8) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่ แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั้วราชนิค เคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรอบด้าน</p> <p>(9) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งาน เป็นครั้งคราว ควรตับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่าง การพัก</p>	

ถุนภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถุนภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

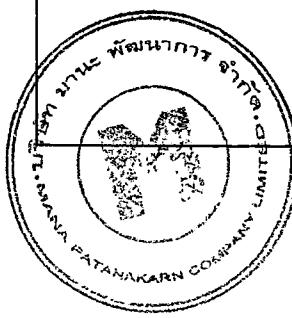
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 30/158.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มูลพิชย เรื่อง วิธีการตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรับกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรับกวน การคำนวณค่าระดับการรับกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 145 ง วันที่ 28 กันยายน 2550 ผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(10) ต้องควบคุม กำกับ และคุ้มครองให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (㏈) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (㏈)</p> <p>(11) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างมีลักษณะเป็นวัสดุประทეก โลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 10 เมตร ค้านทิศตะวันตกของโครงการ และความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ตลอดแนวเขตที่คินในด้านอื่น ๆ</p> <p>(12) จัดให้มีกำแพงกันเสียงชั้วคราวแบบเคลื่อนย้าย ได้บนอาคารบริเวณชั้นที่ 2 ถึงชั้นสูงสุดของโครงการ โดยติดตั้งตลอดแนวเขตที่คินค้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>(13) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงาน ที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <p>1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต้องเนื่องด้วยไม่เกิน 91 เดซิเบล (㏈)</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 31/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(ເອ)</p> <p>3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(ເອ)</p> <p>(14) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงดังเฉพาะ ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในช่วง วันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด (เสาร์) งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง ส่วนวันอาทิตย์งดทุกกิจกรรม</p> <p>(15) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลา หยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบ จากการได้รับเสียงดังติดต่อ กันเป็นระยะเวลาหนึ่ง</p> <p>(16) ติดตั้งป้ายประกาศชี้ช่องทางการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ ไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราว ร่องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร่องเรียนไว้ 1 คน</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มหาภพนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 32/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พร้อมจัดให้มีศูรับเรื่องราวร้องเรียน ไว้บริเวณ หน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดศูรับเรื่องรา ร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจาก กิจกรรมการก่อสร้าง โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไป พบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึง ความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรา ทำข้อคดงในกรณีดังนี้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับ ผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำ บันทึกเอกสารไว้อ้างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(17) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันทีอย่าง เป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความคดงกับผู้ที่อยู่ ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่ โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิยรดา หักขิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 33/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>การประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างดังๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคาร ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณาประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการดำเนินโครงการต่ออาคารสำนักงานเดียว ขนาดความสูง 10 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการที่ก่อสร้างนั้นๆ ที่สูตรที่ระบุประมาณ 16.21 เมตร พบว่า จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.074 นิวตัน/วินาที (หรือ 1.877 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบ ระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffen และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนของโครงการที่มีผลต่อนูญย์ คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างนั้น พบว่าระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการดำเนิน หรือสร้างความเสียหายต่อ โบราณสถาน แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้าง ตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.074 นิวตัน/วินาที (หรือ 1.877 มิลลิเมตร/วินาที) ไม่เป็นอันตรายแม้แต่ สิ่งปลูกสร้างก่อเกิด</p>	<p>(1) ก่อนดำเนินการเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้า อよําน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเหตุโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อ กับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการ ไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการฟ้องเรียนว่า โครงการสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและ ความจำเป็นของเครื่องจักร</p> <p>(5) แบ่งช่วงเวลาการทำงาน เป็นช่วงเวลาค้างแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลา หยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบ จากแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลาหนึ่ง</p>	<p>(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) ร่อง กำหนด มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 2 สถานีได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ โครงการ 2) บริเวณโรงเรียนอนุบาลลงคลพิพย์ ตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานราก และทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจจะเกิดจาก การก่อสร้าง หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนดังจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 34/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

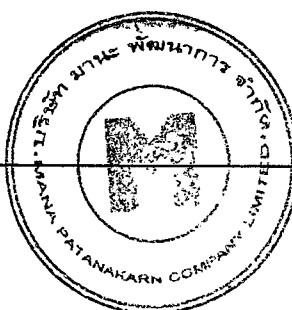
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการก่อสร้างงานสถาปัตย์ในช่วงกลางวันเท่านั้น จึงคาดว่าพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะสั้นๆ ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(6) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงาน เกี่ยวกับโครงการ ไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้บริการรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบรู้ได้รับความเสียหายที่มีน้ำเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(7) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักขี้มิ)

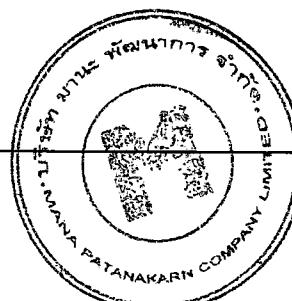
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 35/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชน ชานเมือง จึงพบว่าลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นย่านธุรกิจ อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวมที่อยู่อาศัย และจุดรวมของระบบขนส่งมวลชน จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่เขตบางนาเพื่อใช้ประโยชน์ เป็นคลองระบายน้ำ ได้แก่ คลองบางนา คลองเคล้า คลองหลอด กม. 2 (สามัคคี) และคลองบางอ้อ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ในการระบายน้ำ ไม่มีการใช้เพื่ออุปโภค-บริโภค และไม่เหมาะสมแก่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำแต่อย่างใด โดยโครงการได้จัดเตรียมให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำหรับอยู่ภายใน</p>	<p>(1) ควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคลอื่น โดยเด็ดขาด</p> <p>(2) ต้องดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรงานการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(4) ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการค้านภัยภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) ต้องจัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์ เพื่อบ่งบอกระหว่างแนวเขตที่ดินของโครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและคุ้มครองที่โครงการ</p>	



ถุนภาพพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถุนภาพพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 36/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อีกอย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นใหม่ค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำทึบก่อนระบายน้ำลงสู่คลองบางนาด้านหลังโครงการต่อไป		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 ดึงอ่านความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า (2) การใช้น้ำ	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการ ได้ขอให้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจาก การไฟฟ้านครหลวงเขตประเวศ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วง ก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ที่มีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบ ต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>1) น้ำใช้บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากกรมทรัพยากร สาขาพระโขนง ซึ่งมีศักยภาพสามารถให้บริการได้อีกอย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง สามารถจ่ายแยกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรม</p>	<p>(1) กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (2) รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (3) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าคุณภาพและควบคุม การดำเนินการของระบบไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้า ลัดวงจร</p> <p>(4) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน และประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p> <p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์- เมตร จำนวน 2 ถัง อยู่ภายใต้พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณ บ้านพักคนงาน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการบีบม้วนน้ำสำรองอนกช่วงเวลา ที่มีการใช้น้ำสูงสุด</p> <p>(3) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และกำชับให้</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตรวจสอบรั้วซึ่งของระบบห้องน้ำ และ ถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 37/158 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การก่อสร้าง เช่น เข็น การ移送ปูนซีเมนต์และมอคอกนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่า น้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) น้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 200 คน คิดเป็นน้ำใช้ที่เกิดจากคนงานที่พักนอกพื้นที่ ก่อสร้างทั้งหมด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 200 ลิตร/คน/วันx200 คน ภาควิชาชีวกรรมโยธา, มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ โภชนาญาณสุดานแห่งประเทศไทย, 2529) ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำใช้ของโครงการ พบว่า น้ำใช้เพื่อการอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำจากการบ ประปาในส่วนของ สาขาพระโขนง ในส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภค จะซึ่งน้ำดื่มจากน้ำดื่มท้องถิ่นเป็นหลักประกอบกับการใช้น้ำ ในช่วงก่อสร้างจะมีริมฝีดื่มน้ำดื่มและน้ำประปาสามารถใช้น้ำ ในช่วงระยะเวลา 18 เดือน จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>คงงานใช้น้ำอย่างประหยัดและรักษาค่า</p> <p>(4) พิจารณาต่อท่อประปาจากชุดที่ การประปาครหลัง ในพื้นที่รับผิดชอบอนุญาต ให้เชื่อมต่อ</p> <p>(5) จัดให้มีเข้าหน้าที่คุ้มครองระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุด เสียหายให้ทำการซ่อมแซมทันที</p> <p>(6) จัดให้มีการตรวจสอบดังเก็บน้ำสำรอง และแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุด ให้ดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>(7) กำหนดให้มีการส้างทำความสะอาด ดังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ทุก ๆ 6 เดือน)</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัตตัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 38/158 หน้า

ԵՐԵՎԱՆԻ ՏՐԱՎԵՐՏԻՆ

၁၂၈

(၄၇၆) မန္တရာဝါရာများ၏ အကြောင်း

၁၂၅

[Handwritten signature]

C
π

۱۰

5

1

ମୁଦ୍ରଣ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ

(ପ୍ରକାଶ କେନ୍ଦ୍ରିୟରେତ୍ୱରେ)

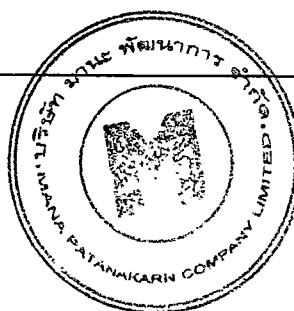
..... 50

39/18 மெல்லாக்டு

LUBIANA LTD. AND INSTITUTE CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	<p>ประเมินมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุ ที่สามารถนำมารีไซเคิลได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มีภาคีคือของข้อเสนอเช่นอิฐ เศษปูนที่จะนำไปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่ถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รอดเก็บขึ้นมูลฝอยของสำนักงานเขตบางนามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยทางบริษัทรับเหมาจะหักให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่หักมูลฝอยรวมเพื่อรอให้รอดเก็บขึ้นมูลฝอยของสำนักงานเขตบางนามาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ทางบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดีคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง และจำนวน 10 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ที่มีฝ่ายคุมคิด แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเบิก มูลฝอยท้าไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยในแต่ละวันดองจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวม มูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รอดเก็บขึ้นมูลฝอยของสำนักงานเขตบางนา หรือหน่วยงานราชการในพื้นที่ รับผิดชอบเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำชับให้คนงานทั้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับ มูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถังรองรับมูลฝอย เมียก มูลฝอยท้าไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ</p> <p>(3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขยายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการติดตามด้านของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับ มูลฝอยเป็นประจำทุกน้ำหนามของต่อระยะเวลา ก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้เป็นท่อผู้อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีที่พบว่าภาชนะรองรับ มูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 40/158 หน้า

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การบำบัดน้ำเสีย	<p>(1) ปริมาณน้ำเสียบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมด จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำสู่ท่อระบายน้ำสู่คลองบางนาด้านหลังพื้นที่โครงการต่อไป</p> <p>(2) ปริมาณน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงาน คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมด จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำสู่คลองบางนาด้านหลังพื้นที่บ้านพักคนงานต่อไป</p>	<p>(4) ไม่นำเศษสิ่งก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>(1) กำหนดให้ที่พักคนงานและบ้านพักคนงานต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวน้ำไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงาน ก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(3) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงาน ก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมถังบำบัดน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(4) สูบน้ำลงในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันทีที่บ่อเกรอะเต็ม</p>	<p>- ตรวจคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทึบของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ดังนี้ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ชัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายໄได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

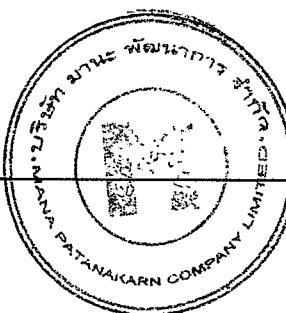
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 41/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการ ในช่วงปี พ.ศ. 2560-2561 โดยช่วงก่อสร้างได้กำหนดให้พาหนะที่ใช้งานส่วนเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ โดยมีปริมาณการขนส่งประมาณ 64 เที่ยว/วัน (รวมไป-กลับ) หรือประมาณ 8 กัน/ชั่วโมง ได้แก่ รถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง ประมาณ 10 เที่ยว/วัน รถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างประมาณ 4 เที่ยว/วัน และรถขนส่งดินประมาณ 50 เที่ยว/วัน ดังนั้น ปริมาณพาหนะที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 13.6 PCU/ชั่วโมง หรือประมาณ 14 PCU/ชั่วโมง (เมื่อคิดระยะเวลาการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง) และคิดในกรณีที่เลวร้ายที่สุด คือ ให้รถพ่วงหนดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม การประเมินผลกระทบด้านจราจร ในช่วงก่อสร้างของโครงการมีรายละเอียด ดังนี้</p>	<p>(5) จัดให้มีศูนย์แลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการร่วงซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ให้สูบตากอนออกงานก่อนออกจากทั้งหมด พร้อมใช้ปูนขาวาระบุริเวณหลุมบ่อเกราะ ก่อนใช้คืนกลับปิดกาว</p> <p>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(1) จัดให้มีป้ายชี้ทางการ และถูกต้องแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถจะเดินทางได้โดยไม่ต้องเดินทางผ่านถนนที่ต้องปิดกั้น</p> <p>(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคุณภาพให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทาง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบทราบเรื่องถนนด้านหน้าโครงการ ไม่มีการจอดรถกีดขวาง</p>	<p>(Fat Oil & Grease)</p> <p>8) ทีโคเอ็น (TKN)</p> <p>9) แบคทีเรียกุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>10) แบคทีเรียกุ่มฟีโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>ความดี : ทุกเดือน ลดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน โดยเด็ดขาดทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคุณภาพให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทาง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบทราบเรื่องถนนด้านหน้าโครงการ ไม่มีการจอดรถกีดขวาง</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสันน พัสดุบุรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 42/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ถนนบางนา-ตราด (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34) ที่ศูนย์กลางวันออก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณรถในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio บนถนน บางนา-ตราด (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34) ที่ศูนย์กลางวันออก มีค่าเท่ากับ 0.59 สภาพการจราจรพอใช้ได้/พอดี/ไม่ต้องตัวไปได้ - จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้าง โครงการในปี พ.ศ. 2560-2561 พบว่าช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2560 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.61 และปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.62 พบว่า มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอดี/ไม่ต้องตัวไปได้ <p>(2) ถนนบางนา-ตราด (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34) ที่ศูนย์กลางวันตก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณรถในปัจจุบันมีค่า V/C Ratio บนถนน บางนา-ตราด (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 34) ที่ศูนย์กลางวันตก มีค่าเท่ากับ 0.53 สภาพการจราจรพอใช้ได้/พอดี/ไม่ต้องตัวไปได้ - จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้าง โครงการในปี พ.ศ. 2560-2561 พบว่าช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2560 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.55 และในปี พ.ศ. 2561 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.56 มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอดี/ไม่ต้องตัวไปได้ <p>จากการประเมินผลกระทบดังกล่าวพบว่าค่าที่เปลี่ยนแปลง ไปจากช่วงก่อนก่อสร้างและระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยน</p>	<p>ไม่ให้บรรทุกนำหนักเกินที่กฎหมายกำหนดไว้ เพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(4) ห้ามน้ำให้ขอครอบครัวเพื่อรอนส่งดินหรือรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือวางแผนวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ อย่างเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรภายนอก</p> <p>(5) กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎหมายร้ายแรงอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(6) กำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะอย่างยิ่งระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนคือภายในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคั่งกล่าวในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ถนนมากที่สุด เพื่อลดการติดขัดของรถ</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพถนนทุกอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>การรายงาน ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(5) รับรองทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง หรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีค่าใบคดุลให้มีค่าใช้จ่ายเบี้ยแรก ทุกครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ ก่อสร้าง ป้ายชื่อ โครงการ และลูกศรการเดินรถ ที่ชัดเจน เป็นต้น ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 43/158 หน้า

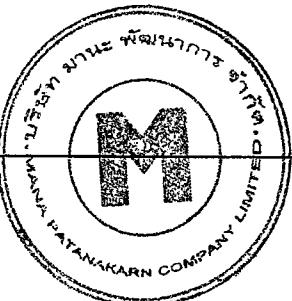
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เปลี่ยนเพิ่มขึ้นค่อนข้างน้อย เนื่องจากระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการค่อนข้างสั้น อายุไม่ถึง 1 ชั่วโมง และรวมรถขนส่งดินที่มีในช่วงเดือนแรกของการก่อสร้างเข้าไปด้วย ดังนั้น หากโครงการมีวิธีการจัดการระบบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ดีแล้ว ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับที่คด涙 ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่มีต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างจะอยู่ระดับต่ำ</p>	<p>โดยเฉพาะตรวจสอบกระบวนการบรรทุกค่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหัก ร้าว ให้ระหว่างการขนส่ง</p> <p>(9) หากมีความเสี่ยงหายต่อผู้จราจรบนถนนสาธารณะประจำชั้นเดียวกันนี้โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที</p> <p>(10) เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ การก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งช่วงเวลาที่ขนส่งและความต้องการในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน และลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(11) ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วน คือ ภายในเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น. เวลากลางคืน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด และขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับความเห็นชอบของเจ้าหน้าที่ตำรวจท้องที่ให้รถบรรทุก 6 ล้อ สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มหาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 44/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(12) ควบคุม กำกับ และภาคบังคับรับผิดชอบ ในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของ โครงการจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัย และมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่ง โดยการสำรวจ จากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนคับแคบ ชั้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่าน ชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสม ให้โครงการพิจารณา ก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่ เสนอไม่เหมาะสม โครงการต้องเสนอเส้นทางที่มี ความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยทันที</p> <p>(13) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกันในอย่างน้อย¹ หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติ เกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปุ่น เป็นต้น เพื่อป้องกันการสะสมของรถภายในพื้นที่ โครงการ และบริเวณด้านสาธารณะประโยชน์ พร้อมจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p>	



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 45/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันกระบวนการด้านการกีดขวางการจราจร</p> <p>(1) ห้ามมิให้ผู้รับเหมาของครอต หรือกองวัสดุ ก่อสร้างในบริเวณไฟทางของถนน โดยเฉพาะ ด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</p> <p>(2) จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเข้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและอยู่ให้ สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วง บนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดเครื่ยมพื้นที่ของรถยกและกองเก็บ วัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอสะดวก ต่อการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(4) ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะ ขนส่งให้มีขีดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่น ของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถลีฟท์ที่ความยาวของ วัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบนบรรทุกจะต้องติดตั้ง สัญญาณให้รถยกติดตามหลังของไฟชัดเจน และ เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(5) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้บรรทุกหนักเกินเพื่อจะทำให้ถนนชำรุด</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมพաวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

รับรองจำนวน 46/158 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

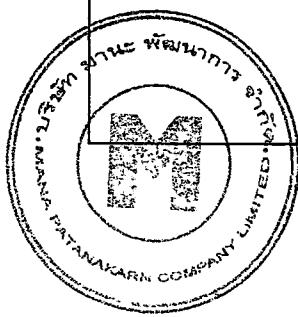
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติ ความกู้ภูมิใจอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวัง เป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(7) คุ้มคลุมรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อุปกรณ์ในสุภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(8) ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รบกวนเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยรอบ</p> <p>(9) กรณีมีคืนโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่น บนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงาน เก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>(10) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและ คุ้มคลุมเรียบร้อยของถนนที่ต้องเชื่อมกับทางเข้า-ออก โครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ซ้างเคียงให้อุปกรณ์ สภาพเรียบร้อยดูสะอาด</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหานักสำรวจที่ ท่องครอบน้ำไม่เพียงพอ</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ รถขน วัสดุอุปกรณ์ ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยไม่รุกล้ำเข้าไปในถนน และให้ทางสาธารณูป รัฐจัดพื้นที่ว่างสำรองไว้ของรถยนต์ไม่ล้ำบริเวณพื้นที่</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พวัสดน์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 47/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	-	<p>โครงการ</p> <p>(2) เลือกขนาดรอบรัฐกิจที่บ่นส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผน ด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทาง ที่ใช้ในการ ขนส่ง ช่วงเวลาที่บ่นส่ง และความถี่ในการขนส่ง เพื่อ ให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและผลกระทบ ต่อภูมิภาครายงานถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผัง ภูมิสถาปัตยกรรมทั้งจัดสรรงานอาคาร ใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้ เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้ง กับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	-
4. ภัยคุกคามภาพชีวิต	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการว่าจ้าง แรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 200 คน โครงการกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน	<p>(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มี โทรศัพท์สายตรง ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนและประสานงาน ให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจาก</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจ ติดตามการขัดทำประกำกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ</p>



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

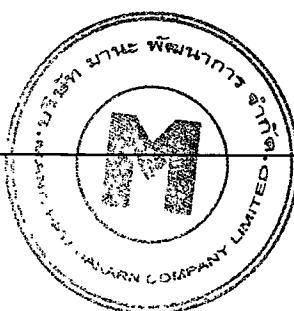
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 48/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่เดิม ซึ่ง มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็นการช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกับร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำให้ส่งผลโดยไปดึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศไทย ผลกระทบดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศไทยทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกด้วยหนึ่งด้วย</p>	<p>การก่อสร้างโครงการมาทำการแก้ไขโดยทันทีและแข็งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน</p> <p>(2) ศึกษาถักด่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยานเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเปิดถ่องเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(3) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนบ้านพักอาศัยในรัศมี 200 เมตรจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อนำปัญหาและข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการมาแก้ไขโดยทันที</p> <p>(4) เจ้าของโครงการต้องจัดทำแผ่นพับให้ข้อมูลรายละเอียดโครงการ มาตรการที่กำหนด ให้แก่สาธารณะโดยทราบ กายใน 1 เดือนก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งเข้าพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนร้าวคุณที่มีผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง โครงการเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยทันที</p> <p>(5) กำหนดให้โครงการติดป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ โดยระบุประเภทอาคาร เจ้าของโครงการ บริษัทผู้รับเหมา วิศวกรผู้ควบคุมงาน สถาปนิก</p>	<p>กับบริษัทประกันภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเข้ามายื่นหนังสือคำขอที่อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลสัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

