

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล ของ บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล ของ บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนบางนา-ตราด แขวงบึงนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-1-84.2 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล ประกอบด้วย อาคาร คสล. ขนาดความสูง 11 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวน 100 เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล ของ บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับผิดชอบแจ้งไว้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการมอบสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่โครงการเป็น ที่ราบ ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการจะเริ่มจากการ ก่อสร้างอาคาร คสล. 11 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น ซึ่งจะขุดดินลึกจากระดับดินเดิมเพื่อก่อสร้างฐาน รากและชั้นใต้ดินของอาคาร เมื่อก่อสร้างฐานราก และผนังอาคารของชั้นใต้ดินแล้วเสร็จ จะถมดิน กลับและปรับระดับพื้นที่ให้สูงกว่าระดับดินเดิม 0.10-1.10 ม.จากระดับถนนสาธารณะด้านหน้า พื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของ สภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 3 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - ออกแบบให้มีระบบป้องกันดินพัง โดยใช้เข็มพืด เหล็ก (sheet pile) เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของ ดิน และติดตั้งระบบค้ำยัน และป้องกันการ พังทลายของดินลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน	
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการที่มี การเปิดหน้าดิน และการใช้เครื่องจักรเพื่อการ ก่อสร้าง จะทำให้คุณภาพอากาศของพื้นที่ เปลี่ยนแปลง ดังนี้	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 3 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ - ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของยานพาหนะ	1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ■ จุดตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ติดกับ บ้านพักอาศัย

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 24 24



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่าอยู่ในช่วง 0.057-0.077 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศ 0.004 มก./ลบ.ม. ทำให้ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.061-0.081 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.036 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย PM-10 สู่อากาศ 0.0003 มก./ลบ.ม. ทำให้ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0283-0.0363 มก./ลบ.ม. ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.	- ติดตั้งแผงกันฝุ่นตลอดความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องรองรับเศษวัสดุก่อสร้างโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ ให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง และให้พรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง เพื่อลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียง - จัดให้มีคนงานก่อสร้างเก็บกวาดและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะพื้นที่อาคารที่ก่อสร้างแต่ละชั้น และให้พรมน้ำก่อนกวาด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - พรมน้ำผิวดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างและกองวัสดุเป็นประจำทุกวัน โดยมี	- โรงเรียนศรีเอี่ยมอนุสรณ์ (พื้นที่อ่อนไหว) ■ ดัชนีตรวจวัด - TSP, PM-10, NO₂, SO₂, CO และ HC ■ ความถี่ - TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ส่วน NO₂, SO₂, CO และ HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ด.ช. ด.ช.*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 1.86 มก./ลบ.ม. การก่อสร้าง จะระบาย CO สู่บรรยากาศ 0.0135 มก./ลบ.ม. ทำให้ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 1.8735 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศ ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. - ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO₂ ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ลบ.ม. และ เนื่องจากน้ำมันที่ใช้สำหรับเครื่องจักรและ ยานพาหนะในปัจจุบันเป็นน้ำมันตาม มาตรฐานยูโร 4 ที่มีค่าซัลเฟอร์ต่ำมาก จึงไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO₂ ใน บรรยากาศ ปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไปอย่างมี นัยสำคัญและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่มีค่า ไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.	ความถี่ในการพรมน้ำตามความเหมาะสมของ สภาพอากาศ สำหรับในช่วงเดือน ธ.ค.-ก.พ. ซึ่งเป็นช่วงที่มีความชื้นในอากาศต่ำ ควรรดน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้าและเย็น - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็น ครั้งคราว ให้ดับเครื่องระหว่างการพัก - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้งาน เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีคนงานคอยกวาดทำความสะอาดถนน ภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณถนน ด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงาน กับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข้อมูลข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟังปัญหา เดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *Ans 24*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ NO₂ ในบรรยากาศมีค่า 0.010 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย NO₂ เข้าสู่บรรยากาศ 0.0043 มก./ลบ.ม. ทำให้ NO₂ ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 0.0143 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม.ของ HC ในบรรยากาศมีค่า 4.19 มก./ลบ.ม. การก่อสร้างจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 0.0750 มก./ลบ.ม. ทำให้ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเป็น 4.265 มก./ลบ.ม. ซึ่งปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่า HC ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป		
	- การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องจักรเข้า-ออก พื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย/ประกอบการที่อยู่ในเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	- เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ดุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน - หมั่นตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา และมีควันดำไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของกฎหมาย - กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและการหกหล่นของดินและวัสดุก่อสร้าง - ทำความสะอาดผ้าคลุมกระบะรถขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นายเชษฐวุฒิ ทุยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ




(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกของโครงการ (ดังรูปที่ 1 แผนผังการใช้พื้นที่ช่วงก่อสร้าง) โดยรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องล้างล้อรถเพื่อไม่ให้มีดินติดล้อรถไปรบกวนถนนสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองบนเส้นทางดังกล่าว และเป็นอันตรายต่อผู้ร่วมใช้ถนน - ในกรณีที่มีดินหรือวัสดุก่อสร้างตกหล่นบนถนนสาธารณะ ให้จัดคนงานไปเก็บกวาดและทำความสะอาดทันที	
(2) เสียง	- ระดับเสียงสูงสุดจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับพื้นดิน (ชั้น 1) คือ งานขุดเจาะ และบนอาคาร (ชั้น 2-11) คืองานเก็บความเรียบร้อย และงานตกแต่งที่มีระดับเสียง 89 dB(A) โดยอาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ ตลาดนัดเศรษฐกิจด้านทิศตะวันออก และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ด้านทิศใต้ ซึ่งมีระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงเป็นระยะ 21 และ 11 ม. ตามลำดับ กิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะทำให้ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 ชม.) ในปัจจุบันซึ่งมีค่า 65.10 dB(A)	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวที่ทำด้วย Metal Sheet หนา 2 มม. สูง 3 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเป็นกำแพงกันเสียงและช่วยลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ระดับพื้นดิน - เลือกใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือที่มีระดับเสียงต่ำทั้งงานก่อสร้าง และงานดิน - เลือกใช้วิธีการก่อสร้างฐานรากอาคารโดยใช้เป็นเสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งมีระดับเสียงดังต่ำ - ติดตั้ง Loaded Vinyl Sheet หนา 3 มม. ซึ่งมีการดูดซับเสียง 27 dB(A) ล้อมรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	1) ตรวจวัดระดับเสียง ■ จุดตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ติดกับบ้านพักอาศัย ■ ดัชนีตรวจวัด - L_{eq} 24 ชม., L_{90}, L_{max} และ ระดับเสียงรบกวน ■ ความถี่ - ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก โดยเก็บสถิติและรายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงเวลาอื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



8/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพิ่มขึ้นเป็น 86.11 dB(A) และ 91.26-91.69 dB(A) และมีระดับเสียงรบกวน 21.07 dB(A) และ 26.25-26.68 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) - ช่วงก่อสร้างฐานรากที่ระดับพื้นดินกำหนดให้ติดตั้งแนวรั้วชั่วคราว ซึ่งทำด้วย Metal Sheet หนา 2 มม. สูง 3 ม. ซึ่งมีค่า transmission loss 18 dB(A) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้ง Loaded Vinyl Sheet หนา 2 มม. ซึ่งมีค่า transmission loss 27 dB(A) ล้อมรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง ซึ่งจะทำให้ตลาดนัดเศรษฐกิจด้านทิศตะวันออก และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น ด้านทิศใต้ มีค่าระดับเสียงทั่วไป 65.13 dB(A) และ 65.16-65.19 dB(A) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวน	- ติดตั้ง Loaded Vinyl Sheet หนา 2 มม. ตลอดแนวอาคารที่ก่อสร้างในชั้น 2-11 ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้น และด้านทิศตะวันออกที่ติดกับตลาดนัดเศรษฐกิจ - จัดให้มีห้องที่ติดตั้งด้วยแผ่นกันเสียงสำหรับงานก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังมากๆ เช่น การตัด การเจียร เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการทิ้งของลงจากที่สูง หากจำเป็นต้องมีวัสดุรองรับ เช่น แผ่นยางหรือพรม เพื่อลดเสียงกระทบกันของสิ่งของกับพื้นที่ก่อสร้าง - เลือกใช้วัสดุ/ชิ้นส่วนสำเร็จรูปที่มีการตัดแต่งมาจากโรงงาน เพื่อลดกิจกรรมที่มีเสียงดังที่หน้างาน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่องระหว่างการพัก - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



9/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ ant 2H



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ช่วงงานโครงสร้างอาคาร (ชั้น 2-11) กำหนดให้ติดตั้ง Loaded Vinyl Sheet หนา 2 มม. ความสูงเท่ากับความสูงอาคารในขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ ซึ่งมีค่า transmission loss 27 dB(A) ทำให้ตลาดนัดเศรษฐกิจ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 65.23-65.71 dB(A) และ 65.25-67.26 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และไม่มีระดับเสียงรบกวน - ช่วงงานตกแต่งอาคาร (ชั้น 2-11) กำหนดให้ติดตั้ง Loaded Vinyl Sheet หนา 2 มม. ความสูงเท่ากับความสูงอาคารในขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ ซึ่งมีค่า transmission loss 27 dB(A) ทำให้ตลาดนัดเศรษฐกิจ และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น มีค่าระดับเสียงทั่วไปอยู่ในช่วง 65.31-69.74 dB(A) และ 65.34-67.89 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) และระดับเสียงรบกวน (-12.97)-2.91 dB(A) และ	- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี - กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ที่มีเสียงดังรบกวนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์ - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้าง ไม่ให้เกิดเสียงดังเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานงานกับชุมชนข้างเคียง ในการให้ข้อมูลข่าวสาร กำหนดการก่อสร้างโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีที่พบว่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นมีผลรบกวนผู้ที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้าง และ/หรือหามาตรการลดระดับเสียงเพื่อลดผลกระทบด้าน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษปธรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษปธรณ์ จำกัด



10/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

ร.ร. 24

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(-12.30)-(-0.35) dB(A) ตามลำดับ ซึ่งไม่เกิน มาตรฐานที่กำหนด - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนต่อผู้พักอาศัย/ ผู้ประกอบ การที่อยู่บริเวณสองฝั่งของเส้นทาง รถวิ่ง	เสียงดังในบริเวณข้างเคียง ไม่ให้เกินค่าที่ กำหนดตามกฎหมาย - เปิดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพียง 1 ช่องทาง และพิจารณาใช้ยางแอสฟัลต์หรือ คอนกรีตปูพื้นบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลด เสียงดังจากการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไป ยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ ระยเวลานานที่สุด และดำเนินการด้วยความ ระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะ ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่บรรทุกเกินที่กฎหมาย กำหนด คือ ไม่เกิน 15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 24

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ไม่ก่อดินหรือเหยียบคันเร่งรถบรรทุกให้เกิดเสียงดังโดยไม่จำเป็น โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชน - ตรวจสอบและบำรุงรักษารถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ	
	- ผู้ที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงคือคนงานก่อสร้างที่ทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลักลดเสียงที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง	
(3) การสั่นสะเทือน	- วิธีการก่อสร้างแบบเข็มเจาะ ซึ่งใช้เครื่องจักรประเภท Caission Drilling ที่มีความเร็วรอบสูงสุดที่ระยะ 25 ฟุต เท่ากับ 0.089 นิ้ว/วินาที และผู้ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการสั่นสะเทือน ได้แก่ บ้านพักอาศัยด้านทิศใต้ มีระยะห่างจากจุดกำเนิดความสั่นสะเทือนเป็นระยะ 11 ม. ก่อให้เกิดระดับความสั่นสะเทือนที่อาคาร 1.52 มม./วินาที ซึ่งเป็นระดับความสั่นสะเทือนที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	- ก่อนการก่อสร้าง โครงการต้องติดตั้งแผ่นป้ายข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แผนงานการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่ควบคุมการก่อสร้าง ที่สามารถติดต่อได้เมื่อประสงค์จะร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อน	1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ■ จุดตรวจวัด - บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ด้านทิศใต้ ■ ดัชนีตรวจวัด ความสั่นสะเทือนกรณี 1 (ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล่าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร) - ค่าความเร็วรอบสูงสุด ความถี่ <10 Hz, 10-50 Hz, 50-100 Hz และ >100 Hz บริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของบ้านพักอาศัย

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด



12/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 24

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร ที่กำหนดให้อาคารประเภทที่ 2 (อาคารอยู่อาศัย)จะต้องได้รับความ สั่นสะเทือนในหน่วยความเร็วนุภาคสูงสุด ไม่เกิน 5 มม./วินาที เพื่อไม่ให้เกิดความล่าช้าและ การสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร	- ก่อนเริ่มการก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยของโครงการ และ/หรือของ ผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของอาคารข้างเคียง และ/หรือบริษัทประกันภัยของอาคารข้างเคียง ร่วมกันตรวจสอบสภาพอาคารข้างเคียง รวมทั้ง ถ่ายรูป/วิดีโอ เพื่อเป็นหลักฐานของสภาพ อาคารก่อนมีการก่อสร้างโครงการ - การก่อสร้างอาคารใช้เสาเข็มแบบเจาะ ซึ่งเป็น การก่อสร้างฐานรากที่มีความสั่นสะเทือนน้อย ที่สุดวิธีหนึ่ง - เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างฐานราก ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์ - ควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้าง โครงการให้แล้วเสร็จตามแผนการก่อสร้างและ ระยะเวลาที่กำหนด	- ค่าความเร็วนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณ ชั้นบนสุดของบ้านพักอาศัย - ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2 (ความสั่นสะเทือน ที่ทำให้เกิดการล่าและการสั่นพ้องของโครง สร้างอาคาร) - ค่าความเร็วนุภาคสูงสุด ทุกความถี่ บริเวณ ชั้นบนสุดของบ้านพักอาศัย ■ ความถี่ - ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอน ก่อสร้างฐานราก โดยให้เก็บสถิติและ รายงานเป็นประจำทุกสัปดาห์ ช่วงเวลา อื่นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด*

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- หมั่นตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการเกิดความสันสะเทือนผิดปกติในขณะใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยไม่ชักช้า - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างโดยเฉพาะในช่วงก่อสร้างฐานราก ไม่ให้เกิดความสันสะเทือนเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานความสันสะเทือนที่อาจเกิดขึ้นต่ออาคารข้างเคียง - จัดให้มีการตรวจวัดค่าความสันสะเทือนบนพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ในกรณีที่พบว่าระดับความสันสะเทือนที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่ออาคารในบริเวณข้างเคียง ให้ดำเนินการปรับปรุง/ปรับเปลี่ยนวิธีการก่อสร้างและ/หรือหามาตรการลดระดับความสันสะเทือน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ Pnt RH

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียง เกิดการชำรุดเสียหายอันเป็นผลสืบเนื่องมาจากความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ จะต้องเจรจากับผู้เสียหาย เพื่อทำความเข้าใจความตกลงในการซ่อมแซมหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสมโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนสำนักงานเขตบางนา ในการเจรจาหาข้อยุติร่วมกัน	
	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการของรถบรรทุกอาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนและสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยและ/หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินในบริเวณสองฝั่งของเส้นทางขนส่ง และที่อยู่อาศัยในบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่บรรทุกเกินที่กฎหมายกำหนด คือ ไม่เกิน 15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ	

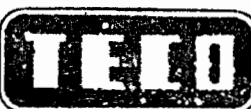
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



15/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยะเวลาที่น้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันการตกหล่นที่อาจจะก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	
1.3 ทรัพยากรดิน	- กิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดิน 2 ชั้น และการขุดดินเพื่อก่อสร้างบ่อหนองน้ำใต้ดิน อาจก่อให้เกิดการพังทลายของดินได้ถ้าไม่มีการป้องกันการพังทลายของดิน	- ออกแบบให้มีระบบป้องกันดินพัง โดยใช้เข็มพิคเหล็ก (sheet pile) เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน และติดตั้งระบบค้ำยัน และป้องกันการพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน - จัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินดังนี้	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



16/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินทลายเนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกันดินที่ใช้ ต้องมีการเตรียมการและขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ ■ ไม่ดำเนินการใดๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวนสภาพบ่อดินขุดโดยมิได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้องดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกัน การรบกวน และเสริมความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลาย พร้อมทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนปฏิบัติ ■ ห้ามกองวัสดุ จอครดบรรทุกหนักๆ หรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนรอบๆปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



17/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ant RH*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ ไม่ก่อกองดินไว้บริเวณปากหลุมของบ่อดินที่เปิดให้กองห่างจากปากหลุมไม่น้อยกว่าระยะแขนของรถขุดดิน ■ การกองดินที่ต้องทิ้งไว้นาน (เกินกว่า 3 วัน) ต้องดำเนินการปรับแต่งกองดินให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับลักษณะดิน เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายจากการรบกวนของสภาพการทำงานในหน่วยหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำในดินที่อุ้มไว้ ■ การกองดินที่สูงเกินกว่า 2 ม. ในพื้นที่ต่างๆ ต้องขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน โดยต้องตรวจสอบสภาพและคุณลักษณะของพื้นที่ที่จะกองดินนั้นว่าสามารถรับน้ำหนักดินที่จะกองได้หรือไม่ ■ ในช่วงที่มีฝนตกต้องมีการชุดร่องน้ำดักโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำไหลออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอที่จะไม่ทำให้สภาพของดินเปลี่ยนไป อันอาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กรุงเทพฯ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตัญยานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



18/130



กรุงเทพฯ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ เนื่องจากน้ำใต้ดินของกรุงเทพฯ ค่อนข้างสูง ผู้รับเหมาต้องเตรียมจัดหาปั้มน้ำ เพื่อลดอุปสรรคในระหว่างการทำงาน ■ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการพังทลายของดินที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันและพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดินพ.ศ. 2548	
	- การเก็บกองดินบนพื้นที่โครงการ ถ้าปล่อยให้ดินแห้งหรือไม่มีวัสดุปกคลุมกองดิน ลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของละอองดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ช่วงที่มีการขุดดินเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินจะมีปริมาณรถบรรทุกเข้ามารับดินออกจากพื้นที่โครงการสูงถึง 15 คัน/วัน ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนบางนา-ตราดได้ - รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งดินที่อาจมีดินหกหล่นบนถนนสาธารณะและก่อให้เกิดความสกปรก และอาจเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนได้	มาตรการในการจัดการดินที่เกิดจากการก่อสร้าง ดังนี้ - พิจารณาก่อสร้างถนนชั่วคราวที่ใช้ในโครงการเป็นถนนแอสฟัลต์/คอนกรีตเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นละอองและเศษดินที่ฟุ้งกระจายเข้าสู่บรรยากาศและป้องกันฝุ่นละอองและเศษดินที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกไปรบกวนหล่นบนถนนสาธารณะ - จัดให้มีจุดล้างล้อรถบริเวณทางออกโครงการ และมีคนงานคอยตรวจสอบความสะอาดตลอดจนตรวจสอบการคลุมผ้าใบกระบะให้เรียบร้อยก่อนอนุญาตให้รถบรรทุกออกจากโครงการได้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *รศ. 24*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตขึ้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ปิดประตูทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกคืน - วางแผนการขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดการเก็บกองดินบนพื้นที่โครงการ - วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งดินเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอเข้าโครงการบนถนนสาธารณะซึ่งจะทำให้การจราจรติดขัดได้ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกที่ขนส่งดินของโครงการ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ
 (นายเชษฐวุฒิ ดุสยพานิช)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ
 (นางสาวสดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การขนย้ายดินออกจากพื้นที่โครงการจะให้รถบรรทุกดินเข้ามาจอดรอภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด เมื่อดินที่ขุดออกเต็มท้ายรถบรรทุกดินจึงให้ออกจากพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะขุดดินที่ขนออกทั้งหมดก่อน จากนั้นจะขุดดินที่ใช้สำหรับปรับถมพื้นที่โดยกองไว้ภายในพื้นที่โครงการ - ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการกองดินบนพื้นที่โครงการ ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมหน้าดินให้มิดชิด - ในกรณีที่มีดินร่วงหล่นบนถนน ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดส่งคนงานไปเก็บกวาดทำความสะอาดในทันทีที่สามารถกระทำได้ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถรอบพื้นที่สาธารณะ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่บรรทุกเกินที่กฎหมายกำหนด คือ ไม่เกิน 15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ดุสยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