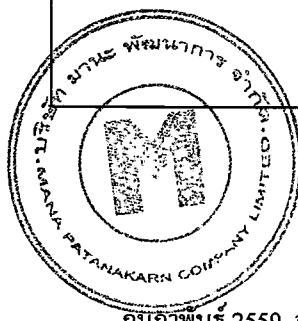
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 49/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ผู้ออกแบบโครงการ และผู้ออกแบบที่เกี่ยวข้อง ภายใน 1 เดือนก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(6) ติดป้ายแสดงตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>(7) ติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อความสะดวกต่อการติดตามตรวจสอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>(8) เฝ้าระวังและกำชับดูแลผู้รับเหมา รวมถึงควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) อายุang เครื่องครด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาอชญากรรม ยาเสพติด การจัดการขยะและ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 50/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

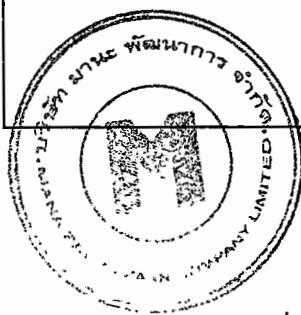
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>นำเสีย การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อ สุขภาพ หรืออื่น ๆ เป็นดัง</p> <p>(9) จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อน รับเข้าทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตาม กฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบุคลากรไทยดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) คักเตือน 2) ให้ออก 3) ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย <p>(10) จัดให้มีรั้วทึบความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบพื้นที่บ้านพักคนงานทั้ง 4 ด้าน เพื่อกำหนด ขอบเขตบ้านพักคนงานและง่ายต่อการคุ้มครอง ความปลอดภัย</p> <p>(11) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายใน พื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อช่วยในการคุ้มครอง ความปลอดภัยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>(12) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำทุกดูที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และภัยในบ้านพักคนงานของแต่ละอาคาร พร้อมทั้ง ต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สมนวางค์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

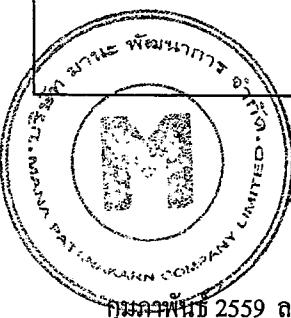
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 51/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(13) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดคุณค่าเข้า-ออก ของคนงาน ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>(14) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และหัวหน้าคนงาน ควบคุมความคุณและคุณภาพคนงาน ไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อบุคคลในลักษณะโดยเด็ดขาด</p> <p>(15) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม คุณภาพ คนงานอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาด ห้ามดื่มสุรา ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามทะเลาะเบาะแส้ง เป็นต้น</p> <p>(16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของบริษัทผู้รับเหมาอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้บริษัทผู้รับเหมาแก้ไข ปรับปรุง ข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>(17) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามาตรวจสอบความเรียบร้อย</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 52/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

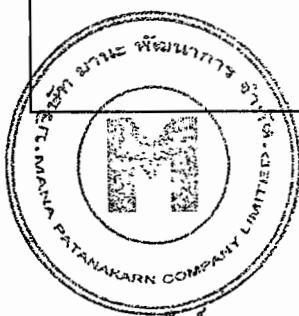
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นดัง</p> <p>(18) จัดให้มีข้อมูลของที่พักคนงานชั่วคราว กับเบคพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <p>(19) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คุ้มครองการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด</p> <p>(20) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้อง ดำเนินการแจ้งให้สถานประจำการ และบ้านพัก อาศัยทั้งหมดที่อยู่ในบริเวณ ได้จัดเตรียมไว้ และ มาตรการค้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานโยธาฯ และแผนที่พื้นที่ที่อยู่ในบริเวณ และ สิ่งแวดล้อม (สพ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความ เสียหายจากการดำเนินโครงการ ในช่วงก่อสร้าง</p> <p>(21) จัดทำสัญญาภัยสืบสานเหมาหลักโดยกำหนด ให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความ รับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจาก</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 53/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิญญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	<p>การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดสิ่งกุศลความสุขภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการเกิดปัญหาสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงาน บริการสาธารณสุขดังเข้ามาอุด ทั้งนี้จากการทบทวนผลกระทบ สุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งในช่วงก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อศึกษาแนวโน้มสถานการณ์ของโรคและการ เก็บปัจจัยกล่าวในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษาศักยภาพของหน่วยงาน ด้านสาธารณสุขที่มีหน้าที่รับผิดชอบ</p>	<p>การก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวดังนี้</p> <p>ครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชย ค่าเดียวที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(22) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบติดตาม การจัดทำประกันความเสียหายขั้นเนื่องมาจากการ ก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัยเพื่อติดตาม เรื่องและจำนวนความเสียหายแก่ผู้เสียหาย</p> <p>(23) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการ ด้านภายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ชัดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด</p> <p>สุขาภิบาลที่พักอาศัย</p> <p>(1) เริ่มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือ[*] และอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่มน้ำใช้สำอาดและภาชนะรองรับน้ำดื่มอย</p>	<p>(1) ตรวจสอบพนักงานก่อนเข้าทำงาน และหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้า ทำงาน</p>

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 54/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด

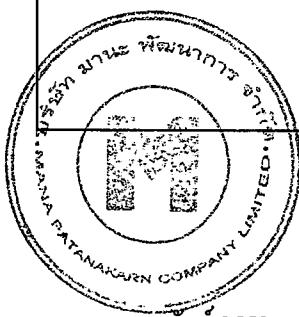
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นายสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หน่วยงานด้านสาธารณสุขซึ่งมีหน้าที่คุ้มครองสุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา คือ ศูนย์บริการสาธารณสุข 8 บุญรอดครุ่งเรือง ซึ่งต้องจัดระบบการบริหารจัดการด้านสาธารณสุขเพื่อรับรองและให้บริการประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบเนื่องจากสิ่งคุกคามสุขภาพในภาพรวม ให้มีความสอดคล้องและตรงกับลักษณะผลกระทบของสิ่งคุกคามสุขภาพรวมทั้งการเฝ้าระวังโรคดำเนินรับกลุ่มเสี่ยงพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กลุ่มเด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มคนชราและผู้สูงอายุและกลุ่มนักศึกษาที่มีปัญหาสุขภาพหรือโรคประจำด้ว</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการอาทิเช่น โครงการระบบทางเดินหายใจ โครงการระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น สามารถพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นดังนี้</p> <p>(1) การระบาดของสารจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณลดลงที่เกิดขึ้นเมื่อมีค่าอุณหภูมิอากาศต่ำกว่า 20 องศาเซลเซียส ทำให้ลดลงอย่างมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเดินทางต่าง ๆ ดังนั้น ระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>ให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การคืนน้ำที่สะอาด การชำระตัวร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้ เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างคาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน</p> <p>(7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและนำเข้าโครงการบิวตี้บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างทันที</p> <p>(8) จัดให้มีการเก็บขยะมูลฝอยจากสิ่งที่รื้อถอนที่พักคนงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าวทันที</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ภายในสภากาดทันที เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พยาธิในโครงการ รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคค่าง ๆ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา ศรีนวลวงศ์ และนายปั้นนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

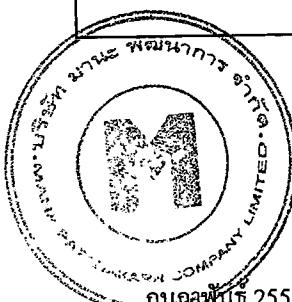
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 55/158 หน้า

ตารางที่ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับ ไฮโมโลกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับไฮโมโลกลบิน ได้ดีกว่า ออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจน ไปเต็มส่วนต่าง ๆ ของ ร่างกาย หากหายใจเข้า CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีค่ากันสูน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลาหนึ่ง 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาไฟฟ์โคลเคมิคัลกับไนโตรเจน หมอกพสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจ ส่วนบน (ที่มา : พัฒนา บุญพุทธ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสรสสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกวิตกกังวล</p>	<p>(10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ โรคหรือโรยปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย ของเชื้อโรค</p> <p>(11) ฉีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพاهะนำโรค อาทิ หู บุ แมลงวัน เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากภัยธรรมชาติ</p> <p>(1) ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถบนต้นไม้ในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกใน การจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจาก รถยนต์ภายในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและถังดับเพลิงภายใน โครงการพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการพุ่งกระเจาของผู้คน</p> <p>(4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(5) นำรุ่งรักษารถเครื่องยนต์ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดความเสียหายจากเครื่องยนต์</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวันนา สัมนานวงศ์ ประธานฝ่ายมนต์สิริบุรี)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
บริษัท มนต์สิริบุรี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 56/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ งานฐานราก งานตอกแต่งภายในอาคาร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็น อันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ที่ทุกความดี ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดขันตราษต่ห้ชุกภาพ ทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้ หัวใจเต้นแรงอัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดัน โลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระตุก เกิดอาการเหนื่อยหอบและ แพ้นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หรือหูหนวก สามารถแบ่งเป็น</p> <p>1) อันตรายจากเสียงพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยิน^{สูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ใน ระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประต้ำ เสียงท่าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (㏈)}</p> <p>2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบ ค่อยเป็นค่อยไป ในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ U.S. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (㏈) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยิน</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</p> <p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง^{ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น.}</p> <p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งเป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้อง^{ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (㏈) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน}</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่หู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถครอบคลุมเสียงลง ได้ 15 และ 25 เดซิเบล (㏈) ตามลำดับ</p> <p>(5) ผลักเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณ ที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับเสียงต่ำ</p> <p>(6) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงานฝ่าฝืน^{ไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ที่กำหนดไว้}</p> <p>(7) คุ้มบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักร ที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และ เดือดใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อย เพื่อคุ้ม</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัศศิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

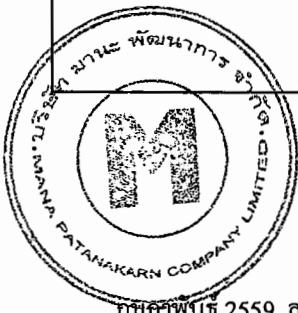
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 57/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางดิจิทัลล์ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระบวนการต่อสั่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระบวนการต่อสั่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระบวนการต่อสั่งแวดล้อม
	<p>เสียงลดลง 5 เดซิเบล (㏈) (ถนน ชยวัฒน์, 2534) สามารถจำแนก การสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากการเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ 1) การสูญเสียการได้ยินแบบช้าๆ ค่าเสียง หูอ่อน เป็นการสูญเสีย การได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะ ทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานาน พอกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลัง การหยุดพักจากการได้ยินเสียง 2) การสูญเสียการได้ยินแบบหาย เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่อง จนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยินแบบถาวร</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด ร้าคาญใจ ประสาท เครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ก่อให้เกิดการคุ้มคลั่ง เสียสมาธิ (ศิริพร พลสินธุ์, 2534)</p> <p>(3) ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ งานฐานราก ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เมื่อนำมาคำนวณสั่นสะเทือนที่ได้จากการประเมินมา เปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffen และ Leonaed (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดของโครงการจาก</p>	<p>ระดับเสียงรบกวน</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงค้างมาก ๆ ติดต่อ กันเป็นระยะเวลานานและเร่งด่วนในงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการได้เฉพาะช่วง 08.00-17.00 น.</p> <p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ใน สภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความสั่นสะเทือนให้ทำงาน ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน</p> <p>(4) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีความสั่นสะเทือนไปปฏิบัติงานบริเวณอื่น ๆ ที่ไม่มีความสั่นสะเทือน</p> <p>(5) คุ้มครองรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักร ที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวันนา สัมนาวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หักขี้ณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 58/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การเจาะเสาร์ของโครงการ เท่ากับ 3.590 มิลลิเมตร/วินาที ความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อมนุษย์ คือ ด้านความสั่นสะเทือน เป็นไปอย่างต่อเนื่องจะรู้สึกว่าคุณ</p> <p>(4) นำ้ทึ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทึ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยไม่ผ่าน การบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารเคมีและโลหะ ความชุนเพิ่ม มากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ นำ้เสียจากกิจกรรมของ พนักงาน ผู้มาใช้บริการ และเจ้าหน้าที่มีลักษณะเป็นนำ้เสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์นซึ่งเป็นแบคทีเรีย ที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลี้ยดอุ่น หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเก็บป่วยด้วยโรคที่มีอาการและนำ้เป็นสื้อ เช่น อุจจาระร่วง หริว่าหัดกโรคในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อน ของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมี ประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทึ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำ้โรค เช่น บุยเป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโกรรณลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง</p>	<p>(6) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็ม เจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและความสั่นสะเทือน ต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือนมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) คุณธรรมบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการ บำบัดน้ำทึ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) นำรุงรักษาระบบห่อน้ำทึ้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึม เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) ศูนย์กอนในบ่อเกราะของระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จทันทีที่บ่อเกราะเต็ม</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิลและ มูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก</p>	



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัฒนบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาคร จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 59/158 หน้า

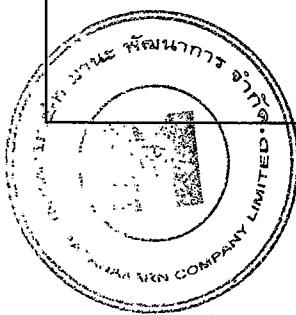
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>และให้มีการนำบังคับน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ สาระณ์ด้านหลังพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและ แพร่กระจายของเชื้อโรคและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหรือแมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็น พาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการของมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิด สภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น ถังรองรับมูลฝอยเปียก และถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยใช้เคลื่อนและถังรองรับมูลฝอยอันตรายที่ ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย เพียงพอรวมทั้ง จัดให้มีเข้าหน้าที่ทำความสะอาดที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงใน</p>	<p>คุณงานอย่างเพียงพอและชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด คุ้มครองผู้ช่วยนักงานบริเวณถังรองรับมูลฝอยของโครงการ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และ ทำความสะอาดห้องพักนักงานทุกครั้งภายหลัง จากการเก็บขยะมูลฝอยจากสำนักงานเขตบางนา</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการติดตั้งของมูลฝอยภายใน พื้นที่ก่อสร้าง โครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายใน พื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการชนสั่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเข้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ช่วงที่มีรถยกคันเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเดือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปานัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



รับรองจำนวน 60/158 หน้า
บริษัท กอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลตэнท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผังรองรับน้ำฝนอย่างเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(๖) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากภาระเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะ ด้านหน้าโครงการ (ถนนบางนา-ตราด) เปรียบเทียบกับระยะก่อสร้างโครงการมีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการซึ่งที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจราจรถนนสุ่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุ การเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เดินทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโหนงเร่งด่วนทำให้ หยุดหจิค เครื่องดูดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าเชื้อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>(๓) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบราคากล่องรถเครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลลัน ศรีสวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 61/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

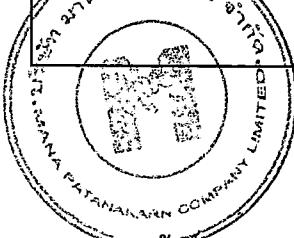
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบองค์กรสิ่งแวดล้อม และภูมิคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวะอนามัยและความปลอดภัย	<p>(7) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้างจำนวน 200 คน อาจมีการเสื่อมป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจ ส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการ ทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกลอาจ ทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผล ให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p> <p>จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนี้ ภาระการ รองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลง ไปจากเดิมนัก คลอดคนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่ง เป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครันทั้ง หน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนี้ จำนวนสถานบริการและ ความเพียงพอของพนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอยู่เพียงพอและ มีประสิทธิภาพ</p> <p>(1) การป้องกันการเกิดอัคคีภัย ในช่วงของการก่อสร้าง โครงการเพื่อเป็นการป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการจึงได้กำหนด</p>	<p>(1) ในการพิจารณาเดือกดิบิชั่นเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยและในสัญญาว่าข้างระหว่างเจ้าของ</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความคุ้มครอง การปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ ขึ้นถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 62/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มาตรการเพื่อความปลอดภัยสำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน</p> <p>กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย ในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจากอุกกาไฟจากงานเชื้ออม กระแสไฟฟ้า ลักษณะของเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาท เสื่อมเสียของคนงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการ อุกกาไฟ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัท รับเหมาดำเนินการปฎิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง</p> <p>หากบริษัทผู้รับเหมาสามารถปฏิบัติตามมาตรการ ที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัย ทั้งในส่วนของอุบัติเหตุจากการก่อสร้างและอันตรายจากการ เกิดอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>โครงการและบริษัทรับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุ กระบวนการป้องกันและแก้ไขภัย และติดตามความคุมดูแลการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทั่วบุคคลต่างๆ</p> <p>การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/ อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความ ปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>(2) บริษัทรับเหมาภายใต้การกำกับดูแล ของเจ้าของโครงการต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายทั่วบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน ให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวด รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุ (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิด ของงาน เช่น ขัดนิรภัย ดาษ่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เข้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการ ขัดส่วนรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทั่วบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของ เครื่องมือ/อุปกรณ์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่าง ปลอดภัยตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(6) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ทั่วบุคคลอย่าง</p>



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาภิการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 63/158 หน้า

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและ ประกายไฟหน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊ก อุคหุ ที่ครอบญู เป็นต้น ให้เพียงพอต่อคนงาน</p> <p>(3) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ เหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกให้ชัดเจน</p> <p>(5) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการ ปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยก" เขตส่วนหมวก นิรภัย เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติ งานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม ในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <p>(7) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในการเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยัง สถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>(7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 64/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> (8) จัดให้มีห้องส้วมเพียงพอต่อจำนวน คนงานก่อสร้างโดยคำนวณของห้องส้วมต้องอยู่ ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร (9) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัสดุไวไฟเข้าไป ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการอุบัติไฟ (10) ห้ามใช้กระถางไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของ สายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด (11) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อ หารอยชำรุดอยู่เสมอ (12) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้อง^{แจ้งค่าหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบ} ทุกครั้ง (13) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำ ห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (14) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย^{และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน} 	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 65/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

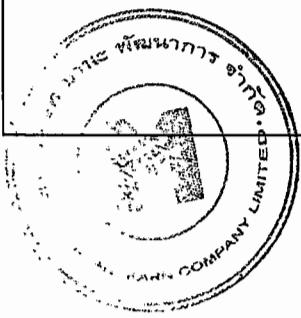
(นางสาวนิญญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(15) ห้ามน้ำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือ และพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(16) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(17) จัดให้มีรักษานิเวศน์แบบเบตระห่วงพื้นที่ส่วนสำนักงานหรือที่พักชั่วคราวของคนงานออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายในช่วงการก่อสร้าง อาทิ แผงกันตก แผงผ้าใบกันน้ำหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(19) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากาก กันฝุ่น หรือหมวกนิรภัย เป็นต้นทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(20) จัดให้มีป้ายหรือตัวยูนิตเพื่อบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยทั้งต่อคนงานก่อสร้างและผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 66/158 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <p>การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้างของ คุณงานจะดำเนินการให้สอดคล้องความกู้ภัยระหว่างดำเนินการ มาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงาน ก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อาศัยอำนาจตามความในข้อ 98 ในกรณี ที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคาร ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาขึ้น หรือม้าขึ้น ที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้าง ในการทำงานนั้น</p>	<p>(1) ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่น ของวัสดุโดยใช้แผ่นกัน ผ้าใบหรือตาข่ายปิดกันหรือ รองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายจ้าง ต้องจัดทำร่าง ปล่อง หรือใช้เครื่องมือดำเนินการที่สูง</p> <p>(2) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มี การห่วงโซ่ เสา เทห์ทึ่งหรือโถนวัสดุจากที่สูง และมี ผู้ควบคุมอยู่แล้วให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงาน จนกว่างานจะเต็มเสร็จ</p> <p>(3) กรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้ สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจ มีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนทำลาย ต้องจัดหมวดแข็งป้องกันศรีษะให้ลูกจ้างใช้ ตลอดเวลาการทำงาน</p> <p>(4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

 (นางสาวสุมิตรา ธรรมศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์พญานาคร จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 67/158.....หน้า
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

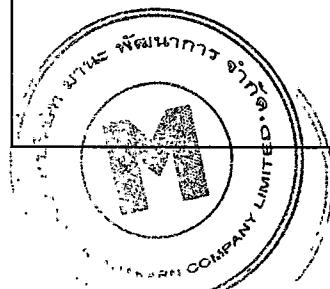
 (นางสาวนิยมกร ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่ดินชั้นที่ทำมุนเกินสามสิบองศาจากแนวระนาบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมสมกับสภาพของงานสายหรือ เชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก หรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสาหอมอ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือศาลาที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไปหรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ รายสำหรับเทวศุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดทำรากน้ำหนื้นรักษาดูแลอย่างปีกดกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้าง หรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 68/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

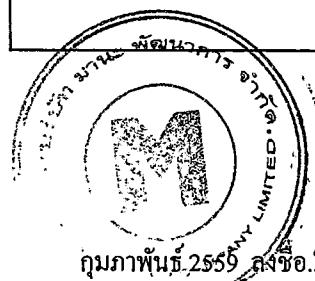
(นางสาวนิยสรา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สูนทรียภาพ	ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมเป็นลักษณะเป็นโรงงานหล่อเสาเข็ม ของ บริษัท เนาวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน)	<p>ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(7) งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างหรือสิ่งของพัสดุตก นายจ้างต้องจัดทำฝ้าปิดที่แข็งแรง ราวกันหรือรัวกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และແणทึบหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>(8) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในห้องของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพัสดุตกลงมาได้ นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรัวกันตกตามมาตรฐานของสมาคมวิชากรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(9) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง</p> <p>(10) โครงการต้องวางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการคุ้มครอง</p>	-



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 69/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยจะดำเนินการรื้อถอนทั้งหมด ในช่วงปลายปี 2558 และปีงบประมาณ โครงการยังมีให้ดำเนินการก่อสร้างอาคาร และ/หรือรื้อถอนอาคาร ส่วนอื่น ๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบ โครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่คิดเป็นพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม ศูนย์การค้า และพื้นที่กร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งช่วงก่อสร้างอาคาร โครงการ อาจทำให้เกิดหักโค้งภาพที่ไม่เหมาะสมกับเดิมขึ้น ดังนั้น โครงการจึง ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วทึบ สลับรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปิดในพื้นที่ สูงเกินกว่า 2 เมตร จนถึงชั้นดาดฟ้าเพื่อช่วยบดบังหักโค้งภาพที่ไม่ดี จากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้กำหนดมาตรการในด้านป้องกันผู้คนละของ รวมทั้งการจัดกองเก็บวัสดุ โดยมีผ้าใบปิดรอบ 3 ด้าน เพื่อลดหักโค้งภาพที่ไม่ดี จากการก่อสร้าง</p>	<p>รักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วทึบชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร สลับรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบ และตาข่ายปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร</p>	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท มาโนะพัฒนาการ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดสรุปรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (หน่วยงานผู้อนุมัติ) โดยมีค่าใช้จ่ายของเจ้าของโครงการ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มาโนะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 70/158.....หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