21/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *Put QH*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ดำเนินการขนส่งดินเฉพาะนอกช่วงชั่วโมงเร่งด่วนตั้งแต่ 09.00-16.00 น. และช่วงเวลา 20.00-06.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อจราจรในเส้นทางขนส่งดิน - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด - รถบรรทุกดินทุกคันที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบคลุมกระบะอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันเศษดินร่วงหล่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกของรถบรรทุกดินที่เข้า-ออกบริเวณหน้าโครงการ - จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับผู้ที่อยู่ในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์เพื่อรับฟังปัญหาความเดือดร้อนกับผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง	
1.4 น้ำผิวดิน	- แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ คลองบางนา ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะ 150 ม. ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของคนงาน		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษปุมณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษปุมณ์ จำกัด



22/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้าง ได้แก่ น้ำเสียจากห้องส้วมและน้ำล้าง ทำความสะอาดปริมาณรวม 9 ลบ.ม./วัน รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำสำเร็จรูปชนิดเติม อากาศขนาดความสามารถไม่น้อยกว่า 9 ลบ.ม./ วัน น้ำทิ้งจากระบบบำบัด ซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายลงสู่บ่อกักน้ำชั่วคราว และ ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบาง นา-ตราด โดยไม่มีการระบายลงสู่คลองบางนา จึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน		
1.5 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างจะใช้น้ำประปา ซึ่งได้รับบริการจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพระโขนง โดยไม่มีการ สูบน้ำบาดาลมาใช้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการ เปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง จะบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนบางนา-ตราด โดยไม่มีการระบายลงสู่พื้นดิน ดังนั้นคุณภาพ ของน้ำใต้ดินจะไม่ได้รับผลกระทบจากการ ก่อสร้าง	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ดุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



23/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *รศ. รศ.*



(นางสาวลัดดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่าง บริเวณ พื้นที่โครงการที่อยู่ในเขตบางนา จัดอยู่ในเขต ชุมชนเมือง จึงไม่มีสภาพนิเวศตามธรรมชาติ ที่สำคัญ ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศ	---	---
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (1) ที่ตั้งโครงการ	- กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ตั้งโครงการมีดังนี้ ▪ กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ออกตามความ ใน พ.ร.บ.การผังเมือง พ.ศ. 2518 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีแดง บริเวณ หมายเลข พ.3-43 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ใช้ประโยชน์เป็นศูนย์ พาณิชยกรรมของเมืองเพื่อรองรับ การประกอบกิจกรรมทางธุรกิจบริการ และ นันทนาการที่ให้บริการแก่ประชาชนโดยทั่วไป การก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลขนาด 100 เตียง ซึ่งเป็นสถานบริการด้านสาธารณสุข จัดเป็นการที่ดินสอดคล้องตามวัตถุประสงค์	- ก่อสร้างอาคารโครงการให้มีอัตราส่วนการใช้ ที่ดินดังนี้ ▪ อัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดิน (FAR) = 3.78:1 ▪ อัตราส่วนพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคาร (OSR) = 9.67% ▪ อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่ดิน = 36.54% ▪ อัตราส่วนพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ ต่อพื้นที่ว่าง (BAF) = 52.59% ของที่ว่าง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษปุมณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษปุมณ์ จำกัด



24/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดล อห

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) แนวอาคารและระยะถอยร่น	- แนวอาคารและระยะถอยร่นของอาคารโครงการ มีความสอดคล้องกับ ■ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ.2544 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ■ กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	- ก่อสร้างอาคารให้มีแนวอาคารและระยะถอยร่นตามที่ได้ออกแบบไว้ (ดังรูปที่ 2 แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่นรูปที่ 3 รูปด้านแสดงความสูงของอาคารด้านถนนบางนา-ตราด และ รูปที่ 4 รูปด้านแสดงความสูงอาคารด้านซอยบางนา-ตราด 56)	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการจะใช้เส้นทางถนนบางนา-ตราดและซอยบางนา-ตราด 56 เป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างโดยคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรจากการก่อสร้างสูงสุด 17.5 PCU/ชม. ในช่วงเดือนที่ 2-7 ของการก่อสร้าง ซึ่งทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะดังกล่าวเพิ่มจากเดิมแต่ความคล่องตัวและระดับการใช้บริการของถนนยังคงไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมดังนี้	- จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้า-ออกโครงการบริเวณหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ	1) ตรวจสอบให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่กำหนด ■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจสอบไม่ให้มีการจอดรถของโครงการบนถนนสาธารณะ ■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



25/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

อนช 24

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่า V/C Ratio - ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่กม.) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับพอใช้ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C=0.57) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C=0.67) - ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่ชลบุรี) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับเลวทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C=0.69) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C=0.88) - ซอยบางนา-ตราด 56 มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีมากทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (V/C=0.03) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (V/C=0.03) สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่าระดับการให้บริการของระบบ (LOS) - ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่กม.) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ E (สภาพไม่อยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ F (สภาพถูกบีบ) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น	- กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้เฉพาะนอกเวลาชั่วโมงเร่งด่วนคือ สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่าง 09.00-16.00 น. และ 20.00-16.00 น. ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่างเวลา 10.00-15.00 น. และ 21.0-06.00 น. ในวันธรรมดา และ 24 ชม. ในวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ขึ้นกับข้อบังคับจราจรของเจ้าพนักงานท้องถิ่น เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด - วางแผนการขนย้ายวัสดุก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยยาน้อยที่สุด และดำเนินการด้วยความระมัดระวัง - วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้าในช่วงที่มีรถบรรทุกจำนวนมากจากการขนส่งปูนหรือดินเข้า-ออกโครงการ ป้องกันรถบรรทุกไปจอดรอบนถนนสาธารณะ - หมั่นตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของรถบรรทุก เพื่อไม่ให้มีควันดำเกินมาตรฐานของกฎหมาย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



26/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ด.ช. ด.ช.*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่ชลบุรี) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ F (สภาพถูกบีบ) ทั้งช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น - ซอยบางนา-ตราด 56 มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A (สภาพอิสระ) ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น การหกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง การไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรของผู้ใช้รถบรรทุก จะเพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุได้	- จัดให้มีผู้ดูแลโครงการประสานแจ้งแผนการทำงานของโครงการ และทำความเข้าใจกับชุมชนในบริเวณข้างเคียงเป็นระยะๆ พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อเพื่อรับฟังปัญหาเดือดร้อนรำคาญของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งจะช่วยลดความกังวลได้ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ 30 กม./ชม. ในเขตชุมชน และไม่บรรทุกเกินที่กฎหมายกำหนด คือ ไม่เกิน 15 ตัน สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ และ 25 ตัน สำหรับรถบรรทุก 10 ล้อ - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด - กำชับคนขับรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



27/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีค่าสูงสุดประมาณ 14 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย น้ำใช้เพื่อการอุปโภค 9 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะใช้น้ำประปาจากการประปา นครหลวง สำนักงานประปาพระโขนงที่สามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ ส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะใช้น้ำดื่มบรรจุถัง - การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรน้ำ	- จัดให้คนงานมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอ - จัดหาน้ำดื่มบรรจุถังที่สะอาดถูกสุขลักษณะให้กับคนงานก่อสร้างในปริมาณที่เพียงพอต่อความต้องการ - กำชับคนงานให้ใช้น้ำอย่างประหยัด และสอดส่องดูแลให้คนงานปิดก๊อกน้ำเมื่อไม่ต้องการใช้น้ำ - จัดให้มีกระบะหรือภาชนะสำหรับล้างอุปกรณ์เพื่อที่จะสามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก และประหยัดน้ำมากกว่าวิธีการล้างอุปกรณ์ที่ละชิ้นจากก๊อกน้ำโดยตรง - ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำเป็นประจำ หากพบข้อบกพร่องจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข	- ตรวจสอบสภาพของเส้นท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.6 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง 9 ลบ.ม./วัน ได้แก่ น้ำจากการล้างทำความสะอาด 3 ลบ.ม./วัน และน้ำโสโครกจากห้องส้วม 6 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมเข้ารวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบายลงสู่บ่อพักน้ำชั่วคราว และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนบางนา-ตราด ดังนั้น	- จัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง ที่ถูกหลักสุขาภิบาล และมีจำนวนไม่เกิน 20 คน/ห้อง - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเกราะกรองเติมอากาศ ขนาดความสามารถในการรองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 9 ลบ.ม./วัน สำหรับรองรับและบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมที่มีปริมาณ 9 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ	1) ตรวจสอบให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามที่ได้ออกแบบ ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ■ จุดตรวจวัด - บ่อพักน้ำสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

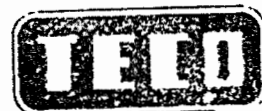
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



30/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วทันเชษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ในช่วงก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อม และชุมชนที่อยู่โดยรอบ	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซึ่งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราด - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ และกำชับคนงานให้ช่วยกันรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ - ว่าจ้างให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตบางนา มาสูบละก่อนจากส่วนเกรอะไปกำจัดเป็นประจำตามความเหมาะสม - กัน/ปลูกต้นไม้รอบบริเวณห้องส้วม เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นรบกวนและทัศนียภาพ	■ ดัชนีตรวจวัด - pH, BOD, TDS, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.7 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ในช่วงฤดูฝนจะมีการขุดระบายน้ำชั่วคราวพร้อมบ่อพักเป็นระยะโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และป้องกันน้ำหลากไหลจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งให้สารแขวนลอยตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนบางนา-ตราด ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมต่อพื้นที่ข้างเคียง	- จัดสร้างคูน้ำและบ่อพักตะกอนรอบบริเวณก่อสร้างสำหรับป้องกันมิให้น้ำหลากจากด้านนอกไหลเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง และมีให้น้ำหลากจากพื้นที่ก่อสร้างชะล้างตะกอนดินไหลเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงและให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในคูและบ่อพักตะกอน ■ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



31/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *Q4 Q4*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เศษวัสดุก่อสร้างก่อให้เกิดการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำหรับสูบน้ำฝนที่ตกลงสู่พื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างฐานรากไปพักที่บ่อพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ขุดลอกตะกอนในคูและบ่อพักเป็นประจำตามความเหมาะสม เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำสาธารณะในซอยบางนา-ตราด 56 และริมถนนบางนา-ตราดด้านหน้าพื้นที่โครงการ ถ้าพบว่ามี การอุดตันให้ขุดลอกทันที	2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราด และซอยบางนา-ตราด 56 ■ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.8 การจัดการมูลฝอย	- ขยะที่เกิดในช่วงก่อสร้าง ประกอบด้วย ขยะที่เกิดจากการดำเนินชีวิตประจำวันของพนักงานก่อสร้างประมาณ 0.60 ลบ.ม./วัน และขยะที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.40 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง	- ขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ให้คัดแยกและนำกลับไปใช้ใหม่ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่ต้องกำจัด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ให้เก็บกองรวมกันไว้ และเก็บขนไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมากพอ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างและความเพียงพอของถังขยะ ■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



32/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ดล ดล*

(นางสาวลัดดา คังโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดขนาด 240 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 3 ถัง(ถังขยะแห้ง ถังขยะเปียก และถังขยะอันตราย) - กำชับคนงานให้ทิ้งขยะลงในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ และห้ามทิ้งขยะและของเสียทุกชนิดนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด - ตรวจสอบความเพียงพอของถังขยะ ถ้าพบว่าไม่เพียงพอให้จัดหาเพิ่มเติม - จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะ มีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่พนักงานเก็บขยะของสำนักงานเขตบางนาที่เข้ามาเก็บขยะไปกำจัด - ทำความสะอาดถังขยะเป็นประจำทุกครึ่งหลังรถขยะของสำนักงานเขตบางนาเข้าไปจัดเก็บขยะ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค และเชื้อโรค	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

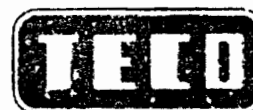
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีคนงานดูแลตรวจสอบสภาพและความสะอาดของถังขยะที่จัดวางในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี มีฝาปิดมิดชิดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ประสานงานให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตบางนาเข้ามาเก็บขนขยะเพื่อไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน	
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	- ประกายไฟจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอัคคีภัยในพื้นที่ก่อสร้างได้	- จัดเก็บสารไวไฟที่ใช้ในการก่อสร้างให้มิดชิดในพื้นที่ซึ่งจัดเตรียมไว้ - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือไว้ในบริเวณก่อสร้างซึ่งสามารถหยิบมาใช้งานได้โดยสะดวก - ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	1) ตรวจสอบการต่อสายไฟ/การใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง ■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) ตรวจสอบการจัดเก็บสารไวไฟให้มิดชิด ในพื้นที่จัดเตรียมไว้ ■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการสร้างงานลดปัญหาการว่างงาน และเป็นการลงทุนและมีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่างๆ ซึ่งจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ	—	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ดุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



34/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนพบว่า มีข้อห่วงกังวลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมของโครงการในด้านฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ขยะ การจราจร การจัดการน้ำเสีย การระบายน้ำ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ อย่างไรก็ตาม จากการนำเสนอร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่า มาตรการฯ มีความเพียงพอในการลดข้อห่วงกังวลลงได้	- ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะในประเด็นที่ชุมชนห่วงกังวลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และห้ามคนงานรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด โดยมีโทษไล่ออก - จัดให้มี รปภ.ประจำที่ประตูเข้า-ออก และกำหนดให้บุคคลที่เข้า-ออกโครงการต้องแสดงบัตรประจำตัว และจดบันทึกการผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการของบุคคลภายนอก - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันภัยในช่วงก่อสร้าง สำหรับชดเชยความเสียหายต่อร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ▪ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตฤณพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



35/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดป้ายประกาศหน้าโครงการ ระบุรายละเอียดโครงการ ระยะเวลา ขั้นตอนการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชื่อเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการ และหน่วยงานท้องถิ่นที่ควบคุมการก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ติดต่อร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อน - ติดตั้งตู้รับเรื่องร้องเรียนหน้าพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการประสานกับเพื่อนบ้าน ให้ข่าวสารโครงการ รับฟังปัญหาเดือดร้อน และดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็วตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีแผนการรับเรื่องราวร้องทุกข์และดำเนินการตามขั้นตอนในกรณีมีเรื่องร้องเรียน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

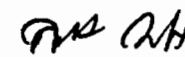


(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



36/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ




(นางสาวลัดรรัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีจำนวนคนงาน สูงสุด 200 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอยู่ นอกพื้นที่โครงการ ซึ่งคนงานที่พักอยู่ภายใน บ้านพักคนงานส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีที่พัก คนงานชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยต้อง มีลักษณะ/คุณสมบัติเทียบเท่าหรือไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดในแนวทางการจัดสวัสดิการที่พักอาศัย ชั่วคราวของลูกจ้างในกิจการก่อสร้างของ วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย อาคารพักอาศัยสำหรับคนงาน (2 คน/ห้อง) ห้องน้ำ-ห้องส้วม (20 คน/ห้อง) ห้องครัว และที่พักขยะ - จัดให้มีทางเข้า-ออกที่พักคนงานทางเดียว และ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุม ดูแล การเข้า-ออกพื้นที่บ้านพักคนงานอยู่ตลอดเวลา - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติ และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของที่พัก และ ความประพฤติของคนงานก่อสร้างอย่าง เคร่งครัด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

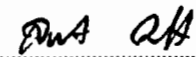
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



37/130

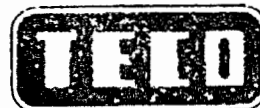
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลลารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

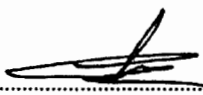


ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดประกาศกฎระเบียบรวมทั้งลงโทษต่างๆ ภายในพื้นที่ที่พักคนงาน เช่น เขตปลอด ยาเสพติด การดื่มสุราการทะเลาะวิวาท การส่งเสียงดังในเวลาวิกาล การทิ้งขยะ การจำกัดความเร็วของรถยนต์ การบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น - ในกรณีที่เป็นการพักคนงานก่อสร้างชั่วคราว หลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการรื้อถอนอาคารรวมทั้งระบบสุขาภิบาลในพื้นที่ทั้งหมด โดยเก็บกวาดทำความสะอาดพื้นที่ และปรับระดับพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม รวมทั้งฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



38/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

ดล ดล



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ฝุ่นละออง เสียงดัง และการสั่นสะเทือน จากการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ถ้าไม่มีการจัดการอย่างเหมาะสม - อุบัติเหตุการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างและสิ่งของจากที่สูงลงสู่พื้นล่างเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - อันตรายจากการใช้ทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ก่อสร้าง - อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงานก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ในการก่อสร้างมีการใช้ไฟฟ้า และสารไวไฟซึ่งการใช้งานและจัดเก็บที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดอัคคีภัย และส่งผลให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ก่อนเริ่มงานก่อสร้างให้โครงการจัดทำหนังสือแจ้งไปยังสถานีดับเพลิงพระโขนง และสถานีตำรวจนครบาลบางนาที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับและดูแลโครงการ - จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 3 ม. โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งป้าย “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” ในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ง่าย - ติดตั้งแผงตาข่ายป้องกันฝุ่นและแผ่นกันเสียงรอบอาคารในแต่ละชั้นที่ก่อสร้างตลอดความสูงอาคารที่ก่อสร้าง - ติดตั้งแผงเหล็กกั้นพร้อมตาข่ายป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคารโดยรอบอาคารเป็นระยะๆ ตลอดความสูงอาคารที่ก่อสร้าง และดูแลให้อยู่ในสภาพแข็งแรงสามารถป้องกันได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ และพรมน้ำเศษวัสดุก่อสร้างให้ชื้นก่อนทิ้งลงปล่อง	- จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้างในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน ■ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



39/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ PM RH



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงอาคารที่ก่อสร้างสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้องให้เรียบร้อย เพื่อความสะดวกในการทำงาน - จัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีราวกันตกสูง 0.90-1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน - จัดทำลิฟต์ระบบขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน และการติดตั้งต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุม หรือเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง - การติดตั้งทาวเวอร์เครนบนพื้นที่ก่อสร้าง ต้องกระทำให้อุปกรณ์และปลอดภัยตามขั้นตอนและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือของผู้ผลิต - จัดสภาพการทำงานบนพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



40/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัดชนเขมร อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ก่อนการปฏิบัติงานกับทาวเวอร์เครนทุกครั้ง ต้องดูแลให้ระบบควบคุมความปลอดภัยในการทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย - ฝึกอบรม ให้คำแนะนำ และข้อมูลที่จำเป็นในการทำงานกับทาวเวอร์เครนให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงหัวหน้างาน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครนทุกครั้ง ก่อนและหลังการใช้งาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ควบคุมการทำงานของทาวเวอร์เครนให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น โดยห้ามวางและรัศมีของแขนทาวเวอร์เครนต้องไม่ล้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ - คนงานควบคุมเครนต้องได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานกับเครน และต้องควบคุมการทำงานของเครนให้ถูกต้องและปลอดภัยตามคู่มือของผู้ผลิต	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้คนงาน และผู้เกี่ยวข้องทุกคนสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมในขณะปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย ถุงมือ รองเท้า นิรภัย รองเท้ายาง เป็นต้น - จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือ ติดตั้งในบริเวณ ก่อสร้างที่ตำแหน่งต่างๆ ซึ่งเหมาะสมและเห็น ได้ชัดเจนและสามารถนำมาใช้โดยสะดวกเมื่อ เกิดเหตุฉุกเฉิน - กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน - ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้ คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล - ติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงาน หรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณ ก่อสร้างในเวลากลางคืน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

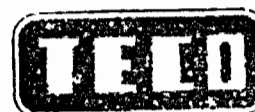
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



42/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาตัดสินใจดำเนินการ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความเรียบร้อยของคนงานในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์และอื่นๆรวมทั้งการเดินสายไฟฟ้าและการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดูแลและควบคุมการทำงานของคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการที่ได้รับ ความเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในการบริหารงานก่อสร้าง - ควบคุมดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำประกันภัยอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

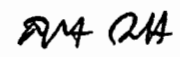
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

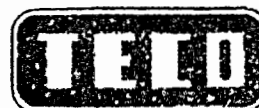
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



43/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

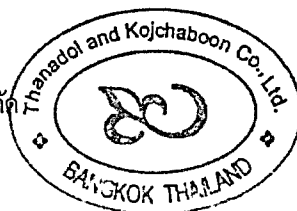
ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	.	- ในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียงให้ส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบและดำเนินการทำความเข้าใจกับผู้เสียหายโดยไม่ชักช้า กรณีที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทนสำนักงานเขต บางนา ในการเจรจาข้อยุติร่วมกัน - กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ของวันจันทร์-เสาร์ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่อง และเกินเวลาที่กำหนดต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานผู้อนุญาต และแจ้งให้ผู้ที่อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้า ทั้งนี้ไม่ควรก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. - จัดให้มี รปภ. ตรวจสอบและดูแลความปลอดภัยโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชม.	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลย์พานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



44/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *PM 24*

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ประตูลเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องปิดตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุ ก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องออกบัตรประจำตัวให้ พนักงานและเจ้าหน้าที่ทุกคน และต้องติดบัตร ประจำตัวตลอดระยะเวลาในพื้นที่ก่อสร้าง - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องมีรายชื่อและ ภาพถ่ายคนงาน พนักงาน และเจ้าหน้าที่ ซึ่งสามารถเรียกดูได้ตลอดเวลา - ควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของคนงาน โคนคนงานจะมีรถรับ-ส่งที่มาส่งถึงภายในพื้นที่ โครงการ และมารับในพื้นที่โครงการ ใน ระหว่างเวลาทำงาน คนงานที่จะออกนอก พื้นที่ก่อสร้างต้องขออนุญาต และมีบัตรผ่านที่มี ลายเซ็นหัวหน้าคนงานแสดงต่อเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย - ออกกฎหมายห้ามคนงานก่อสร้างบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ บริเวณข้างเคียงโดยมีโทษไล่ออก	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



45/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *MA RA*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัชรนเขมร อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ออกกฎห้ามคนงานดื่มสุรา เล่นการพนัน และ ใช้จ่ายเสพติดทั้งในเวลางานและนอกเวลางาน โดยมีโทษไล่ออก และดำเนินคดีตามกฎหมาย - แจกเอกสารรายชื่อ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของบริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด ที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้กับผู้ที่อยู่ข้างเคียงโครงการก่อนเริ่มงานก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ - ตรวจสอบสภาพความพร้อมในการใช้งานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้ - ติดป้ายหรือสติ๊กเกอร์ระบุชื่อโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้าง พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ประสานงานโครงการที่สามารถติดต่อสอบถามและร้องเรียนได้ที่มีขนาดที่มองเห็นได้ชัดเจน บริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบให้มิดชิด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



46/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *RM RM*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขมร อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายจราจรทั้งในเรื่องความเร็วและน้ำหนักบรรทุก - ไม่กองวัสดุ และจอดรถบนพื้นที่สาธารณะกีดขวางทางสัญจร - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกต้องลักษณะและมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอและเหมาะสมแก่คนงาน - จัดให้มีเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงในพื้นที่โครงการไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลโดยเร็วตลอดเวลาทำงาน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

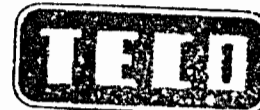
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



47/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ana ah*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัชรเวช วัชรเวช อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข (1) การบริการด้านสาธารณสุข	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข อย่างเพียงพอ	—	—
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการมีสิ่งคุกคาม สุขภาพต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ข้างเคียง และคนงานก่อสร้างบนพื้นที่โครงการ ดังนี้ - โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้ จากการ ได้รับฝุ่นละอองและไอเสียที่เกิดจากกิจกรรมการ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเปิดหน้าดิน การก่อสร้าง ตัวอาคาร และจากสารระเหยที่มาจากกาว สี สาร ระเหยจากพิกตินเนอร์และแลคเกอร์ ที่ใช้ในการ ตกแต่งอาคาร - ความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ จากกิจกรรมก่อสร้าง และขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และจากการก่อสร้างที่มีระยะเวลานาน	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด - ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	— —

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

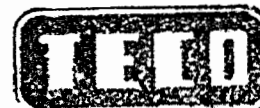
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



48/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *คณณ*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ความเสียหายต่อระบบการได้ยินของคนงาน ก่อสร้างจากการทำงาน ใกล้กับเครื่องจักรหรือ อุปกรณ์การก่อสร้างที่มีเสียงดัง	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	---
	- กลิ่นรบกวน และโรครบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องเสีย ท้องร่วง บิด เป็นต้น ต่อชุมชนข้างเคียง และคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากการจัดการ น้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำที่ไม่ถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย และการระบายน้ำอย่างเคร่งครัด	---
	- อุบัติเหตุจากการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างจาก ที่สูงลงสู่พื้นล่าง และอุบัติเหตุจากการทำงาน ของคนงาน ซึ่งเกิดจากการไม่มีสิ่งป้องกัน อันตราย หรือการไม่ปฏิบัติตามขั้นตอนหรือ วิธีการก่อสร้างที่ถูกต้องตามหลักความ ปลอดภัย	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ดุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



49/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- คนงานต่างด้าว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง เช่น โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย วัณโรค เป็นต้น	- กรณีที่มีคนงานต่างชาติได้รับเฉพาะผู้มีใบอนุญาตทำงาน ซึ่งได้มีการตรวจสอบสุขภาพแล้ว ในขั้นตอนการยื่นเรื่องขออนุญาต และในกรณีที่พบว่าคนงานมีโรคติดต่อให้ดูแลให้คนงานได้รับการรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม รวมทั้งไปพบแพทย์ตามนัด	---
	- โรคเครียดอันเนื่องมาจากการเสี่ยงดัง ทั้งจากการตะโกน พุดคุย การทะเลาะวิวาทของคนงานก่อสร้าง ความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาวะทางจิตใจ	- จัดให้มีการติดประกาศ กฎระเบียบ รวมทั้งบทลงโทษต่างๆภายในพื้นที่ก่อสร้าง และที่พักคนงาน เช่น เขตปลอดภัยเสด็จ การดื่มสุรา การทะเลาะวิวาท และเสี่ยงดังในเวลาวิกาล เป็นต้น	---
4.4 สุนทรียภาพ	- การก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่จะเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้างเท่านั้น	- จัดสร้างรั้วชั่วคราวสูง 3 ม. โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และปิดประตูเข้า-ออกตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มียานพาหนะเข้า-ออก - ดูแลรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดและอยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



50/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ดล 24*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัชรเวช อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- เก็บกองวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ซึ่งนอกจากจะเป็นผลดีต่อทัศนียภาพแล้วยังเป็นผลดีต่อความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง - ไม่เก็บกองวัสดุก่อสร้างและจ่อครนนอกพื้นที่โครงการ - วางแผนจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อป้องกันรถบรรทุกไปจ่อครนบนถนนสาธารณะ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ (2) กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

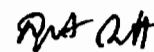
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



51/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- เมื่ออาคารโครงการเปิดดำเนินการจะไม่มี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพ ภูมิประเทศ	---	---
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน (1) คุณภาพอากาศ	- รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย มลสารที่ประกอบด้วย TSP, PM-10, CO, NO _x และ HC 4.44x10 ⁻⁶ , 4.44x10 ⁻⁶ , 7.70x10 ⁻⁵ , 6.64x10 ⁻⁷ และ 6.64x10 ⁻⁶ มก./ลบ.ม. ตามลำดับ ทำให้มลสารในบรรยากาศ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน ดังนี้ ■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ TSP ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่าอยู่ในช่วง 0.057-0.077 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย TSP เข้าสู่บรรยากาศเพียง 4.44x10 ⁻⁶ มก./ลบ.ม. ซึ่ง ไม่ทำให้ปริมาณ TSP ในบรรยากาศเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.	- ติดป้าย "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรอ" และ "ห้ามเร่งเครื่องยนต์ในพื้นที่จอดรถยนต์" บริเวณพื้นที่จอดรถของแต่ละชั้นในตำแหน่งที่ ผู้ขับขี่สามารถมองเห็นได้สะดวกและชัดเจน - กำชับให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลให้ผู้ขับขี่รถยนต์ปฏิบัติตาม ป้ายเตือนภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีพนักงานรับผิดชอบทำความสะอาด พื้นที่จอดรถ และถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการโรงพยาบาล ใช้บริการขนส่งมวลชนสาธารณะ เช่น รถประจำทางหรือรถรับจ้างเพื่อลดปริมาณ รถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และมี ปริมาณมลพิษน้อยลง	---

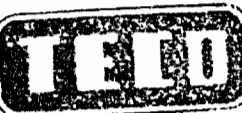
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยาพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



52/130

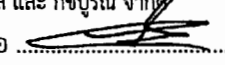


กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ Rnt Rnt

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ของ PM-10 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.036 มก./ลบ.ม. รอยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการ จะระบาย PM-10 เข้าสู่บรรยากาศ 4.44×10^{-7} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ PM-10 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ CO ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 1.86 มก./ลบ.ม. รอยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย CO เข้าสู่บรรยากาศ 7.70×10^{-5} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ CO ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม.	- ติดตั้งพัดลมดูดอากาศบริเวณที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ 

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยานิช)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

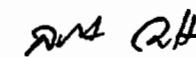


53/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO_2 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่าน้อยกว่า 0.002 มก./ลบ.ม. โดยน้ำมันที่ใช้สำหรับรถยนต์มีคุณสมบัติตามมาตรฐานยูโร 4 ซึ่งมีค่าซัลเฟอร์ต่ำ ส่งผลให้มีปริมาณ SO_2 ออกสู่บรรยากาศ ต่ำมาก และไม่ทำให้ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ SO_2 ในบรรยากาศปัจจุบันเปลี่ยนแปลงไป อย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปที่มีค่าไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม. ■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ NO_2 ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 0.010 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย NO_2 เข้าสู่บรรยากาศ 6.64×10^{-7} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ NO_2 ในบรรยากาศเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญ และยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.		

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



54/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	■ ค่าเฉลี่ย 1 ชม. ของ HC ในบรรยากาศ ปัจจุบันมีค่า 4.19 มก./ลบ.ม. รถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการจะระบาย HC เข้าสู่บรรยากาศ 6.64×10^{-6} มก./ลบ.ม. ซึ่งไม่ทำให้ปริมาณ HC ในบรรยากาศเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐานของ HC - ปริมาณ CO 37 ก./ชม. ที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการเทียบกับ CO₂ ประมาณ 58 กรัม/ชม. อาจจะมีผลต่อการเกิดปรากฏการณ์ ภาวะเรือนกระจก (Green House Effect)	- ปลุกต้นไม้และพืชนกคลุม พื้นที่โครงการที่ไม่มี สิ่งก่อสร้างปกคลุม โดยไม่ย่นต้นไม้ปลูกใน บริเวณพื้นที่โครงการสามารถดูดซับ CO₂ ประมาณ 5,436 กรัม/ชม. ดังนั้นพื้นที่ ของโครงการจะสามารถดูดซับ CO₂ ที่เกิดขึ้นบนโครงการที่มีค่าประมาณ 58 กรัม/ชม. ได้ทั้งหมด - ดูแลรักษาด้านไม้ให้เจริญเติบโตออกงาม ในกรณีที่ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน	---
(2) เสียง	- การดำเนินการของโครงการที่เป็นโรงพยาบาล ต้องการความเงียบสงบ จึงไม่ได้เป็น แหล่งกำเนิดเสียงที่จะก่อให้เกิดการ	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการที่ 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงดัง จากเครื่องยนต์	---

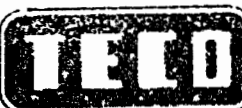
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยาพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



55/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด*

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนแปลงของระดับเสียงของพื้นที่ในปัจจุบัน ที่มีค่า 65.1 dB(A) - เสียงดังรบกวนจากการยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ห้ามกวดรไวในพื้นที โครงการในตำแหน่งที่มองเห็นชัดเจน - หลีกเลียงการจัดกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวน ภายนอกอาคาร	
(3) การสั่นสะเทือน	- การดำเนินการของโครงการเป็นโรงพยาบาล ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้นจึงสามารถประเมินได้ว่าการดำเนิน โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการ สั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง	---	---
1.3 น้ำผิวดิน	- แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ คลองบางนา อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทาง ทิศตะวันออกเป็นระยะ 150 ม. ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิด จากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดจนได้ ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งฯ รวมทั้งน้ำหลาก จากพื้นที่โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะริมถนนบางนา-ตราด ไม่มีการระบาย ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้นการดำเนินการของ โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ และสภาพอุทกวิทยาของน้ำผิวดิน	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

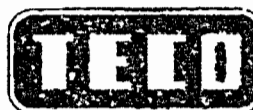
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



56/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 น้ำใต้ดิน	- แหล่งน้ำใช้ของโครงการ จะได้มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาพระโขนง ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ในกิจกรรมของโครงการ - น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนบางนา-ตราด ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่พื้นดินที่จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	---	---
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตบางนา ซึ่งจัดอยู่ในเขตชุมชนเมือง จึงไม่มีสภาพนิเวศตามธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่โดยรอบ	---	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



57/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ ๑๖๔ ๑๕

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นโรงพยาบาลบนพื้นที่ 2.46 ไร่ จะทำให้การใช้ที่ดินประเภทสถานพยาบาล เพิ่มขึ้นเป็น 2.46 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินในพื้นที่รศมี 1 กม. เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 0.13 ขณะเดียวกันพื้นที่ว่างในรศมี 1 กม. ปัจจุบันมีพื้นที่ 624.94 ไร่ จะลดลงเหลือ 622.48 ไร่ และสัดส่วนของการใช้ที่ดินลดลงจากร้อยละ 31.82 เป็นร้อยละ 31.69 ซึ่งการดำเนินโครงการไม่ทำให้การใช้ที่ดินหลักที่เป็นพื้นที่ว่างเปลี่ยนแปลงไปอย่างมีนัยสำคัญ	---	---
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า 50 PCU/ชม. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น 40 PCU/ชม. ซึ่งจะเพิ่มปริมาณการจราจรบนถนนบางนา-ตราด และซอยบางนา-ตราด 56 โดยสามารถประเมินสภาพการจราจรได้ ดังนี้	- จัดให้มีทางเข้า-ออกหลัก กว้าง 7 ม. เชื่อมกับถนนบางนา-ตราด และทางเข้า-ออกรอง กว้าง 6 ม. เชื่อมกับซอยบางนา-ตราด 56 (ดังรูปที่ 5 แผนผังระบบจราจรภายในโครงการ) - จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่	- ตรวจสอบการจัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์ป้ายสัญลักษณ์จราจร และป้ายเตือนต่างๆ ตามที่ออกแบบ ■ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



58/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *RA RH*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่า V/C Ratio ■ ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่กม.) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับพอใช้ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ($V/C=0.57$) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ($V/C=0.67$) ■ ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่ชลบุรี) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับพอใช้ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ($V/C=0.69$) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ($V/C=0.88$) ■ ขอบบางนา-ตราด 56 มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับดีมากทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า ($V/C=0.06$) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ($V/C=0.06$) สภาพการจราจรที่ประเมินตามค่าระดับการให้บริการของระบบ (LOS) ■ ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่กม.) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ E (สภาพไม่อยู่ตัว) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และมีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ F (สภาพถูกบีบ) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น	- กำหนดให้รถของพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของโครงการ สามารถเข้า-ออกได้สะดวก โดยไม่ต้องมีการแลกบัตรเข้า-ออก เช่น มีการติดสติ๊กเกอร์ เป็นต้น - จัดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้า-ออกภายในโครงการสำหรับผู้มาใช้บริการ ให้ติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้ารถยนต์ เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการ - ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการ - จัดให้มีที่จอดรถภายในโครงการ รวม 108 คัน ดังนี้ ■ ที่จอดรถยนต์ทั่วไป 99 คัน บริเวณชั้นใต้ดิน 2B, 2A, 1B และ 1A ■ ที่จอดรถผู้พิการ 3 คัน บริเวณชั้นใต้ดิน 2B และชั้น 1 ■ ที่จอดรถพยาบาล 3 คัน บริเวณใกล้กับห้องฉุกเฉิน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษบุรณ จำกัด