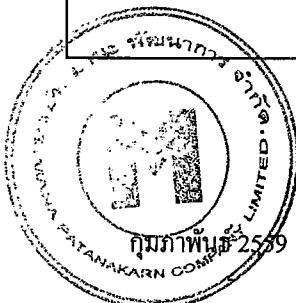
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการอาคารสำนักงานnewรัตน์พัฒนาการ ของ บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	<p>เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นอาคารสำนักงาน เพื่อเช่าเป็นหลัง โดยมิได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบ การเปลี่ยนแปลงรูปร่างภูมิแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่ยังคงดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะมีส่วนส่งผลกระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพื้นที่ไม่ขึ้นต้น ไม่พูนและไม่คุณดิน ดังนั้น ตลอดแนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด โดยมิได้มีการปรับถอนพื้นที่</p>	<p>(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคุณคินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วก่อสร้างโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(3) คุ้ลด/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงปีดำเนินการ</p> <p>(1) ปลูกหญ้าคุณคินและ/หรือไม่พูนคุณคิน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	



(นางสาวพัฒนา ศิริวนวงศ์ และนายปลสันน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

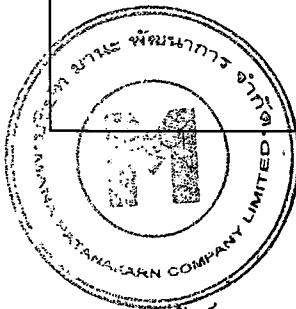
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 71/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เพิ่มเดินจากในช่วงก่อสร้างแต่ยังได ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรคนงานจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ผลกระทบจากการซ่้างพังทลายของดิน เมื่อ โครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูก ปรับเปลี่ยนจากสภาพเดิม โดยเปลี่ยนเป็นพื้นคอนกรีต และพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม่พูนและ ไม่คลุมดินต่างๆ ตลอดแนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าว จะช่วยปักลุ่มพื้นดินเดิมทั้งหมด พร้อมทั้งออกแบบให้มี ระบบระบายน้ำ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ รวมถึง ชลประทานที่ดินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะ ช่วยป้องกันการซ่้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ โครงการ ได้ออกแบบให้มีแนวรั้วที่บล็อกรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยป้องกันการซ่้างของดิน ลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ดังนั้น ในช่วงดำเนินการจึงเป็นส่วนที่เกี่ยวข้อง กับการคุ้มครองและรักษาแนวรั้วให้อยู่ในสภาพ ที่สมบูรณ์ รวมถึงการคุ้มครองพื้นที่สีเขียวให้อยู่สภาพที่สมบูรณ์ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการซ่้างของดิน</p>	<p>(3) ในกรณีที่พบว่า แนวรั้วของโครงการเกิดการ พังทลาย ชำรุด หรือแตกกร้าว โครงการต้องเร่งดำเนินการ แก้ไข ซ่อมแซม ปรับปรุงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร่งด่วน เพื่อรักษาความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ ไม่ให้เกิดอันตราย</p> <p>(4) คุ้มครองและรักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อ ป้องกันการซ่้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(5) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือนร้อน ร้าวจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจาก การดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและ แก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อนร้าวให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไข ปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ</p> <p>(6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถ ตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการ โครงการป้องกันด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของ โครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้น พัสดุนรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

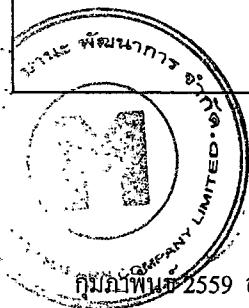
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 72/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	<p>ลงสู่พื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวข้างต้น จึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการระบายอากาศพั่งพาขยายของ คืนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดจากที่ จอดรถยนต์ภายในโครงการ โดยโครงการได้จัดเตรียม ให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมดจำนวน 339 คัน (กรณี Lewrasy สุดคึกคักที่จอดรถสำหรับผู้พิการ ทุพพลภาพ และ คนชาวน้ำ 4 คัน และที่จอดรถบริการจำนวน 4 คัน ดังนั้นกรณี Lewrasy สุดที่จอดรถภายในโครงการมีทั้งหมด จำนวน 347 คัน) ซึ่งประกอบด้วยที่จอดรถยนต์ภายใน อาคารจำนวน 20 คัน และที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน B1-B2 จำนวน 319 คัน แต่ผลกระทบดังกล่าวมิได้ถูกกำหนด ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากโครงการมีลักษณะ การใช้พื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยและมิได้มีการเข้า-ออกของ รถยนต์อย่างหนาแน่นตลอดทั้งวัน ประกอบกับการ ออกแบบรถยนต์ของผู้ผลิตต่าง ๆ ในประเทศไทยได้ออกแบบ</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันบูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้ เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวนอน</p> <p>(2) หมั่นคุ้แลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ ส่วนกลาง โดยอาจจะมีลักษณะเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องชนต์ขณะ จอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) โครงการต้องจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการที่สามารถกรองการฟุ้งกระจายของ นลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้น ทรงสูงไม่พุ่มให้กึ่นพุ่มหนา และกุ่มไม้ทรงสูง ในหน้า เพื่อช่วยในการดูแล CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและนลสารตลอดจนการให้ ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยลดอากาศให้แห้งพื้นที่บริเวณ</p>	



(นางวัฒนา สมนารักษ์ และนายปัตตัน สรัสศักดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 73/158 หน้า

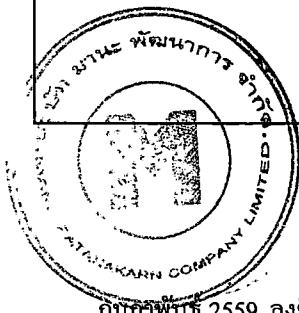
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้มีความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและมีการใช้พลังงาน ทางเลือกเป็นเชื้อเพลิงเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงลดการ ปล่อยมลพิษต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(1) ผลกระทบประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ ก่อนประเมินร่วมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสียรถชนิดเท่ากับ 0.0010 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มี ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์- เมตร พนบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเดียวกัน 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสียรถชนิดเท่า กับ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบ กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศ</p>	<p>โดยรอบ และเพื่อช่วยเพิ่มปริมาณ O_2 ในอากาศด้วยพื้นที่ไม้ ปืนดินในโครงการ</p> <p>(5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามดัดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม กับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวย ความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะใน ชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบาดมลสารในอากาศ จากการจราจรโครงการ โดยเฉพาะในชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบาดมลสารในอากาศจากการจราจร</p>	

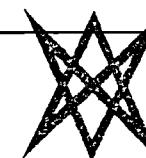


กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนaseพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

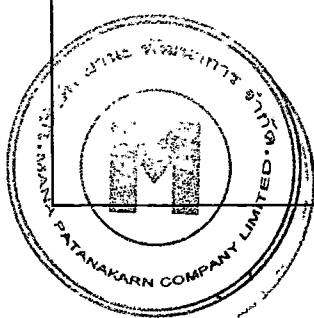
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 74/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของผู้监测ของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พนวจ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนดioxide (CO) ที่เกิดขึ้นจากห่อไอเสียรถชนต่อเท่ากับ 0.0212 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0185 ส่วนในส้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนดioxide (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในส้านส่วน) พนวจ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ที่เกิดขึ้นจากห่อไอเสียรถชนต่อเท่ากับ 0.0152</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน สวัสดิ์นุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

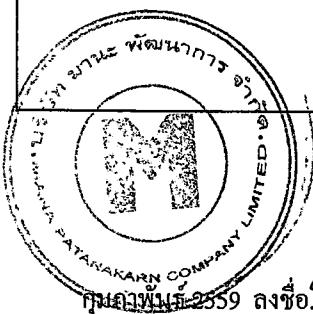
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 75/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0081 ส่วนใน ล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มี ค่าเฉลี่ยของก๊าซในไตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่เกิดขึ้นจากห้อไอเสียรถชนตะเท่ากับ 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0003 ส่วนใน ล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ย ของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>		



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 76/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณภาณุรัตน์ 2559 ลงชื่อ.....

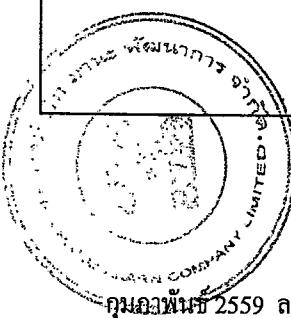
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการห้องสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6) ค่าความเข้มข้นของก๊าซชัลไฟอร์ไฮด์ (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะเท่ากับ 0.0057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.0107 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศของประเทศไทย กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 5.3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (10 ส่วนในล้านส่วน) พน.ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</p> <p>(2) ผลกระทบประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรรมความคุณมลพิษ บริเวณกรุงอุดุนนิยมวิทยานางนา เชตบางนา กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2557</p> <p>1) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พน.ว่าจะมีการระบายออกจากการถ่ายน้ำภายในโครงการประมาณ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อร่วมกับผลกระทบคุณภาพอากาศโดยกรรมความคุณมลพิษ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจเท่ากับ 0.1510 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.1525 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พน.ว่า มีค่าไม่เกิน</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน สรัสศรีบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์เสน่ห์ จำกัด



บริษัท มนต์เสน่ห์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 77/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

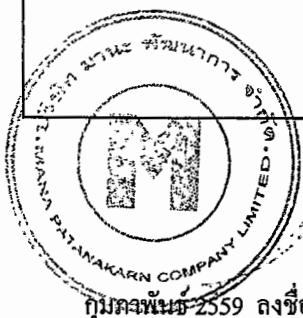
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท มนต์เสน่ห์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/คุณภาพกิโลเมตร</p> <p>2) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พ布ว่าจะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0185 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรวมควบคุมลดพิษ ซึ่งมีค่าผลกระทบวัดเท่ากับ 3.7000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 3.7185 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พ布ว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พ布ว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0081 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรวมควบคุมลดพิษ ซึ่งมีค่าผลกระทบวัดเท่ากับ 0.0890 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ</p>		



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มหาดไทยพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 78/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

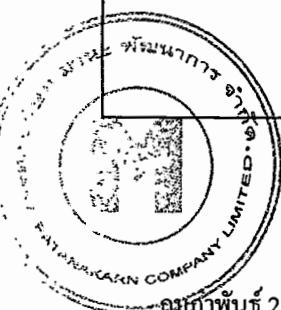
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>0.0971 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พนวฯ มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซ ในโครงการโดยออกใช้ค์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พนวฯ จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ ประมาณ 0.0003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลกระทบวัด คุณภาพอากาศโดยรวมควบคุมมลพิษ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัด เท่ากับ 0.0210 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0213 ส่วนใน ล้านส่วนพนวฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทาง อากาศร่วมกับผลกระทบวัดคุณภาพอากาศภายนอกพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2558</p> <p>1) ฝุ่นละอองรบกวน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พนวฯ จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ</p>		



คุณภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สมัมนารักษ์ และนายปลสัน พวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาคร จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 79/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

คุณภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

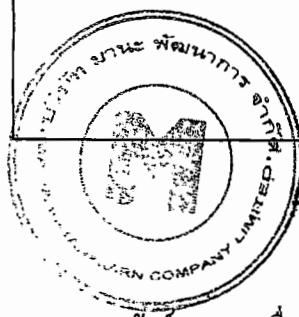
(นางสาวชนิษฐา หักมีษ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประมาณ 0.0010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.1150 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ค่าเฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0610 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0625 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าจะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0185 ส่วนในส่วน ส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัด</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวันนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 80/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

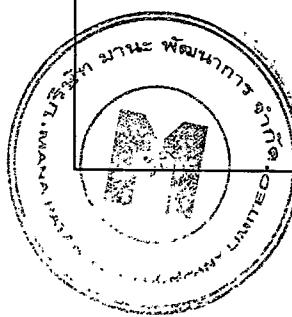
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 1.0 ส่วนในด้านส่วน จึงเท่ากับ 1.0185 ส่วนในด้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในด้านส่วน พนบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในด้านส่วน</p> <p>4) ก๊าซในไครเรนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พนบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0081 ส่วนในด้านส่วน เมื่อร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลกระทบตรวจวัดเท่ากับ 0.0350 ส่วนในด้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0431 ส่วนในด้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในด้านส่วน พนบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซในไครเรนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในด้านส่วน</p> <p>5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พนบว่า จะมีการระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลลัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนaseพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 81/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

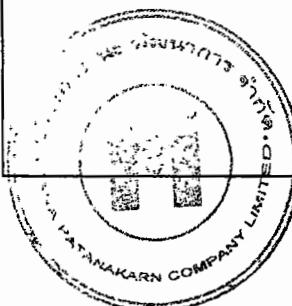
(นางสาวนิยสูรยา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประมาณ 0.0003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วนพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซชัลฟ์ไฮด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>6) ก๊าซไฮdrocarbenon (HC) พบร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 2.5 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.5107 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของไฮdrocarbenon (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>การประเมินค่าปริมาณการปล่อย CO อัตราการสังเคราะห์แสงของดินไม้ใน 1 วัน มีค่าร่วมประมาณ 226.75 ໂນດ ในขณะที่ปริมาณก๊าซcarbon monoxide (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ เมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซ</p>		



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนaseพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 82/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

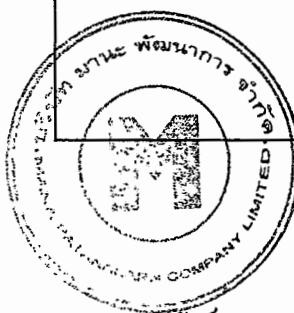
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	<p>การรับอนไดออกไซด์ (CO_2) มีค่าเท่ากับ 29.89 โนล โดยโครงการได้จัดใหม่พื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มการสัมผัสธรรมชาติ แสดงด้วยพื้นที่ไม่มีบุ่มในโครงการ ทั้งสิ้น 1,403.96 ตารางเมตร คิดอัตราการสัมผัสธรรมชาติของไม่มีบุ่มในโครงการเท่ากับ 226.75 โนล (คิดเป็นสัดส่วน 7.59 เท่าของอัตราการคูณชั้น CO ต่ออัตราการก่อผลกระทบในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 28.89 โนล) ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจะอยู่ในระดับด้ำ</p> <p>การดำเนินการของโครงการเป็นอาคารสำนักงานมีที่ขอครองภายในโครงการจำนวน 347 คัน (นับรวมที่ขอครองบริการ (Service) จำนวน 4 คัน บริเวณด้านข้างอาคารโครงการและที่ขอครองสำหรับผู้พิการ ทุพพลภาพ และคนชาญ จำนวน 4 คัน) จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ</p> <p>จากการคำนวณระดับเสียงจากรอยนต์ของโครงการพบว่าระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยในอาคารสำนักงานเดียวกัน</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะขอครองภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลเฝ้าระวังเดือนไหว้ผู้เช่าที่รอดูแลดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ออกกฎหมายห้ามไม่ให้ผู้เช่าพื้นที่/ผู้เช้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการ ทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังขึ้นก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สมนวางค์ และนายปัตตัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 83/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

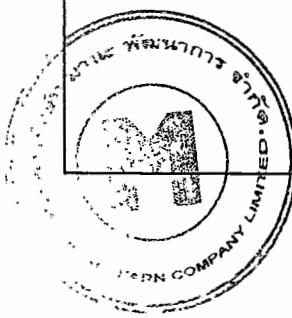
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขนาดความสูง 10 ชั้น เท่ากับ 40.80 เมตร (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานสิ่งแวดล้อมระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เมตร (เอ) แต่ในความเป็นจริงโดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชนจาก FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549 ระบุว่าสุดที่ใช้เป็นกำแพงกันเสียงเด่นเด่นประทุมมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ดัง ๆ กัน ซึ่งในระบบคำนวณการโครงการจะมีการก่อสร้างรั้วคอนกรีตดาวร (Light Concrete) ความหนาของคอนกรีตอย่างน้อย 150 มิลลิเมตร (6 นิ้ว) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 39 เมตร (เอ)</p> <p>จากการตรวจสอบว่าระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 2-3 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 57.0 เมตร (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เท่ากับ 90.0 เมตร (เอ) สามารถหาระดับเสียงรวมต่ออาคาร</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท มนต์นาคร จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 84/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำนักงานเดียวชั่ว ขนาดความสูง 10 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากอาคาร โครงการ ประมาณ 16.21 เมตร ดังนี้ ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่อาคารสำนักงานเดียวชั่ว ขนาดความสูง 10 ชั้น ได้รับจากโครงการเท่ากับ 57.0 เดซิเบล(เอ) และ ระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 90.0 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)</p> <p>โดยสรุป ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง สูงสุดของแหล่งรับเสียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียง ของรถยนต์ในช่วงปีดำเนินการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ดังนี้ ผลกระทบต่อสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับจากการดับเสียง ของรถยนต์ในช่วงปีดำเนินการจึงอยู่ในระดับค่า</p>		



บันทึกวันที่ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 85/158 หน้า

บันทึกวันที่ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>(1) ทรัพยากรชีวภาพนبات บริเวณพื้นที่โครงการดังอยู่ถนนบางนา-ตราด แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบ โครงการเป็นย่านชุมชนชาวเมือง จึงพบว่าลักษณะการใช้ ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่มีลักษณะเป็น บ้านธุรกิจ อาคารพาณิชย์ อาคารอพาร์ทเม้นท์ ที่อยู่อาศัย และ จุดรวมของระบบขนส่งมวลชน จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือ แหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากหรือควรคำนึงถึงการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การ ดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ระบบ生นิเวศวิทยาทางนักแต่อย่างใด</p> <p>(2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวน้ำในพื้นที่เขตบางนาเพื่อใช้ ประโยชน์เป็นคลองระบายน้ำ ได้แก่ คลองบางนา คลองเกี้ด คลองหลอด กม. 2 (สามจาม) และคลองบางอ้อ ซึ่งมีการ ใช้ประโยชน์ในการระบายน้ำ ไม่มีการใช้เพื่ออุปโภค- บริโภค และไม่เหมาะสมแก่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือเป็น</p>	<p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรงานด้วยประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้ เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับ กฎหมายที่เกี่ยวข้องจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(2) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้าน กาษภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของนุญช์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพนباتและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกล้ำ, พื้นที่บุคคลอื่น การระบาดน้ำเสีย การทิ้งเศษขยะลง เป็นต้น ตลอดช่วงระยะเวลาปฏิดำเนินการ</p> <p>(1) โครงการต้องดำเนินการตามแบบแปลน และ ผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรงานด้วยประโยชน์ที่ดิน แต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิด ความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมาย</p>	-



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

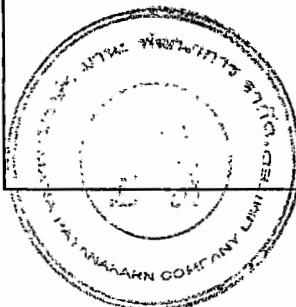
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 86/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่อยู่อาศัยของพัฒนาได้ย่างโดยโครงการได้จัดเตรียมให้มีบ้านน้ำดื่มสำหรับบุตรชายในโครงการ ซึ่งสามารถรับน้ำดื่มที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ เพื่อบ้านน้ำดื่มที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ่งก่อนระบบลงสู่คลองบางนาด้านหลังโครงการต่อไป	ที่เกี่ยวข้อง (3) โครงการต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกากบาท คุณค่าการใช้ประโยชน์ของน้ำดื่ม และคุณภาพชีวิตโดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของน้ำดื่ม 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกด้านน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่ม (1) การใช้ไฟฟ้า	(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าควรตรวจสอบความต้องการไฟฟ้าสามารถถ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอ กับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคโนโลยีและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่	(1) ติดตั้งแสงสว่างบริเวณแนวรั้วโดยต้องไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (2) ติดตั้งหน้าแปลงไฟฟ้าบริเวณด้านข้างอาคารโดยต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1 เมตร เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (3) รณรงค์ให้ผู้เช่าพื้นที่ในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพัฒนาระบบในการประหัดไฟฟ้า คันนี้ - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท แนะนำพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 87/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

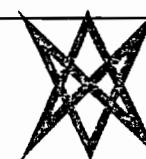
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สะควรความเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้า ได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบ แผนที่และข้อเสนอแนะระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูล ไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดต่อไฟฟ้าใหม่/ ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้า ตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้นเพื่อเสริมสร้างความ มั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความ ต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ 3,031 KVA โดย โครงการจะขอรับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวง เขตประเวศ ด้วยระบบจำหน่ายแรงดัน 24 KV ก่อนส่ง จ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำไปยัง Load ต่างๆ ภายใน อาคารในภาวะปกติ ซึ่งสามารถรองรับความต้องการ ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การไฟฟ้า นครหลวง เขตประเวศได้แจ้งข้อบันการส่งจ่ายไฟฟ้า</p>	<p>เมื่อเดิมใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้ง ที่ออกจากพื้นที่เข้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - เลือกชุดเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน คุณลักษณะของประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในพื้นที่ เกิน 1 ชั่วโมง เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน - ดึงอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศา เชลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นร้าวหลุดจากห้อง ที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุปกรณ์รั่วความหนัก ฝ้าเพดาน ประตูชุดของแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่ปิด เครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุ อื่นๆ ที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายใน อาคาร 	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท แนะนำพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

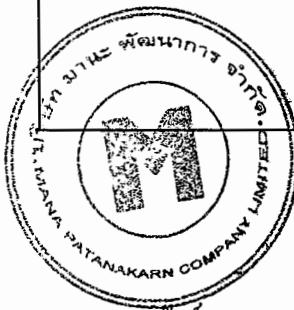
รับรองจำนวน 88/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้กับโครงการเรียบร้อยแล้ว</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีมือแปลงไฟฟ้าภายใน</p> <p>โครงการอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 2.50 เมตร และ</p> <p>ออกแบบให้มีระยะห่างระหว่างอาคารประมาณ 15 เมตร</p> <p>โดยตำแหน่งมือแปลงไฟฟ้าของโครงการ ได้จัดเตรียมไว้</p> <p>บริเวณด้านหลังพื้นที่โครงการ ทางทิศใต้ ซึ่งมิได้อยู่ใน</p> <p>ตำแหน่งที่เกิดความหวังหรือเป็นอันตรายแก่ผู้ใช้บริการและ</p> <p>ผู้พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียง โดยรอบโครงการแต่อย่างใด</p>	<p>(4) ใช้มูลกันสาดป้องกันแสงแดดต่องกระทบตัวอาคาร และบุกวนกันความร้อนความหลังคาและผาผนังเพื่อไม่ให้ เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <p>(5) ติดตั้งชัตตันกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการ ปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อน ข้ามภายในอาคาร</p> <p>(6) จดบันทึกสถิติปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้น กากในโครงการทุกเดือน เพื่อนำมาปรับเปลี่ยนเทียบกับ ศักยภาพและความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของ มือแปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดย เร่งด่วน เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้เช่าพื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(7) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ เกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของ มือแปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดย เร่งด่วน เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้เช่าพื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(8) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานในการอุ้ด รักษา ปรับปรุง ซ่อมแซมมือแปลงไฟฟ้า เป็นประจำทุกปี ตาม ข้อแนะนำ/คู่มือของผู้ผลิตมือแปลงไฟฟ้าแต่ละยี่ห้อหรือ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 89/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ	<p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ ในปี พ.ศ. 2557 การประปาครหหลวง สาขา พระโขนง มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาประมาณ 312,233.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณการจำหน่ายน้ำ ประมาณ 244,233.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การประปา ครหหลวง สาขาพระโขนง ยังคงมีความสามารถในการ จำหน่าย เท่ากับ 68,000.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความ ต้องการในการใช้น้ำประปาประมาณ 102.78 ลูกบาศก์เมตร/ วัน และน้ำเพื่อการดับเพลิงประมาณ 170.34 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>ให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งตรวจสอบ ความแข็งแรงของเสาและฐานรับของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ ในสภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน</p> <p>(9) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลติดตาม กิจกรรมที่มีให้พากผ่านแนวสายไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(1) รองรับ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เช่าพื้นที่และพนักงาน โครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่าเพื่อลดการใช้ น้ำประปาอย่างพื้นที่ โครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) ติดป้ายรองรับการใช้น้ำ อย่างประหยัดอย่างต่อเนื่อง บริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ภายในลิฟต์ ป้ายอักษร ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และภายในห้องน้ำส่วนกลาง เช่น บริเวณอย่างล้างหน้า เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำบริเวณที่ใช้สอยส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและ การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจดูคุณภาพน้ำประปาใน ถังเก็บน้ำสำรองด้วยค่าน้ำที่ตรวจวัดได้แก่ 1) โคลิฟอร์มเบคทีเรีย 2) เอสเซอริเซียโคลาide 3) สถาไฟโโลค็อกต์สอยเรียส 4) กลอสเตรเดียม ความถี่ ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิด</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

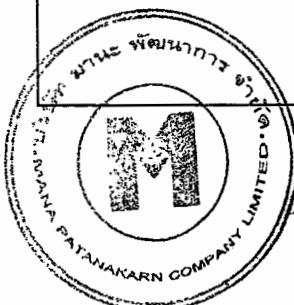
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 90/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนี้ จะเห็นได้ว่า การประปานครหลวง สาขาพระโขนง ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้การประปานครหลวงสาขาพระโขนง ได้แจ้งข้อบัญญัติการส่งจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการ เรียนรู้อย่างแล้ว</p> <p>โครงการ ได้จัดเตรียมให้มีระบบสำรองน้ำใช้ใน โครงการ เพื่อการอุปโภค-บริโภคภายในอาคารสำนักงาน ได้นาน 3.16 วัน (หรือประมาณ 75.84 ชั่วโมง) ซึ่งสามารถ สำรองน้ำใช้ไว้ได้อย่างเพียงพอ โดยเที่ยงเคียงจากกฎ กระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 36 ออกความความ ในพระราชบัญญัติความคุณอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ มีที่เก็บน้ำสำรองที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้สูงสุด ได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของพื้นที่ใกล้เคียง หรือส่งผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ ในกรณีการประปานครหลวงปีคปรับปรุงเส้นท่อหรือเกิด เหตุฉุกเฉิน ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน ระดับต่ำ</p>	<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คุ้มครองระบบน้ำเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซม กันทันที</p> <p>(5) ให้คำแนะนำวิธีการประยัดคลังงานแก่ พนักงานโครงการ</p> <p>(6) เลือกใช้อุปกรณ์ประยัดดันน้ำ เช่น ก๊อกน้ำ โถส้วม เป็นต้น ติดตั้งไว้ภายในห้องน้ำส่วนกลาง และพื้นที่ ส่วนกลางต่าง ๆ</p> <p>(7) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประยัดคลังงาน แก่ผู้เช่าพื้นที่ภายในโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบ การรั่วไหลของน้ำภายในพื้นที่เช่าเพื่อลดการสูญเสียน้ำ - ใช้สบู่เหลวไม่เข้มข้นแทนสบู่ก้อนเวลาล้างมือ เพราะการใช้สบู่ก้อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้ สบู่เหลว และการใช้สบู่เหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่า การล้างมือด้วยสบู่ 	<p>ดำเนินการ</p> <p>(3) ล้างทำความสะอาดดังสำรองน้ำไว้ ทุกแห่ง ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวนาสันยา สารนาวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 91/158 หน้า

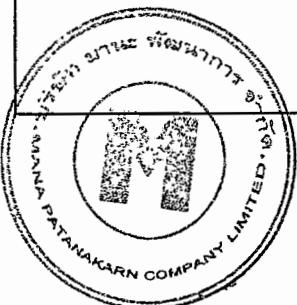
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กฎหมาย ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกความในพระราชบัญญัติความคุณอาชาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 ข้อ 3 (2) (ช) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุณการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด ข้อ 5 (7) ที่กำหนดให้อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกุ่มของอาคารดังเดี่ยวกัน 10,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 55,000 ตารางเมตร (อาคารประเภท ข) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการ ออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่น ๆ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคคุณภาพดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่น ๆ จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จากโครงการ โดยนำกลับมาใช้ในการค้นน้ำดื่มน้ำภายนอก ที่โครงการให้นำกิจที่สุดด้วยระบบห้องหด ตักไนมันจากบ่อคักไนมันของระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมใส่ถุงค่ามูลฝ่ายเดียวให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพัก นุลฝอยเปียกของโครงการเพื่อรอให้รอดเก็บบนนุลฝอยของสำนักงานเขตบางนาฯรับนำไปกำจัด เพื่อร้อยสำนักงานเขตบางนาฯรับนำไปกำจัด</p> <p>(2) การกำจัดน้ำมันและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย กากไขมันที่เกิดขึ้นจากบ่อคักไนมันจะถูกดัก รวบรวมใส่ถุงค่ามูลฝ่ายเดียวให้แน่นเมื่อถังตักไนมันเต็ม ก่อนนำไปเก็บยังห้องพักนุลฝอยรวม (ห้องพักนุลฝอยเปียก) เพื่อร้อยสำนักงานเขตบางนาฯรับนำไปกำจัด</p>	<p>(พ.ศ. 2541) ออกความในพระราชบัญญัติความคุณอาชาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (2) (ช) (อาคารประเภท ข) ที่กำหนดให้อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกุ่มของอาคารดังเดี่ยวกัน 10,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 55,000 ตารางเมตรต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคคุณภาพดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(5) จัดให้มีระบบการจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จากโครงการ โดยนำกลับมาใช้ในการค้นน้ำดื่มน้ำภายนอก ที่โครงการให้นำกิจที่สุดด้วยระบบห้องหด</p> <p>(6) ตักไนมันจากบ่อคักไนมันของระบบบำบัดน้ำเสีย รวบรวมใส่ถุงค่ามูลฝ่ายเดียวให้แน่นก่อนนำไปไว้ในห้องพัก นุลฝอยเปียกของโครงการเพื่อรอให้รอดเก็บบนนุลฝอยของสำนักงานเขตบางนาฯรับนำไปกำจัด</p>	<p>3) สารแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <p>4) ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</p> <p>6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</p> <p>7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)</p> <p>8) ทีเคเอ็น (TKN)</p> <p>9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</p> <p>10) แบคทีเรียกลุ่มฟีโคโลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</p> <p>ความดี ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ระบุเดือนบริเวณส่วนดกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียโดยกำหนดให้มีการสูบตะกอนเมื่อบ่อยครั้งเดือน</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์นรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 93/158 หน้า CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

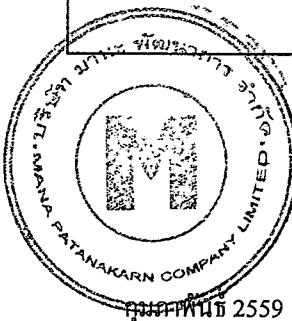

(นางสาวนิษฐา หักขิล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อไปโดยกาไนมันที่เกิดขึ้นดังกล่าว มิได้จัดเป็นภาคของเสียง อันตรายตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p> <p>(3) การนำบัดดี้อะอเรียล (Aerosol) จากระบบ นำบัดดี้เสียง</p> <p>ระบบนำบัดดี้อะอเรียลที่โครงการเลือกใช้เป็น ชนิด Filter Scrubber โดยตัวถังมีลักษณะเป็นไวนิลอร์ก拉斯 แบบไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุสื่อชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่าง เฉพาะที่สามารถดักจับของแข็งและความชื้น รวมถึงการ กระจายอากาศได้ดีและทั่วถึง และอะอเรียลที่เกิดขึ้นในระบบ นำบัดดี้เสียงจะระบายออกจากระบบนำบัดดี้เสียงตามท่อ ระบายน้ำอากาศที่ต่อนมาเข้ากับเครื่องดูดอากาศเพื่อนำเข้าลงถัง นำบัดดี้อะอเรียลของระบบนำบัดดี้เสียงแต่ละแห่ง โดยอาศัย หลักการทำงานของระบบกรองอนุภาคซึ่งจะใช้ตัวกลาง (Media) เพียงอย่างเดียว ซึ่งจากการคำนวณคาดว่า จะมี ปริมาณอากาศเสียงที่เกิดขึ้นในระบบนำบัดดี้เสียงของ โครงการประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p>	<p>การคุ้มครองรักษาและรักษาความเรียบง่ายของเสียง</p> <p>(1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่ บ่อนีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</p> <p>(2) ปลูกต้นไม้ประทัดกลุ่มดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชกระถางถั่ว เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อนีเทน ทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีระบบระบายด้านในบ่อนีเทนที่ใช้เป็น บ่อนีเทน โดยใช้ระบบค้างเวลาในการระบาย คือ ช่วงเช้า และช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบห้องท่อที่ใช้ระบายน้ำ ก้านนีเทนที่อยู่ได้ดีทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ การป้องกันการสัมผัสน้ำทึบของผู้เข้ามาทำงานและ ผู้ใช้บริการ</p> <p>(1) กำหนดช่วงเวลาการระบายด้านในในช่วงเช้า และช่วงเย็นของแต่ละวัน โดยพิจารณาช่วงเวลาการระบาย ด้านในให้เหมาะสมต่อกิจกรรมภายในโครงการและการ ดำเนินการ</p>	<p>(3) ตักไข้มันเมื่อบ่อตักไข้มันเดิม หรือ ตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะ ใหม่ดิบดิบเพื่อไปวางยังห้องพักนิลฝอยรวม ก่อนให้สำนักงานเขตบางนารับไปกำจัด เมื่อบ่อตักไข้มันเดิม หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงาน ผลการตรวจคัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการ นำบัดดี้เสียงให้เป็นไปตามกฎหมาย เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผล การทำงานของระบบนำบัดดี้เสียง พ.ศ. 2555 โดยโครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการบันทึกการทำงานของ ระบบนำบัดดี้เสียงและจัดทำบันทึก รายละเอียดค้างกล่าวตามแบบ พ.ศ. 1 ทุกวัน</p>



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปานันน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนaseพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 94/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

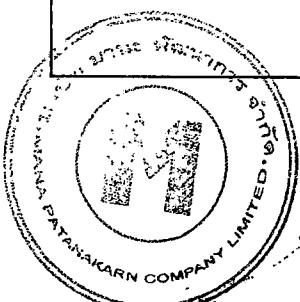
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) การกำจัดก้ามเนื้อเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่บ่อคินเพื่อกำจัดก้ามเนื้อเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางในหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลาง พบว่าการใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก้ามเนื้อเทนได้ประมาณ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่บ่อคินขนาด 1.5×1.0 เมตร ความลึก 1 เมตร อุ่นภัยในพื้นที่สีเขียว รวมจำนวน 1 แห่ง เพื่อใช้กำจัดก้ามเนื้อเทน</p> <p>(5) การจัดการน้ำทิ้งภายนหลังการบำบัด</p> <p>ทึ่งที่ผ่านการตัดตอน จะไหลล้นเข้าสู่บ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) ทำหน้าที่กักเก็บน้ำทิ้งภายนหลังการบำบัด (อุ่นภัยรวมติดกับระบบบำบัดน้ำเสียรวม) ขนาดความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ($2\text{ เมตร} \times 2\text{ เมตร} \times 2\text{ เมตร}$) จำนวน 2 ชุด สามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้นานประมาณ 1.5 ชั่วโมง ก่อนหมุนเวียนนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ครั้งต่อไปไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	<p>เข้ารับพื้นที่ของผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการ เพื่อป้องกันมิให้ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการสัมผัสน้ำทิ้งในขณะรถน้ำดันไม้</p> <p>(2) ในขณะรถน้ำดันไม้โครงการต้องติดป้ายเตือนไว้ในบริเวณที่ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์และติดตั้งป้ายกำหนดช่วงเวลาการใช้สถานที่ให้ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการทราบถึงช่วงเวลาในการเข้าใช้บริการ เพื่อป้องกันการสัมผัสน้ำทิ้งขณะรถน้ำดันไม้</p> <p>(4) ก่อนดำเนินการรถน้ำดันไม้ในแต่ละบริเวณ โครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละบริเวณว่าไม่มีผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการอยู่ในพื้นที่ดังกล่าว ไว้ในบริเวณที่ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้าพื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	<p>และจัดเก็บเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปีนับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>(5) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ พ.ส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อสำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร ภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัศค์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 95/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) ภาระน้ำทิ้ง	<p>สำหรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการหมุนเวียนนำกลับมาใช้ประโยชน์จะให้หลังเข้าสู่บ่อพักน้ำ (Manhole) บริเวณประดิษฐ์ราษฎร์ด้านหน้าพื้นที่โครงการก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าพื้นที่โครงการ ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ต่อไป</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทึ้ง เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด คาดว่าผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในระดับค่า</p> <p>โครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเกิด การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากโรงงานหล่อ เสาเข็ม มาเป็นพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคารสำนักงาน (เพื่อเช่า) และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จึงส่งผลให้สภาพพื้นที่เดิม ก่อนการพัฒนาโครงการและภายหลังการพัฒนาโครงการ มีค่าสมรรถนะที่ต่ำกว่าเดิม (C) ที่แตกต่างกัน ดังนั้น ภายหลังการ พัฒนาโครงการจึงมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ที่ โครงการจำเป็นต้องกักเก็บและหน่วยน้ำฝนไว้ภายในพื้นที่</p>	<p>(1) ติดตั้งตะกรงดักกุหลาบอยบริเวณชุดระบายน้ำ เข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะกรงทุกเดือน</p> <p>(2) ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่เกิน ก่อนการพัฒนาโครงการ</p> <p>(3) ในกรณีที่น้ำท่วมขังอยู่ในแนวระดับฟุตบาท ริมถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมจัดเตรียมวัสดุที่สามารถนำมา สร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทราย</p>	<p>(1) บุคลากรท่อระบายน้ำทั้งหมด ที่อยู่ภายใต้โครงการเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสม อยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p>



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลสัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

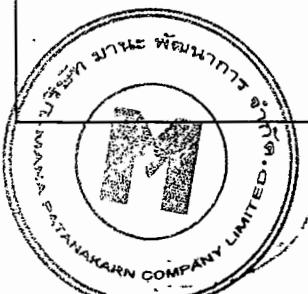
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 96/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบาดน้ำฝน ไม่ให้เกินก่อน การพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียง</p> <p>(1) อัตราการระบาดน้ำฝน-หลังการพัฒนาพื้นที่ โครงการ อัตราการระบาดน้ำฝนออกพื้นที่โครงการก่อน การพัฒนาเท่ากับ 0.059 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการ ระบาดน้ำภายในหลังการพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งคิดเป็นปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ เกิดขึ้นในโครงการและต้องกักเก็บประมาณ 313 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะควบคุมอัตราการระบาดน้ำฝน ออกจากพื้นที่โครงการด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ด้วยอัตราการสูบ้น้ำ สูงสุด 0.055 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ชุด เข้าสู่ห้องน้ำด้านใน ผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ซึ่งเป็นอัตราการระบาดน้ำไม่เกินก่อน การพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 0.190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อระบบกล่องระบายน้ำด้านหลังพื้นที่โครงการ เพื่อ ไอลด์ลงสู่คลองบางนาต่อไป</p>	<p>แผ่นพลาสติก เป็นด้าน เพื่อใช้ปิดกันบริเวณทางเข้า-ออก น้ำให้น้ำไม่หลักเข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(4) ฝ่ายจัดการอาคารต้องติดตามการประปาเดือนกับ เป็นระยะ ๆ จากสถานีวิทยุ โทรทัศน์ หรือรถถูกเฉิน เป็นด้าน</p> <p>(5) ฝ่ายจัดการอาคารต้องประสานงานอย่างใกล้ชิด กับหน่วยงานรัฐฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์น้ำตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินมาตรการ ต่าง ๆ ได้อย่างสอดคล้องและทันท่วงที</p> <p>(6) ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนการสื่อสาร ประชาสัมพันธ์ให้กับผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการในอาคาร เพื่อให้ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการ ในอาคาร ได้รับทราบความคืบหน้าของสถานการณ์เป็นระยะ ๆ ส่วนในกรณีที่ จำเป็นต้องปิดอาคาร ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนในการ แจ้งให้ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการ ได้รับทราบล่วงหน้า</p> <p>(7) กำหนดให้ผู้เช่าพื้นที่ต้องแจ้งหมายเลข โทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ฝ่ายจัดการอาคารสามารถแจ้งข่าวสารผ่าน SMS ได้</p> <p>(8) ฝ่ายจัดการอาคารต้องจัดเตรียมวัสดุที่สามารถ นำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างรวดเร็ว เช่น ถุงทราย</p>	

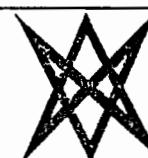


กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวุฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสันน พัศศิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

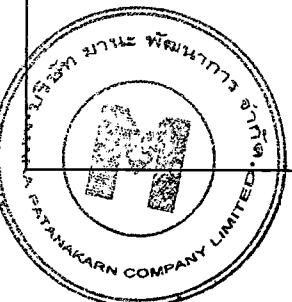
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 97/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 บอร์ด กําหนด ผู้ดูแลโครงการ ๒๕๕๙	<p>(2) ปริมาณน้ำที่หน่วงกักเก็บในท่อ การอุดระบบท่อระบายน้ำภายในโครงการ ประกอบด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40, 0.50 เมตร โดยมีความยาวของท่อระบายน้ำทั้งหมด ภายใน โครงการประมาณ 550 เมตร สามารถหน่วงน้ำฝนส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นได้ประมาณ 73 ลบ.ม.</p> <p>(3) บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ โครงการ มีขนาดความจุ 448.80 ลูกบาศก์เมตร (ขนาด $6.00 \times 17.0 \times 4.4$) หรือคิดเป็นปริมาตรกักเก็บประมาณ 255 ลูกบาศก์เมตร (ระดับกักเก็บ 2.5 เมตร) เพื่อระดับ Freeboard เท่ากับ 1.90 เมตร สามารถหน่วงน้ำฝนที่เกิดขึ้น ได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง</p> <p>(4) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ ภายในรังจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการ ด้วยเครื่อง สูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด)</p>	<p>แผ่นพลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ท่วมภายนอก โครงการสามารถเข้ามาในตัวอาคาร ได้และนำมาใช้ในกรณี ที่จำเป็นต้องอุดจุ่นเพื่อระบายท่อระบายน้ำของอาคาร กับท่อระบายน้ำในถนนนอกอาคารเพื่อป้องกันน้ำจาก ภายนอกโครงการทะลักเข้าอาคารผ่านท่อระบายน้ำ</p> <p>(9) ฝ่ายจัดการอาคารตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำ ของโครงการอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งต้องเตรียม น้ำมันสำรองให้เพียงพอเพื่อใช้เป็นพลังงานสำรองฉุกเฉิน</p> <p>(10) เมื่อเกิดภาวะน้ำที่ท่วมในตัวอาคารฝ่ายจัดการ อาคารต้องพิจารณาตัดไฟในหล่าย ๆ ส่วนเพื่อความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(11) ภายหลังน้ำลด ฝ่ายจัดการอาคารต้องดำเนิน ตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความปลอดภัย โดยต้องได้รับการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าที่ชำนาญการ ซึ่งจะเป็นผู้ที่บอกได้ว่าระบบไฟดัง ๆ ในอาคารอยู่ในสภาพ พร้อมให้กลับมาใช้งานได้ทันที</p> <p>(12) กรณีต้องอพยพผู้พักอาศัย ฝ่ายจัดการอาคารต้อง^{ดำเนินการและจัดทำบัญชีจำนวนผู้อพยพไว้ล่วงหน้า}</p>	

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 98/158.....หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้น พัฒน์สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