59/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ถนนบางนา-ตราด (มุ่งสู่ชลบุรี) มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ F (สภาพถูกบีบ) ทั้งช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า และ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น - ซอยบางนา-ตราด 56 มีความคล่องตัวของการจราจรในระดับ A (สภาพอิสระ) ทั้งในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้าและช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น -โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่จอดรถรวม 108 คัน เพียงพอตามข้อกำหนดของข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2544 ที่ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 107 คัน และเพียงพอต่อการใช้งานจริง 100 คัน -การตัดกระแสจราจรจากช่องทางหลักออกสู่ช่องทางคูขนานของถนนบางนา-ตราดเพื่อเข้าสู่โครงการ และการตัดกระแสจราจรจากช่องทางคูขนานเข้าสู่ช่องทางหลักของถนนบางนา-ตราดของรถยนต์ที่ออกจากโครงการอาจก่อให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดและเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ	- ที่จอดรถรับ-ส่งของ 2 คัน บริเวณใกล้ห้องพักขยะรวม -การออกแบบการเดินรถภายในโครงการจะกำหนดให้เป็นการเดินทางเดียว (One Way) -รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้บริการระบบขนส่งมวลชน เพื่อลดปัญหาการจราจร -กำหนดระยะเวลาการจอดรถภายในโรงพยาบาล โดยถ้าจอดรถเกินระยะเวลาที่กำหนดต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจอดดังกล่าว -ติดตั้งป้ายโครงการ “โรงพยาบาลวัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล” ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนบริเวณช่องทางหลักของถนนบางนา-ตราด ก่อนถึงทางแยกออกสู่ช่องทางคูขนานของถนนบางนา-ตราด ล่วงหน้าในระยะ 100-500 ม. ให้รถยนต์ที่ต้องการเข้าสู่โครงการทราบ และเตรียมเปลี่ยนช่องจราจรล่วงหน้าเพื่อลดการชะลอตัวของรถยนต์ที่ขับมาในเส้นทางเดียวกัน รวมทั้งป้องกันอุบัติเหตุจากการเปลี่ยนช่องจราจรกะทันหัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



60/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับคนเดินเท้าที่สัญจร ผ่านไป-มาบนทางเท้าบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ	- ติดป้ายแนะนำ “ทางเข้าถนนบางนา-ตราด ให้ใช้ช่องทางเบี่ยงที่ระยะ 1 กม. จากโครงการ บริเวณทางออกโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและ อำนวยความสะดวกในการจัดการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการด้านถนนบางนา-ตราด โดยให้รถยนต์ที่เลี้ยวออกจากโครงการอยู่ในช่อง จราจรทางซ้ายเท่านั้น เพื่อป้องกันการตัด กระแสจราจรเข้าสู่ช่องทางหลักของถนนบางนา- ตราด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการให้สัมพันธ์กับกระแสจราจร บนถนนภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิด การจราจรติดขัด และตัดกระแสจราจรจากการ เลี้ยวเข้า-ออกของรถยนต์ และให้ความสะดวกแก่ คนเดินเท้าเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยสำหรับ ผู้ที่สัญจรในบริเวณดังกล่าว	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



61/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

MA RA

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	- การใช้น้ำของโครงการจะได้รับบริการจ่ายน้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพระโขนง ซึ่งปริมาณน้ำใช้ของโครงการ 183 ลบ.ม./วัน มีสัดส่วนเพียงร้อยละ 0.09 ของปริมาณน้ำจำหน่ายของสำนักงานประปา ที่มีค่าประมาณ 289,940 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้อยมากเมื่อเทียบกับปริมาณน้ำจำหน่าย การจ่ายน้ำของการประปา ให้กับโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณข้างเคียง - น้ำประปาของการประปานครหลวง จะจ่ายจากท่อประปาผ่านทางมาตรวัดน้ำซึ่งเป็นตัวควบคุมอัตราการไหลของน้ำก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดินของโครงการ และจากถังเก็บน้ำใช้ชั้นใต้ดินจะสูบน้ำขึ้นไปถังเก็บน้ำใช้ชั้นดาดฟ้า และจ่ายเข้าสู่ระบบท่อน้ำใช้ไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารโดยแรงโน้มถ่วงของโลก ซึ่งไม่มีการดึงน้ำจากท่อประปาโดยตรง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- เชื่อมท่อน้ำประปาของโครงการกับท่อประปาริมถนนบางนา-ตราด เพื่อรับน้ำผ่านมาตรวัดน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดิน (ดังรูปที่ 6 แผนผังระบบสุขาภิบาล) - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใช้ที่ชั้นใต้ดิน (1B-1A) จำนวน 2 ถัง ถึงที่ 1 มีความจุ 147 ลบ.ม. และถังที่ 2 มีความจุ 89 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จำนวน 2 ถัง มีความจุถึงละ 17.5 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองใช้ 271 ลบ.ม. สามารถใช้ได้นาน 1.48 วัน - ปิดวาล์วน้ำประปาที่เข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินในช่วงเวลาที่ความต้องการใช้น้ำของชุมชนสูง (05.30-08.00 น. และ 18.00-20.00 น.) และเปิดวาล์วน้ำให้น้ำประปาเข้าสู่ถังเก็บน้ำในช่วงเวลาที่ความต้องการน้ำใช้ของชุมชนข้างเคียงต่ำ (9.00 น.-17.00 น. และ 21.00-6.00 น.) เพื่อป้องกันปัญหาน้ำประปาของพื้นที่ข้างเคียงไหลย้อน - ติดตั้งสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำภายในโครงการ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบประปา ■ จุดตรวจสอบ - ระบบท่อ และก๊อกน้ำ ■ ดัชนีตรวจวัด - การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือก๊อกน้ำ ■ ความถี่ - ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยาพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



62/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ ๑๙ ๒๔



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระวังไม่ให้เจ้าหน้าที่ และผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดตั้งป้ายรณรงค์บริเวณเหนือก๊อกน้ำในห้องน้ำ - หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้ ถ้าพบว่ามีน้ำรั่วไหลให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยเร็ว - เคลือบผนังภายในของถังเก็บน้ำใช้ และเสาที่อยู่ใกล้ด้วยวัสดุกันซึมชนิด Water Based Epoxy ที่มีคุณสมบัติแห้งเร็ว ไม่มีรอยต่อ และมีความยืดหยุ่นสูง ไม่มีสารพิษ สามารถใช้กับถังน้ำใช้ได้ - จัดให้มีช่องเปิดกว้าง 0.8 x 0.8 ม. บริเวณชั้นใต้ดิน 1A พร้อมบันได ทั้งภายนอกและภายในถังเก็บน้ำ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการในการเข้าทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ - ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยมีขั้นตอนและวิธีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ดังนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



63/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ PM 24



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		1) ให้ใช้แปรงขนแข็งทำความสะอาดผิวภายใน ถังประปา และล้างผิวด้วยน้ำสะอาดเพื่อให้ คราบและสิ่งสกปรกออกจนหมด 2) ให้ใช้คลอรีนผสมน้ำสะอาด ให้มีความ เข้มข้นไม่ต่ำกว่า 200 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือ 200 ส่วนในล้านส่วน (200 ppm) นีดหรือ โซลมิวถึงเก็บน้ำประปาให้ทั่วผิวถัง - ในกรณีที่เกิดเหตุขัดข้องในการจ่ายน้ำประปา ภายในโรงพยาบาล ให้ประสานงานกับ สำนักงานประปาพระโขนง เพื่อขอความ ช่วยเหลือแก้ไขปัญหาดังกล่าว	
3.4 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของอาคารโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณ 164 ลบ.ม./วัน จะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของ อาคาร ซึ่งมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งเป็นระบบตะกอนเร่ง (Completely Mix Activated Sludge Process) ขนาดความ สามารถ 200 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ ก่อนจะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน บางนา-ตราด	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ▪ จุดตรวจวัด - บ่อตรวจสภาพน้ำ (บ่อพักน้ำสุดท้าย) ▪ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด - pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide ▪ ความถี่ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

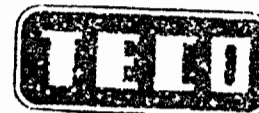
(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ PM 24



(นางสาวลารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำทิ้งที่ระบายจากอาคารประเภท ก. (โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือ สถานพยาบาลตามกฎหมายที่ว่าด้วย สถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคาร ตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป) มีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 และ 30 มก./ล. ตามลำดับ	- ประสานกับรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขต บางนา ให้เข้ามาสูบล้างก่อนส่วนเกินจากบ่อเก็บ ตะกอน ทุก 1 เดือน - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดซักซ้อม ไขมันและน้ำมันที่ลอยตัวอยู่ที่ผิวหน้าของ น้ำเสียในถังดักไขมัน แล้วนำไปตากไว้ใน กระบะทราย เพื่อแยกน้ำออกจากกากไขมัน เมื่อ กากไขมันแห้งจึงรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้ แน่นและมัดชิดเพื่อป้องกันการหกรั่ว นำไปเก็บ รวบรวมไว้ในห้องพักขยะเปียก เพื่อรอให้รถ เก็บขยะเข้ามาจัดเก็บต่อไป - น้ำเสียจากห้องทดลองที่เป็นสารเคมีที่มีความ เข้มข้นสูง เจ้าหน้าที่จะรวบรวมใส่ไว้ในขวด สีชา เมื่อมีปริมาณมากพอ โครงการจะ ประสานให้บริษัทเอกชนที่ให้บริการกำจัด สารเคมี ซึ่งขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเข้าไปจัดเก็บเพื่อนำไปกำจัดตาม ความเหมาะสม	

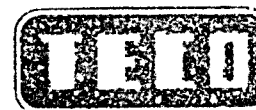
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ดุยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ์ จำกัด



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *รศ. รศ*



(นางสาวลัดดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการเติมอากาศ จะถูกนำไปบำบัดด้วยกระบวนการกรองผ่านถ่าน Activated Carbon โดยอากาศจะไหลผ่านท่อระบายอากาศ ที่ปลายท่อระบายอากาศจะติดตั้งกระบอกบรรจุถ่านเพื่อกรองอากาศและดูดซับละอองน้ำเสีย โดยจะเปลี่ยนถ่านใหม่ทุกๆ 2 เดือน - จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นผู้ดูแลและรับผิดชอบในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกเฉพาะสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด - หมั่นตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ ตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด



66/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *Ant RH*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในโครงการเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตบางนา ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตบางนา หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด	2) จัดเก็บสถิติจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ จุดตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสีย ▪ ดัชนีตรวจวัดและความถี่ - สถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - รายงานสรุปผลการทำงานและระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตบางนาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปโดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตบางนาหรือส่งไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ความถี่ : ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ฑุลยานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



67/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

นส ๑๕



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- สภาพพื้นที่การก่อนพัฒนาเป็นพื้นที่ว่าง มีอัตราการระบายน้ำ 0.0427 ลบ.ม./วินาที ภายหลังการพัฒนาโครงการ จะเป็นที่ตั้งของ อาคารโรงพยาบาล ถนนภายในโครงการ และ พื้นที่สีเขียว ทำให้ปริมาณน้ำหลากเพิ่มขึ้น เป็น 0.1125 ลบ.ม./วินาที ซึ่งน้ำหลากทั้งหมด จะเข้าสู่ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนบางนา-ตราด คิดเป็นอัตราการระบาย น้ำออกจากบ่อหน้า 0.0259 ลบ.ม./วินาที ระบายออกสู่บ่อพักสาธารณะ เมื่อรวมกับ ปริมาณน้ำฝนที่ระบายออกโดยตรง 0.0074 ลบ.ม./วินาที และปริมาณน้ำทิ้ง 0.0020 ลบ.ม./วินาที จะมีอัตราการระบายน้ำออกสู่ ภายนอกโครงการสูงสุด 0.0353 ลบ.ม./วินาที (0.0259+0.0074 +0.0020 =0.0353 ลบ.ม./วินาที) ซึ่งไม่เกินอัตราน้ำหลากสูงสุด ในช่วงก่อนการพัฒนาที่มีค่า 0.0427 ลบ.ม./วินาที	- จัดมีการทวงน้ำในบ่อหน้าได้ดินความจุ รวม 80.0 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำ ส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจาก บ่อหน้าด้วยเครื่องสูบน้ำในอัตรา 0.0259 ลบ.ม./วินาที รวมกับปริมาณน้ำฝนที่ ระบายออกโดยตรง 0.0074 ลบ.ม./วินาที และ ปริมาณน้ำทิ้ง 0.0020 ลบ.ม./วินาที รวมมีอัตรา การระบายน้ำออกจากโครงการ 0.0353 ลบ.ม./วินาที - ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำของ โครงการเป็นประจำตามความเหมาะสม โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	1) ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ ■ ความถี่ - ทุก 3 เดือน (ครอบคลุมช่วงก่อนเข้า ฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 2) อย่างน้อยตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องสูบน้ำ ■ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้า ฤดูฝน หากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือ เสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ดุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด



8/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

PhA AH

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขมร อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราด มีศักยภาพการระบายน้ำสูงสุด 4.33 ลบ.ม./วินาที ขณะที่โครงการมีการระบายน้ำออกสูงสุดในอัตรา 0.0353 ลบ.ม./วินาที คิดเป็นร้อยละ 0.82 ของความสามารถของท่อที่ได้รับ ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง - บริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันมีท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนบางนา-ตราด ซึ่งอยู่ในความดูแลของแขวงทางหลวงสมุทรปราการ และในช่วงเหตุการณ์น้ำท่วมพื้นที่กรุงเทพมหานคร และพื้นที่รอบนอกในช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2554 บริเวณที่ตั้งโครงการและโดยรอบไม่มีน้ำท่วมพื้นที่แต่อย่างใด		
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	- ปริมาณขยะของโครงการ 3.59 ลบ.ม./วัน ขยะทั่วไป 3.39 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย/ขยะพิษ 2.17, 0.10, 1.02 และ 0.10 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ	- จัดวางภาชนะรองรับขยะ ซึ่งมีการติดป้ายระบุประเภทขยะให้เห็นได้อย่างชัดเจนบริเวณด้านข้างและด้านบนของถังขยะ จำแนกตามประเภทดังนี้	- ตรวจสอบความเพียงพอในการรองรับขยะของห้องพักขยะรวม ■ จุดตรวจสอบห้องพักขยะรวม

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนค และ กชบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนค และ กชบุรณ จำกัด



69/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบล้างผลขาดที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และขยะติดเชื้อ 0.2 ลบ.ม./วัน จะเก็บรวบรวมไปไว้ที่ห้องพักขยะรวม ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับขยะทั่วไป และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ - ตำแหน่งของห้องพักขยะรวมอยู่ที่ชั้น 1 และเส้นทางเดินรถขยะเป็นถนนภายในโครงการกว้าง 6 ม. รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม ดังนั้นจึงสามารถเข้าเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก - การจัดเก็บขยะของโรงพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานครอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักสิ่งแวดล้อม แต่ในกรณีที่มีสำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถจัดเก็บขยะให้กับโครงการได้ โครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตบางนาให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไปของโครงการ โดยสำนักงานเขตฯ มีศักยภาพ	▪ ถังขยะเปียก เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด สีเขียว ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีขาว ใช้สำหรับรองรับเศษอาหาร เศษผักผลไม้ และเศษขยะที่ย่อยสลายได้ ▪ ขยะแห้งทั่วไป เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด สีเหลือง ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีขาว สำหรับรองรับขยะทั่วไป ▪ ถังขยะรีไซเคิล เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด สีน้ำเงิน สำหรับรองรับขวดแก้ว ขวดพลาสติก โลหะ และกระดาษ ▪ ถังขยะอันตราย/ขยะพิษ เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด สีเทา ภายในถังสวมถุงพลาสติก สีเทา ใช้สำหรับรองรับขยะอันตรายจำพวก หลอดไฟ ยาหมดอายุ และสารเคมีทางการแพทย์ ▪ ถังขยะติดเชื้อ เป็นถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด ชนิดเท้าเหยียบสำหรับเปิด ภายในถังสวมถุงพลาสติกสีแดง ใช้สำหรับรองรับขยะติดเชื้อ	▪ ดัชนีตรวจวัด - ความเพียงพอของภาชนะรองรับขยะในห้องพักขยะรวม ▪ ความถี่ - ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



70/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบล้างหนี้ที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างหนี้ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างหนี้
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางล้างหนี้ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบล้างหนี้ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบล้างหนี้	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างหนี้
	ในการเก็บขยะในพื้นที่สูงสุด ประมาณ 10 ตัน/วัน ปัจจุบันมีปริมาณขยะทั้งหมดที่จัดเก็บได้ 4 ตัน/วัน โดยไม่มีการตกค้างในพื้นที่ เมื่อ พิจารณาปริมาณขยะทั่วไปของโครงการ ปริมาณ 3.59 ลบ.ม./วัน หรือคิดเป็น 1.03 ตัน/วัน (ความหนาแน่นของขยะ 3.3 ลบ.ม./ตัน) รวมเป็นปริมาณขยะที่ต้องเก็บขน 5.03 ตัน/วัน ซึ่งไม่เกินขีดความสามารถในการเก็บขนของ สำนักงานเขตบางนา	■ กล่องพลาสติกสำหรับทิ้งของมีคม สำหรับเข็มฉีดยา ใบมีด เป็นต้น ■ กล่องพลาสติกหรือแกลลอนที่มีฝาปิด สำหรับของมีคมจำพวก ขวดยา หลอดยา เป็นต้น ■ กล่องตะกั่วที่มีเครื่องหมายรังสี (สำหรับ สารเภสัชรังสี) - จัดวางถังขยะขนาด 10-100 ลิตร ในจุดต่างๆ ตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด ดังนี้ ■ พื้นที่ให้บริการทางการแพทย์ (บริเวณ ขานักบันได) ห้องพักรักษาและพยาบาล จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ สำนักงาน จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถังขยะอันตราย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



71/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านล้างหนี้

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ด.ร. 24

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด มีปริมาณการจัดเก็บขยะติดเชื้อจากสถานบริการสาธารณสุขในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมดเฉลี่ย 814 ตัน/เดือน หรือ 27.1 ตัน/วัน ดังนั้นเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องจัดเก็บเพิ่มเติมอีก 0.2 ลบ.ม./วัน คิดเป็น 0.03 ตัน/วัน (ความหนาแน่นขยะติดเชื้อ 151.02 กก./ลบ.ม.) รวมมีปริมาณขยะติดเชื้อที่ต้องเก็บขนเฉลี่ย 27.13 ตัน/วัน คาดว่าจะยังไม่เกินขีดความสามารถในการจัดเก็บขยะติดเชื้อ	■ ห้องครัว/ส่วนเตรียมอาหารของฝ่ายโภชนาการ และห้องอาหาร จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะเปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะรีไซเคิล ■ ห้องปฏิบัติการต่างๆ จัดวางถังขยะจุดละ 3 ถัง ประกอบด้วย ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะติดเชื้อ ■ ห้องพักรักษาผู้ป่วย จัดวางถังขยะจุดละ 2 ถัง ได้แก่ ถังขยะแห้ง และถังขยะติดเชื้อ ■ ห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น (ชั้น 1-3 และ 6-11) ภายในห้องมีการจัดวางถังขยะติดเชื้อสำหรับรองรับขยะติดเชื้อจากแผนกต่างๆ ในชั้นนั้นๆ - รมรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการพนักงานและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลแยกและทิ้งขยะลงในถังขยะตามประเภทของขยะที่จัดไว้ - กำหนดให้วิธีการเก็บรวบรวมขยะภายในอาคารแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