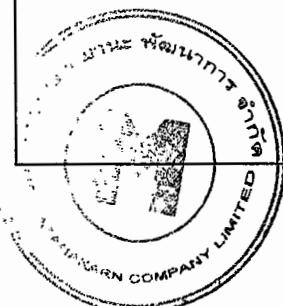
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การจัดการมูลฝอย	<p>ด้วยอัตราการสูน้ำสูงสุด 0.055 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/ชุด เข้าสู่ท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (ไม่เกิน 0.190 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำด้านหลังพื้นที่โครงการ เพื่อให้ลดลงสู่คลองบางนาต่อไป</p> <p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การเก็บรวบรวมมูลฝอยในพื้นที่โครงการ คือ ฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักงานเขตบางนาซึ่งมีหน้าที่ และรับผิดชอบในการเก็บภาชนะและเก็บขยะมูลฝอย มีพื้นที่ ในเขต ความรับผิดชอบประมาณ 19 ตร.กม. มีปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตความรับผิดชอบเฉลี่ยชั่วโมงละ 180 ตัน/ วัน หรือ 5,400 ตัน/เดือน มีจำนวนพนักงานเก็บขยะมูลฝอย ทั้งหมด 155 คน และรถเก็บขยะมูลฝอยจำนวนทั้งสิ้น 11 คัน</p> <p>(2) กรณีมีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากผู้ใช้บริการและกิจกรรมต่าง ๆ ภายใน</p>	<p>(13) ฝ่ายจัดการอาคารต้องกำหนดสถานที่จุรวมผลให้ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการทราบ และต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดำเนินการอพยพไว้ล่วงหน้า โดยระบุหน้าที่ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจนให้ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการทราบ พร้อมทั้งประสานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(1) กำหนดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นในแต่ละชั้นเพื่อให้ผู้เข้าพื้นที่สามารถนำมูลฝอยที่เกิดขึ้นมาทิ้งไว้ชั้นห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น จากนั้นพนักงานทำความสะอาดของโครงการจะดำเนินการเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวมที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด เพื่อเข้ามาเก็บภาชนะและรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้นเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(3) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับสำนักงานเขตบางนาเรื่องความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยภายในโครงการ และ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการคงทิ้งมูลฝอยภายในอาคาร โครงการและห้องพักมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวันนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

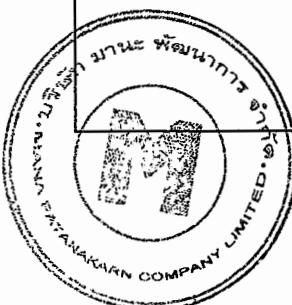
รับรองจำนวน 99/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นายสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการทั้งสิ้นประมาณ 4.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเพิ่มขึ้น สำนักงานเขตบางนาขังคงสามารถเก็บขั้นตอนมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้</p> <p>(3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ</p> <p>โครงการได้จัดเตรียมให้มีห้องพักมูลฝอยร่วนที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 10 วัน และหากพิจารณาความจำเป็นก็จะต้องจัดทำห้องพักมูลฝอยและจัดเก็บขยะมูลฝอยของห้องพักมูลฝอยร่วน พนฯ สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน (พิจารณาจากปริมาณมูลฝอยเปี๊ยะ ซึ่งเป็นมูลฝอยที่มีการเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 2.77 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งสอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) เรื่องระบบกำจัดมูลฝอยที่กำหนดให้ต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยร่วน ขนาด 44.64 ลบ.ม. - ห้องพักมูลฝอยเปี๊ยะ ขนาดความจุประมาณ 11.16 ลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับก้น 1.50 เมตร) ขนาดพื้นที่ 7.44 ตารางเมตร ($2.50 \times 2.975 \times 3.90$ ม.)</p>	<p>ช่วงเวลาการเก็บขั้นตอนมูลฝอยภายในโครงการ เพื่อขอความอนุเคราะห์หลักก่อนการเก็บขั้นตอนมูลฝอยในช่วงเวลาเร่งด่วนช่วงเร้าและเย็น</p> <p>(4) จัดเครื่ยนถังรองรับมูลฝอยไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นแต่ละชั้นแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยบริโภค ห้องพักมูลฝอยเปี๊ยะ และห้องพักมูลฝอยขันตราษ</p> <p>(5) รณรงค์และให้ความรู้กับพนักงานโครงการ เมื่อบ้าน และเข้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการในเรื่องเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยแต่ละชนิด</p> <p>(6) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์เก่าผู้เช่าพื้นที่ให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกต้องและถูกต้อง</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีไม้ขันดัน โดยรอบแนวเขตที่คืนของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและลดผลกระทบด้านกลืนและหักคนอุจจาระที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>(4) ทำความประหาดห้องพักมูลฝอยร่วนและถนนภายในโครงการทุกครั้งที่ภายในห้องพักมูลฝอยของสำนักงานเขตบางนาตลอดระยะเวลาปฏิบัติการ</p> <p>(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับสำนักงานเขตบางนา กรณีที่มีปริมาณมูลฝอยมากขึ้น</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 100/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

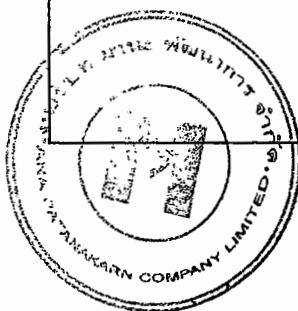
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักนุลฟอยรีไซเคิล ขนาดความจุ ประมาณ 11.16 ลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับก้นเกิน 1.50 เมตร) ขนาดพื้นที่ 7.44 ตารางเมตร ($2.50 \times 2.975 \times 3.90$ ม.) - ห้องพักนุลฟอยอันตราย ขนาดความจุ ประมาณ 11.16 ลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับก้นเกิน 1.50 เมตร) ขนาดพื้นที่ 7.44 ตารางเมตร ($2.50 \times 2.975 \times 3.90$ ม.) - ห้องพักนุลฟอยท์ว้าไป ขนาดความจุ ประมาณ 11.16 ลูกบาศก์เมตร (ที่ระดับก้นเกิน 1.50 เมตร) ขนาดพื้นที่ 7.44 ตารางเมตร ($2.50 \times 2.975 \times 3.90$ ม.) 2) ห้องพักนุลฟอยประจำชั้น ออกแบบให้มีขนาดพื้นที่ 5.13 ตร.ม./ชั้น ($2.05 \times 2.50 \times 3.90$) โดยภายในห้องพักนุลฟอยประจำชั้น คั่งกล่าว จะประกอบด้วยถังรองรับนุลฟอย ขนาด 240 ลิตร แบ่งเป็น ถังขยะนุลฟอยเปียก นุลฟอยอันตราย นุลฟอยรีไซเคิล อ yogurt ละ 1 ถัง และนุลฟอยท์ว้าไป 2 ถัง (รวม 5 ถัง) โดยในแต่ละชั้นจะมีถังรองรับนุลฟอยเปียก อันตราย รีไซเคิล และนุลฟอยท์ว้าไป ขนาด 240 ลิตร อ yogurt ละ 1 ถัง (รวม 4 ถัง) ก่อนรวมรวมเข้าสู่ห้องพักนุลฟอยประจำชั้นต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> (2) ล้างทำความสะอาดห้องพักนุลฟอยรวมทุกครั้ง กายหลังการเก็บขยะจากสำนักงานเขตบангนา (3) คุ้มครองเป็นระบบเรียบร้อยและความสะอาด บริเวณห้องพักนุลฟอยรวมเป็นประจำทุกวัน (4) ออกแบบห้องพักนุลฟอยที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันหมู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่น และหักษณอุจจาระ ที่มีค่าพื้นที่ข้างเคียง (5) หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนความเดือนร้อน รำคาญจากพื้นที่ข้างเคียงยังเนื่องมาจากการห้องพักนุลฟอย โครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือนร้อน รำคาญให้แล้วเสร็จ โดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกษ์ ทราบ 	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 101/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

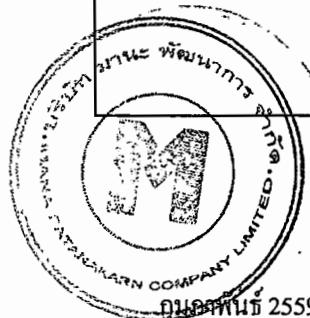
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>จากการดำเนินการศึกษาเพื่อคาดการณ์ปริมาณรถในช่วงก่อนและหลังจากเปิดโครงการซึ่งสามารถวิเคราะห์สภาพจราจรทั้ง 2 กรณีเพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทางด้านจราจรที่เกิดขึ้น โดยจากการสำรวจปริมาณจราจรบนถนนบริเวณโครงการในปัจจุบันได้ทำการคาดการณ์ปริมาณจราจรในช่วงหลังเปิดโครงการ การวิเคราะห์ระดับการให้บริการจากแบบจำลองสภาพการจราจรระดับมหภาคของถนนศรีนครินทร์และถนนบางนาตราดจำนวนรถที่เข้า-ออกโครงการ และได้ทำการวิเคราะห์แบบจำลองสภาพการจราจรระดับมหภาคบริเวณถนนและทางแยกโดยรอบโครงการสามารถลดปริมาณการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการจราจรบริเวณทางแยกที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผลที่ได้จากการวิเคราะห์สภาพจราจรทั้ง 2 กรณี พบว่า สภาพการจราจรทั้งกรณีที่มีโครงการและไม่มีโครงการ มีสภาพที่ใกล้เคียงกันเนื่องจากปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการมีน้อยจึงส่งผลกระทบต่อโครงข่ายจราจรไม่นำกว่าไหรนักตลอดจนสภาพการจราจรยังอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายความคุณค่าวิธีริบบิ้ง ป้ายแสดงทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปสถานที่อื่น</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายนิ้วน้ำทางแสดงทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ของครอส</p> <p>4) จัดให้มีจ่าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ของครอสและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสายราย旁ประโยชน์ด้านหน้าโครงการ</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีจ่าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะลดรถได้กันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนนป้ายจราจรและเครื่องหมายนิ้วน้ำที่เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ในกรณีถนนป้ายจราจร และเครื่องหมายนิ้วน้ำที่ต้องซ่อมแซมให้อบูญในสภาพใช้การได้โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(3) จัดให้มีจ่าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์นรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท พัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 102/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....



.....

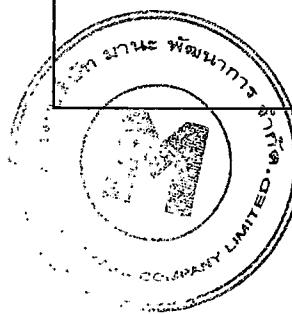
(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) จัดทำสัมมนาและลอกความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุโครงการ</p> <p>(5) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คงอยู่และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ (ถนนสาธารณะประจำย่านด้านหน้าโครงการ) โดยเด็ดขาด</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยโดยจำนวนและความสามารถให้แก่ผู้ขับขี่รถชนิด บวิเต็มelan จอดรถบนตัวกายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น ซึ่งจะเป็นแนวทางหนึ่งในการช่วยแก้ไขปัญหาการจราจรบริเวณถนนของรถของโครงการ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์พญานาคร จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 103/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

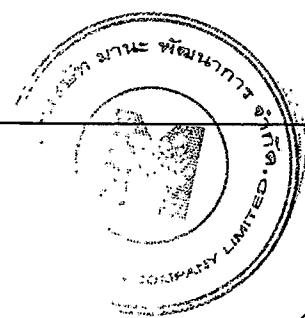
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(8) แจกคู่มือระเบียบการใช้ถ่านของรถยนต์ให้แก่ผู้เช่าพื้นที่ เพื่อให้ทราบถึงวิธีการเข้าจอดของรถยนต์ เช่น การขอความร่วมมือให้ผู้เช่าพื้นที่เข้าจอดช่องในสุดเป็นอันดับแรก การจัดซ่องจอดสำหรับรถยนต์ประเภทรถบรรทุก ให้อยู่บริเวณที่เข้าออกได้ช่องสะดวก เพื่อป้องกันการกลับรถบริเวณลานจอดรถ</p> <p>(9) แจ้งเดือนและเข้มงวดต่อผู้เช่าพื้นที่ในกรณีฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามระเบียบการเข้าจอดรถยนต์บริเวณลานจอด เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(10) ทางเข้า-ออกโครงการ ต้องจัดให้มีป้อมยานรักษาการ และจุดตรวจบัตร โดยผู้เข้าใช้บริการทุกคนจำเป็นต้องแสดงบัตรเพื่อผ่านเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(11) จดบันทึกปริมาณรถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่เข้าจอดภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้ทราบปริมาณรถที่เข้าจอดภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(12) จัดให้มีสติ๊กเกอร์และ/หรือคิ๊กการ์ดเข้า-ออกให้แก่ผู้เช่าพื้นที่ เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าจอดรถยนต์ภายในโครงการ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสันน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท มนต์นาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 104/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

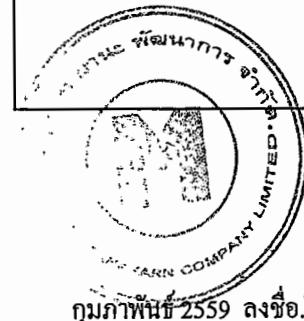
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ที่ดิน	<p>การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมากนัก ซึ่งลักษณะเดิมเป็นลักษณะเป็นโรงงานหล่อเสาเข็ม ของ บริษัท เน่าวรัตน์ พัฒนาการ จำกัด (มหาชน) โดยจะดำเนินการรื้อถอนทั้งหมด ในช่วงปลายปี 2558 เพื่อข้ายฐานการผลิตเสาเข็มไปยังค่ายจังหวัด โดยมีสิ่งปลูกสร้างที่ต้องดำเนินการรื้อถอนประกอบด้วย โถดังเก็บของขนาดความสูง 1 ชั้น เครน และบ้านพักคนงาน และบางส่วนเป็นที่ดินอาคารสำนักงานขนาดความสูง 3 ชั้น ของ บริษัท เน่าวรัตน์พัฒนาการ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทแม่ของโครงการ (บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด) โดยอาคารสำนักงานดังกล่าวจะมีได้ดำเนินการรื้อถอนแต่อย่างใด และปัจจุบันโครงการยังมิได้ดำเนินการ</p>	<p>(13) จำกัดสิทธิการเข้าของรถที่มาติดต่อผู้เช่าพื้นที่โดยต้องกำหนดให้มีการประทับตราบนริมทาง หรือตามระเบียบที่โครงการกำหนดไว้ พร้อมทั้งเก็บค่าปรับกรณีขาดเกินเวลาที่กำหนดไว้หรือไม่ปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบของโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งขั้นตอนการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกาภัยภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนาสัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

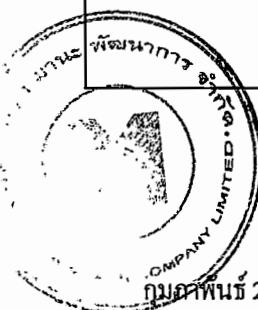
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 105/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ก่อสร้างอาคาร และ/หรือรื้อถอนอาคารส่วนอื่น ๆ ที่มีอยู่ในพื้นที่โครงการเด้อย่างใด และพื้นที่โดยรอบโครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่คืนเป็นพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม ศูนย์การค้า และพื้นที่กรังห่วงเปลารอการใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม เช่น อาคารสำนักงาน ศูนย์การค้า เป็นต้น เพื่อรับรองการขยายตัวของเขตเมืองที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตั้งประเภท อาคารสำนักงาน ศูนย์การค้าเป็นส่วนใหญ่ และที่พักอาศัย ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p> <p>การดำเนินการของโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารสำนักงาน จึงถือว่าเป็นกิจการที่สามารถดำเนินการได้ในที่ดินประเภท พ.3 บริเวณหมายเลข พ. 3-43 (เขตสีแดง) ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนที่ดังของตัวอาคารสำนักงาน และที่ดินประเภท พ. 7 บริเวณหมายเลข พ. 7-30 (เขตสีส้ม) ซึ่งใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ถนนภายในโครงการ ที่จอดรถบนต</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวันนา สัมนานวงศ์ และนายปัลสัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์พัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 106/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

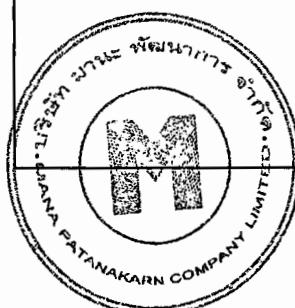
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และพื้นที่สีเขียว โดยไม่มีส่วนของด้านการสำนักงานแต่อย่างใด จึงไม่ขัดหรือแข่งกับข้อกำหนดของกฎหมายให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 แต่อย่างใด		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ในช่วงดำเนินการคาดว่าจะมีจำนวนผู้เข้ามาทำงาน/ผู้เข้าใช้บริการและพนักงานในพื้นที่โครงการกรณีจำนวนผู้เข้ามาทำงาน/ผู้เข้าใช้บริการและพนักงานสูงสุดประมาณ 1,298 คน จากลักษณะของโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารสำนักงาน (ให้เช่า) โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อพัฒนาพื้นที่ให้เป็นอาคารสำนักงาน (ให้เช่า) ซึ่งหากวิเคราะห์จากที่ดัง โครงการซึ่งดังอยู่ในเขตเมืองจังหวัดให้ลักษณะการดำเนินของโครงการมีลักษณะเป็นแบบสังคมเมือง ซึ่งสอดคล้องกับสภาพสังคมเดิมที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นสังคมเมืองโดยรอบพื้นที่โครงการ จึงมีได้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพสังคมและ/หรือวิถีชีวิตร่องรอยของมนชนในพื้นที่โดยรอบอย่างมีนัยสำคัญจากสภาพความเป็นอยู่เดิมในปัจจุบัน ดังนั้น จึงคาดว่าการดำเนินการของ	(1) หากโครงการได้รับการร้องเรียนความเดือนร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการจากการดำเนินโครงการด้านคืน habitat และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ (2) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ขัดตั้งคณะกรรมการไตรากีประกอบด้วย ด้วยแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (3) แจกจ่ายอุปกรณ์เบี่ยงในการใช้พื้นที่ให้แก่ผู้เช่าพื้นที่ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ	-



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 107/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

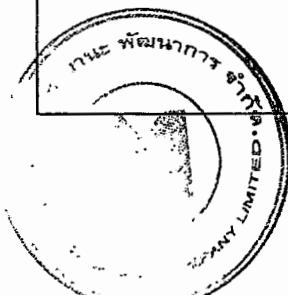
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการมีได้ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาของสังคมเมืองในพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ภายในหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้เข้ามาทำงาน/ผู้เข้าใช้บริการและพนักงานสูงสุดประมาณ 1,298 คน กิจกรรมของโครงการเพื่อเป็นอาคารสำนักงาน (เพื่อเช่า) เท่านั้น ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ค่อนเป็นพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรม ศูนย์การค้า และพื้นที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ทำให้เกิดการสนับสนุนการพัฒนาด้านอาคารสำนักงานเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเดินทางขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคมเนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน โดยเป็นบริเวณที่จะรองรับความเริ่มต้นในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลดีต่อการซึ่งกันและรายได้ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก</p>	<p>พร้อมทั้งติดประกาศกฎระเบียบภายในอาคารที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้เช่าพื้นที่ รวมถึงผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการ</p> <p>(5) ต้องดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านภาษาพชา ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้เข้ามาร่วมตรวจสอบความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น</p> <p>(7) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเชิญชวนและประสานงานกับพื้นที่ข้างติดโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในการบริหารจัดการภายใต้โครงการ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สันนวงศ์ และนายปัตตัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 108/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดิดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 M ถ.สุขุมวิท 24 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110	<p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา ด้ันนีชี้ว่าคต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัดดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจึงไม่ได้เป็นการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่เดือย่างใด</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมีผลกระทบต่อการปฏิบัติธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการสามารถร่วมสร้างผลกระทบในเบิกกว้างให้เพิ่มขึ้น ได้จากการทำบุญบำรุงศาสนาและวัฒนธรรมท้องถิ่น ผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พนทจำนวน 2 แห่ง ประกอบด้วยวัดจำนวน 1 แห่ง คือ วัดศรีอุเมะ และคริสตจักรจำนวน 1 แห่ง คือ คริสตจักรสัมพันธ์อิมามานูอลบางนา ดังนั้น โครงการจึง </p>		

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มาnanpaNakorn จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 109/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

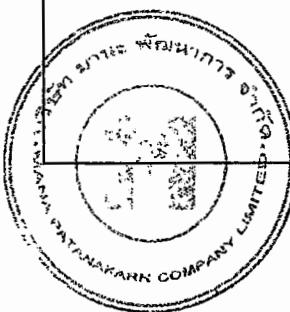
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	<p>อาจไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านบุน茗 ทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับสถานะในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเครื่องระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการด่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการน้ำดื่ม กรณีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดี ภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ดัง โครงการ และบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาล ทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการ ได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ซึ่งเปิดดำเนินการ โครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด¹ หรือส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้เข้ามาทำงาน และ² พนักงานภายในและผู้เข้าใช้บริการ ซึ่งความหนาแน่นของ จำนวนคนที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการอาจก่อให้เกิด³ ผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดิน หายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดย</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการ ขับรถโดยน้ำในโครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร ภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากการรถโดยน้ำในโครงการ</p> <p>(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ ที่ส่วนกลาง เพื่อลดการทิ้งกระดาษของผู้คนลง</p> <p>(4) หมั่นคูดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่าง สม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะบังกัน ผู้คนลงที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียมีลักษณะเป็นชนิด เติมอากาศ แบบควบคุมแรง (Aeration Activated Sludge System) โดยระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพ</p>	<p>(1) ล้างทำความสะอาดเครื่อง ปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทึ้ง ก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด</p> <p>(3) ทำความสะอาดห้องพักน้ำดื่ม ของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการ เก็บขยะของสำนักงานเขตบางนา</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักน้ำดื่มอย ในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน</p> <p>(5) ตรวจสอบการติดตั้งน้ำดื่ม ภายในพื้นที่โครงการทุกวัน</p> <p>(6) คุ้มครองร้อยละของถังรองรับ น้ำดื่มอย่างเด็ดขาด ในอาคารและ ห้องพักน้ำดื่มรวมของโครงการทุกวัน</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 110/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิภาคต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สามารถพิจารณาได้ดังนี้</p> <p>ระบบห้องเดินทางไป มีสารเคมีจากผู้ผลิตของและน้ำเสียจากการรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>(3) ติดตั้งเครื่องรับประทานไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการเพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบห้องเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมโดยภายในประกอบด้วย 4 ส่วนดังนี้ห้องพักมูลฝอยท่าวัย ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น แมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม</p>	<p>ในการบำบัดน้ำเสียและมีขนาดพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการได้ทั้งหมด</p> <p>ระบบห้องเดินทางเดินทางไป มีสารเคมีจากผู้ผลิตของและน้ำเสียจากการรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ</p> <p>(2) โครงการได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>(3) ติดตั้งเครื่องรับประทานไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการเพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบห้องเดินอาหารได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมโดยภายในประกอบด้วย 4 ส่วนดังนี้ห้องพักมูลฝอยท่าวัย ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น แมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม</p>	



ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สันนาวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ถูกกฎหมาย 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 111/158 หน้า

ԱՐԵՎԻ ՏԱՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԱՐԵՎ

(ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆոնադր ԼԵՖՏԱՐԻ)

A circular library stamp with a decorative border containing the text "NATIONAL LIBRARY OF THE PHILIPPINES MANILA" around the perimeter. The center contains the date "APR 25 1959" and the number "4".

112/158. NHM

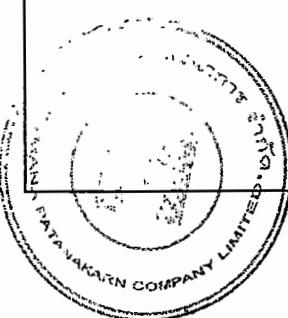
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(I) የኢትዮጵያ በቅርቡ የሚከተሉት ስምዎችን አስፈላጊ የሚከተሉት ስምዎችን አስፈላጊ
የሚከተሉት ስምዎችን አስፈላጊ የሚከተሉት ስምዎችን አስፈላጊ

၃၆၁

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นหันคาดฟ้า เท่ากับ 48.20 เมตร จึงจัดเป็นอาคารสูง มีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารทั้งหมด เท่ากับ 33,198 ตารางเมตร จึงจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ประเภทอาคารสำนักงาน จึงได้ออกแบบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยรวมทั้งการจัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สอดคล้องและเป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) อุกความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ โครงการได้ออกแบบให้มีบันไดหนีไฟจำนวน 2 แห่ง (ST1 และ ST4 รวมบันไดหลักที่ใช้เป็นบันไดหนีไฟ ด้วย) โดยบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผุกร่อน กล่าวคือมีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก สำหรับบันได ST2, ST3, ST5 และ ST6 เป็นบันไดที่ใช้ระหว่างชั้น และเป็นบันไดทางเข้าห้องอาคาร โดยได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 27 ข้อ 30 ข้อ 31 และข้อ 32 ข้อบัญญัติ</p>	<p>2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิง ใหม่ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าผ่า 7) ระบบห่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัย ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดซื้อต่อสามเร็ว จำนวน 1 แห่ง 10) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) 11) ช่องทางเดินทางบรรเทาสาธารณภัย 12) ลานหนีภัยทางอากาศ</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) ผู้ก่อสร้างเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน</p>	<p>(2) ตรวจสอบความแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีการพยุงผู้ที่อยู่ภายนอกอาคาร ได้หมุดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย และ การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของ โครงการของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลลavan สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

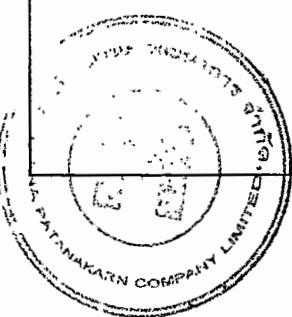
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รับรองจำนวน 113/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กรุงเทพมหานคร พ.ศ.2544 ข้อ 41 ข้อ 44 โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) บันได (ST-1) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร ตั้งอยู่ด้านหลังชั้นใต้ดิน B2 ถึงชั้นคาดฟ้า มีความกว้าง 1.6 เมตร สูงตั้งสูง 14.6-15 เซนติเมตร ลูกนอนกว้าง 22.4 เซนติเมตร มีชานพักกว้าง 1.7 และ 1.98 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดไฟสุคนธ์พื้นแค่ชั้นประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง) และมีระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟกับบันไดหนีไฟไม่เกิน 60 เมตรตามข้อบัญญัติ กทม.</p> <p>2) บันได (ST-2) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดระหว่างชั้น B2 ถึงชั้น 1 ของอาคารตั้งอยู่ด้านหลังชั้นใต้ดิน B2 ถึงชั้นที่ 1 มีความกว้าง 1.50 เมตร สูงตั้งสูง 16.67-17.5 เซนติเมตร ลูกนอนกว้าง 25 เซนติเมตร มีชานพักกว้าง 1.50 เมตร โดยมีระยะห่างจากจุดไฟสุคนธ์พื้นแค่ชั้นประมาณ 40 เมตร (ไม่เกิน 40 เมตร ตามกฎกระทรวง) และมีระยะห่างระหว่างบันไดหนีไฟ (ST1) กับบันไดหนีไฟ (ST2) ไม่เกิน 60 เมตร ตามข้อบัญญัติ กทม.</p>	<p>อัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไฟมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงพระโขนง</p> <p>(5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้ใช้พื้นที่ร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไฟมี</p> <p>(6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่อไป</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยครายความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกปลดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้ใช้พื้นที่และพนักงานโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติต่อไป ขณะเกิดเหตุเพลิงไฟมี</p>	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สันนาวงศ์ และนายปัตตัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

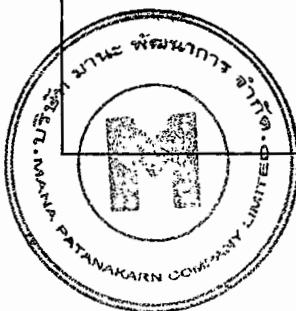
ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 114/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3) บันได (ST-3) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดระหว่างชั้นไดคิน B2 ถึงชั้นลอยของอาคาร ดังอยู่ดังเดียวกับชั้นไดคิน B2 ถึงชั้นลอย มีความกว้าง 1.10 เมตร สูง 16.67-17.72 เมตร ลูกนอนกว้าง 25 เซนติเมตร มีชานพักกว้าง 1.15 เมตร</p> <p>4) บันได (ST-4) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดหน้าไฟของอาคารดังอยู่ดังเดียวกับชั้นไดคิน B2 ถึงชั้นดาดฟ้า มีความกว้าง 1.10 เมตร สูง 17.27-17.95 เมตร ลูกนอนกว้าง 27.5 เซนติเมตร มีชานพักกว้าง 1.25 เมตร</p> <p>5) บันได (ST-6) ออกแบบให้ทำหน้าที่เป็นบันไดเข้าสู่อาคารด้านทิศเหนือ เชื่อมต่อกับถนนด้านหน้าเพื่อเข้าสู่ระดับพื้นชั้น 1 ของโครงการ สูง 13.75 เมตร ลูกนอนกว้าง 40 เซนติเมตร มีชานพักกว้าง 1.30 เมตร</p> <p>สำหรับประตูหน้าไฟของอาคารทำด้วยสแตนเลส เป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิด ได้เอง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 1.90 เมตร และสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา ทางออกสู่บันไดหน้าไฟไม่มีธรณี</p>	<p>(9) จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อพื้นที่ที่ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน พื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจุดรวมพล สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย</p> <p>(10) จัดให้มีทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่เพื่อให้สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้สะดวกพร้อมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่บริเวณหัวรับน้ำดับเพลิง</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลสัน สรัสศรีบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 115/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประคุณความสูงจากชั้นบันไดสู่พื้นดิน และดังข้อใน คำแนะนำที่สามารถถึงได้โดยอาศัยเครื่องมือพัสดุอัตโนมัติ ซึ่งจะทำงานเมื่อได้รับสัญญาณการสั่นสะเทือนมาจากระบบ Fire Alarm โดยจะมี Differential Pressure Sensor เป็นคัว ควบคุมความดันภายในช่องบันได ถ้าความดันเกินกว่าค่าที่ กำหนด Differential Pressure Sensor จะสั่งการให้ Pressure Relief Damper เปิดเพื่อรับน้ำที่ถูกดึงจากช่องบันไดไป ซึ่งสามารถหยุดการทำงานของพัสดุได้ด้วย Manual Switch ที่ติดตั้งอยู่ในห้องพัสดุ</p> <p>(3) การดำเนินงานของอาคาร การดำเนินผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการออกนอก อาคารจะใช้บันไดหลัก และบันไดหนีไฟเป็นเส้นทาง ดำเนินผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการออกนอกอาคาร โครงการ ซึ่งจากการคำนวณระยะเวลาพยพหนีไฟของผู้เข้ามา ทำงาน/ผู้ใช้บริการ พบร่วม จะใช้ระยะเวลาในการอพยพ หนีไฟประมาณ 11.16 นาที ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมาย ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 22 ที่กำหนดให้ระบบบันได หนีไฟตามวรรคหนึ่งค้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่า</p>		

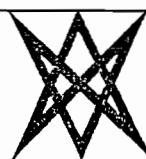


กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 116/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

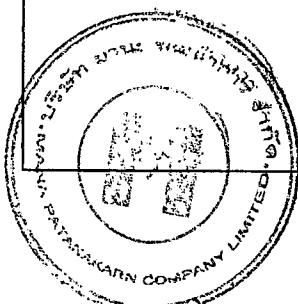
(นางสาวนนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคามฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สามารถใช้คำเดียวกับคลาสสิกทั้งหมดในอาคารอพาร์ทเม้นต์ได้ภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป</p> <p>(4) พื้นที่จุดรวมพล</p> <p>โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายนอกโครงการทั้งหมดจำนวน 1 แห่ง มีขนาดพื้นที่จุดรวมพลประมาณ 380 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จุดรวมพลไว้ภายในพื้นที่จุดรวมพลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ซึ่งดำเนินการโดยผู้ดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว ออกแบบให้อยู่ใกล้เคียงกับมาตรฐานไฟ/มาตรฐานทางเข้า-ออกหลัก เพื่อให้ผู้เข้ามาทำงาน/ผู้ใช้บริการและพนักงานโครงการสามารถเข้าสู่พื้นที่จุดรวมพลได้อย่างสะดวก และสามารถอพยพออกจากภัยจากพื้นที่โครงการได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>(5) ความสามารถในการให้บริการด้านพลังงาน หน่วยงานราชการ</p> <p>จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เป็นระบบที่มี</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 117/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์ฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วัตถุประสงค์เพื่อการป้องกันดูแลในเชิงความสามารถ ระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้นการประสานงานกับหน่วยงาน ราชการ ใกล้เคียง โดยมีการแจ้งข้อมูลที่จำเป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการคุ้มครองรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีสภาพ ใช้งานได้ดีลดอุดเวลาและมีการซ้อมแผนปฐบดีการฉุกเฉิน เป็นประจำทุกปีจึงเป็นสิ่งสำคัญ สถานีดับเพลิงในพื้นที่ โครงการ รายละเอียดดังนี้</p> <p>พื้นที่ดัง โครงการมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 10.60 กิโลเมตร นอกจากนี้กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่สามารถเข้ารับสั่งเหตุได้ อย่างเร็วที่สุดภายใน 15 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร สำหรับสถานีดับเพลิงพระโขนง มีสถานีดับเพลิงย่อย 2 สถานี คือสถานีดับเพลิงย่อยประตูชัย ตั้งอยู่เลขที่ 3 ซอยอ่อนนุช 86 ถนนอ่อนนุช แขวงประตูชัย เขตประตูชัย กรุงเทพมหานคร และสถานีดับเพลิงสถานีย่อยสาขา สุขุมวิท 93 ตั้งอยู่ที่เลขที่ 254 ซอยพิมล แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร สถานีดับเพลิงย่อยประตูชัย กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่</p>		



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 118/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศ้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพ (1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ	<p>สามารถเข้ามาระจับเหตุได้อย่างเร็วภายใน 20 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรสถานีดับเพลิงสาขาสุขุมวิท 93 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่สามารถเข้ามาระจับเหตุได้อย่างเร็วภายใน 10 นาที ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยงานดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง โครงการ ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าเกิดขึ้นในด้านอักษรคือ จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	-	-



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 119/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2). พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินการของโครงการจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวแต่อย่างใด พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,403.96 ตารางเมตรคิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย ภายในโครงการ ประมาณ 1.08 ตารางเมตร/คน (คิดจากจำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานภายในโครงการ ประมาณ 1,298 คน) และคิดเป็นพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืน ร้อยละ 78.65 ของพื้นที่ว่างตาม พรบ. ควบคุมอาคาร จึงสอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	-	(1) คุ้มครองป่าไม้/ช่องแซนพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพที่สมบูรณ์เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) คงเดิม และตัดกิ่งดัน ไม้ใหม่ ความสูงตามอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
4.5 ผลกระทบจากการบดบัง ของแสงแดด	หากพิจารณาตามผังท้อง地形ของอาคาร โครงการ พบร้า การท้อง地形ของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ช้างเคียง อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มีได้ถูกบดบังแสงแดดหรือ ถูกเงาจากอาคาร โครงการตลอดทั้งวัน โดยจะมุ่นไปตาม ช่วงเวลาการเช้า-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หาก พิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พัก อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโครงการ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อ กับโครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และความ รับผิดชอบของโครงการจะถือสุดยอดหากที่โครงการเปิด	-



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พวสศิริ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 120/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อาศัย ณ ที่ว่าง ซึ่งจะได้รับผลกระทบจากการบัง แสงแดดในบางช่วงเวลาท่านี้ แต่เนื่องจากสภาพอากาศ ของประเทศไทย เป็นเขต้อนชื้น ดังนั้น การบังแสงแดด จากโครงการในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบ ที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ</p>	<p>ดำเนินการแล้วเมื่อเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากการบังทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดย ทันที ทั้งนี้แนวทางการซัดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบ ที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ ให้เป็นไปตามข้อคิดถ่วงกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการ ไตรภาคี ประกอบด้วย คัวแทนหน่วยงานราชการหรือ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์ สายตรง และศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงาน ให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึง ตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ ดำเนินการอย่างรอบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการ แก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความ มั่นใจในโครงการ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัลลัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 121/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

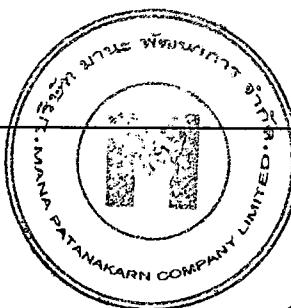
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านฯ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ผลกระทบจากการบดบัง ทิศทางลม	<p>เนื่องจากลักษณะอาคาร โครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่ พิเศษ และมีการวางตัวของอาคารขนาดกับทิศทางลม ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่บริเวณข้างเคียง โดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงไม่น่ากัน และเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคาร โครงการบดบังแนวทิศพัดผ่านของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมลดลง แต่อย่างไรก็ตามจะมีลมหายใจที่เกิดจาก การสร้างสมดุลตามธรรมชาติพัดเข้ามาทุกแทนขั้นเกิด อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของกระแสลม ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับโครงการได้ออกแบบสถาปัตยกรรมของอาคารมีลักษณะปิดล้อมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด โดยทิศทางลมยังคงสามารถพัดผ่านได้บางส่วนจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบ ชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว และความรับผิดชอบของโครงการจะสืบสุดลงหลังจากที่โครงการเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี</p> <p>(2) นำข้อชี้แจงเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 122/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

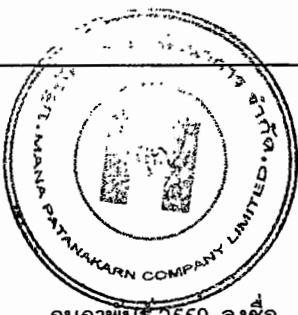
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และภัยคุกคาม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การประเมินผลกระทบ จากการบดบังคลื่น สัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของเดลล์สถานีจะมี การปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ให้สามารถสะท้อน และครอบคลุมพื้นที่เดลล์โซน ด้วยการติดตั้งสถานีการ เผยแพร่ภาคลื่นวิทยุ-โทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาการ เทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่นดังกล่าวครอบคลุมทุกพื้นที่ และปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ได้มีการพัฒนาการส่ง คลื่นด้วยระบบ UHF และ VHF เพื่อให้สามารถออบสูตร สิ่งกีดขวางจากการบดบังของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทาง ธรรมชาติได้ดีขึ้นซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณคลื่น	(4) จัดดึงศูนย์รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงาน ให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึง ตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยให้ ดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อแสดงความจริงใจในการ แก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิด ความมั่นใจในโครงการ	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบัง คลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่ม ^{การก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับ} ผลกระทบสามารถติดต่อ กองการได้โดยเจ้าของ โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว และความรับผิดชอบของโครงการ จะสืบสุดลงจากที่กองการเปิดดำเนินการแล้ว เป็นเวลา 1 ปี



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 123/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิญญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุณหภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โทรทัศน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอาคาร โครงการดื่อพื้นที่โคลลีเดีย พนว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นอาคารพาณิชยกรรมประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมีด้านหลังในมุมอันหรือถูกอาคาร โครงการปิดล้อมแต่ยังไม่ดังนั้นจึงคาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>(2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการซัดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย</p> <p>(3) ในกรณีที่เข้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เข้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมสุดไป</p> <p>(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และศูนย์บันทึกเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ดำเนินการอย่างครบรอบเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ</p>	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์นาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

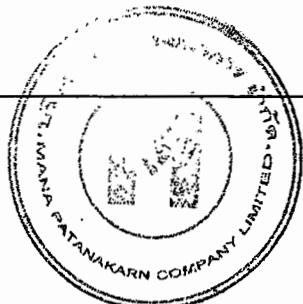
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 124/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน	-	<p>ส่วนที่เข้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน ภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้าเลือกใช้หลอด LED <p>(2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>กำหนดให้เข้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ การดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามา ในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือ ผนังที่ระบบกันแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่อง ปรับอากาศ) 	-



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 125/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา หกมิษ)

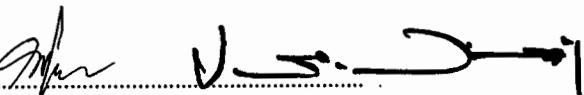
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกรูรับลมที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาคุณภาพให้ไฟฟ้าให้ค่าโดยข้อแนะนำทั่วไปนี้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดอายุการใช้งานของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ความตุ่มอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ค่าเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะ คือ 24-26 C° - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดและกรองอากาศ ท้าวอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก 	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางวิชิต ส้มนาวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ


(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 126/158 หน้า

ԱՐԵ ՏԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

የኢትዮጵያዊነት

(ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ ԱՆՇԱհագույն կառավարություն)

၁၃၆

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
127/158, ชั้นที่ 1, ถนนสุขุมวิท 158, กรุงเทพฯ 10110
โทร. 02-555-1234

جامعة الملك عبد الله ٢٥٥٩ رقم

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) บุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ทราบนักเรื่องการประยัดพัฒนาเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมวดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้มั่นทำความสะอาดห้องด้วยไม้ไผ่ถ่าน เนื่องจากห้องที่เก็บห้องด้วยไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง <p>(3) การประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้เช่าพื้นที่ประยัดและอนุรักษ์พัฒนาไว้ด้านป้ายประกาศภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอ่ายากคุ้มค่าและประหยัด - รณรงค์ให้ผู้เช่าพื้นที่ภายใต้ในโครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประยัดและอนุรักษ์พัฒนา - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากพื้นที่ 	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัวศรีนรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 128/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และภูมิศาสตร์	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานคุณภาพ แสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมี อุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งก่อนที่จะไม่อยู่ใน พื้นที่ใช้อาชญากรรม 1 ชั่วโมง - ปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศา- เซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย เนื่องจากอุณหภูมิ ที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้ความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ โดยตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามหนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งก่อน เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุ อื่นๆ ที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ เพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศ - ติดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มี การปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเท ความร้อนเข้าภายในอาคารและห้องพักอาศัย 	



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มาเนะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

บริษัท กอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

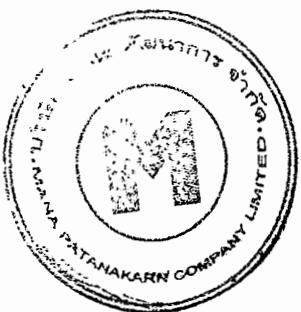
รับรองจำนวน 129/158 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ชั้นดินกันสาด/ผ้าม่านป้องกันแสงแดด ต้องระบบทึบตัวอาคาร/ห้องพักอาศัยและบุกวนกัน ความร้อนตามหลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศ ทำงานหนักเกินไป - หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเท ความร้อนเข้าสู่ห้องปรับอากาศโดยติดตั้งและใช้อุปกรณ์ ควบคุมการเปิด-ปิดประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ 	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลกระทบปฎิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 130/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการอาคารสำนักงานเนوارัตน์พัฒนาการ ของ บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนอนุบาล มงคลพิทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา
2) เสียงและความสั่น	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน - ทุกวันตลอดช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผล ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด



(นางวัฒนา สัมนาวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 131/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

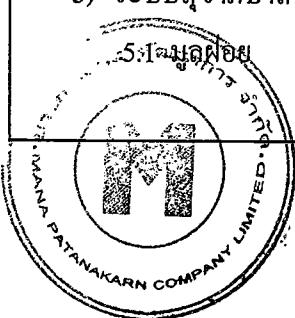
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณโรงเรียนอนุบาล มงคลพิทย์	(3) ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาตินับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	ทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน	และบริษัทผู้รับเหมา
3) ตรวจสอบระบบท่อ น้ำประปาและถังสำรอง น้ำใช้	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจดูดูร้าวซึม ของระบบท่อน้ำ และ ถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา
4) ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา
5) ระบบสุขาภิบาล	- ถังรองรับน้ำฝนอย่างภายในพื้นที่ ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) คุณภาพความเรียบร้อยและความสะอาด ของถังรองรับน้ำฝนอย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 132/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(2) ตรวจสอบการตอกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดดังร่องรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะของสำนักงานเขตอนบahnana	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	และบริษัทผู้รับเหมา
5.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) คุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบห้องน้ำทึบในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สูบตะกอนในบ่อเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เมื่อบ่อเกราะเต็มตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา
5.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายในห้องน้ำ	- จำนวน 1 จุด บริเวณห้องน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา



(นางวัฒนา สัมนาวงศ์ และนายปลสันน สวัสดิ์นรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 133/158 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

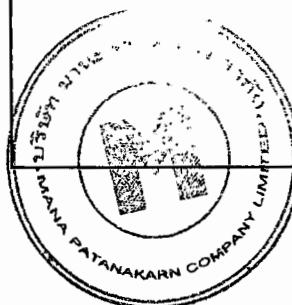
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) การจราจร	ในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ชัลไฟค์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีโคลิโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานะ



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนาวงศ์ และนายปานัน พันธ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 134/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7) อาชีวอนามัย ของคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	<p>โครงการเพื่ออำนวยความสะดวกค้านจราจร</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยตรวจสอบราบริเวณถนน ค้านหน้าโครงการไม่มีการขอดรถกีดขวาง การจราจร</p> <p>(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือ เศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัด ให้มีฝ้าใบคลุมให้มีมาตรฐานโดยยึดเบ็ดเร่ง</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ทั้งในพื้นที่ โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ค่อยควบคุมดูแล การปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์</p>	<p>ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา</p> <p>บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา</p> <p>บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา</p> <p>บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา</p> <p>บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา</p>



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนาวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 135/158 หน้า

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด (2) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง (3) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมี จำนวนเพียงพอ กับผู้ปฏิบัติงาน (4) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/ อุปกรณ์ (5) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อม 在การทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (6) ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพให้มีการใช้อุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนาวงศ์ และนายปัสนัน พวัสดีบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

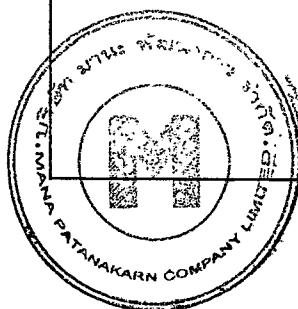
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 136/158 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	เหนาะสมกับประเภทของงาน (7) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา
9) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- สถานประกอบการ และบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง กับโครงการ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในป้อพักน้ำและชุดลอกตะกอน เป็นประจำทุกวัน (2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/ระบายน้ำในพื้นที่ ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วน (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการ กับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยีย์มเยือนอาคารสำนักงาน และที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา

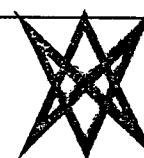


กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คณชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา หักมิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คณชัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 137/158 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10) สาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้าง	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย (1) ตรวจสอบคนงานก่อนทำงานและหลังทำงาน ปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน	บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด และบริษัทผู้รับเหมา

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (หน่วยงานผู้อนุมัติ) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มี : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.