72/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- การเก็บรวบรวมขยะทั่วไป (ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะเหล่านี้จากถังขยะในแต่ละชั้น โดยดึงถุงขยะออกจากถัง มัดปากถุงให้มิดชิด รวบรวมถุงขยะใส่รถเข็น และเปลี่ยนถุงใบใหม่ใส่แทนที่ และลำเลียงขยะผ่านทางลิฟต์ไปยังห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 ก่อนนำขยะไปพักไว้ที่ห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง โดยมีความถี่ในการจัดเก็บอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-เย็น) ตามความเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น - การเก็บรวบรวมขยะติดเชื้อ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฉพาะของโรงพยาบาลที่ผ่านการอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตราย ที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อ ตามหลักสูตรของกระทรวงสาธารณสุข ทำหน้าที่จัดเก็บขยะติดเชื้อจากถังขยะติดเชื้อในห้องพักขยะติดเชื้อประจำชั้น โดยดึงถุงขยะออกจากถัง	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



73/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ดล 2H*

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		มัตปากดุงให้มิตชิดรวบรวมนดุงขยะใส่ รดเข็นสำหรับขยะติดเชือ และเปลี่ยนดุงใบ ใหม่ใส่แทนที่ และล่ำเลียงขยะผ่านทาง ลิฟต์มายังห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 ก่อนนำ ขยะติดเชือจากรดเข็นไปพักไว้ในห้องพัก ขยะติดเชือที่จัดวางด้งรอนรับดุงขยะติดเชือ ไว้ภายใน โดยกำหนดเวลาที่แน่นอนในการ ขนย้ายขยะติดเชือมายังห้องพักขยะรวม - การเก็บขยะในดุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาด หรือชำรุดของดุง และมัตปากดุงให้แนบเพื่อ ป้องกันการหกรั่วของขยะ - จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ชั้น 1 (ดังรูปที่ 7 แบบ ขยายห้องขยะรวม) โดยแบ่งออกเป็น 3 ห้อง ได้แก่ห้องพักขยะเปียก พื้นที่ 6.44 ตร.ม.	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

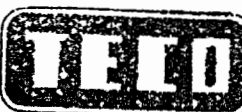
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



74/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ห้องพักขยะแห้ง พื้นที่ 3.32 ตร.ม. ที่ภายในมี การแบ่งพื้นที่สำหรับจัดวางถังขยะแห้ง ถังขยะ รีไซเคิล และถังขยะอันตราย) และห้องพักขยะ ติดเชื้อ พื้นที่ 1.32 ตร.ม. ซึ่งห้องพักขยะรวมนี้ สามารถรองรับขยะทั่วไปได้น้อยกว่า 3 วัน และรองรับขยะติดเชื้อได้น้อยกว่า 2 วัน - จัดให้มีตู้เย็นสำหรับรองรับขยะติดเชื้อที่มีการ ควบคุมอุณหภูมิไม่เกิน 10 องศาเซลเซียส สำหรับรองรับขยะติดเชื้อไม่น้อยกว่า 7 วัน - กำหนดให้มีการกำจัดขยะดังนี้ ■ ขยะเปียก ขยะแห้งทั่วไป และขยะรีไซเคิล รถเก็บขนขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้า มาจัดเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดทุกวัน ■ ขยะอันตราย ในส่วนที่เป็นขยะจำพวก แบตเตอรี่ หลอดไฟ และยาหมดอายุ และขยะ จำพวกสารเคมีจากห้องปฏิบัติการ รถเก็บขยะ ของสำนักสิ่งแวดล้อมจะเข้ามาจัดเก็บขยะเพื่อ ไปกำจัดทุก 15 วัน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด



75/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *MA MA*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตขึ้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		■ ขยะมูลฝอยติดเชื้อ สำนักสิ่งแวดล้อมได้จัดจ้างให้รถเก็บขนขยะของบริษัท กรุงเทพธนาคม จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะติดเชื้อจากห้องพักขยะติดเชื้อไปกำจัดทุกวัน ยกเว้นชิ้นเนื้อ/อวัยวะขนาดใหญ่จะเก็บไว้ในตู้เย็นของห้องเก็บศพเพื่อนำไปเผาที่วัดต่อไป - จัดให้มีที่จอดรถขยะบริเวณด้านหน้าห้องพักขยะรวม และอำนวยความสะดวกรถเก็บขยะที่เข้าเก็บขนขยะได้โดยสะดวก (ดังรูปที่ 8 แผนผังเส้นทางเก็บขนขยะภายในโครงการ) - ประสานงานกับสำนักสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่พบว่าขยะตกค้างในพื้นที่โครงการเกินกว่า 1-2 วัน - ประสานงานกับสำนักงานเขตบางนาให้เข้ามาจัดเก็บขยะทั่วไป ในกรณีที่รถเก็บขยะของสำนักสิ่งแวดล้อมไม่สามารถเข้ามาจัดเก็บขยะภายในโครงการได้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

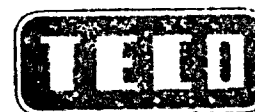
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



76/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ PM 24



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

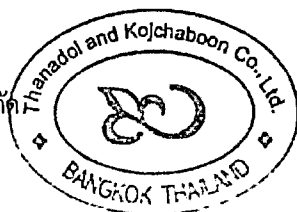
ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ประสานงานกับบริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด หรือบริษัทรับกำจัดขยะติดเชื้อที่ได้รับอนุญาตจากกรุงเทพมหานครให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะติดเชื้อที่ตกค้างภายในโครงการ - ประสานงานกับบริษัทที่รับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายที่ตกค้างภายในโครงการ - ทำความสะอาดห้องพักขยะรวมและบริเวณที่จอดรถขยะภายหลังการเก็บขนขยะทุกครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค - ห้องพักขยะทุกห้องมีประตูปิดมิดชิดป้องกันสัตว์เข้าไปคุ้ยขยะ - จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



77/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *Ant 2A*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตขึ้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดต้องเช็ด ถังขยะที่มีอยู่ในห้องผู้ป่วย ห้องตรวจ และห้อง อื่นๆ ด้วย Bactyl 1: 100 ทุกวัน ส่วนถังขยะ ติดเชื้อให้เช็ดด้วย 0.5% Chlorox สำหรับรถ ขนขยะให้ล้างทำความสะอาดหลังเสร็จสิ้นการ เก็บขนในแต่ละวันด้วย 0.5% Chlorox - กำหนดให้พนักงานทำความสะอาดที่ทำหน้าที่ ในเก็บรวบรวมขยะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน ร่างกาย เช่น ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากและจมูก และถุงมือยาง 2 ข้างทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงาน และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจทุกครั้ง - ให้ถอดอุปกรณ์ป้องกันร่างกายแช่น้ำยา 0.5% Chlorox ก่อนนำไปซักล้าง และล้างมือ ให้สะอาดทุกครั้งหลังจากทำงานเสร็จ - การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545 ดังนี้	- ตรวจสอบการจัดการขยะติดเชื้อตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ.2545

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



78/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ด.ท.ด.ช.*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วทันเชษฐ์ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ขยะติดเชื่อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะบรรจุขยะติดเชื่อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและการกีดกร่อนของสารเคมี เช่น พลาสติกแข็งหรือโลหะ มีฝาปิดมิดชิด และป้องกันการรั่วไหลของของเหลวภายในได้ และสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้ขนย้ายไม่มีการสัมผัสกับขยะติดเชื่อ - ขยะติดเชื่อประเภทวัสดุของมีคม ให้เก็บบรรจุในภาชนะบรรจุขยะติดเชื่อที่เป็นกล่องหรือถัง ต้องทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงทนทานต่อการแทงทะลุและการกีดกร่อนของสารเคมี และการรับน้ำหนัก กันน้ำได้ ไม่รั่วซึม และไม่ดูดซึม - ภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื่อตามวรรคหนึ่ง ต้องใช้เพียงครั้งเดียวและต้องทำลายพร้อมกับการกำจัดขยะติดเชื่อนั้น	- จุดตรวจสอบ - ภายในพื้นที่บริการทางการแพทย์ - ห้องพักขยะติดเชื่อ - ดัชนีตรวจวัด - ลักษณะของภาชนะรองรับขยะติดเชื่อแต่ละประเภท - วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื่อลงสู่ภาชนะรองรับขยะติดเชื่อ - วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะรองรับขยะติดเชื่อจากส่วนบริการทางการแพทย์มายังห้องพักขยะติดเชื่อ - ลักษณะของห้องพักขยะติดเชื่อ - ความถี่ - ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตูยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



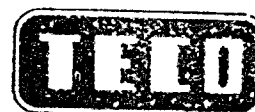
79/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ด.ต. ร.ท.*

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบล้างหนี้ที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างหนี้ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างหนี้
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางล้างหนี้ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบล้างหนี้ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบล้างหนี้	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างหนี้
		■ ภาระหนี้สำหรับบรรจยยะติดเชื้ ต้องมีสื่แ่ง ทึบแ่ง และมีข้อความสื่ด้าที่มีขนาดสามารถ อ่านได้ชัดเจนว่า “ยยะติดเชื้” อยู่ภายใต้รูป หวักะโหลกไขว้ คู่กับตราหรือสัญลักษณ์ที่ใช้ ระหว่างประเทศตามที่กระทรวงสาธารณสุข กำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษาและ ต้องมีข้อความว่า “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” และ “ห้ามเปิด” ■ ระบุชื่อบริษัท ธนดล และ กชบุรณั้ จำกัด ไว้ที่ภาระหนี้บรรจยยะติดเชื้ และในกรณีที่มี ภาระหนี้สำหรับบรรจยยะติดเชื้นั้นใช้ สำหรับเก็บยยะติดเชื้ไว้เพื่อรอการขนไป กำจัดเกินกว่าเจ็ดวันนับแต่วันที่เกิดยยะติด เชื้นั้น ให้ระบุวันที่ที่เกิดยยะติดเชื้ ดังกล่าวไว้ที่ภาระหนี้บรรจยยะติดเชื้ด้วย ■ งบบรรจยยะติดเชื้ต้องมีความทนทาน มี ความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย สามารถกันน้ำได้ และสื่ต้องเด่นชัด ■ ติดป้ายเตือน “ยยะติดเชื้อันตราย” ที่ถึงรองรับยยะติดเชื้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณั้ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

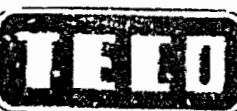
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรณั้ จำกัด



80/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *Wichada*

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านล้างหนี้

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบล้างหนี้สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบล้างหนี้ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบล้างหนี้
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางล้างหนี้ และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อล้างหนี้ที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบล้างหนี้	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบล้างหนี้
		▪ รถเข็นที่ใช้เพื่อการขนส่งรวบรวมขยะติดเชื้อ ต้องไม่เป็นสนิม ไม่ซึม รั่ว และทำความสะอาดง่ายมีระบายน้ำที่สามารถถอดได้ ▪ ถังรองรับขยะติดเชื้อให้ใช้ได้หลายครั้ง แต่ต้องดูแลรักษาให้สะอาดอยู่เสมอ ▪ การเก็บขยะติดเชื้อ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้ 1) ต้องเก็บขยะติดเชื้อตรงแหล่งกำเนิดขยะติดเชื้อนั้น และต้องเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ โดยไม่ปนกับมูลฝอยอื่น และในกรณีที่ไม่สามารถเก็บลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อได้ โดยทันทีที่เกิดขยะติดเชื้อ จะต้องเก็บขยะติดเชื้อนั้นลงในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อโดยเร็วที่สุดวัดอื่นให้แน่น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



81/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *and AH*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านล้างหนี้
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ต้องบรรจุขยะติดเชื้อไม่เกินสามในสี่ส่วน ของความจุของภาชนะสำหรับบรรจุขยะ ติดเชื้อ แล้วปิดฝาให้แน่น หรือไม่เกิน สองในสามส่วนของความจุของภาชนะ สำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ แล้วผูกมัด ปากถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น 3) กรณีการเก็บขยะติดเชื้อภายในภายใน ห้องปฏิบัติการเชื้ออันตรายที่มีปริมาณ มาก หากยังไม่เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุ ขยะติดเชืื่อนั้นออกไปทันที จะต้องจัดให้มี ที่หรือมุมหนึ่งของห้องสำหรับเป็นที่รวม ภาชนะที่ได้บรรจุขยะติดเชื้อแล้วเพื่อรอ การเคลื่อนย้ายไปเก็บกักในที่พักรวมขยะ ติดเชื้อแต่ห้ามเก็บไว้เกินหนึ่งวัน ▪ การเก็บขยะติดเชื้อต้องจัดให้มีที่พักรวมขยะ ติดเชื้อที่เป็นห้องสำหรับใช้เก็บกักภาชนะ บรรจุขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัด เฉพาะแยกจากอาคารอื่นโดยมีลักษณะ ดังต่อไปนี้ 1) มีลักษณะไม่แพร่เชื้อ และอยู่ในที่ที่ สะดวกต่อการขนขยะติดเชื้อไปกำจัด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ดุสยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



82/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ANA 24*

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) มีขนาดกว้างเพียงพอที่จะเก็บกักภาชนะ บรรจุขยะติดเชื้ออย่างน้อย 2 วัน 3) พื้นและผนังเรียบ ทำความสะอาดง่าย 4) มีรางหรือท่อระบายน้ำทิ้งเชื่อมต่อกับ ระบบบำบัดน้ำเสีย 5) มีลักษณะโปร่ง ไม่อับชื้น 6) มีการป้องกันสัตว์แมลงเข้าไป มีประตู กว้างพอสมควรตามขนาดของห้อง หรือ อาคารเพื่อสะดวกต่อการปฏิบัติงาน และปิดด้วยกุญแจหรือปิดด้วยวิธีอื่นที่ บุคคลทั่วไปไม่สามารถที่จะเข้าไปได้ 7) มีข้อความบนกำแพงที่มีขนาดสามารถ เห็นได้ชัดเจนว่า “ที่พักรวมขยะติดเชื้อ” ไว้ที่หน้าห้องหรือหน้าอาคาร 8) มีลานสำหรับล้างรถเข็นอยู่ใกล้ที่พักรวม ขยะติดเชื้อ และลานนั้นต้องมีรางหรือ ท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างรถเข็นเข้า สู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



83/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ANA AH*

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัดธนเขษฐุ์ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) ในกรณีที่เก็บกักภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไว้เกิน 7 วัน ที่พักรวมขยะติดเชื้อตามวรรคหนึ่งต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ ■ การเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อไปเก็บกักในที่พักรวมขยะติดเชื้อเพื่อรอการขนไปกำจัดต้องดำเนินการให้ถูกสุขลักษณะ ดังนี้ 1) ต้องมีผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีความรู้เกี่ยวกับขยะติดเชื้อ โดยบุคคลดังกล่าวต้องผ่านการฝึกอบรมการป้องกันและระงับการแพร่เชื้อหรืออันตรายที่อาจเกิดจากขยะติดเชื้อตามหลักสูตรและระยะเวลาที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา 2) ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ถุงมือยางหนา ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปาก ปิดจมูก และรองเท้าพื้นยางหุ้มแข้ง ตลอดเวลาที่	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยาพานิช)

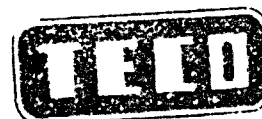
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



84/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงาน ร่างกายหรือส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับ ขยะติดเชื้อให้ผู้ปฏิบัติงานต้องทำความ สะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสขยะ ติดเชื้อโดยทันที 3) ต้องกระทำทุกวันตามตารางเวลาที่กำหนด เว้นแต่มีเหตุจำเป็น 4) ต้องเคลื่อนย้ายโดยใช้รถเข็นสำหรับ เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อที่มี ลักษณะตามที่กำหนด เว้นแต่ขยะติดเชื้อที่ เกิดขึ้นมีปริมาณน้อยที่ไม่จำเป็นต้องใช้ รถเข็นจะเคลื่อนย้ายโดยผู้ปฏิบัติงานซึ่งมี คุณสมบัติตาม (1) ก็ได้ 5) ต้องมีเส้นทางเคลื่อนย้ายที่แน่นอน และใน ระหว่างการเคลื่อนย้ายไปที่พักรวมขยะ ติดเชื้อห้ามแฉะหรือหยุดพัก 6) ต้องกระทำโดยระมัดระวัง ห้ามโยน หรือ ลากภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

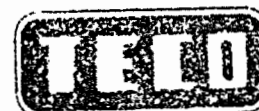
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ดุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



85/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *กช. ๒.๕*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		7) กรณีที่มีขยะติดเชื้อมากเกินไปหรือภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อมากเกินไประหว่างทางห้ามหยิบด้วยมือเปล่า ต้องใช้คีบหรือหยิบด้วยถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บขยะติดเชื้อมากเกินไปในภาชนะสำหรับบรรจุขยะติดเชื้อมากเกินไป แล้วทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อที่บริเวณพื้นนั้นก่อนเช็ดทำความสะอาดปกติ 8) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรถเข็นและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานอย่างน้อยวันละครั้ง และห้ามนำรถเข็นขยะติดเชื้อมากเกินไปไปใช้ในกิจการอย่างอื่น ▪ รถเข็นสำหรับเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อมากเกินไปต้องมีลักษณะและเงื่อนไขดังนี้ 1) รถเข็นเพื่อการขนส่งรวบรวมต้องไม่เป็นสนิม ไม่ซึม รั่ว และทำความสะอาดง่าย มีระบายน้ำที่สามารถถอดได้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

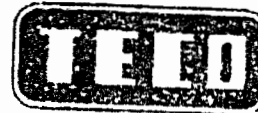
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



86/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ด.ช. ด.ช.*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัดธนเขมร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		2) ทำด้วยวัสดุที่ทำความสะอาดได้ง่าย ไม่มี แฉะมู้อันจะเป็นแหล่งหมักหมมของ เชื้อโรค และสามารถทำความสะอาดด้วย น้ำได้ 3) มีพื้นและผนังทึบ เมื่อจัดวางภาชนะ บรรจุขยะติดเชื้อแล้วต้องปิดฝาให้แน่น เพื่อป้องกันสัตว์และแมลงเข้าไป 4) มีข้อความสีแดงที่มีขนาดสามารถ มองเห็นชัดเจนอย่างน้อยสองด้านว่า “รถเข็นขยะติดเชื้อ ห้ามนำไปใช้ใน กิจการอื่น” 5) ต้องมีอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับใช้เก็บ ขยะติดเชื้อที่ตกหล่นระหว่างการ เคลื่อนย้ายและอุปกรณ์หรือเครื่องมือ สำหรับใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ บริเวณที่ขยะติดเชื้อตกหล่น ตลอดเวลาที่ เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุขยะติดเชื้อ - จัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณด้านข้างห้องพัก ขยะรวมที่ชั้น 1 เพื่อดูดซับกลิ่นและลด ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

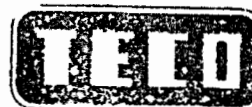
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



87/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์พลังงาน	- ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 1,999 KVA ซึ่งได้รับการจ่ายกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางพลี โดยการไฟฟ้านครหลวงมีหน้าที่ในการจัดการบริการด้านการจำหน่ายกระแสไฟฟ้าในเขตกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี และสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้ากับโครงการได้อย่างเพียงพอ - โครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาล ที่มีพื้นที่อาคาร 14,873.27 ตร.ม. เข้าข่ายที่ต้องออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบอาคารให้มีค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของอาคาร ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบปรับอากาศ และอื่นๆ สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ	- จัดให้มีมาตรการสำหรับการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1) มาตรการสำหรับเจ้าของโครงการ - ออกแบบอาคารให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง กำหนดประเภทหรือขนาดของ อาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 ดังนี้ ▪ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร มีค่า 28.61 วัตต์/ตร.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 30 วัตต์/ตร.ม. สำหรับสถานพยาบาล ▪ ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคา มีค่า 9.14 วัตต์/ตร.ม. ไม่เกินข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ ที่มีค่า 10 วัตต์/ตร.ม. สำหรับของสถานพยาบาล - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า ถังกักน้ำ เป็นต้น	- ตรวจสอบและประเมินประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าของโครงการ ▪ ความถี่ ทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)

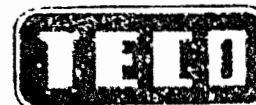
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



88/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นส 24*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระบบไฟส่องสว่าง 1) ออกแบบติดตั้งชุด Power Monitoring ที่ตู้ MDB สำหรับวัดค่าพลังงานค่าต่างๆ และบันทึกค่าที่อ่านได้ เพื่อสะดวกในการอ่านและบันทึกค่ารวมทั้งการอนุรักษ์พลังงานในอนาคต 2) ออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง โดยใช้ อุปกรณ์ที่ให้ประสิทธิภาพสูงสุด ประหยัดพลังงาน และถูกต้องตาม พ.ร.บ.การส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ ▪ ดวงโคมให้ใช้ชนิดที่มีแผ่นช่วยสะท้อนและกระจายแสงแบบลูมินีเยียม เพื่อให้กระจายแสงได้สม่ำเสมอทุกพื้นที่และได้ประสิทธิภาพสูงสุด การติดตั้งเป็นแบบฝังฝ้าและติดลอยตามพื้นที่ทำงานหรือพื้นที่ใช้งานต่างๆ โดยจัดให้ได้ความสว่างตามมาตรฐานสากลและประหยัดพลังงาน ▪ หลอดไฟฟ้าออกแบบให้ใช้หลอด LED ซึ่งเป็นหลอดประหยัดพลังงาน และให้ความสว่างของหลอดสูงสุด	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

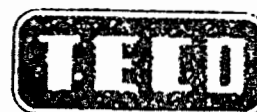
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



89/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		▪ ไฟส่วนกลางและไฟฉุกเฉินในบางส่วน ควบคุม โดยระบบ Two Wire Remote ซึ่งสามารถ ควบคุมโปรแกรมการใช้ไฟแสงสว่างได้ตาม ต้องการ 3) กำชับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอย่าง สม่ำเสมอ 4) จัดวงจรแสงสว่างให้เข้ากลุ่มโดยไม่ขึ้นแก่กัน ภายในบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อความเหมาะสม ในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ และกำชับให้ เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ - ระบบปรับอากาศ 1) เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ประหยัดพลังงาน และมีการดูแลบำรุง รักษา ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต 2) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศมี ประสิทธิภาพกลับคืนไปใกล้เคียงกับตอนที่ติดตั้ง ใหม่อีกครั้ง ประหยัดพลังงานมากขึ้น	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

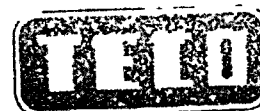
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



90/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		3) ใช้เทอร์โมสแตทชนิดอิเล็กทรอนิกส์เทอร์โมสแตท ซึ่งใช้ความต้านทานในวงจรไฟฟ้า เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิ และสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องปรับอากาศให้คงได้ไม่เกิน 1-2°C จึงช่วยประหยัดพลังงานและเพิ่มความสบายให้กับผู้ใช้งาน 4) ปลุกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบตัวอาคารและพื้นถนนของโครงการ ซึ่งจะเป็นผลดีในการประหยัดพลังงาน และช่วยสร้างสภาพแวดล้อมให้ร่มรื่นน่าอยู่มากขึ้น - จัดให้มีคู่มืออนุรักษ์พลังงานภายในโครงการ เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่และบุคลากรของโครงการปฏิบัติ ข) มาตรการสำหรับผู้ให้บริการ เจ้าหน้าที่และพนักงานของโรงพยาบาล - รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ให้บริการ เจ้าหน้าที่ และพนักงานของโรงพยาบาล ประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ไร้ตามป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโรงพยาบาล	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

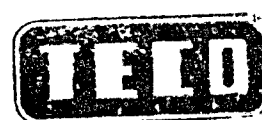
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



91/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ติดสติ๊กเกอร์รณรงค์การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงานทั้งภายในโรงพยาบาล เช่น สติ๊กเกอร์ ข้อความประหยัดน้ำ ปิดน้ำให้สนิท ไม่เปิด น้ำทิ้งไว้ และสติ๊กเกอร์ข้อความให้ประหยัดไฟฟ้า ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน และติดสติ๊กเกอร์ให้ ผู้ใช้บริการแจ้งพนักงานและเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล เมื่อพบว่ามีกรั่วไหลของน้ำ เป็นต้น	
3.8 การระบายอากาศ และปรับอากาศ	- เนื่องจากอาคารโครงการมีพื้นที่ใช้สอยโครงการ สูงถึง 14,873.27 ตร.ม. และติดตั้งระบบปรับ อากาศภายในอาคาร ซึ่งถนนและตัวอาคารที่ เป็นคอนกรีต จะมีการดูดความร้อนในช่วงเช้า และคายความร้อนในช่วงบ่าย รวมทั้งการ ระบายอากาศของระบบปรับอากาศ จะส่งผล ต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิโดยรอบพื้นที่ เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.03°C ซึ่งต่ำกว่าความ แตกต่างของอุณหภูมิรายชั่วโมงของกรุงเทพฯ (2.1°C)	- จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และไม้ คลุมดิน ซึ่งต้นไม้เหล่านี้จะช่วยลดผลกระทบที่ เกิดจากความร้อนได้เป็นอย่างดี โดยไม้ยืนต้นจะ บดบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังของ อาคาร ช่วยลดการถ่ายเทความร้อนจากอากาศสู่ ผนังอาคารได้บางส่วน และการคายน้ำของต้นไม้ จะเพิ่มความชุ่มชื้น และลดอุณหภูมิของอากาศ อีกด้วย ส่วนไม้พุ่มและไม้คลุมดินจะช่วยสะท้อน รังสีความร้อนจากพื้นดินกลับสู่บรรยากาศ ลด ความร้อนที่เข้าสู่ตัวอาคาร ส่งผลให้ความ ต้องการใช้เครื่องปรับอากาศภายในอาคารลด น้อยลง ปริมาณความร้อนที่จะระบายออกสู่ บรรยากาศภายนอกก็ลดน้อยลงไปด้วย	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

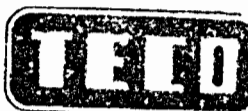
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



92/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

นท 24

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อาคารของโครงการ เข้าข่ายอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งได้จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสอดคล้องตามข้อกำหนดของกฎหมายดังนี้ 1) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 2) กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 3) กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 4) กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 - การป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงพระโขนง ซึ่งตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.4 ม. ซึ่งใช้เวลาในการเดินทางประมาณ 19 นาที โดยมีรถดับเพลิงและรถบริการต่างๆ อาทารถฉีดน้ำดับเพลิง รถบรรทุกน้ำรถผจญเพลิง	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยสำหรับอาคารโครงการ ดังนี้ (1) ระบบน้ำดับเพลิง ▪ ระบบท่ออื่น ใช้ระบบท่อเปียก จำนวน 3 ท่อ ติดตั้งจากชั้นใต้ดิน 2B จนถึงชั้นหลังคา และเชื่อมต่อกับถังเก็บน้ำดับเพลิงที่ ชั้นใต้ดิน 1B ตู้สายน้ำดับเพลิงของทุกวัน และเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิง (FDC) ภายนอกอาคาร ▪ หัวรับน้ำดับเพลิง ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร จำนวน 2 หัว ▪ หัวกระจายน้ำดับเพลิง ติดตั้งครอบคลุมทุกพื้นที่ในอาคาร ▪ ตู้สายน้ำดับเพลิง ติดตั้งในแต่ละชั้นจำนวน 1-6 ตู้/ชั้น ▪ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีการติดตั้งบริเวณห้องเครื่องชั้นใต้ดิน 2B ▪ น้ำสำรองดับเพลิง ปริมาณ 130 ลบ.ม. ในถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน 1B สามารถใช้ในการดับเพลิงได้นาน 34 นาที	1) ตรวจสอบความพร้อม และประสิทธิภาพ ▪ ความถี่ - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต 2) ตรวจสอบแผงจับความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ▪ ความถี่ - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต 3) ตรวจสอบสัญญาณไฟฉุกเฉินทุกอันว่าพร้อม อยู่ในสภาพใช้งานรวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ว่ามีประจุไฟฟ้าอยู่เต็ม ▪ ความถี่ - ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษปอร์ต จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

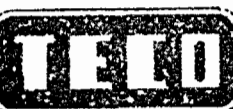
(นายเชษฐวุฒิ ดุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษปอร์ต จำกัด



93/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ดง 24

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชนนแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รถบันไดดับเพลิง รถตรวจการณ์ และรถ อุปกรณ์พิเศษและกู้ภัยซึ่งมีศักยภาพเพียง พอที่จะดับเพลิงในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้กับ อาคารโครงการที่เป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ	2) ถังดับเพลิงแบบมือถือ ชนิดดับเพลิงแบบ ผงเคมี ABC ติดตั้งในตู้ดับเพลิง และห้องเครื่อง ต่างๆ และชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ติดตั้ง ในส่วนห้องไฟฟ้า และ MDB 3) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ▪ แผงควบคุมหลัก (FACP) ติดตั้งอยู่บริเวณ ห้องควบคุมอัคคีภัยและความปลอดภัย บริเวณชั้น 1 ของอาคาร ▪ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งอย่างน้อย 1 ชุดในทุกชั้นของอาคาร ▪ ชุดกดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณ ทางเดิน และบันได ในทุกชั้นของอาคาร ▪ อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งคู่กับชุดกดแจ้งเหตุ ▪ เครื่องตรวจจับควัน ติดตั้งครอบคลุมพื้นที่ ทุกชั้นของอาคารภายในห้องบริการทาง การแพทย์ และในทอระบายอากาศ ▪ เครื่องตรวจจับความร้อน ติดตั้งไว้ทุกชั้น ของอาคาร	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



94/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

QA QH

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) ป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งบริเวณทางเดินทุกชั้น และหน้าบันไดหนีไฟ 5) ป้ายบอกชั้น ติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออก โถงลิฟต์ และบันไดหนีไฟ 6) บันไดหนีไฟ เป็นบันไดหนีไฟภายในอาคาร ที่ติดตั้งในชั้นบนสุดถึงชั้นล่าง 2 บันได ลำเลียงหรืออพยพคนทั้งหมดในอาคารออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายในเวลา 3 นาที 7) ไฟฉุกเฉิน ชนิดชนิดใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด 12 V สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง กรณีไฟดับเครื่องจะทำงานติดตั้งในห้องเครื่อง ห้องปั๊ม ลิฟต์ดับเพลิง พื้นที่จอดรถ และบริเวณบันไดหนีไฟทุกชั้น 8) ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง เป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองชนิด Diesel Engine Generator ขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงสำรองใช้งานได้ไม่ต่ำกว่า 8 ชม.	

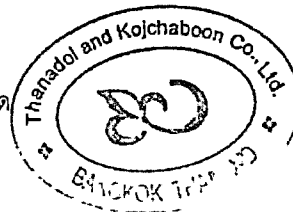
ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ดุสิตพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



95/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *MA 24*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) พื้นที่หนีไฟทางอากาศ บริเวณชั้นหนีไฟทางอากาศได้จัดให้มีพื้นที่ว่างกว้าง 10 ม. ยาว 10 ม. สำหรับเป็นพื้นที่หนีไฟทางอากาศ โดยมีทางเดินเชื่อมจากบันไดหนีไฟมายังพื้นที่ดังกล่าวได้โดยสะดวก - จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล จำนวน 3 จุด พื้นที่รวม 205 ตร.ม. ประกอบด้วยพื้นที่จุดรวมพลสำหรับผู้ป่วยและพนักงาน 224 คน พื้นที่ 100 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 0.45 ตร.ม./คน และพื้นที่สำหรับวางเตียงและอุปกรณ์ต่างๆ 105 ตร.ม. (ดังรูปที่ 9 แผนผังจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟ) - จัดให้มีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคนไข้ และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นการภายใน ร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง - จัดให้มีพื้นที่ว่าง สำหรับใช้เป็นที่จอดรถดับเพลิงและอำนวยความสะดวกดับเพลิง - ไม่ติดตั้งสิ่งปลูกสร้างใดๆ บริเวณโดยรอบพื้นที่หนีภัยทางอากาศ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยาพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



96/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - เลือกใช้วัสดุก่อสร้างและตกแต่งภายในอาคารตามแนวทางของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อชะลอการเกิดเพลิงไหม้หรือควัน - เมื่อการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการพิจารณาประสานงานกับกองการบินตำรวจให้เข้าสำรวจความปลอดภัยและความเหมาะสมของพื้นที่หนีภัยทางอากาศของโครงการ และเพื่อทางกองการบินตำรวจจะได้เก็บข้อมูลอาคารเพื่อนำไปใช้ในการวางแผนเส้นทางอพยพผู้ประสบภัยของโครงการล่วงหน้า - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการประสานงานกับกองการบินตำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือ	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลย์พานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



97/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ ๗๕ ๒๕

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นเนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องมีการอพยพคนทางอากาศรวมทั้งติดต่อประสานงานกับหน่วยพยาบาล และรถพยาบาลให้เตรียมพร้อมในบริเวณจุดปล่อยภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และนำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลต่อไป - จัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีภัยทางอากาศร่วมกับกองการบินตำรวจเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	
	- โครงการจัดให้มีห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ที่ชั้น 1 โดยแยกเก็บไว้ในห้องที่มีผนังทำด้วยวัสดุทนไฟมีระบบระบายอากาศและถ่ายเทที่ดี ซึ่งถ้ามีอากาศจากภายนอกเข้าไปบนเบื่อนหรือเข้ามาทำให้เกิดส่วนผสมที่อาจเกิดความไม่ปลอดภัยได้	- จัดให้มีห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ ภายในอาคารผนังห้องทำด้วยวัสดุทนไฟ และมีระบบระบายหรือถ่ายเทอากาศที่ดี - ห้องเก็บแก๊สไม่อยู่ใกล้วัสดุติดไฟ - มีระบบวาล์วควบคุมอัตโนมัติในการใช้แก๊สเพื่อรักษาระดับความดันภายในถังไม่ให้อากาศจากภายนอกเข้าไปบนเบื่อนหรือเข้ามาทำให้เกิดส่วนผสมที่อาจเกิดความไม่ปลอดภัยได้	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



98/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การป้องกันแผ่นดินไหว	- การเกิดแผ่นดินไหวเป็นปรากฏการณ์ทางธรรมชาติซึ่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ และก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน	- ออกแบบโครงสร้างอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550	---
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- การดำเนินโครงการที่เป็นโรงพยาบาล ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม โดยเฉพาะการจ้างงาน การขยายตัวทางเศรษฐกิจของพื้นที่ และเพิ่มทางเลือกในการรับบริการด้านสาธารณสุขของประชาชน - จากการดำเนินการมีส่วนร่วมของชุมชน พบว่าข้อห่วงกังวลในด้านคุณภาพอากาศ เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด น้ำใช้ไม่เพียงพอ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย ขยะมูลฝอย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน และทัศนียภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในด้านคุณภาพอากาศ เสียง การคมนาคมขนส่ง การใช้น้ำ การระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ความปลอดภัย และทัศนียภาพ อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องทุกข์ และดำเนินการตามขั้นตอนในกรณีมีเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบความเดือดร้อนของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ▪ ความดี - ทุก 1 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



99/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (1) การบริการด้านสาธารณสุข	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะเป็นการเพิ่ม ทางเลือกในการให้บริการทางด้านสาธารณสุขให้ ประชาชน ดังนั้นการดำเนินโครงการคาดว่าจะ ก่อให้เกิดผลดีต่อการสาธารณสุขของพื้นที่	---	---
(2) ผลกระทบต่อสุขภาพ	กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชน และผู้ที่อยู่ในโครงการ ดังนี้		
	- เกิดความรำคาญและรบกวนชุมชนข้างเคียง ผู้ใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล จากเสียงดังของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงอย่าง เคร่งครัด	---
	- โรคระบบทางเดินหายใจต่อผู้ใช้บริการ และ พนักงานเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล ซึ่งเกิดจาก มลพิษที่ปล่อยออกจากยานพาหนะภายในโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอย่าง เคร่งครัด	---
	- โรคติดเชื้อทางระบบทางเดินหายใจต่างๆ เช่น โรคโควิด-19 โรคไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น จาก ระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ ภายในอาคาร	- ระบบปรับอากาศของโครงการเป็นระบบ ปรับอากาศแบบศูนย์รวมที่ระบายความร้อน ด้วยอากาศ (Air Cool Chiller) ซึ่งไม่มีการ ใช้น้ำสำหรับระบายความร้อน - กำหนดให้ทำความสะอาดเครื่องแลกเปลี่ยน ความร้อนทุก 6 เดือน	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

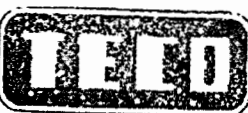
(นายเชษฐาธิ ตลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด



100/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ด.น. 2A*

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศในอาคารตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอ ผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย	
	- กลิ่นรบกวน และโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น ท้องร่วง ท้องเสีย บิด เป็นต้น ทั้งต่อ ชุมชนผู้ใช้บริการและพนักงานเจ้าหน้าที่ รพ. อันเนื่องมาจากขยะมูลฝอยที่มีการจัดเก็บและ นำไปกำจัดล่าช้า ก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการขยะ มูลฝอยอย่างเคร่งครัด	---
	- การระบาดของโรคติดเชื้อจากการจัดการมูล ฝอยติดเชื้อ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บขยะที่ไม่ ถูกต้องตามกฎหมายสาธารณสุข	- การจัดเก็บขยะติดเชื้อ ต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ.2545	---
	- กลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ เชื้อโรคที่ปนเปื้อนจากละอองลอยในขั้นตอน การเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการ น้ำเสียอย่างเคร่งครัด	---
	- อุบัติเหตุต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานภายใน โครงการจากการเกิดเพลิงไหม้ภายในโครงการ	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการป้องกัน อัคคีภัยอย่างเคร่งครัด	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

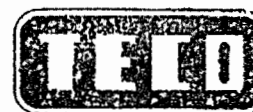
(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กษบุรณ์ จำกัด



101/130



กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ Pst 24

(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง หรือความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาลจากมิจอาชีพที่แฝงตัวเข้ามาในโครงการ	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ ทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถ ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในอาคาร เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ 24 ชม. - ตรวจสอบประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและใช้การได้ดีตลอดเวลา	
	- อุบัติเหตุต่อผู้ที่สัญจรภายในโรงพยาบาลและบริเวณทางเข้า-ออกของโรงพยาบาลจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโรงพยาบาล	- ควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจราจรอย่างเคร่งครัด	---
4.4 ความปลอดภัย	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีประชาชนเข้าใช้บริการเป็นจำนวนมาก ซึ่งอาจมีมิจอาชีพเข้าแฝงตัวอยู่ และอาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินทั้งต่อผู้มาใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาล	- ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น โถงต้อนรับ ทางเข้า-ออกอาคาร โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ	---

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบุรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ์ จำกัด



102/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและภายในอาคาร เพื่อดูแลรักษาความปลอดภัยให้กับผู้มาใช้บริการ และพนักงานเจ้าหน้าที่ของโครงการ 24 ชม. - ตรวจสอบประสิทธิภาพของกล้องวงจรปิดให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้การได้ดีตลอดเวลา	
	- โครงการจัดให้มีห้องเก็บแก๊สทางการแพทย์ที่ชั้น 1 โดยแยกเก็บไว้ในห้องที่มีผนังทำด้วยวัสดุทนไฟมีระบบระบายอากาศและถ่ายเทที่ดี ซึ่งถ้ามีอากาศจากภายนอกเข้าไปปนเปื้อนหรือเข้ามาทำให้เกิดส่วนผสมที่อาจเกิดความไม่ปลอดภัยได้	- จัดให้มีห้องเก็บก๊าซทางการแพทย์ ภายในอาคารผนังห้องทำด้วยวัสดุทนไฟ และมีระบบระบายหรือถ่ายเทอากาศที่ดี - ห้องเก็บแก๊สไม่อยู่ใกล้วัสดุติดไฟ - มีระบบวาล์วควบคุมอัตโนมัติในการใช้แก๊ส เพื่อรักษาระดับความดันภายในถังไม่ให้แก๊สจากภายนอกเข้าไปปนเปื้อนหรือเข้ามาทำให้เกิดส่วนผสมที่อาจเกิดความไม่ปลอดภัยได้	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)

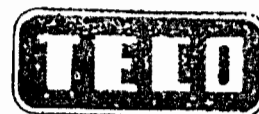
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



03/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ ๑๑๑ (๑๕)



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขจร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 ทัศนียภาพ (1) สถาปัตยกรรมและองค์ประกอบของอาคาร	- การพัฒนาโครงการจะทำให้สภาพพื้นที่โครงการ ก่อนการพัฒนาพื้นที่ว่าง มาเป็นอาคาร คสล. สูง 11 ชั้น โดยอาคารโครงการจะสูงกว่าอาคาร ข้างเคียงที่เป็นบ้านพักอาศัย 2 ชั้น อย่างไรก็ตาม ในแนวดนบางนา-ตราด ถัดจากพื้นที่ข้างเคียง โครงการออกไปนั้นปัจจุบันมีการพัฒนาอาคารสูง เพื่อเป็นอาคารสำนักงาน และอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งเป็นลักษณะของชุมชนที่อยู่ในเขตเมืองของ กรุงเทพมหานคร ดังนั้น อาคารของโครงการจึง ไม่ก่อให้เกิดความแตกต่างของทัศนียภาพตามแนว ถนนบางนา-ตราด	- รูปแบบอาคารสะท้อนความทันสมัยที่มีกา ดกแต่งสีของผนังอาคารด้วยโทนสีอ่อน ไม่ขัดแย้งกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ - ตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์ด้วยการปลูกไม้ยืนต้น และไม้คลุมดินทั้งระดับพื้นดินและบนอาคาร โครงการ เพื่อให้มีความร่มรื่น	—
(2) การบดบังแสงและทิศทางลม	- อาคารของโครงการเป็นอาคารสูง 11 ชั้น ซึ่ง เงาของอาคารโครงการจะทับทบบลาคณิต เศรษฐกิจในช่วงบ่าย ช่วงฤดูร้อนและฤดูฝนซึ่งจะ ช่วยบดบังแสงแดด จะช่วยลดความร้อนจาก แสงแดดให้กับบลาคณิตเศรษฐกิจได้	- เว้นระยะห่างระหว่างอาคารของโครงการกับ แนวเขตที่ดิน 6.27-17.57 ม. ซึ่งมีช่องว่างที่ลม สามารถพัดผ่านได้เข้าสู่อาคารข้างเคียงได้ - ในกรณีที่สูงจนได้เกิดความเสียหายจากการ บดบังแสงและทิศทางลมของโครงการ	—

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)

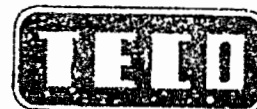
กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



104/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ด.น. ๑๒*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัดธนเขมร อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- อาคารที่จะได้รับผลกระทบด้านการบดบัง ทิศทางลมจากโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ทางทิศใต้ และอาคารพาณิชย์ริมถนน บางนา-ตราดทางทิศเหนือ แต่โครงการมีระยะ ถอยร่นรอบอาคาร 6.27-17.57 ม. รวมทั้งมี ถนนบางนา-ตราด กว้าง 100 ม. คันอยู่ทำ ให้มีพื้นที่เปิดโล่งสำหรับให้ลมพัดผ่าน และมี อากาศหมุนเวียนได้อย่างสะดวกการบดบัง ทิศทางลมจึงเป็นผลกระทบในระดับต่ำ	โครงการจัดได้พิจารณาขอขออนุญาต ร่วมกับผู้เสียหายตามสภาพความเป็นจริง กรณี ที่ไม่สามารถตกลงกันได้จะใช้ลักษณะใดภาคี ซึ่งประกอบด้วย (1) บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด (2) ผู้ได้รับผลกระทบ และ (3) ตัวแทน สำนักงานเขตบางนา ในการเจรจาหาข้อยุติ ร่วมกัน	
(3) พื้นที่สีเขียว	- อาคารและถนน คสล. ทำให้เกิดความรู้สึกล ไม่ร่มรื่น	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการเพื่อ เป็นพื้นที่ที่ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าไปใช้ ประโยชน์ในการพักผ่อนได้ รวมพื้นที่สีเขียว 399 ตร.ม. มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 259.2 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พัก อาศัย 1.78 ตร.ม./คน (ดังรูปที่ 10 ถึงรูปที่ 12 แผนผังพื้นที่สีเขียว แผนผังพื้นที่ปลูกไม้ยืน ต้น แผนผังพื้นที่ปลูกไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน)	- ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ ออกแบบ ■ ความถี่ - ทุก 6 เดือน

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



05/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

and 214

ตารางที่ 2 : รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืนพื้นที่ 352 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 89.41 ของพื้นที่ว่าง - บำรุงรักษา ดูแล และตัดแต่งต้นไม้ให้งอกงาม และสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่ต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทน	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ (2) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



106/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *คห คห*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้นด้านทิศใต้(ดังรูปที่ 13 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงก่อสร้าง)	- TSP, PM-10	- Gravimetric High Volume	- ทุกวันในช่วงก่อสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
		- NO ₂	- Chemiluminescence	- ทุก 1 เดือน	
		- SO ₂	- Palarosaniline และ UV-Fluorescence	- ทุก 1 เดือน	
		- CO และ HC	- Non-Dispersive Infrared Detection	- ทุก 1 เดือน	
	- โรงเรียนศรีเอี่ยมอนุสรณ์ (พื้นที่อ่อนไหว)	- TSP, PM-10	- Gravimetric High Volume	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
		- NO ₂	- Chemiluminescence	- ทุก 1 เดือน	
		- SO ₂	- Palarosaniline และ UV-Fluorescence	- ทุก 1 เดือน	
		- CO และ HC	- Non-Dispersive Infrared Detection	- ทุก 1 เดือน	
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัย 2 ชั้นด้านทิศใต้	- L _{eq} 24 ชม., L90, L _{max} และระดับเสียงรบกวน	- มาตรวัดเสียง	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กดเสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



107/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ณัฐ 24*



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	-บ้านพักอาศัย 2 ชั้น ด้าน ทิศใต้	- ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 (ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิด การร้าวและการสั่นพ้อง ของโครงสร้างอาคาร) ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ความถี่ ≤ 10 Hz, 10-50 Hz, 50-100 Hz และ ≥ 100 Hz บริเวณฐานรากหรือ ชั้นล่างของบ้านพักอาศัย ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุก ความถี่ บริเวณชั้น 2 ของ บ้านพักอาศัย - ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 2 (ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิด การร้าวและการสั่นพ้องของ โครงสร้างอาคาร) ■ ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด ทุก ความถี่ บริเวณชั้น 2 ของ บ้านพักอาศัย	- มาตรการวัดความสั่นสะเทือน	- ทุกวันที่ทำการเจาะ/กด เสาเข็มในขั้นตอนก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผลการ ตรวจวัด เป็น ประ จำ ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

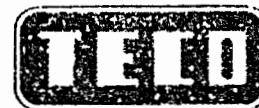
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ คุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด



108/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้น้ำ	- ท่อน้ำประปา/ก๊อกน้ำ	- การรั่วซึม/การชำรุดของ ท่อ/ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
5. การจัดการน้ำเสียและสิ่ง ปฏิกูล	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ออกจากถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- บ่อดักตะกอน	- ปริมาณตะกอนในบ่อดัก ตะกอน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดิน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
7. การจัดการขยะมูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ความเพียงพอของถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
8. การคมนาคมขนส่ง - ช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่โครงการ	- ช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ สำหรับรถบรรทุก 6 ล้อ ระหว่าง 09.00-16.00 น. และ 20.00-16.00 น. ส่วน รถบรรทุก 10 ล้อ ระหว่าง เวลา 10.00-15.00 น.	- ตรวจสอบการเข้า-ออกของรถ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

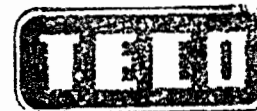
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ตุลยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



109/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ R4 R4



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขภูมิ อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		และ 21.00-06.00 น.ในวัน ธรรมดา และ 24 ชม. ในวัน เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุด นักขัตฤกษ์ ทั้งนี้ขึ้นกับ ข้อบังคับจราจรของพนักงาน ท้องถิ่น			
- การจราจรบนถนนสาธารณะ	- ถนนบางนา-ตราด	- การจราจรที่เกี่ยวข้องกับ การก่อสร้างโครงการบนถนน สาธารณะ	- ตรวจสอบการจราจรที่เกี่ยวข้อง กับการก่อสร้างโครงการบนถนน สาธารณะ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
9.การป้องกันอัคคีภัย	- พื้นที่โครงการ	- การเชื่อมต่อสายไฟ/การใช้ งานเครื่องใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบต่อสายไฟฟ้า/การ ใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง ตามหลักความปลอดภัย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
	- พื้นที่โครงการ	- การจัดเก็บสารไวไฟ	- ตรวจสอบการจัดเก็บสารไวไฟ ให้มิดชิดในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
10. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคารที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของ ผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- จัดให้มีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ ข้อร้องเรียน ซึ่งจัดทำเป็นกล่อง รับข้อคิดเห็น/ข้อร้องเรียน พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

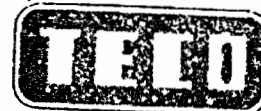
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



110/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตในชั้นแนล ในช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานก่อสร้าง	- ที่ติดต่อ และชื่อผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ประสานงานของโครงการติดตั้งไว้บริเวณด้านพื้นที่ก่อสร้าง โดยดำเนินการตามแผนรับเรื่องร้องทุกข์ - จัดเก็บข้อมูลสถิติความปลอดภัยและอุบัติเหตุในการก่อสร้าง ในรูปแบบของรายงานความปลอดภัยประจำวัน ประจำสัปดาห์ และประจำเดือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้างต่อ (1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ (2) กองควบคุมอาคาร กรุงเทพมหานคร โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

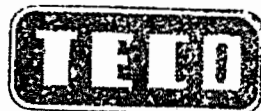
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐวุฒิ ทุลย์พานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



11/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ ๑๙๙ ๒๔



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัดชนฆัฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำประปา และก๊อกน้ำ	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือ ก๊อกน้ำ	- ตรวจสอบการชำรุดของเส้นท่อ และก๊อกน้ำใช้	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
2. การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ถังพักน้ำเสียรวม - บ่อพักน้ำสุดท้าย (บ่อตรวจ สภาพน้ำ) (ดังรูปที่ 14 จุด ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งในช่วง ดำเนินการ)	- pH, BOD, SS, TDS, Settleable Solid, Oil & Grease, TKN และ Sulfide	- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพ น้ำใน Standard Methods for Examination of Water and Wastewater	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสียขอโครงการ	- สถิติและข้อมูลผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกสถิติและข้อมูลผลการ ทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสียประจำวันตามแบบ ทส.1	- ทุกวัน และจัดเก็บสถิติ และข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียไว้ใน โครงการเป็นระยะเวลา สองปีนับแต่วันที่มีการ เก็บสถิติและข้อมูลนั้น	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
		- รายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน	- จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำเดือน ตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อ สำนักงานเขตบางนาภายใน ในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

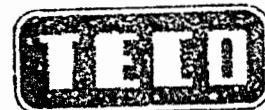
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



112/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัดชนเขมร อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
			โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่ของ สำนักงานเขตบางนา หรือส่ง ทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือ รายงานด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรม ควบคุมมลพิษประกาศกำหนด		
3. การระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำ	- ปริมาณตะกอนในท่อระบาย น้ำและบ่อดักขยะ	- ตรวจสอบการอุดตัน	- ทุก 6 เดือน โดยครอบคลุม ช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด
4. การจัดการขยะมูลฝอย 1) ความเพียงพอของภาชนะ รองรับขยะ และห้องพักขยะ รวม	- พื้นที่โครงการ	- ความเพียงพอและสภาพของ ถังขยะ	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง และการชำรุดของถังขยะ	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด
	- ห้องพักขยะรวม	- ความเพียงพอในการรองรับ ขยะของห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบความเพียงพอในการ รองรับขยะไม่น้อยกว่า 3 วัน สำหรับห้องพักขยะเปียก ห้องพักขยะแห้ง ห้องพักขยะ รีไซเคิล และห้องพักขยะ อันตราย และไม่น้อยกว่า 2 วัน สำหรับขยะติดเชื้อ	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตัญยานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบุรี จำกัด



113/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ *ant 24*



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัดธนเขมร อินเตอร์เนชั่นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) การจัดการขยะติดเชื้อ	- ภายในพื้นที่บริการทาง การแพทย์	- ลักษณะของภาชนะรองรับ ขยะติดเชื้อแต่ละประเภท - วิธีการจัดเก็บขยะติดเชื้อลงสู่ ภาชนะรองรับขยะติดเชื้อ - วิธีการเคลื่อนย้ายภาชนะ รองรับขยะติดเชื้อจากส่วน บริการทางการแพทย์มายัง ห้องพักขยะติดเชื้อ	- ตรวจสอบการจัดการขยะติด เชื้อตามกฎหมายว่าด้วย การกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
	- ห้องพักขยะติดเชื้อ	- ลักษณะของห้องพักขยะ ติดเชื้อ	- ตรวจสอบการจัดการขยะติด เชื้อตามกฎหมายว่าด้วย การกำจัดขยะติดเชื้อ พ.ศ. 2545	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
5. คมนาคมขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- จำนวนที่จอดรถยนต์ และ ชนิด ตำแหน่งที่ติดตั้ง ป้ายสัญลักษณ์จราจร และ สัญญาณเตือนต่างๆ	- ตรวจสอบการจัดให้มีที่จอด รถภายในโครงการ 108 คัน - ตรวจสอบการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์จราจร และ สัญญาณเตือนต่างๆ ตามที่ได้ ออกแบบ	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



114/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ตชั้นแนล ในช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การใช้ไฟฟ้า และอนุรักษ์ พลังงาน	- ระบบไฟฟ้า	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ไฟฟ้า	- ตรวจสอบและ ประเมิน ประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้า	- ทุก 6 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
7. การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ความพร้อมและประสิทธิภาพ ของอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบความพร้อม และ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ดับเพลิง	- ทุก 6 เดือน หรือตาม ข้อกำหนด/อายุการใช้งาน ที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
	- เครื่องตรวจจับความร้อนและ เครื่องตรวจจับควัน	- ความพร้อมและประสิทธิภาพ ของเครื่องตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน	- ตรวจสอบความพร้อม และ ประสิทธิภาพของเครื่องตรวจจับ ความร้อน และเครื่องตรวจจับ ควัน	- ทุก 6 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
	- สัญญาณไฟฉุกเฉิน	- ความพร้อมของสัญญาณ ไฟฉุกเฉิน และแบตเตอรี่	- ตรวจสอบความพร้อมของ สัญญาณไฟฉุกเฉิน และ แบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	- ทุก 6 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด
8. เศรษฐกิจและสังคม	- อาคารที่อยู่โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ปัญหาความเดือดร้อนของ ผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- จัดให้มีช่องทางรับข้อคิดเห็น/ ข้อร้องเรียน ซึ่งจัดทำเป็น กล่องรับข้อคิดเห็น/ข้อ ร้องเรียน พร้อมทั้งหมายเลข โทรศัพท์ที่ติดต่อ และชื่อ ผู้ประสานงานของโครงการ ติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้า โครงการ โดยดำเนินการตาม แผนรับเรื่องร้องทุกข์	- ทุก 1 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นายเชษฐาธิ ดุลยพานิช)

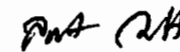
กรรมการผู้มีอำนาจ

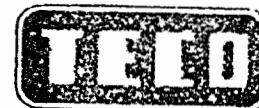
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



15/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ





(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

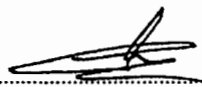
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 : มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาล วัฒนเขษฐ อินเทอร์เน็ต (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	จุดตรวจวัด/ จุดดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	- พื้นที่โครงการ	- การจัดพื้นที่สีเขียวตามที่ได้ ออกแบบ	- ตรวจสอบการจัดให้มีพื้นที่ สีเขียวภายในโครงการรวม 399 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้ ยืนต้น 259.20 ตร.ม.	- ทุก 6 เดือน	บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

หมายเหตุ : โครงการต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงดำเนินการต่อ
(1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ (2) กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข โดยให้ดำเนินการจัดส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ ภายในเดือน
กรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ



(นายเชษฐาธิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด



116/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ




(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



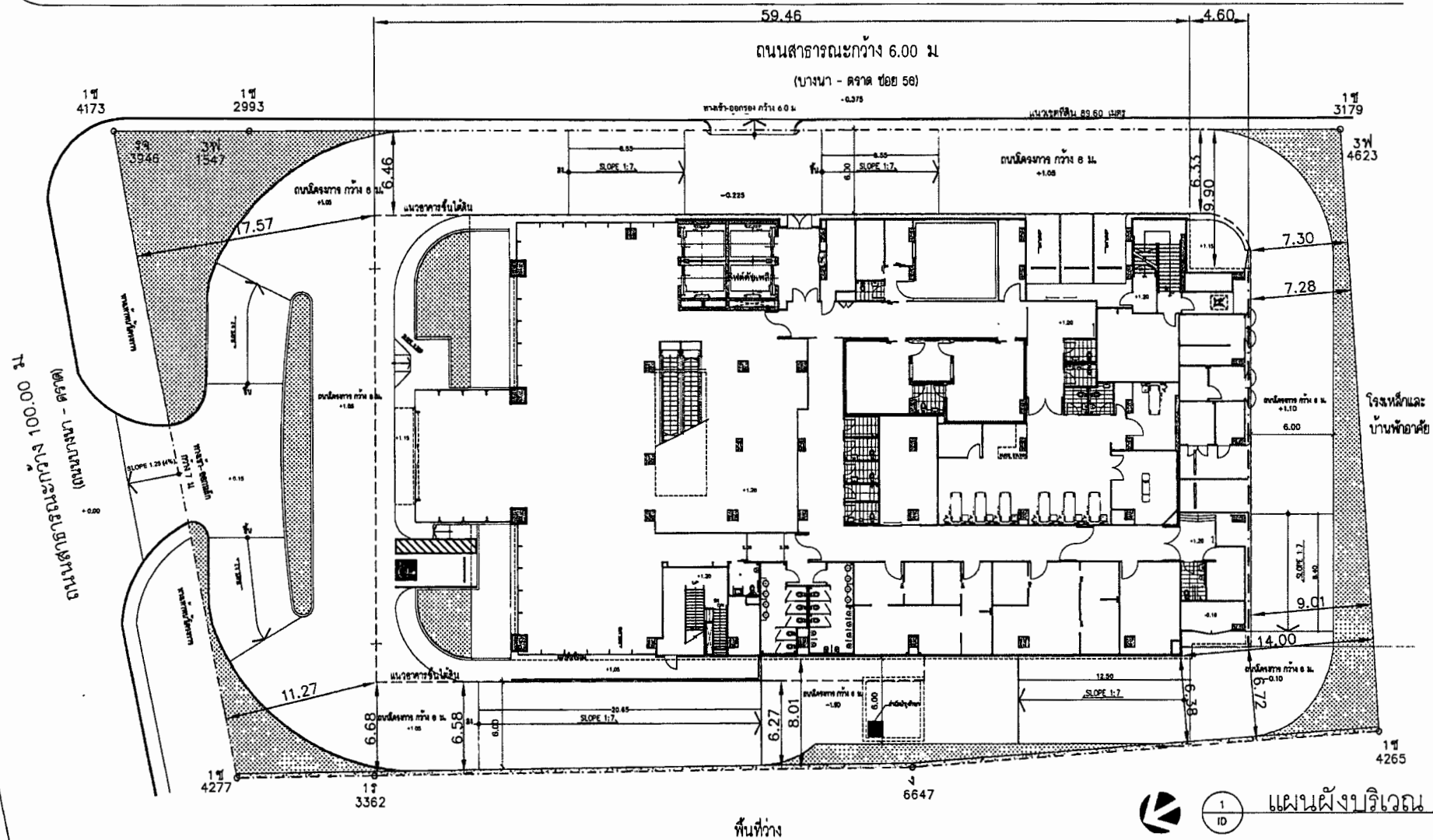
(นายเชษฐาธิ ตุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนคณ และ กชบุรณ จำกัด

VIDEO

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

[illegible]

ตลาดนัดเศรษฐกิจ



รูปที่ 2 : แผนผังโครงการแสดงแนวอาคารและระยะถอยร่น

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ

(นายเชษฐาธิ ตุลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ชนตล และ กชบุรณ จำกัด



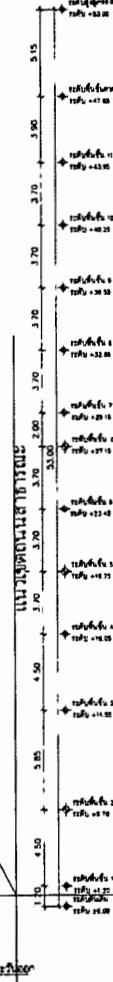
118/130

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.



(นางสาวดารารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

[illegible]



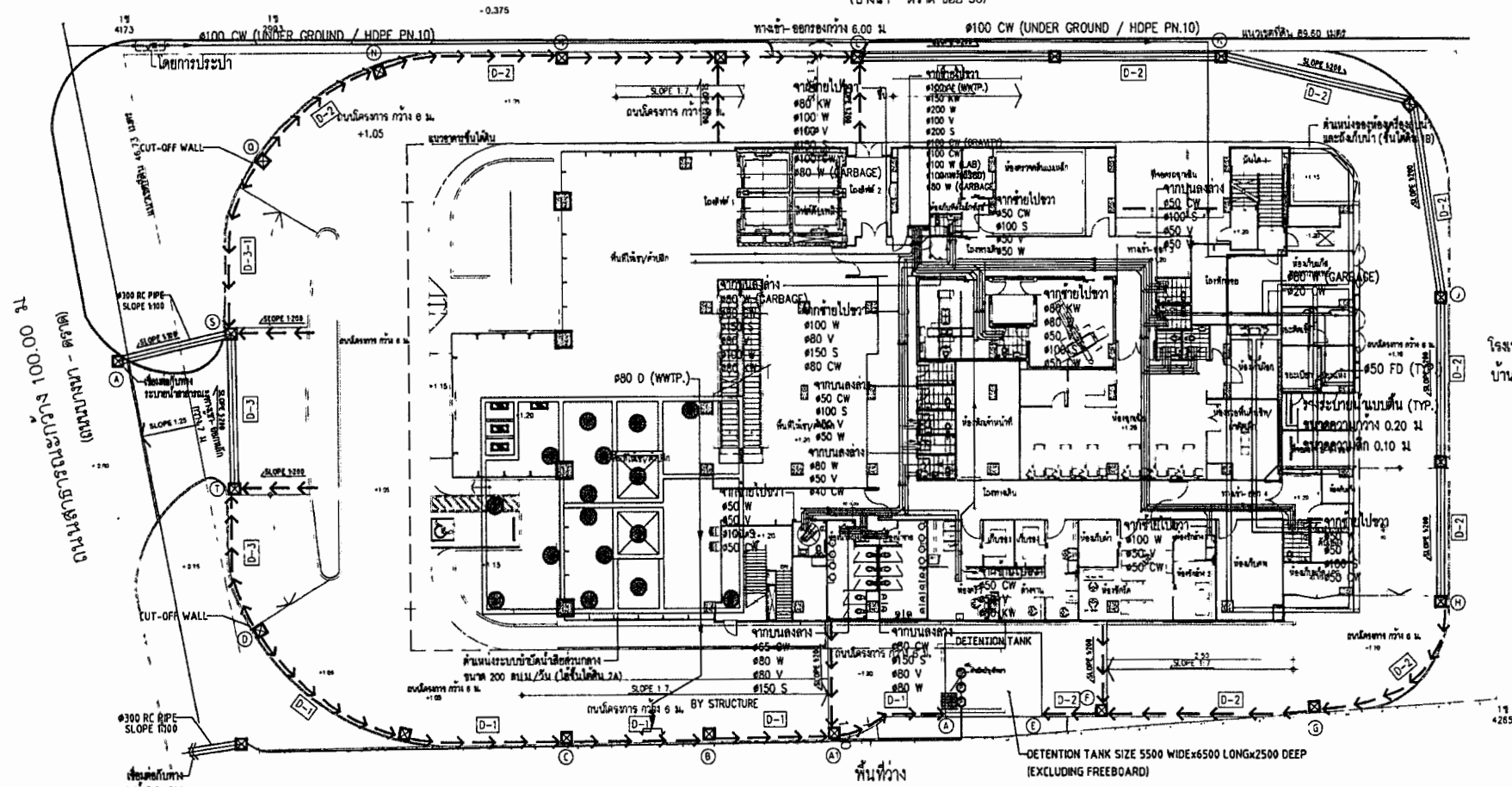
TECO

[illegible]

[illegible]

ถนนสาธารณะกว้าง 6.00 ม

(บางนา - คลอง 56)



DRAIN TABLE

DRAIN NAME	REACH FROM	TO	SLOPE (%)	MIN. WIDTH	MIN. DEPTH	RC PIPE DIAMETER	REMARKS
D-1	C	D	CTR	300	250	-	TYPE 'A'
	B	C	0.5	300	300	-	TYPE 'A'
	A2	B	CTR	300	350	-	TYPE 'A'
	A1	A2	0.5	300	400	-	TYPE 'A'
	A	A1	0.5	300	450	-	TYPE 'A'
D-2	N	G	CTR	300	250	-	TYPE 'A'
	M	N	0.5	300	300	-	TYPE 'A'
	L	M	0.5	300	350	-	TYPE 'A'
	K	L	0.5	300	400	-	TYPE 'A'
	J	K	0.5	300	500	-	TYPE 'A'
	H	J	CTR	300	500	-	TYPE 'A'
	G	H	0.5	300	550	-	TYPE 'A'
	F	G	CTR	300	550	-	TYPE 'A'
	E	F	0.5	300	650	-	TYPE 'A'

DRAIN NAME	REACH FROM	TO	SLOPE (%)	MIN. WIDTH	MIN. DEPTH	RC PIPE DIAMETER	REMARKS
D-3	U	D	0.5	300	200	-	TYPE 'A'
	T	U	CTR	300	200	-	TYPE 'A'
	S	T	0.5	300	-	300	CLASS 2
	H	S	1.0	300	-	300	CLASS 2
D-3-1	W	D	0.5	300	200	-	TYPE 'A'
	S	W	CTR	300	200	-	TYPE 'A'
D-3-2	T4	B5	0.5	300	150	-	TYPE 'A'
	T2	T4	CTR	300	150	-	TYPE 'A'
	T1	T2	CTR	300	150	-	TYPE 'A'
	T	T1	1.0	300	300	-	TYPE 'A'
D-3-3	S4	B5	0.5	300	150	-	TYPE 'A'
	S2	S4	CTR	300	150	-	TYPE 'A'
	S1	S2	CTR	300	150	-	TYPE 'A'
	S	S1	1.0	300	300	-	TYPE 'A'

สัญลักษณ์

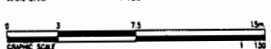
- ← ระบบน้ำประปา
- ← ระบบระบายน้ำฝน
- ← ระบบระบายน้ำเสีย
- ← ระบบระบายน้ำเสียจากห้องพักรวม

กฎหมาย 2559 ลงชื่อ

(นางสาวดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด



ผังบริเวณ ชั้นที่ 1



(นายเชษฐวุฒิ คุลยาณิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนค และ กชบุรี จำกัด

รูปที่ 6 : แผนผังระบบสุขาภิบาล

โรงพยาบาล วัฒนชัช

WATTANACHET INTERNATIONAL HOSPITAL

เลขที่ 2

THANADOL & KOJACHABON CO., LTD.

เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-2559 1234

โทรสาร 02-2559 1235

เว็บไซต์ www.thanadol.com

ผู้จัดทำเอกสาร

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-2559 1234

โทรสาร 02-2559 1235

เว็บไซต์ www.thanadol.com

ผู้ตรวจสอบเอกสาร

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ 02-2559 1234

โทรสาร 02-2559 1235

เว็บไซต์ www.thanadol.com

ผู้ตรวจสอบเอกสาร

บริษัท ไทยเอ็นวีรอนเมนท์ จำกัด

เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110

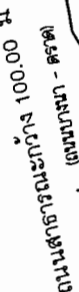
โทรศัพท์ 02-2559 1234

โทรสาร 02-2559 1235

เว็บไซต์ www.thanadol.com



(บางนา - คราด ช้อย 58)



-  ห้องพักชมรวม
 จุดจอดรถชมระย
 เส้นทางเดินชมระยจากห้องพักชมระยประจําขึ้นไปยังห้องพักชมรวม
 เส้นทางเดินระยกับชมระย (ขาเข้า)
 เส้นทางเดินระยกับชมระย (ขาออก)

...พื้นที่ว่าง

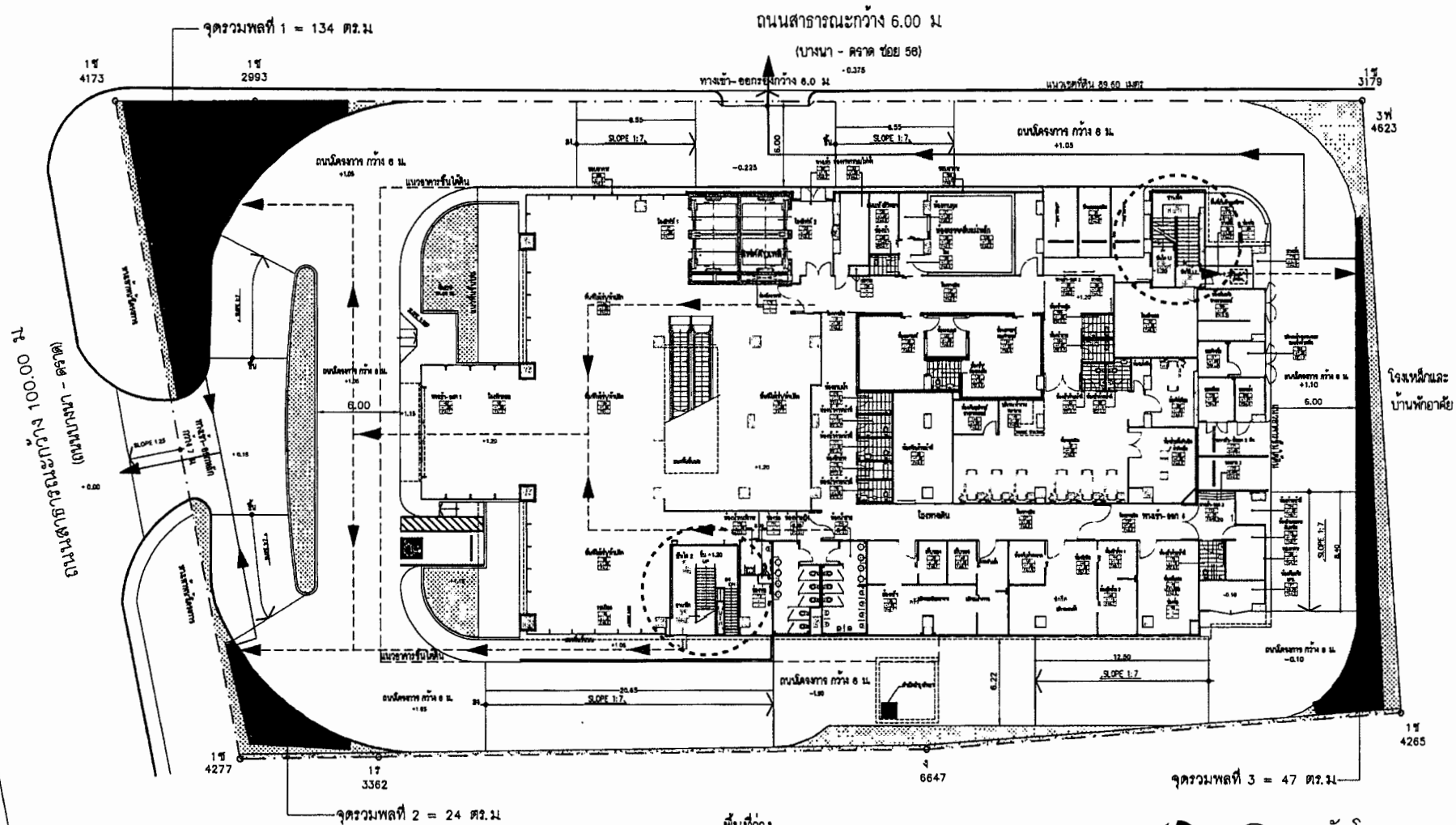
รูปที่ 8 : แผนผังเส้นทางเก็บขนขยะภายในโครงการ

๑ แผนผังโครงการ

Ans 2H

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ตลาดนัดเศรษฐกิจ



តំណភ្ជាប់

- บันไดหนีไฟ
 พื้นที่รวมफल 205 ตร.ม
 สัดส่วนพื้นที่รวมफलต่อประชากร = $100/224 = 0.45$ ตร.ม/คน
 สัดส่วนพื้นที่รวมफलต่อพื้นที่วางเตียงและตู้รวมफल = $105/18 = 5.83$ ตร.ม/เตียง
 ———▶ เส้นทางอพยพจากภายในอาคารสู่รวมफल
 ———▶ เส้นทางอพยพจากรวมफलออกสู่ภายนอกโครงการ
 หมายเหตุ : พื้นที่รวมफलเป็นพื้นที่ปลายหลังหักโถงบันไดหนีไฟออกแล้ว

พื้นที่ว่าง

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.



(นายเชษฐาธิ ตุลยพานิช)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

รูปที่ 9 : แผนผังจุดรวมพล และเส้นทางอพยพหนีไฟ

125/130



แผนผังโครงการ

Ans 24

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.



(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

โรงพยาบาล วัชรานาเชฐ์
อินเตอร์เนชั่นแนล
WATTANACHET
INTERNATIONAL HOSPITAL
ถนนพหลโยธิน-ลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

147294 :
 THAMMADOL & KUDACHADORN CO., LTD
 15/25 PUNE 105 509/27 4/16
 240 The Curve Bldg. Suite 200
 George V. Rd. S. 100000, Singapore 100000


 မြန်မာနိုင်ငံတော်
 ပညာ၊ ဖွံ့ဖြိုးရေးနှင့်
 ကျန်းမာရေး ဝန်ကြီးဌာန
 အထက်တန်း ပညာရေး
 ဝန်ကြီးဌာန

၂၀၁၈ ခုနှစ်
 ဇူလိုင်လ ၁ ရက်
 အောက်တိုဘာလ ၁ ရက်
 နောက်ဆုံး နေ့

ប្រតិភូបាល ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 ប្រតិភូបាល ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី
 រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ១២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០០៩

[illegible]

၂၀၁၇-၁၈ ခုနှစ် အတွက် အခွန်အခကြေးငွေ
 ပြန်လည် ပေးဆောင်ရန်
 အခွန်အခကြေးငွေ ပေးဆောင်ရန်
 အခွန်အခကြေးငွေ ပေးဆောင်ရန်

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

REMARKS		
NO.	DATE	DESCRIPTION
SIGNATURE		

--	--

ชื่อเรื่อง	
ชื่อผู้เรียน	
ชื่อครู	
วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2557	หน้า 62 จาก 62

☐ ការសម្របសម្រួលផ្សេងៗ



รูปที่ 13 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน ในช่วงก่อสร้าง

กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....



(นายเชษฐวุฒิ ตูลยพานิช)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท ธนดล และ กชบูรณ์ จำกัด

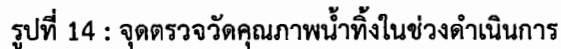
กุมภาพันธ์ 2559 ลงชื่อ.....



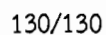
(นางสาวลดารัตน์ คงโพธิ์รอด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

สัญลักษณ์	
	พื้นที่โครงการ
จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
	1
	2
	อากาศ
	เสียง
	ความสั่นสะเทือน

(บางนา - ตลาด ป่อย 56)



บริษัท ธนดล และ กชบุรณ จำกัด

[illegible]

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