(นางวัฒนา สมนวงศ์ และนายปัณณ สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 138/158 หน้า
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

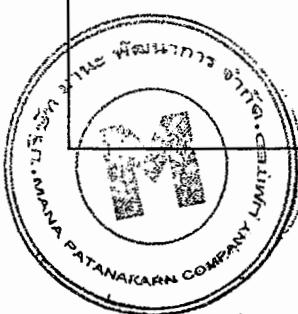
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการฯ ค่ารับน้ำทิ้งน้ำเสียทั่วไป ของ บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 ลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อน เข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	(1) ความเป็นกรดและค่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลฟิด (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียก่อโรคโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียก่อโรคฟีโคลิโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวนิญญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 139/158 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายใน หลังการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ชุด บริเวณถังพักน้ำใส (Effluent Tank) ภายในระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ส่วนตกละกอน 	<ul style="list-style-type: none"> (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟฟ์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบนค์ที่เรียกว่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบนค์ที่เรียกว่าพีโคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - สูบตะกอนในส่วนตกละกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เมื่อป้องกันภัยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 140/158 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อคักไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตักไขมันเมื่อบ่อคักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิด เพื่อไปวางขังห้องพักนุสฟอยรวมก่อนให้สำนักงานเขตบางนารับนำไปกำจัด - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎหมายที่ออกไว้ กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำบันทึกรายละเอียดคงคล่องตามแบบทส. 1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อบ่อคักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตามแบบทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 141/158 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตัวชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความต้องการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อ น้ำประปาและ ถังสำรองน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อประปาภายในโครงการ - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายใน โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อสำนักการ โยธา กรุงเทพมหานคร ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงาน ของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์นแบบที่เรียบ 2) เอสเซอร์วิชีซ์โค้ด 3) สตาฟฟ์โลค์อกสตอร์เรย์ส 4) คลอสตอร์เรย์ม - ถ้างานความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือนตามแบบทส. 2 ตลอดช่วง เปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อ สำนักการ โยธา กรุงเทพมหานคร ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวันนา สันนวางค์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนase พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 142/158 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า ส่วนกลางภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด
4) มูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยภายในอาคารและภายนอกอาคาร ของแต่ละบริเวณ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบการตักถังมูลฝอยภายใน อาคาร โครงการ และห้องพักมูลฝอยรวม (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็น ประจำทุกสัปดาห์ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม (5) จัดให้มีเข้าหน้าที่ประสานงานกับสำนักงาน เขตบางนากรณีที่มีปริมาณมูลฝอยมากค้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขยะจากสำนักงาน เขตบางนา ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการตักถังของมูลฝอย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด บริษัท นานะ พัฒนาการ จำกัด เจ้าของโครงการ



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนาวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 143/158 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) การจราจร	- ถนนในโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นที่ทาง (2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นที่ทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้โดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด
6) การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ	(1) บุคลอกท่อระบายน้ำทั้งหมด ที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด
7) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารสำนักงาน	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัสนัน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ประจำงาน 144/158 หน้า CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิยรดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8) พื้นที่สีเขียว	- ด้านไม้กায์ในโครงการ	(2) ตรวจติดตามแผนปฏิบัติการคุกเจ็น โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง กับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อม ดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการ (1) คุณเด/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งด้านไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยมีค่าใช้จ่าย自行承担



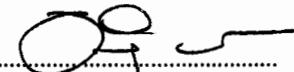
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสันน สวัสดิ์บุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นานาพัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 145/158 หมู่

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....



(นางสาววนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



MANA
PATANAKARN

CONSULTANT:
CONTOUR Contour Company Limited
 665 Petchaburi Rd, Bangkok
 Bangkok 10230 Thailand
 T +66 2 319 3240
 F +66 2 319 3240 x 8
www.contr.com.th

EDNA EDNA Company Limited
 100/102 Rama 9 Road, Suanluang
 Bangkok 10230 Thailand
 T +66 2 219 5264
 F +66 2 219 3240 x 6
www.edna.co.th

ARCHITECTS :	
મનીલ પટેલ	માર. 1055
અનુભૂતિકેવાણી	પ-ના. 884
સુરોજ કોરપ્સ	પ-ના. 1216
સુરોજ માર્કેટ	પ-ના. 1084
એચ કોર્પસ	માર. 1472
INTERIOR DESIGN:	
LANDSCAPE ARCHITECTS:	
STRUCTURAL ENGINEERS:	
શ્રી વિજય	માર. 2007
શ્રી રમેશ	માર. 4754
સંબંધિત વિભાગો:	
ELECTRICAL ENGINEERS:	
શ્રી વિજય પટેલ	માર. 745
શ્રી વિજય	માર. 36365
શ્રી રમેશ	માર. 41256
MECHANICAL ENGINEER:	
શ્રી વિજય	માર. 2236
શ્રી વિજય	માર. 35560
શ્રી વિજય	માર. 40295
STOCC:	
શ્રી વિજય	માર. 2220
શ્રી વિજય	માર. 215

NOTES :

1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR-LIMITED OR ITS
AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND
IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT
2.00 WHICH THIS DRAWING WAS FIGURED DURING WHICH TIME
© COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS RESERVED AT&T/L CONTOUR

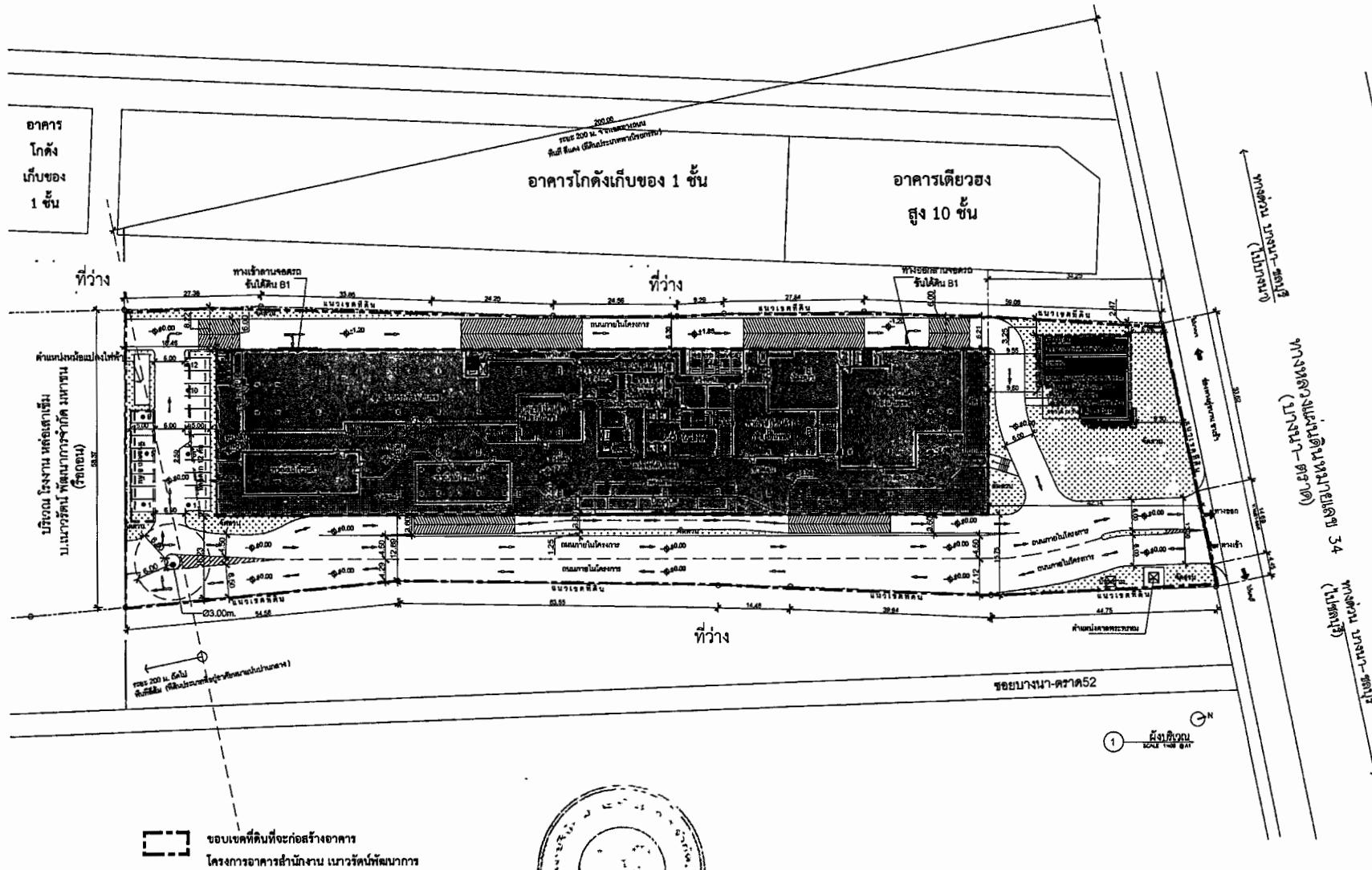
100

REV	DESCRIPTION	DATE
OWNER NAME:		

PROJECT NAME:
อาคารสำนักงาน
แนวรั้วพื้นที่สาธารณะ

DRAWING TITLE

FLOW DATE 14.08.2058	DRAWN 146/138 PH1	CO-ORD	APPROVED
SCALE @ A1 1:400_XREF			
PROJECT NUMBER 1500-100T	DRIVING NUMBER A-050	REV	



รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางวัฒนา ต้มนวางค์ และนายปสันน พัสดุบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

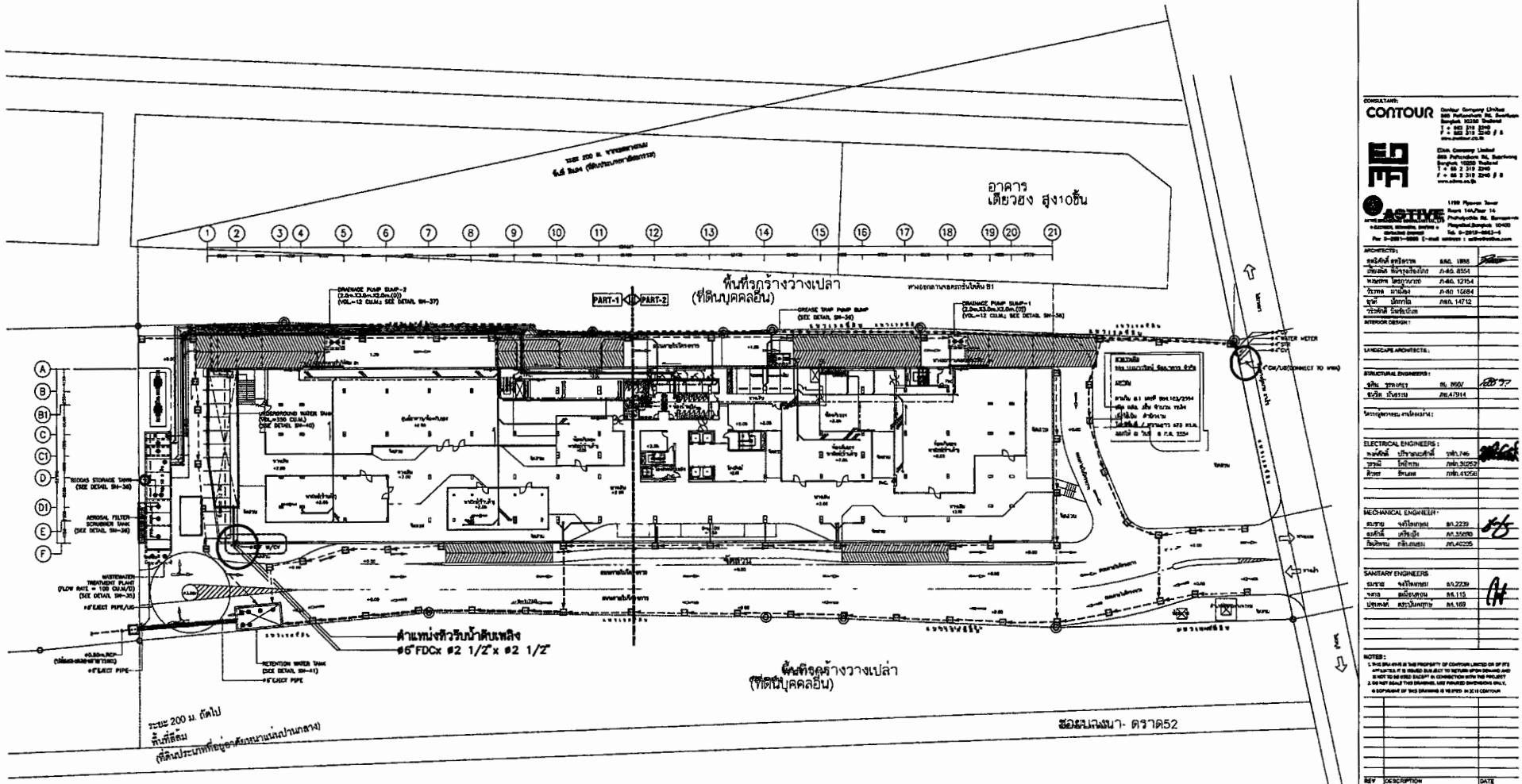
บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด

 บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี ซอฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนิษฐา หักมีบ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม
บริษัท กอนเซ็ปท์เทคโนโลยี จำกัด

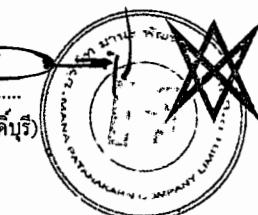


- ดำเนินการเชื่อมต่อท่อประปาการประปาครบทวง
 - ดำเนินการหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ
 - ดำเนินการจัดตั้งดับเพลิงภายในโครงการ
 - แนวท่อประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ดี
 - ดำเนินการลิงเก็บน้ำได้ดี

SANITARY AND PLUMBING SYSTEM LAYOUT FOR 1st. FLOOR PLAN

รูปที่ 3 ผังระบบประจำองค์กร

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสันน พัวสดีบุญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท มนต์พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนเซ็ปแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

CHINESE ACADEMY OF TECHNOLOGY LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศูนย์เวชสุขภาพ

បន្ទាន់ គុណមិត្តភាព និង ការរំលែក នៃការបង្កើត

FOR EIA SUBMISSION			
SCALE @ A1	DRAWN	CO-ORD	APPROVED
148/158			

OT DATE
ATUS
FOR EIA SUBMISSION
111 148/158 111
SCALE @ A1 DRAWN CO-ORD APPROVED



MANA
PATANAKAR

CONTOUR
CONSULTANT.
E&I
Engineering & Construction
Division Company Limited
865 Pekelopanah Rd, Sunai
Bengkulu, 10250 Thailand
T + 62 319 5248
F + 62 319 5240 x 6
www.contour.co.th

ARCHITECTS:	
นายวิชิต นฤทธิเดช	บก. 1900
นายวิชิต นฤทธิเดช	บก. 8854
นายวิชิต นฤทธิเดช	บก. 12194
นาย วิชิต	บก. 19004
นาย วิชิต	บก. 14712
นายวิชิต นฤทธิเดช	

LANDSCAPE ARCHITECTURE

STRUCTURAL ENGINEERS:
SRI LAKSHMI
SRI LAKSHMI

ELECTRICAL ENGINEERING
பல்கலை பிரதிவெளி தொ.748

First	Family	min 41256
MECHANICAL ENGINEER:		
12/17/76	4-1711274	min 22239
12/17/76	4-1711274	min 25640

SANITARY ENGINEERS:	
BUS 101	พี.วี.ไชยภูมิ
44108	บันดุรัตน์

NOTES:
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CORRIDOR LIMITED OR OFF.
IT IS REVERSED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND.
IT IS NOT TO BE COPIED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING, LENS PREPARED DRAWINGS ONLY.

DRIVER NAME :

PROJECT NAME:

www.sciencedirect.com

DRAWDOWN TYPE

- 1 -

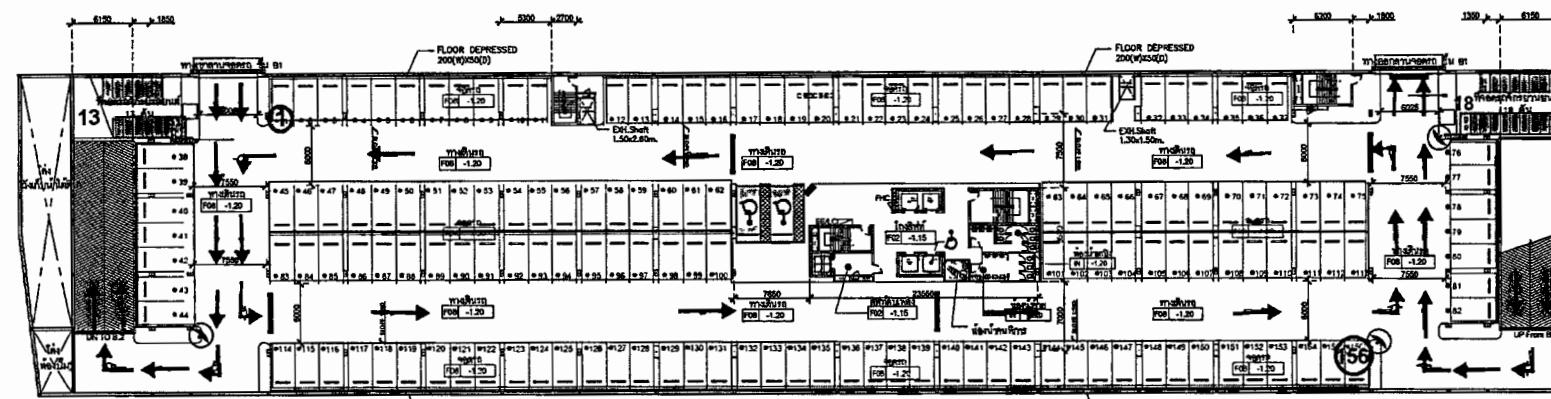
POST DATE
11.12.2558

FOR EIA SUBMISSION

SCALE DRAWN COPIED APPROVED

PROJECT NUMBER **DRAWING NUMBER** **REV**

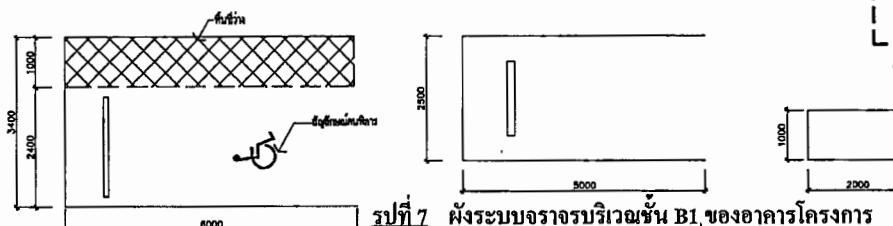
นวัน 152/158 หน้า



- ที่จดครรภณ์ จำนวน 156 คน
- ที่จดครรภ์พิการ จำนวน 2 คน
- ที่จดครรภัจกรรมนัม จำนวน 31 คน

ສ້າງສັກຍົນ
ເປັນຮະອດກວານເຫຼົາ
ກວະກຸມ
ທີ່ສ້າງຕາງຈາກໂກ

1 ผังที่มานั่งที่จอดรถและทิศทางมาลารีน ให้ดิน B



ที่ดินอยู่ท่ามกลางน้ำท่วมท้องที่ต้องการจะรับซื้อ ที่ดินอยู่ท่ามกลางน้ำท่วมท้องที่ต้องการจะรับซื้อ

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวัฒนา ต้มน้ำวงศ์ และนายปลสัน พัสดุศรีบูรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นานาพัฒนากร จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ជុំចានាស្មួរគារគោលការណ៍សង្គម

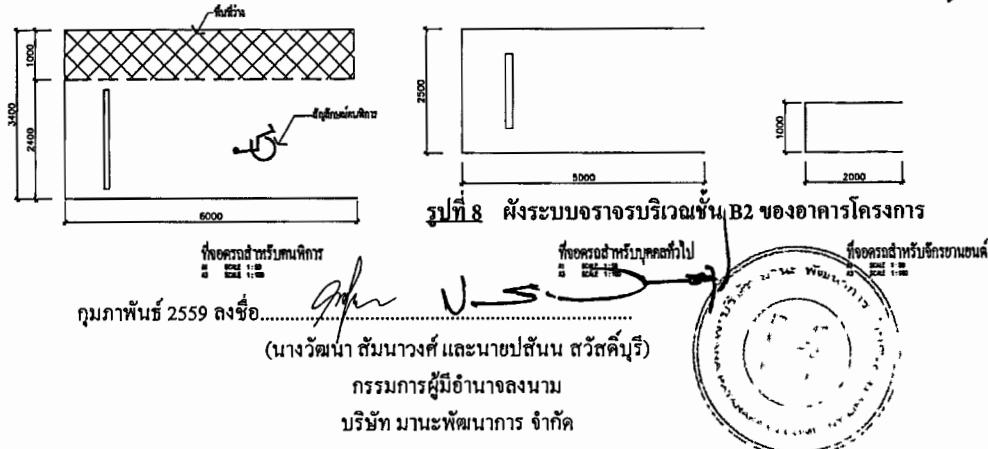
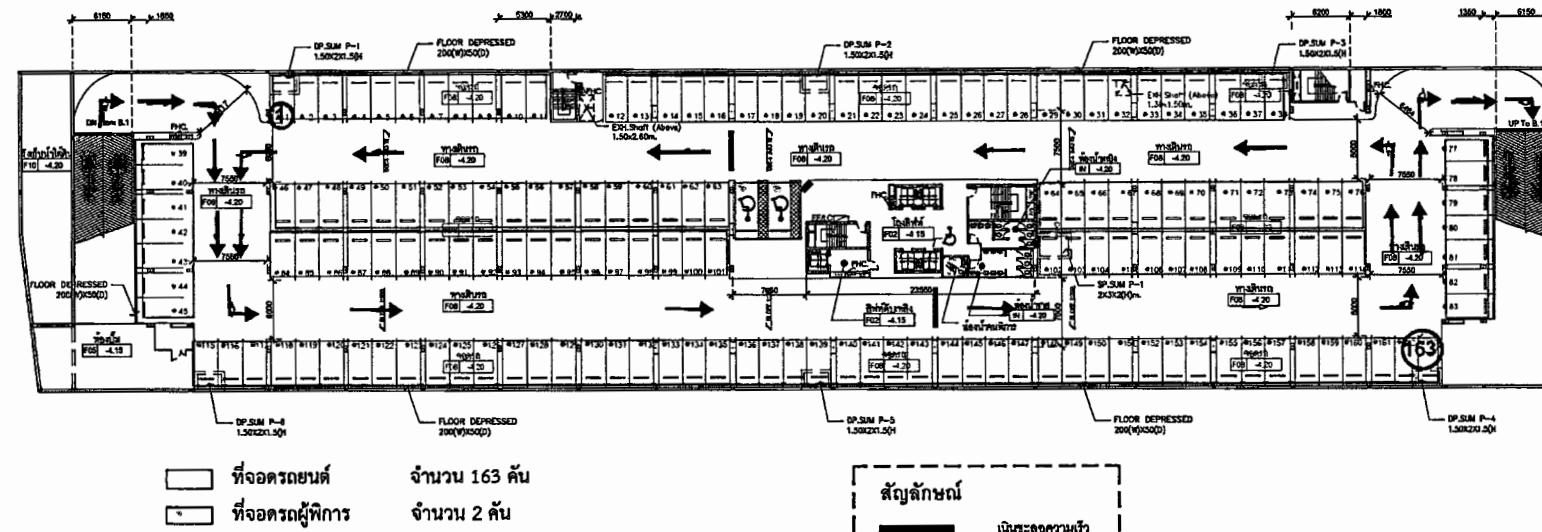


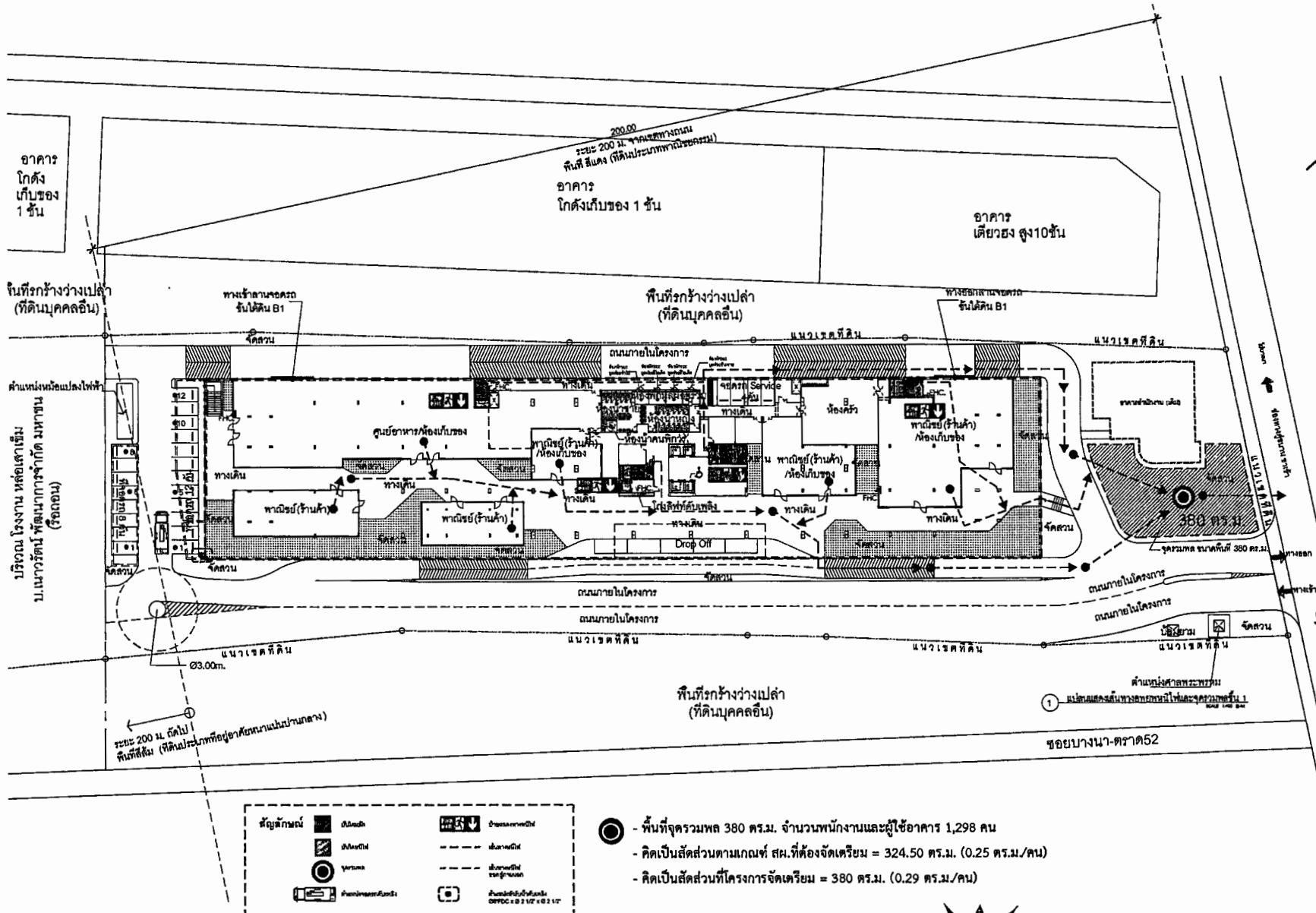
MANA
PATANAKAR

CONTRACTANT
CONTOUR Computer Company Limited
 685 Polkwood Avenue Rd., Suite
 Bangkok, 10230 Thailand
 T + 66 2 219 3249
 F + 66 2 219 3240 # 9
www.contour.com.th

PROFESSIONALS:	
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย วงศ์ วงศ์สุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย วิชิต วิชิตสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย วิชิต วิชิตสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย วงศ์ วงศ์สุข
STRUCTURAL DESIGNER:	
LANDSCAPE ARCHITECTS:	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
Mechanical Engineers:	
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
MECHANICAL ENGINEER:	
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
STRUCTURAL ENGINEERS:	
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
สถาปัตย์-ผู้ออกแบบ	นาย พิรุษ พิรุษสุข
NOTES :	
1. หมายเหตุที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้จะถูกนำไปใช้กับทุกๆ ประวัติการซื้อขาย ยกเว้นถ้ามีข้อความที่ระบุไว้ว่า “ไม่ใช้” หรือ “ไม่ต้องใช้” อยู่ด้านหน้าของหัวข้อ	
2. หมายเหตุที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มนี้จะถูกนำไปใช้กับทุกๆ ประวัติการซื้อขาย ยกเว้นถ้ามีข้อความที่ระบุไว้ว่า “ไม่ใช้” หรือ “ไม่ต้องใช้” อยู่ด้านหน้าของหัวข้อ	
REV. DESCRIPTION DATE	
บริษัท นามา ทีมงานออกแบบ จำกัด	

PROJECT NAME : โครงการสิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์ธรรมชาติ			
DRAWING TITLE : แบบฟอร์มการขออนุญาตโครงการฯ			
PLAT DATE : 11.12.2558			
STATUS : FOR EIA SUBMISSION			
SCALE @ A1	DRAWN	CO-ORD	APPR'D
40000			
PROJECT NUMBER : 150213CT	DRAWING NUMBER : A-055c	REV'D : 153/158 ปี ๑	





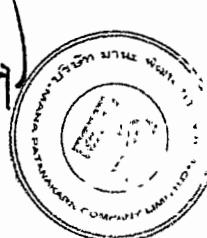
รูปที่ ๙ ตำแหน่งจุดรวมพลี不可思การ

กมภพันธ์ 2559 ลงชื่อ... 

(นางวันนา สัมนาวงศ์) และนายปัทม์ สวัสดิ์ศรี

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท มนต์พญานาครา จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนเซ็ปต์แอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

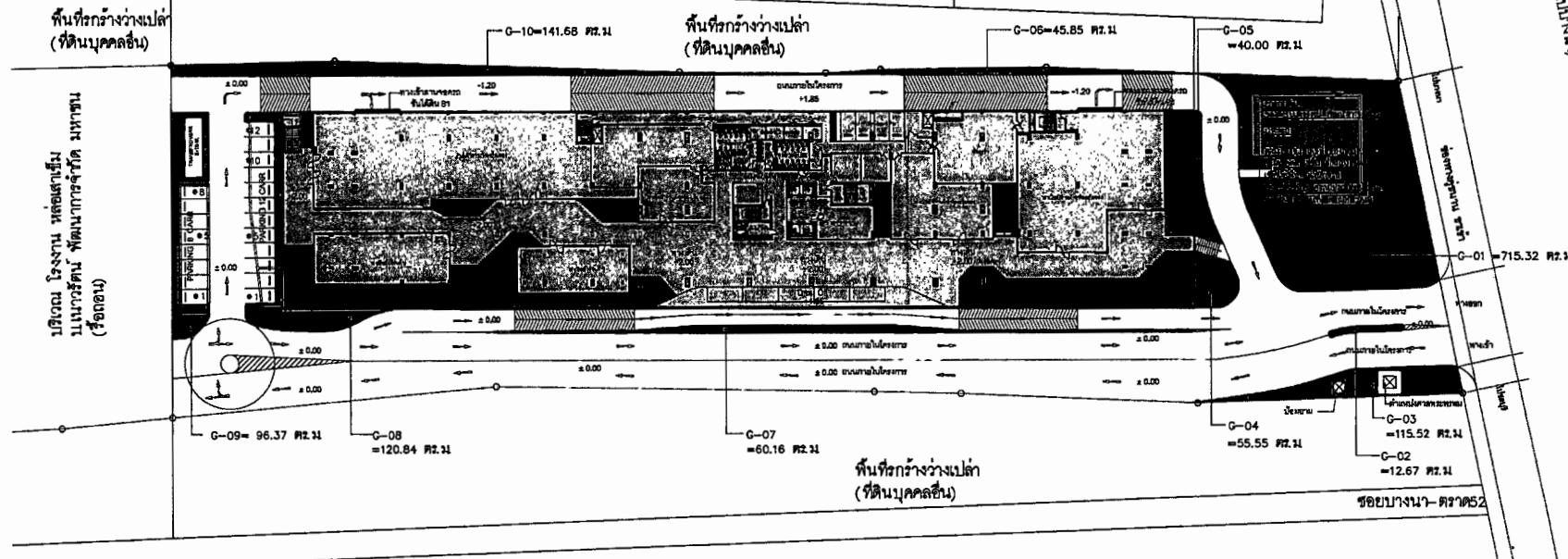
ກາງໂກດັກ
ຂອງ 1 ປີ

ອາຄານ
ໂກຕະກົບຂອງ 1 ຊິນ

อาจารย์
เฉลียววงศ์ สูง 10 ชั้น

พื้นที่กรุงรังว่างเปล่า^๑
(ที่ดินบุคคลอื่น)

บริเวณ โถงจาน หลังพระที่นั่ง
บานไม้รากน้ำ พืชในภารกิจฯ มานาน
(เชื่อมต่อ)



ตารางแสดงการคำนวณพื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียว	จำนวน (ตร.ม.)
G-01	715.32
G-02	12.67
G-03	115.52
G-04	55.55
G-05	40.00
G-06	45.85

หัวหน้าผู้เรียน	จำนวน (คร.หน.)
G-07	60.16
G-08	120.84
G-09	96.37
G-10	141.68
รวมทั้งหมด	1,403.96

รูปที่ 10 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ..... 

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปลสันน พวสกุลบุรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท นานะพัฒนาการ จำกัด



มาตราล้วน

ຜັນແລດງພື້ນຖາສີໄຂຍະວ

SCALE @ AT	DRAWN	CO-ORD	APPROVED by
ร่องสำหรับ	155/158		หน้า
PROJECT NUMBER	DRAWING NUMBER	REV	
155-00000	155-00000	01	

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ផ្សេងៗនាយករដ្ឋបាល

เริ่มต้น กอนซัลแทนท์ ออฟ เทค โนโลยี

MANA
PATANAKARN

CONTRAVANT
CONTOUR Contour Company Limited
Allied Partnerships Ltd, Seaford
Banks Road, Seaford, East Sussex BN27 3TA
F + 082 319 3240 & B
www.contour.com

EDIMA EDIMA International Services
858 Pernambuco Street, Bangkok
Thailand 10200
T + 66 2 251 3200 &
F + 66 2 251 3205 &
www.edima.com

DRAWING TITLE			
ผังแปลงที่ดินที่สืบสาน			
—			
PLOT DATE			
07/01/2015			
STATUS			
FOR EIA SUBMISSION			
SCALE @ A1	DRAFTER	CO-ORD	APPROVED
ที่ดินแปลง	155/158	หน้า	
PROJECT NUMBER	DRAWING NUMBER	REV	



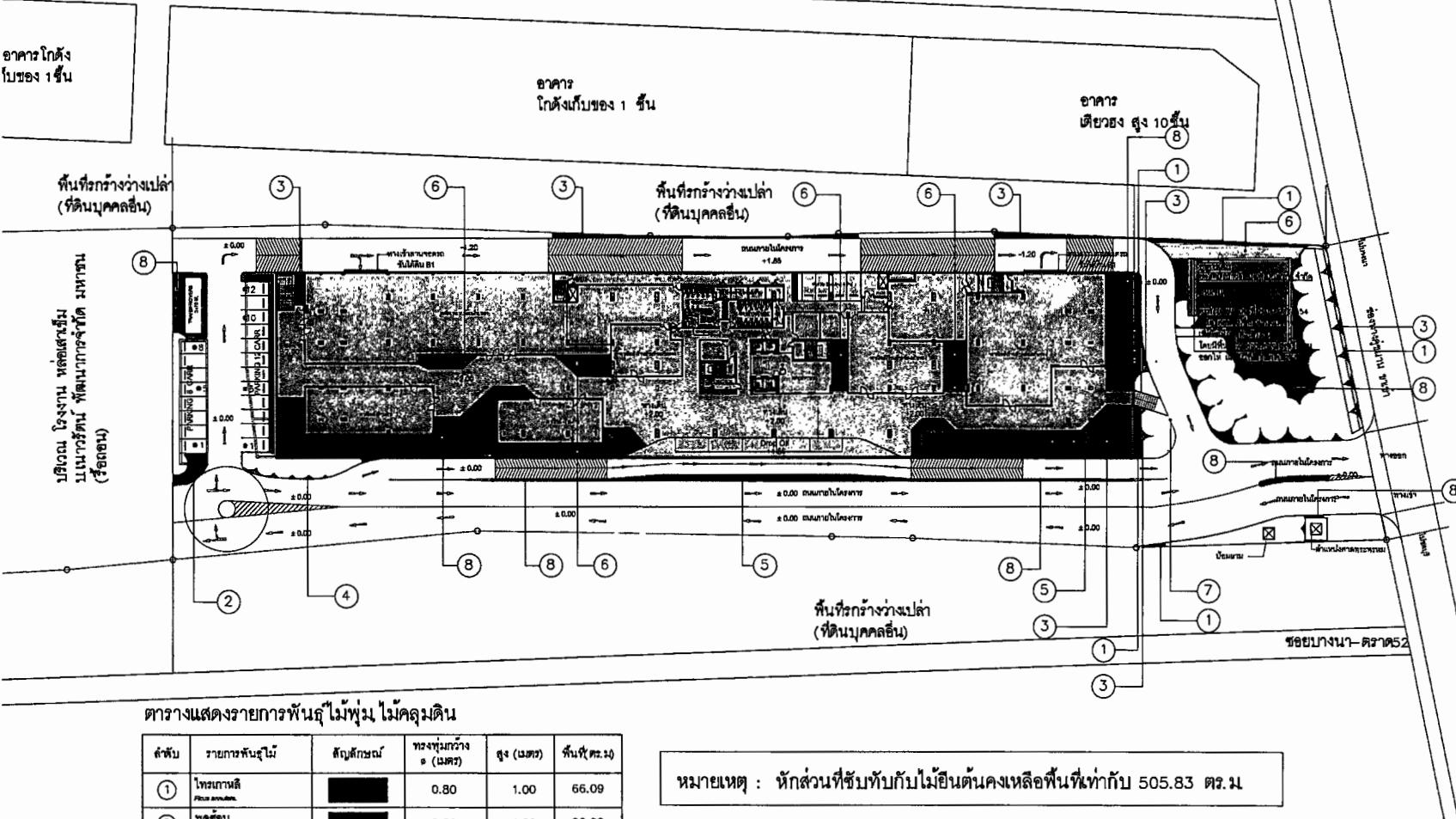
MANA
PATANAKARN

CONTRAL COMPANY LIMITED
CONTOUR CONSULTANT COMPANY LIMITED
Baptid 10250 Thalad
T +66 319 3240
F +66 319 3240 ext. 8
www.contral.co.th
EDNA Company Limited
653 Petchaburi Rd, Sathorn
Baptid 10110 Bangkok
T +66 2219 0200
F +66 2219 0200 ext. 8
www.edna.co.th

ARCHITECTURE:
นายพิรุฬ พัฒนาภรณ์ วันวิชัย
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
INTERIOR DESIGN:
INTERIOR DESIGNER:
Landscape ARCHITECT:
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
STRUCTURAL ENGINEER:
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
MECHANICAL ENGINEER:
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
ELECTRICAL ENGINEER:
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
ผู้ช่วยผู้ออกแบบ ที่-กศ 1254
NOTES:
1. DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR CONSULTANT COMPANY LTD.
2. DRAWING IS NOT TO BE COPIED OR REPRODUCED
3. DRAWING IS FOR THE USE OF THE PROJECT TEAM ONLY
4. DRAWING IS FOR THE USE OF THE PROJECT TEAM ONLY
© COPYRIGHT OF THIS DRAWING IS OWNED BY CONTOUR CONSULTANT COMPANY LTD.

REV. DESCRIPTION DATE
OWNER NAME:
บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด
PROJECT NAME:
อาคารสำนักงาน
เนื้อที่ดิน ที่ดินที่ดิน 2 ไร่
DRAWING FILE:
ผังพื้นที่ดิน 2 ไร่ ที่ดิน 2 ไร่
ผังพื้นที่ดิน 2 ไร่ ไม่มีคุณดิน

PLOT DATE:
07/01/2016
STATUS:
FOR EIA SUBMISSION
DATE AT SIGN CO-ORD APPROVED
PROJECT NUMBER DRAWING NUMBER REV
15021301-F14-04 20



ตารางแสดงรายรายการพื้นที่ไม่มีคุณดิน

ลำดับ	รายการพื้นที่ไม่มีคุณดิน	ลักษณะพื้นที่	ขนาดพื้นที่	สูง (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)
①	ไฟฟ้าและ 器具等	[Redacted]	0.80	1.00	66.09
②	หุ่นยนต์ Controlled machinery	[Redacted]	0.80	1.00	20.62
③	ห้องครัวสำหรับคนพิการ Kitchen for disabled people	[Redacted]	0.60	0.60	48.57
④	ห้องน้ำ Toilet	[Redacted]	0.60	0.60	55.26
⑤	ห้องเก็บเสื่อม Hymocallis L.	[Redacted]	0.40	0.30	60.15
⑥	เพิ่มน้ำยาดับเพลิง Alkaline fire extinguisher	[Redacted]	0.40	0.30	56.44
⑦	เพิ่มน้ำยาดับเพลิง Alkaline fire extinguisher	[Redacted]	0.40	0.30	0.57
⑧	ห้องน้ำเสีย Aspirator wastewater filter	[Redacted]	-	0.05	198.13
รวมพื้นที่ดินและไม่มีคุณดิน					505.83

หมายเหตุ : หักส่วนที่ซึบหักกับไม่มีอื่นต้นคงเหลือพื้นที่ท่ากับ 505.83 ตร.ม.



มาตรฐาน

๑ มิถุนายน ๒๕๖๒
ไม่มีคุณดิน

I : 750

รับรองเข้า

ผู้ดูแลที่ดิน 2 ไร่

ผู้แสดง พื้นที่ไม่มีคุณดินเป็นพื้นที่เสีย
ฤกษาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....
(นางวันนา ทิมนาวงศ์ และนายปั้นสนัน สวัสดิ์บุรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท นานา พัฒนาการ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ฤกษาพันธ์ 2559 ลงชื่อ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการค้านดึงแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



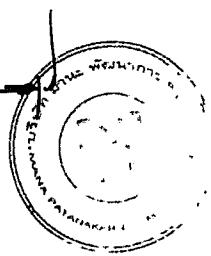
สัญลักษณ์

- ที่ดินโครงการ
- พื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร
- จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศ เชียง
และความสั่นสะเทือน
- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณริมรั่ว
ด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- บริเวณโรงเรียนอนุบาลมงคลพิทย์

รูปที่ 13 จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียงช่วงก่อสร้างของโครงการ

ถูกภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....

(นางวัฒนา สัมนานวงศ์ และนายปัตตัน สวัสดิบุรี)
กรรมการผู้ริบอามาจลงนาม
บริษัท มนต์พัฒนาการ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 158/158 หน้า

ถูกภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวนิษฐา หักขี้ณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด