

สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพ - หัวหิน

ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ของ

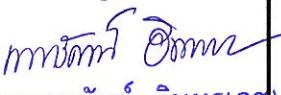
บริษัท โกลบอต เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 100/25 หมู่ที่ 6 ถนนสุขาภิบาล 1
แขวงคลองกุ้ม เขตคลองกุ้ม กรุงเทพมหานคร

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข/ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการโรงพยาบาลกรุงเทพ - หัวหิน

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1. ช่วงการก่อสร้าง</p> <p>1.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</p> <p>1.1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้างมีดินไม่ขืนปอกคลุ่ม หนาแน่น โดยก่อนการก่อสร้างโครงการจะปรับดินพื้นที่โครงการ บริเวณที่เป็นทางวิ่ง และที่ตั้งอาคารหอพักแพทย์และพยาบาลให้มี ระดับสูงกว่าถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 0.5 ม. และปรับพื้นที่บริเวณที่ตั้งอาคารโรงพยาบาลให้มี ระดับสูงกว่าถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 1 ม. ซึ่งโครงการจะใช้ดินที่ขุดจากการทำฐานรากประมาณ 6,470 ลบ.ม. มาปรับดินพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องนำดินจาก ภายนอกเข้ามาดินอีกประมาณ 1,850 ลบ.ม. หากเลือกแหล่งดินมา ใช้ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านภูมิประเทศบริเวณ แหล่งดินได้ ส่วนการขุดดินนั้นจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดิน ซึ่งอาจมีผลทำให้ ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนักและผลกระทบ จะเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ</p> <p>สำเนาถูกต้อง <i>[ลายเซ็น]</i> (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p>1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 6 ม. เพื่อกันขบวนเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>3. แหล่งดินที่นำมาใช้ในการปรับดินพื้นที่โครงการต้องไม่อยู่ใน บริเวณชายฝั่ง เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการกัดเซาะชายฝั่ง</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ซึ่งเกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการใช้เครื่องมือกลหักร โดยมีปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมระหว่างการก่อสร้างประมาณ 0.047 มก./ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณที่ค่อนข้างต่ำ และถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก เนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 0.330 มก./ลบ.ม. แต่ยังไร์กิตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	<ol style="list-style-type: none"> จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 6 ม. เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่พุ่งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง ติดตั้งไวนิลบนรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกันการพุ่งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง กำหนดความเร็วของ yan พาหนะที่ใช้บนส่วนดิน วัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้บนส่วนดิน วัสดุก่อสร้าง หิน ราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ฉีดพรมน้ำบนริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง การกระทำด้วยที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบ ให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมฝ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิดหน้าดินด้วยคอนกรีต หรือยางแอสฟัลต์ ทันทีที่ไม่มีความจำเป็นต้องทำงานที่ผิวพื้น จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด บริเวณปากทาง เข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อ มีรถเข้า-ออก และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ราย หรือฝุ่น ตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ ต้องปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและอีก 3 ด้านให้มิดชิด 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

สำเนาถูกต้อง

 (นางสาวเนوارัตน์ อินทรเดช)
 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้วยๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>11. ไม่ก่อขยะหรือกักเก็บขยะไว้สุดที่เหลือใช้ไว้หน้างาน โดยจัดให้มีระบบรวมมารับไปกำจัด</p> <p>12. ทำความสะอาดด้วยน้ำทุกครั้งก่อนออกสู่โครงการ โดยทำเป็นบ่อถังรถมีหลังรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลงเพื่อบรุคินจากล้อรถในช่วงก่อสร้างโครงการ</p> <p>13. จัดให้มีพนักงานดูแลความสะอาดโดยเดือน ราย ที่ตกล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเดียงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำพื้น และภาชนะพื้นให้สะอาดโดยทันที</p> <p>14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนา ปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถชนโคลนในช่วงฝนตก</p> <p>15. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน ว่าสูญเสียสิ่งของอื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>16. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	

สำเนาอยู่ต้อง

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) ผลพิษทางอากาศ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการ ส่วนมากจะเกิดจากห่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่างๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ฝุ่นละออง (TSP) และสารประกอบอัลเดียไฮด์ (RCHO) จากห่อไอเสียของเครื่องจักรกลจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงาน มีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ	-
1.1.3 เสียง	กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงตั้งมากที่สุด จำนวนมากการทำฐานรากของอาคาร โดยจากการประเมินพบว่า มีค่าระดับเสียงอยู่ในช่วง 63 - 89 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB (A) ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดทำรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดิน ความสูงไม่น้อยกว่า 6 ม. เพื่อลดคราบเสียง 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น 3. ใช้เครื่องตอกชนิด Diesel Hammer ในกรณีต้องตอกเสาเข็ม ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนน้อย เมื่อเทียบกับเครื่องตอกหรือปืนจี้ชนิดอื่น ๆ 4. ใช้ผ้ากระสอบหุ้มหัวเสาเข็มก่อนตอกเสาเข็มทุกครั้ง 5. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดช่องว่างด้วยผ้าใบพื้น และปิดดินบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง	1. จัดให้มีการตรวจสอบครัวดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจสอบเสียงให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจำวันที่รับผิดชอบ และสำนักงานเทศบาลเมืองหัวหินทราบ 2. จัดให้มีเข้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเข้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>6. ไม่ทำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>7. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>8. เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>9. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบรกเครื่องลงระหว่างการพัก</p> <p>10. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>11. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>12. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>13. ผู้รับเหมาควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>14. ขัดเจ้าหน้าที่โดยแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบล่วงหน้า ถึงกำหนดการก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>15. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.4 ความสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการ อาจส่งผลในเชิงลบของความสั่นสะเทือนต่ออาคารบริเวณข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากอาคารดังกล่าวมีสภาพไม่แข็งแรง อาจทำให้เกิดการชำรุดเดกร้าวซึ้นได้ แต่หากเป็นอาคารที่มีสภาพปกติ กิจกรรมการตอกเสาเข็มจะทำให้เกิดผลกระทบในเชิงการรับรู้เท่านั้น โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านกายภาพต่ออาคาร ซึ่งผลกระทบด้านการรับรู้ดังกล่าวจะเป็นเฉพาะในช่วงจังหวะที่สูญดูมผลกระทบหัวเสาเข็ม ซึ่งเกิดขึ้นในช่วงเวลาใกล้เคียงกับผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการตอกเสาเข็ม ประกอบกับระยะเวลาตอกเสาเข็มจะเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ภายหลังจากกิจกรรมการตอกเสาเข็มสิ้นสุดลง ผลกระทบดังกล่าวจะหมดไป อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>สำเนาอยู่กต้อง มนต์รินทร์ อินทรเดช (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<ol style="list-style-type: none"> ก่อนก่อสร้างโครงการต้องขัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการทำเสาเข็ม โดยระบุวันช่วงเวลาให้ชัดเจน กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. เท่านั้น บุคลากรที่เข้ามาต้องมีความสะอาด ไม่สูบบุหรี่ ไม่ดื่มเครื่องดื่มที่มีฤทธิ์กระตุ้นประสาท เช่น กาแฟ ชา โซดา เป็นต้น เจาะนำ (Pre Bored) ดินถือประมาณ 10 -12.5 ม. แล้วจึงดำเนินการตอกเสาเข็มเพื่อลดผลกระทบจากการตอกเสาเข็ม ขุดลำดับการตอกเสาเข็ม โดยเริ่มตอกเสาเข็มจากด้านที่ใกล้กับกุลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และร้านขายสีและอุปกรณ์ทาสี (เหล่าวัสดุที่ต้องการติดตั้ง) ซึ่งต้องอยู่ด้านที่หันหน้าออกโครงการ ใช้ผ้ากระสอบหุ้มหัวเสาเข็มก่อนการตอกเสาเข็มทุกครั้ง ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณบ้านยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาทำการทำเสาเข็ม และฐานราก จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากภาระที่ต้องรับรู้ เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ตารางที่ 1 (ค่อ 6)

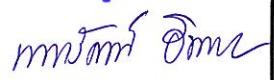
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.1.5 การพัฒนาของคืน</p> <p>การพัฒนาของคืนในช่วงการก่อสร้าง จะเกิดขึ้นจากการบุดเบิดหน้าดินเพื่อทำฐานราก และการก่อสร้างงานระบบที่ผูกอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ม้อหน่วยน้ำ เป็นต้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว</p> <p style="text-align: right;"><i>สำเนาถูกต้อง</i> <i>นายกานต์ อินทรเดช</i> (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<p>8. จัดให้มีการป้องกันภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตาร่างกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บนบริเวณพื้นที่โครงการให้ที่สามารถมองเห็นได้ชัด</p> <p>10. จัดให้มีวิศวกรคุณแล戢ารก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>- บุคคลให้มีความลักษณะอธิบดี 1 : 1 (จำนวน 45 องค์ก้าบเนนวนาน) เพื่อบังคับผลกระทบจากการพัฒนาของคืน</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากผลกระทบต่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 7)

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสังเคราะห์ผลลัมปบูร์ติกา

ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของน้ำมุขย์ 1.3.1 น้ำใช้	ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้าง มีปริมาณ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง 15 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงคาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ต่อการใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด	<ol style="list-style-type: none"> กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ย่างเพียงพอ ตรวจสอบครัวซิม หากพบให้รับทำการแก้ไขโดยด่วน 	-
1.3.2 น้ำเสีย	น้ำเสียช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 12 ลบ.ม./วัน ซึ่งต้องมีมาตรการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในการบรรจุภัณฑ์เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 15 ห้อง บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายนอกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนช่องหัวหิน 94/1 จัดให้มีคืนงานคอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องน้ำตลอดเวลา และกำชับให้คนงานก่อสร้างรักษาความสะอาดบริเวณห้องน้ำ ประสานให้รอดูบลังปภ.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเมืองหัวหิน มาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีเมื่อเต็ม เมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้ฝังกลบพื้นที่บริเวณห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียให้เรียบร้อย ก่อนจะนำพื้นที่ไปใช้เป็นพื้นที่อย่างอื่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง

สำเนาถูกต้อง

 (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดชา)
 นักวิชาการผังแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 9)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.3 การระบายน้ำ	ในการก่อสร้างโครงการกรณีฝนตก หากโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง อันเป็นสาเหตุให้ห้องน้ำสาธารณะอุดตันได้ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันการชะล้างหน้าดินและระบบระบายน้ำที่เหมาะสม	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีร่องระบายน้ำ ขนาดความกว้าง 0.5 ม. ความลึก 0.5 ม. โดยรอบพื้นที่โครงการ รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักเพื่อให้เศษดินตกลงก่อนระบายน้ำออกสู่ห้องน้ำสาธารณะ ริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) และถนนซอยหัวหิน 94/1 ต่อไป บุคลอกระดับดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ จัดให้มีตระแกรงดักน้ำมูลฝอยก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก 	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมในร่องระบายน้ำและบ่อพักและบุคลอกระดับดินเป็นประจำทุกเดือน
1.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างมีปริมาณ 900 ล./วัน หากไม่มีการจัดการที่ดี อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง โครงการและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน	<ol style="list-style-type: none"> จัดเตรียมถังน้ำมูลฝอยขนาด 200 ล. วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันจะมีพนักงานจัดเก็บรวมมูลฝอยเพื่อให้รอดูแลอย่างดีของเทศบาลเมืองหัวหินมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป กำชับให้คนงานทิ้งน้ำมูลฝอย ลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด ใช้ผ้าใบคุณรับบรรทุกที่ใช้บนสั่งเชยวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้า และเย็น ไม่บนสั่งเชยวัสดุในช่วงเวลาเร่งด่วน ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัด และจำกัดความเร็วของรถไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. และกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 	-

สำเนาถูกต้อง

(นางสาววรรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3.5 ไฟฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว โดยขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับหัวหิน ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับหัวหิน มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนี้ จึงสามารถให้บริการแก่โครงการในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ โดยการดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับหัวหิน เพราบปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ	<p>7. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>8. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ท่องเที่ยวส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ</p> <p>- กำรับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	
1.3.6 การจราจร	ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง เข้า-ออกโครงการประมาณ 24 เที่ยว/วัน หรือเท่ากับ 10 PCU/ชม. ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ค่า V/C Ratio บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (เพชรเกษม) มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมากเมื่อเทียบกับปัจจุบัน (กล่าวคือ ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.445 และในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.446) ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีขั้นสำคัญด้านการจราจร อ忙่าไธ์ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง</p> <p>2. ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อบนดิน วัสดุก่อสร้าง บนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)</p> <p>3. ไม่ขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>4. จัดให้มีจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อย่างเข้มงวด ให้กับรถที่เข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวก ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 11)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>1.4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม</p> <p style="text-align: right;"><i>สำเนาถูกต้อง</i> <i>พญ.อรุณรัตน์ อินทรเดช</i> (นางสาวเนوارัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p>อุดสาหกรรมการก่อสร้างเป็นอุดสาหกรรมที่มีความสำคัญ ในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งการพัฒนาโครงการอสังหาริมทรัพย์เป็นส่วนหนึ่งของภาคอุตสาหกรรมการก่อสร้าง ดังนี้ การก่อสร้างโครงการซึ่งต้องมีเงินทุนหมุนเวียนสูง ซึ่งมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจทั้งในเมืองและการซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง การข่างงาน เป็นต้น แต่ยังไร้ที่ตาม ในการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านสังคมต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง เนื่องจากคนงานก่อสร้าง ดังนี้ โครงการจะต้องมีมาตรการความคุ้ม คุ้ลเคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p>	<p>5. กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่ง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>6. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระบบที่สามารถช่วยเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>1. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีบ้านพักคนงาน จำนวนอย่างน้อย 150 ห้อง (อัตราการเข้าพัก 2 คน/ห้อง) โดยแต่ละห้องมีพื้นที่ไม่น้อยกว่า 9 ตร.ม.</p> <p>3. บริเวณบ้านพักคนงาน ต้องมีรั้วล้อมรอบอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>4. ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ต้องจัดให้มีห้องน้ำ – ห้องส้วม ลานชักล้าง ตลอดจนร้านค้า</p> <p>5. กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน ควบคุมคุ้ลเคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 2) ออกกฎหมายเบียบการปฏิบัติคนภายในบ้านพักคนงาน อาทิเช่น <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุม และการทะเลาะวิวาท 	

ตารางที่ 1 (ต่อ 12)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>_____ กานต์ พิมร</p> <p>(นางสาวเรารัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามส่งเสียงดังหลังเวลา 20.00 น. - ห้ามทะเลาะวิวาททุกรูปแบบ เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกห้องสองฝ่าย - ห้ามทำลาย เกลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมาทุกรูปแบบ - ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามน้ำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน <ol style="list-style-type: none"> 3) กำหนดคุณภาพโดยผู้ฝึกอบรมเชิงชั้น เน้นการฝึกอบรม การโดยเด็ดขาดหากมีการฝ่าฝืน 4) จัดหน้าใช้ ระบบบรรบวนและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุ่บลักยกจะได้อย่างเพียงพอ 5) จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อเครื่องพร้อมในการเผชิญเหตุ 6) กำหนดให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน 	

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.2 การสาธารณสุข (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	<p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาทในการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ การuhn-ส่งรัสคุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการบรรจุซึ่งมีผลผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมา และตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการร่วงหล่นของเศษวัสดุต่ออาคารที่อยู่ข้างเคียง ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นางสาววรัตน์ อินทรเดช นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการ และให้หมายเลขอุทธรรภ์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกันโครงการได้โดยตรง จัดทารั่วทิ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงไม่น้อยกว่า 6 ม. และติดตั้งป้ายห้ามให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร ขนาดทำโครงสร้าง เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และข้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแพลงคาดขากันรองบนอาคารโดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้ายคาดขากันทุกชั้น ทุก 2-3 ชั้น ต้องมีการตรวจสอบร้านและซึ่งตากันยื่นรองเพื่อใช้ในการท่านังภายนอก จัดหน้าใช้ระบบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุ่ลักษณะไว้อ่างเพียงพอ เพื่อบังกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้ จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยจัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และเจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้าง บริเวณทาง เข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และyanพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 	

ตารางที่ 1 (ค่อ 14)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>(นางสาวนวลรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<p>9. ติดป้ายแนะนำการทำางาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>10. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมากนิรภัย วนวนานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลอกเสื้อบุญ ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>11. จัดอบรมซึ่งมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมซึ่งในเรื่องความปลอดภัยให้ดีขึ้น</p> <p>12. ควบคุมคุณภาพและสอดคล้องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> <p>13. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>14. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้เจ้าย</p> <p>15. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก และแสดงสำเนาต่างกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่โครงการ</p>	

ตารางที่ 1 (ค่อ 15)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4.3 ศุภภาพประชาชน	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบในด้านสุขภาพคือผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเนื่องจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะใช้คนงานก่อสร้างประมาณ 300 คน โดยคนงานก่อสร้างอาจมีทั้งที่เป็นแรงงานต่างด้าว และแรงงานคนไทย ทั้งนี้ การอยู่อาศัยของคนงานซึ่งไม่ถูกสุขลักษณะหรือการที่แรงงานเป็นคนต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆ อาทิ เช่น โรคเท้าช้างได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นางสาวwaree อนิหารเดช (นางสาวwaree อนิหารเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจสอบร่างกายก่อนรับเข้าทำงาน จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลสุขภาพอนามัยของตน เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบอยู่ตรวจสอบ และดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงาน แต่ละห้องให้มีความสะอาด และกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์ จัดให้มีการตรวจสอบร่างกายอย่างต่อเนื่อง หลังจากรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน 	

ตารางที่ 1 (ต่อ 16)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพ เป็นที่ตั้งของอาคาร โรงพยาบาล และอาคารหอพักแพทย์และ พยาบาล จำนวน 2 อาคาร แทนพื้นที่ปัจจุบันเป็นพื้นที่รกร้าง มีต้นไม้เข็มปักคุณภาพดี โดยพื้นที่โครงการบริเวณที่เป็นทางวิ่ง และที่ตั้งอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล มีระดับสูงกว่าถนน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 0.5 ม. และพื้นที่บริเวณที่ตั้งอาคาร โรงพยาบาล มีระดับสูงกว่าถนน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 1 ม. ซึ่งมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปเล็กน้อย แต่ยังคง เป็นความสูงที่แตกต่างกันไม่มากนัก</p>		
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	<p>กิจกรรมหลักของโครงการ จะใช้เพื่อเป็นโรงพยาบาลและ การพักอาศัย ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ จึงเกิดจาก การจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นมาจากการท่องเที่ยว เดินทาง ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น</p> <p style="text-align: right;">สำเนาถูกต้อง นายกรัฐ อะไหล่ นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณ ผิวน้ำ หนึ่งคุณลักษณะความสะอาดบริเวณถนน โดยนี่ถูกตั้งเป็น ครั้งคราว 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM_{10}) ประจำ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 17)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการคิดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	<p>กิจกรรมหลักของโครงการ จะใช้เพื่อเป็นโรงพยาบาลและ การพักอาศัย ดังนั้น มลพิษทางอากาศจะเกิดจากยานพาหนะที่เล่น เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง แต่ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะไม่มี นัยสำคัญ เนื่องจากปริมาณมลพิษต่างๆ เกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศ อีกทั้งโครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้น</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่จอดรถภายนอกอาคารที่มีลักษณะเปิดโล่ง ไม่ปิดทึบ มีลมพัดผ่านอยู่ตลอดเวลา ติดตั้งป้ายห้ามดิบเครื่องยนต์ทึบไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและท้าทึง เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่มีคุณสมบัติในการดูดซับการบ่อน้ำมอนอกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะของโครงการ ได้อย่างเพียงพอ 	
2.1.3 เสียง และ ความสั่นสะเทือน	<p>เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการจะใช้เพื่อเป็นโรงพยาบาลและ การพักอาศัย ก่อให้เกิดเสียงในระดับค่า เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ ซึ่งเป็นระดับเสียง ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ ที่มีนัยสำคัญด้านระดับเสียง ทั้งนี้ อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล จะตั้งอยู่ใกล้ทางรถไฟ โดยอยู่ห่างจากทางรถไฟประมาณ 63 ม. ซึ่งอาจได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากการรถไฟ เป็นผลกระทบที่สามารถ กันเสียงได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และทำสันนูนเพื่อลดความเร็ว และช่วยลด ระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่ง ภายในโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารหอพักแพทย์ และพยาบาล เพื่อช่วยลดเสียงรบกวนจากการรถไฟ ออกแบบหน้าต่างห้องพักที่อยู่ใกล้ทางรถไฟ เป็นกระจกที่สามารถ กันเสียงได้ 	

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 18)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียรวมทั้งสิ้น 128 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจะหักให้มีระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration System) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 75 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) บำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลและอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 64 ลบ.ม./วัน/อาคาร (ครุภูมิที่ 1 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทึบที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วทั้งหมดจะถูกนำไปใช้ด้านไม้กায์ในพื้นที่โครงการโดยไม่ระบายนอกสู่ภายนอก ทั้งนี้ จะมีเฉพาะในช่วงฝนตกซึ่งไม่มีความต้องการดันดันไม้เท่านั้นที่จะระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p><i>สำเนาถูกต้อง</i> <i>mm/km ๑๖๖</i> (นางสาวนราวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration System) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 75 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) บำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาลและอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 64 ลบ.ม./วัน/อาคาร (ครุภูมิที่ 1 ประกอบ) โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คุ้มครองและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ ประสานให้รอดูแลสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหิน มาตรฐานด้านคุณภาพน้ำที่ออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดแต่ละชุดไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยตักไขมันใส่ถุงดำดักปากถุงให้แน่น และนำไปปูรวมไว้ยังห้องพักน้ำมันโดยเป็นการ นำน้ำทึบที่ผ่านกระบวนการบำบัดทั้งหมดปริมาณ 128 ลบ.ม./วัน มาดันดันดันไม้กায์ในโครงการ โดยติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางรดน้ำดันไม้และจัดทำป้าย "ใช้น้ำทึบที่รดน้ำดันไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อมิให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทึบตั้งแต่ล่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform , Sulfide ,TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อแยกกากและบ่อพักน้ำ (ครุภูมิที่ 2 และ 3 ประกอบ)

ตารางที่ 1 (ต่อ 19)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง นายวิทย์ ธรรม (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ		<p>6. นำเสียเข้มข้นที่เกิดจากห้องปฏิบัติการบรรจุในขวดแก้วหรือภาชนะพลาสติก (P.E.) ที่ไม่ร้าชีมปีกฝ่าให้แน่น พร้อมทั้งติดฉลากข้างภาชนะบรรจุโดยระบุว่า “นำเสียจากห้องปฏิบัติการ” ให้เห็นอย่างชัดเจน จากนั้นนำไปไว้ภายในห้องพักนุกฟอยแห้งเพื่อติดต่อให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (GENCO) จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนกับกระทรวงอุตสาหกรรม มารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 20)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	สภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคาร โรงเรน อาคารชุดพักอาศัย ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์ ร้านค้า พื้นที่กำลังก่อสร้าง และพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น) เป็นต้น จึงไม่มี ทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายาก และควรดำเนินการ อนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวน ดังนี้ การดำเนินการ ในพื้นที่ลังกล่าว จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อ ทรัพยากรชีวภาพทางบกแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและ ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะนำบัวเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการให้มีคุณภาพตาม มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด และนำน้ำทึบกลับมารดน้ำดินไม่ภายใน โครงการทั้งหมดในกรณีที่ฝนไม่ตก โดยจะระบายน้ำออกจาก โครงการในกรณีที่ฝนตกซึ่งไม่มีความจำเป็นต้องรดน้ำดินไม่ โดย ระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ซึ่งจะถูกรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหิน ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่โครงการไม่พบว่ามี ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางน้ำที่สำคัญ ดังนั้น การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อ นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้สามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 21)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของน้ำ</p> <p>2.3.1 การใช้น้ำ</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p>โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวม 230 ลบ.ม./วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการมาจากน้ำประปาของกองการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งแม่น้ำปัจจุบันจะมีปัญหาการขาดแคลนน้ำประปาในช่วงฤดูแล้ง เนื่องจากชุมชนมีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว แต่ทั้งนี้ กองการประปาได้เตรียมแผนการแก้ไขปัญหา ซึ่งได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาเทศบาล 3 ปี (พ.ศ. 2549-2551) เพิ่มเติบบัญที่ 1/2549 อาทิเช่น โครงการเพิ่มกำลังการผลิตน้ำประปาเพาแล้ง โครงการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาขนาดต่ำ และการบุคลากระบบน้ำดิบประปาขนาดต่ำ เป็นต้น ซึ่งสามารถบรรเทาและแก้ไขปัญหาได้อย่างไร้กัมตามโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการสำรองน้ำใช้และใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<ol style="list-style-type: none"> ข้อให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินของแต่ละอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อาคารโรงพยาบาล ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวมประมาณ 463 ลบ.ม. สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค - บริโภครวมทั้งสิ้นประมาณ 347 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำได้นาน 2.3 วัน - อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ความจุรวมประมาณ 165 ลบ.ม. สำรองน้ำเพื่อการอุปโภค - บริโภคทั้งหมด สามารถสำรองน้ำได้นาน 2.1 วัน ข้อให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้ดูดีในสภาพดี ติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำภายในโครงการบริเวณที่มีการใช้น้ำ โดยการเขียนข้อความ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - “น้ำประปามีค่าต่อชีวิต ประหยัดกันสักนิด ช่วยเศรษฐกิจได้” - “หากน้ำคงขาดไป เมื่อไรใช้อ่ายฟุมฟือย” - “น้ำคือชีวิต ปีคือหันนิทเมื่อเลิกใช้” - “Use The Water Wisely, For The Sake Of Your Country” เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก็อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ นำน้ำที่นำมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการแทนการใช้น้ำประปากลับชีวิตน้ำดันไม้ในเวลาเช้า เพราะอากาศชื้งเย็นอยู่ ทำให้น้ำระเหยได้ช้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง

ตารางที่ 1 (ต่อ 22)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.2 การบำบัดน้ำเสีย	<p>น้ำเสียจากอาคาร</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีน้ำเสียรวมทั้งสิ้น 128 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการต้องจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียดังกล่าวไว้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนโดยรอบ</p> <p>สำเนาถูกต้อง <i>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช</i> (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p>6. จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบจ่ายน้ำไว้ภายในโครงการ โดยไม่ดึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรง และควบคุมการนำจ่ายด้วยระบบตั้งเวลา ซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำ ในช่วง 24.00 - 05.00 น. ซึ่งอยู่นอกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงนิการใช้น้ำ</p> <p>7. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปใช้ชุด ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาดพื้น โดยตรง</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลาง (Contact Aeration System) ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 75 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด (1 ชุด/อาคาร) บำบัดน้ำเสียจากอาคาร โรงพยาบาลและอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 64 ลบ.ม./วัน/อาคาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากัน 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบไม่เกิน 20 มก./ล.</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ คุ้มครองและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ</p> <p>3. ประสานให้รอดูสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองหัวหิน มาสูบตະกอน ส่วนเกินจากระบบบำบัดแต่ละชุดไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 เดือน</p> <p>4. กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุก 2 วันโดยตักไขมันใส่ถุงดำมาปักถุงให้แน่น และนำไปรวมไว้ข้างห้องพักนุลฝอยเปียกของโครงการ</p>	<p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจดังนี้ pH, BOD, Oil & Grease, SS, Total Coliform, Sulfide, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งจะเก็บตัวอย่างน้ำ คือ บ่อแยกกากและบ่อพักน้ำ (ครุภัที่ 2 และ 3 ประกอบ)</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 23)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นายกานต์ อินทร์ (นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<p>5. นำน้ำทึบที่ผ่านการบำบัดทั้งหมดปริมาณ 128 ลบ.ม./วัน น้ำคืนด้นไม้ภายในโครงการ โดยติดตั้งก๊อกน้ำตามจุดต่างๆ เพื่อให้พนักงานต่อสายยางคนดันน้ำไม้มีเวลาจัดทำป้าย "ใช้น้ำทึบในดันน้ำไม้" ให้เห็นอย่างชัดเจน เพื่อมิให้ผู้คนเข้าถึงหรือสัมผัสน้ำทึบดังกล่าว</p> <p>6. นำเสียเข้มข้นที่เกิดจากห้องปฏิบัติการบรรจุในขวดแก้วหรือภาชนะพลาสติก (P.E.) ที่ไม่วายซึมปีกผ่าให้แน่น พร้อมทั้งติดฉลากข้างภาชนะบรรจุโดยระบุว่า "นำเสียจากห้องปฏิบัติการ" ให้เห็นอย่างชัดเจน จากนั้นนำไปไว้ภายในห้องพักนุสฟอยแท็งเพื่อติดต่อให้บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (GENCO) จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทที่มุ่งทุนกับกระบวนการอุตสาหกรรม marrowไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเนพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่น ๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินโครงการ</p>	

ตารางที่ 1 (ค่า 24)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><u>น้ำเสียจาก Cooling Tower</u></p> <p>อาคาร โรงแรม ใช้ระบบปรับอากาศแบบ Water Cooled Chiller ซึ่งต้องมี Cooling Tower ในการระบายน้ำความร้อน โดยน้ำหล่อเย็นที่ใช้สำหรับ Cooling Tower อาจก่อให้เกิดเชื้อจิโวเนลดา อันมีผลผลกระทบต่อสุขภาพ และการเติมสารเคมีเพื่อฆ่าเชื้อดังกล่าว อาจก่อให้เกิดสารตกค้างมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการประปากรณอน้ำขึ้น เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อจิโวเนลดา ในหอดึงน้ำของอาคารอย่างเคร่งครัด เลือกใช้สารที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และได้รับการจดทะเบียนอย่างถูกต้อง โดยสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ในการบำบัดน้ำต้องได้รับอนุญาตให้ใช้ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผลิตภัณฑ์สุดท้าย (End-Product) ของสารเคมีที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรคที่เกิดขึ้นภายหลังการบำบัดน้ำ ต้องสามารถย่อยสลายสารชีวภาพและเคมีได้ โดยก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกหอดึงน้ำ เช่น โดยเก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิม เช่น ในระบบ ในอ่างรองรับ และท่อน้ำทิ้งจากหอดึงน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง
2.3.3 การระบายน้ำ	<p>การพัฒนาพื้นที่โครงการ ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.036 ลบ.ม./วินาที เป็น 0.057 ลบ.ม./วินาที และมีน้ำหลักส่วนใหญ่ที่ต้องกักเก็บประมาณ 31 ลบ.ม. ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น โครงการจึงต้องขัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการ</p> <p>สำเนาถูกต้อง นายกานต์ โอ๊ะ (นางสาวเนوارัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อหอน้ำ จำนวน 1 บ่อ ความจุประมาณ 53 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำหลักภัยในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีปริมาณ 31 ลบ.ม. และนำกักอัตราการระบายน้ำจากบ่อหอน้ำ ด้วยเครื่องสูบน้ำ ซึ่งติดตั้งไว้ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราการสูบเครื่องละ 4 ลบ.ม./นาที ($0.067 \text{ ลบ.ม./วินาที}$) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกัน มิให้มีการสะสมของตะกอนคินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 1 (ต่อ 25)

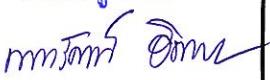
องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านความตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณมูลฝอยทั่วไปรวม 3.1 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น มูลฝอยแห้งประมาณ 2.11 ลบ.ม./วัน มูลฝอยเปียกประมาณ 0.93 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยติดเชื้อประมาณ 0.06 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรค และปัญหาภัยนรบกวนได้ ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<p>1. อาคารโรงพยาบาล จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 8 - 10 ล. จำนวน 2 ถัง ตั้งไว้ภายในห้องนอน และห้องน้ำ สำหรับในบริเวณอื่น ๆ เช่น สำนักงาน ห้องตรวจ และห้องกิจกรรมต่าง ๆ จะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50 ล. จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) ไว้ภายในห้องดังกล่าว โดยในแต่ละวันจะจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่าง ๆ ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป</p> <p>2. อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นที่ 8 จำนวน 1 ห้อง/ชั้น ตั้งอยู่บริเวณใกล้กับโถลิฟต์ โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ล. จำนวน 2 ถัง/ชั้น (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) และจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย นำมูลฝอยมาไว้ในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นดังกล่าว สำหรับในส่วนของห้องออกกำลังกาย ห้องคาราโอเกะ และบริเวณอื่น ๆ โครงการจะตั้งถังมูลฝอยขนาด 100 ล. จำนวน 2 ถัง (ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถัง และถังมูลฝอยเปียก 1 ถัง) โดยจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บมูลฝอย ไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการต่อไป</p> <p>3. กำหนดให้มีมาตรการในการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบในการจัดเก็บมูลฝอยติดเชื้อโดยเฉพาะ 2) การบรรจุมูลฝอยติดเชื้อลงในภาชนะบรรจุที่ต้องมีการรักษาแยก ดังนี้ 	

สำเนาถูกต้อง

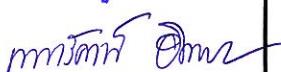
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการด้านความตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดชา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ		<ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยติดเชื้อประเทวศุขของมีคุณ ต้องเก็บบรรจุในถังแกลลอนขนาด 5 ล. ถังดังกล่าวเป็นถังซึ่งทำด้วยพลาสติกแข็ง มีฝาปิดมีชิด และป้องกันการร้าวไหลของของเหลวภายในได้ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก โดยผู้นำเข้าขยะไม่มีการสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ และไม่มีการนำถังดังกล่าวกลับมาใช้อีกอย่างเด็ดขาด - มูลฝอยติดเชื้ออื่นซึ่งมีไข่ประเทวศุขของมีคุณ ต้องบรรจุใส่ถุงพลาสติกสีแดง โดยมีคุณสมบัติที่บ้างแสง มีความเหนียว ไม่นิ่กขาดง่าย ทนทานต่อสารเคมี และการรับน้ำหนัก ก้นหน้าได้ ไม่ร้าชื้นและไม่ดูดซึมและมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างดุกงว่า “มูลฝอยติดเชื้อ” “ห้ามนำกลับมาใช้อีก” “ห้ามเปิด” พร้อมทั้งระบุวันที่ที่เกิดมูลฝอยติดเชื้อดังกล่าวไว้ที่ข้างถุง 3) มูลฝอยติดเชื้อที่บรรจุลงในถังแกลลอน ต้องบรรจุมูลฝอยติดเชื้อไม่เกิน 3 ใน 4 ส่วนของความจุของถังแล้วปิดฝ่าให้แน่น สำหรับมูลฝอยติดเชื้อที่ต้องบรรจุลงในถุงพลาสติกให้บรรจุมูลฝอยได้ไม่เกิน 2 ใน 3 ของถุงแล้วมีคปกถุงด้วยเชือกหรือวัสดุอื่นให้แน่น 4) กำหนดเส้นทางในการขนย้ายมูลฝอยติดเชื้อที่แน่นอน และในระหว่างการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ห้ามเวลาหรือหยุดพัก ณ ที่ใดโดยเด็ดขาด 5) ในการจัดเก็บมูลฝอยต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ห้ามโyn หรือลากกากบนสำหรับบรรจุมูลฝอยติดเชื้อ 	

ตารางที่ 1 (ต่อ 27)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ		<p>6) กรณีที่มีมูลฝอยติดเชื้อตกหล่นหรือภาชนะมูลฝอยติดเชื้อแตก ระหว่างทางห้ามหินด้วยมือเปล่า ต้องใช้ถุงมือหรือหินด้วย ถุงมือยางหนา หากเป็นของเหลวให้ซับด้วยกระดาษแล้วเก็บ มูลฝอยติดเชื้อหรือกระดาษนั้นใส่ภาชนะสำหรับบรรจุมูลฝอย ติดเชื้อไปใหม่ แล้วทำความสะอาดด้วยเรagenที่มูลฝอยติดเชื้อตกหล่น ตัวบนน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนเช็ดถูตามปกติ</p> <p>7) ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อรดเข็น (ในกรณีที่ปริมาณ มูลฝอยติดเชื้อมีปริมาณมาก) และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และห้ามนำรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อไปใช้ ในกิจการอื่นๆ อื่น</p> <p>8) ในขณะปฏิบัติงานเข้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมถุงมือ ผ้ากันเปื้อน ผ้าปิดปากปิดจมูก และรองเท้า พื้นยางหุ้มแข็ง ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน และถ้าในการปฏิบัติงานร่างกายหรือ ส่วนใดส่วนหนึ่งไปสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ ผู้ปฏิบัติงานต้อง⁴ ทำความสะอาดร่างกายหรือส่วนที่อาจสัมผัสกับมูลฝอยติดเชื้อ⁵ โดยทันที</p> <p>4. คัดเลือกว่าจ้างผู้รับผิดชอบเก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อที่ได้รับอนุญาต ให้เก็บขยะมูลฝอยติดเชื้อ อย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>5. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายใน โครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพัก มูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน มาจัดเก็บต่อไป</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 28)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p style="text-align: center;">สำเนาถูกต้อง</p>  <p>นางสาวนารัตน์ อินทรเดช ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<ol style="list-style-type: none"> 6. การเก็บน้ำฝนอย่างต้องไม่ใช้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปซึ่งบรรจุปริมาณน้ำฝนอยู่ประมาณ 3 ใน 4 ของถุง 7. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปปั้งห้องพักน้ำฝนอย่างดี ต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันน้ำฝนอย่างกระฉับกระเฉยและสะดวกต่อการขนย้าย 8. จัดให้มีห้องพักน้ำฝนอย่างดี อยู่บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของอาคาร โรงพยาบาลใกล้กันทางวิ่งภายในโครงการ โดยแบ่งเป็นห้องพักน้ำฝนแห้ง ห้องพักน้ำฝนเปียก และห้องพักน้ำฝนติดเชื้อ 9. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 10. ห้องพักน้ำฝนต้องมีประตูปิดมีกีดขวาง เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนาดน้ำฝนอย่างนั้น 11. บริเวณพื้นห้องพักน้ำฝนอย่างดี ต้องจัดให้มีท่อระบายน้ำเสียของอาคาร โรงพยาบาล 12. จัดให้มีแม่บ้านควบคุมดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักน้ำฝนรวมของโครงการ 13. ติดตามประสานงานการขัดเก็บน้ำฝนอย่างเทศบาลเมืองหัวหิน ให้มากเก็บน้ำฝนอย่างต่อเนื่องจากการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้าง 14. ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง โครงการ ให้เข้ามารับซื้อน้ำฝนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกด้วยตรง 	

ตารางที่ 1 (ต่อ 29)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การใช้ไฟฟ้า	โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชน และโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อข้างได้	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed Type ขนาด 1,250 KVA จำนวน 2 ชุด (สำหรับอาคารโรงพยาบาล) และขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด (สำหรับอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล) จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าปกติขัดข้องได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าถูกเฉิน (Generator) ขนาด 600 KVA จำนวน 1 ชุด สามารถสำรองไฟได้นาน 12 ชม. ซึ่งสามารถสำรองไฟฟ้าสำรองอาคารและลิฟต์ทั้ง 3 ชุด ได้อย่างเพียงพอ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัย พนักงาน และผู้มาใช้บริการภายนอกโครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	-
2.3.6 การประหยัดพลังงาน	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 2,302 KVA จึงต้องมีมาตรการอนุรักษ์พลังงานเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	<ol style="list-style-type: none"> เลือกใช้อุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดตะเกียง การติดสวิตช์ตั้งเวลา (Timer) หรือ Time Delay Switch ทำงานเปิด-ปิด ไฟฟ้า ณ บริเวณที่ใช้ไฟบางเวลา ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องพักต่างๆ ให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดไฟฟ้า อาทิ หลอดคอมแพคไฟ เป็นต้น จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,989 ตร.ม. ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานคอนกรีต และถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน เลือกใช้สีอ่อนหรือสีที่ไม่คุ้ดครุสีความร้อน ในการทาสีหนังภาชนะอุปกรณ์ห้องที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อการสะท้อนแสงที่ดีและทำให้ห้องสว่างขึ้น จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดทำแผ่นพับ ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น 	-

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวเนwarัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

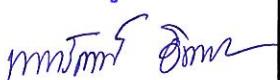
ตารางที่ 1 (ต่อ 30)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>โครงการประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 22.90 ม. เมตร และมีพื้นที่อาคารประมาณ 11,779 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกแบบความพราราชบัญญัติความคุณอาคาร พ.ศ. 2522 ทุกประการ และจัดให้มีถนนโดยรอบอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 6 ม. ทำให้รถดับเพลิงสามารถเข้าดับเพลิงได้อย่างสะดวก สำหรับอาคารหอพัก เพพท์และพยาบาลเป็นอาคารขนาดความสูง 8 ชั้น ความสูง 22.85 ม. และมีพื้นที่อาคารประมาณ 7,599 ตร.ม. ซึ่งมีได้จัดเป็นอาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ โครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกแบบความพราราชบัญญัติความคุณอาคาร พ.ศ. 2522 ในกรณีเกิดเหตุเพลิงให้มีรถดับเพลิงจะสามารถเข้าอดบริเวณถนนภายในโครงการด้านด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกของอาคารเพื่อฉีดน้ำดับเพลิงมาข้างอาคาร สำหรับบริเวณด้านทิศใต้ของอาคารที่ร่องอาคารที่รถดับเพลิงไม่สามารถเข้าถึงได้ เจ้าหน้าที่ดับเพลิงจะใช้วิธีลากสายฉีดน้ำดับเพลิงจากชุดอุดรับบริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกเข้าไปยังชุดเกิดเหตุ ซึ่งมีระยะทางฉีดน้ำดับเพลิงประมาณ 25 ม. ซึ่งยังคงอยู่ในระยะที่เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถควบคุมได้ สำหรับการคำนวณระยะเวลาหนีไฟ ใช้เวลาไม่เกิน 6 นาที ซึ่งไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีข้อสำคัญด้านอัคคีภัย</p> <p style="text-align: right;">สำเนาถูกต้อง</p> <p style="text-align: right;"></p> <p style="text-align: right;">นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดชา ผู้วิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p>1. ขัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p><u>ระบบป้องกันอัคคีภัย</u></p> <p>1) ระบบห่ออี้น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร โรงพยาบาล จัดให้มีห่ออี้น (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร โรงพยาบาล โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 2.7 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 75 ม. และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาดเล็กเพื่อรักษาความดันในระบบห่ออี้นที่ Jockey Pump จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.063 ลบ.ม./นาที ที่ TDH 90 ม. เพื่อสูบน้ำดับเพลิงส่งไปยังชั้นต่างๆ ของอาคาร โรงพยาบาล และรับน้ำดับเพลิงจากการดับเพลิงเทศบาลเมืองหัวหิน โดยจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connector : FDC) ขนาด $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6$ นิ้ว ไว้บริเวณด้านหน้าอาคาร โรงพยาบาล จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามห่ออี้น - อาคารหอพักเพพท์และพยาบาล จัดให้มีห่ออี้นภายในอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากรถดับเพลิงเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งโครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร(Fire Department Connector : FDC) ขนาด $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6$ นิ้ว ไว้บริเวณด้านหน้าอาคารหอพักเพพท์และพยาบาล จำนวน 1 ชุด พร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามห่ออี้น 	<p>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ 31)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง นายกรรช ยิ่ง (นางสาวนวรัตน์ อินทรเดช) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	ทั้งนี้ ภายในโครงการมีการใช้ก๊าซและสารเคมีหลายชนิด ซึ่งโครงการต้องมีการบริหารจัดการที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเก็บหรือใช้ก๊าซต่าง ๆ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2) ศูนย์บำบัดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) โดยมีรายละเอียดการติดตั้งดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร โรงพยาบาล ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน และโถงลิฟต์ ชั้นใต้ดิน - ชั้นที่ 5 รวมทั้งสิ้น 18 ตู้ - อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 8 รวมทั้งสิ้น 8 ตู้ (ชั้นละ 1 ตู้) <p>3) ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือชนิด ABC ขนาด 10 ปอนด์ โดยจะติดตั้งไว้ภายในตู้ FHC ทุกตู้</p> <p>4) เครื่องดับเพลิงชนิดการรับอนุญาตออกไซด์ (CO_2) โดยจะติดตั้งภายในห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องเครื่องระบบปรับอากาศ ห้องเก็บwarehouse เป็นยน ห้องควบคุม ห้องเครื่องแม่เหล็ก โถงลิฟต์ และโถงบันได จำนวนรวม 33 ชุด</p> <p>5) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นระบบท่อเปียกมีน้ำอยู่ในท่อตลอดเวลา ซึ่งสามารถทำงานได้ทันที เมื่อเกิดเพลิงใหม่ โดยสามารถเปิดออกอหันที่ที่มีความร้อนสูงขึ้น จนถึงอุณหภูมิทำงาน ฉีดน้ำบริเวณที่เกิดเหตุครอบคลุมพื้นที่ 16 ตร.ม./ชุด โดยจะติดตั้งไว้บริเวณต่าง ๆ ทั่วทั้งอาคาร โรงพยาบาล จำนวนรวม 754 ชุด</p> <p>6) ลิฟต์ดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงที่อาคาร โรงพยาบาล จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณสมบัติตามกฎหมาย ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และแก้ไขเพิ่มเติมตามกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 32)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางสาวเนวารัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาด $2\frac{1}{2} \times 2\frac{1}{2} \times 6$ นิ้ว จำนวน 2 ชุด (อาคารละ 1 ชุด) ไว้บริเวณด้านหน้าแต่ละอาคารพร้อม Check Valve เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปตามท่อสื่น</p> <p>8) ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง จัดให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงสำหรับอาคาร โรงพยาบาลปริมาน 116 ลบ.ม. ไว้ในถังเก็บน้ำใต้คันอาคาร โรงพยาบาล</p> <p>9) บันไดหนีไฟ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) อาคาร โรงพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหลัก (ST-1) ความกว้าง 1.5 ม. - บันไดหนีไฟ (ST-2) ความกว้าง 1 เมตร (2) อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ ST-1 และ ST-2 ความกว้าง 1.6 ม. <p><u>ระบบเตือนอัคคีภัย</u></p> <p>1) แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) เป็นศูนย์รวมรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์แจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่อง และห้องชั่ว</p> <p>2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร โรงพยาบาล ติดตั้งไว้บริเวณห้องเครื่องระบบปรับอากาศ ห้องเก็บเครื่องเปลี่ยน ห้องเครื่องสูบน้ำ ห้องซักผ้า ห้องแก๊สทางการแพทย์ ห้องตรวจ ห้องคลอด ห้องกายภาพบำบัด ห้องสำนักงาน ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ห้องประชุม ห้องพัก ห้องเก็บเครื่องมือ และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร จำนวนรวม 175 ชุด </p>	

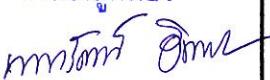
ตารางที่ 1 (ต่อ 33)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นายกรัฐมนตรี</p> <p>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช</p> <p>นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ติดตั้งไว้บริเวณห้องอาหาร ห้องสำนักงาน ห้องออกกำลังกาย ห้องคราโอเกะ ห้องเครื่องซุน้ำ ห้องซักรีด ห้องพัก และบริเวณทางเดินทั่วทั้งอาคาร จำนวนรวม 226 จุด 3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร โรงพยาบาล ติดตั้งไว้บริเวณห้องตรวจ ห้องเก็บของ และห้องน้ำ จำนวนรวม 120 จุด - อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ติดตั้งไว้บริเวณห้องน้ำและห้องแม่บ้านชั้น 1 จำนวนรวม 3 จุด 4) เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือถือรับสั่งเพลิงไหม้ (Fire Alarm Speaker) มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - อาคาร โรงพยาบาล ติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน จำนวนรวม 22 จุด - อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล จะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันได และโถงทางเดิน จำนวนรวม 16 จุด (ชั้นละ 2 จุด) 2. จัดให้มีศูนย์รวมคนเมืองดันไว้ที่บริเวณพื้นที่ลานจอดรถทางด้านทิศตะวันตกของอาคาร โรงพยาบาล ขนาดพื้นที่ประมาณ 100 ตร.ม. (ครุภัที่ 4 ประกอบ) โดย 1 คนใช้พื้นที่ขึ้นประมาณ 0.25 ตร.ม. ดังนั้น สามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 400 คน ซึ่งเพียงพอต่อเจ้าหน้าที่ และผู้ใช้บริการภายในโครงการจำนวน 360 คน 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รับดำเนินการแก้ไขทันที 	

ตารางที่ 1 (ต่อ 34)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ตัวได้เห็นสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมคนเมืองด้านติดไฟบริเวณ โถงบันไดทุกชั้น</p> <p>6. จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองหัวหิน มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ</p> <p>7. ปฏิบัติตามเอกสารคู่มือระบบก้าชาทางการแพทย์ 2545 อย่างเคร่งครัด</p> <p>8. ติดตั้งพัดลมระบายน้ำอากาศ อัตราการระบายน้ำอากาศ 400 ลบ.ฟ./นาที ที่ความดันสัตติ 0.25 นิวตัน บริเวณห้องเก็บก้าชาที่อยู่ได้ดิน</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับการกู้และระบบก้าชาทางการแพทย์โดยเฉพาะ</p> <p>10. กำหนดให้มีมาตรฐานก้าชาของโครงการดังนี้</p> <p>1) ห้ามนุกคลิทไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการกับห้องบรรจุก้าชา</p> <p>2) การเปิด-ปิด และต่อลิ้นท่อบรรจุ ต้องปฏิบัติตามวิธีการต่อไปนี้ (2.1) ก่อนต่ออุปกรณ์ เช่น ลิ้นหรือข้อต่อเข้ากับเกลียวท่อบรรจุ ต้องเปิดก้าชาให้ผุนผองออก เปิดลิ้นช้าๆ โดยหันมาตรฐานดูของอุปกรณ์ควบคุมความดันไปด้านที่ไม่มีคน ผู้ปิดต้องยืนด้านข้าง ห้ามอยู่ด้านหน้าหรือด้านหลัง</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 35)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p style="text-align: right;">สำเนาถูกต้อง</p>  <p>(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<p>(2.2) การต่ออุปกรณ์กับลิ้นท่อบรรจุ ต้องใช้ประแจขนาดพอดี กับหัวนํ้า (nut) ไม่ควรใช้ประแจเลื่อนที่ขนาดไม่พอดี เพราะจะทำให้หัวนํ้าบันหรือสึกได้ คิมหรือประแจที่ใช้ต้องแน่น ทำจากเหล็กหรือวัสดุที่เหมาะสมที่มีความแข็งแรงพอขั้นข้อต่อให้แน่น</p> <p>(2.3) ค่ายาทันนุเกลียปรับความดันต่ำของอุปกรณ์ควบคุม ความดัน จนได้ความดันใช้งานที่เหมาะสม ถ้าใช้อุปกรณ์ควบคุมความดันอัตโนมัติ (Preset Pressure Regulator) ไม่ต้องปรับ ความดัน</p> <p>3) ขณะใช้งานท่อบรรจุขนาดเล็ก (ขนาด A B D หรือ E) ต้องยึดท่อบรรจุด้วยกับขาก้าง หรือร้าวต่ออย่างมั่นคง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่ทำให้เสียหายจากการล้มหรือเลื่อนหลุด</p> <p>4) ต้องตรวจปีที่มีการตรวจสอบสภาพท่อให้ถูกต้อง ท่อขนาดไม่เกิน 500 ลูกบาศก์เมตรซิเมตร ต้องตรวจสอบทุก 3 ปี และท่อขนาดใหญ่กว่านี้ต้องตรวจสอบทุก 5 ปี</p> <p>5) เมื่อใช้ก้าชหนดแล้วต้องปิดลิ้นของท่อบรรจุทุกครั้ง เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปนเปื้อนเข้าไปในท่อ</p> <p>6) ต้องใส่ฝ่าครอบเพื่อป้องกันลิ้นท่อบรรจุหลุดเวลา ต้องใส่ให้เข้าที่โดยทันทีเมื่อต้องดึงมือชนกัวจะนำมานำมาใช้งาน</p> <p>7) ต้องป้องกันท่อบรรจุไม่ให้ถูกผลกระทบภายนอกที่อาจทำให้ส่วนประกอบต่างๆ เช่น ลิ้นหรืออุปกรณ์นิรภัยเสียหาย ห้ามวางท่อบรรจุเหล่านี้ใกล้ลิฟต์ ทางขึ้นลงหรือในที่ที่อาจถูกเฉี่ยวชน</p> <p>8) ห้ามกระแทก ลาก กลึง หรือใช้ท่อบรรจุสำหรับการอื่น เช่น ใช้เป็นอุจจาระ หรือใช้ยันต์ของอื่น เมื่อว่างเปล่าก็ตาม</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 36)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าค่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p> <p></p> <p>(นางสาวนภาวรรณ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		<p>9) ห้ามน้ำร้อน เนื่องจากอุ่นท่อน้ำท่อระบายน้ำท่อหัวออกซิเจน เป็นวัสดุที่ไม่ไฟได้</p> <p>10) ห้ามน้ำอุปกรณ์ที่ใช้กับท่อระบายน้ำออกซิเจนไปใช้กับอุปกรณ์อื่น เช่น ข้อต่อ เกลียว ลิ้น ชุดควบคุมความดันหรือมาตราสวัดเพื่อป้องกันการต่อสลับชนิดก้าช</p> <p>11) ห้ามดัดแปลงท่อระบายน้ำหรือลิ้นท่อระบายน้ำจะทำให้ต้องก้าชสลับชนิดกันได้</p> <p>12) ห้ามปรับแต่งอุปกรณ์นิรภัยแบบระบบของท่อระบายน้ำ เช่น ใช้วัสดุอุดรูระบายน้ำความดันอย่างถาวร ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำความดันภายในท่อที่เกิน อาจเกิดการระเบิดได้</p> <p>13) ห้ามน้ำอุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมโดยช่างผู้ชำนาญ หรือเปลี่ยนใหม่</p> <p>14) ห้ามทำให้เกิดประกายไฟใกล้ท่อระบายน้ำ ห้ามนำไปไฟหรือโคมไฟมาสัมผัสโคนลิ้นท่อระบายน้ำหรืออุปกรณ์นิรภัย ลิ้นทางออกที่มีน้ำแข็งเกาะ ให้ใช้ผ้าชุบน้ำอุ่นคลาย ห้ามใช้น้ำเค็ดหรืออุปกรณ์ที่ให้ความร้อนสูง</p> <p>15) ห้ามดัดแปลงเครื่องหมายที่ประทับลงบนท่อระบายน้ำ ห้ามลอกเครื่องหมายที่ใช้แสดงสิ่งบรรจุภัณฑ์ในท่อระบายน้ำรวมทั้งป้ายที่พิมพ์ลงบนโลกะหรือเครื่องหมายที่ท่อระบายน้ำ</p> <p>16) ห้ามใช้อุกซิเจนแทนอากาศอัด เพราะเป็นก๊าซซึ่งไวไฟติดและสิ้นเปลือง ท่อระบายน้ำออกซิเจนต้องใช้ช่องอุกซิเจนการแพทย์ให้ถูกต้อง ไม่ใช้คำว่าอากาศแทน เช่นเดียวกับออกซิเจนเหลว ห้ามใช้คำว่าอากาศเหลวแทน</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 37)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p style="text-align: right;">สำเนาอยู่ต้อง</p> <p style="text-align: right;"></p> <p>(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดชา นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ)</p>		<p>17) ห้ามน้ำก๊าซชนิดอื่นมาผสมในท่อบรรจุออกซิเจน ถ้ามีสิ่ง แปลกปลอมเข้าไปในท่อบรรจุหรือลินท่อบรรจุ ต้องแจ้งให้ ผู้ที่รับผิดชอบทราบทันที เพื่อนำไปตรวจสอบและกำจัดออก</p> <p>18) ห้ามใช้น้ำมัน และสารไวไฟทุกชนิดเป็นตัวทำความสะอาดหล่อเลี้ยง</p> <p>19) ห้ามใช้มือ ถุงมือ หรือวัสดุที่เปื้อนน้ำมัน หรือน้ำมันหล่อลื่น ขับท่อบรรจุ ถังบรรจุหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>20) การนำออกซิเจนไปใช้กับผู้ป่วย ต้องผ่านอุปกรณ์ควบคุม ความดันเสมอ</p> <p>21) ท่อบรรจุที่วางตั้งอยู่ ต้องคงต้องไว หรือขัดขวางถูกต้อง หรือวางบนล้อเข็นที่มีที่ยึด</p> <p>22) ห้ามล้ม โละหรือยืดท่อบรรจุติดกับอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ เช่น เตียง หรือเต็นท์ห้องออกซิเจน</p> <p>23) ห้ามขัดท่อบรรจุติดกับหรือวางใกล้กับเครื่องทำความร้อน ท่อไอน้ำ หรือห้องน้ำความร้อน</p> <p>24) ท่อบรรจุหรือถังบรรจุ ต้องจับด้วยความระมัดระวัง เพื่อป้องกันอันตรายจากความเย็น</p> <p>25) ต้องติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ให้เห็นอย่างชัดเจน</p> <p>26) ต้องมีการป้องกันฝุ่น แสงแดด และความชื้นจากพื้นที่การ ระบบมีการระบายน้ำอากาศเพียง ไม่อับทึบ ผนังกั้น พื้นเด้าน หลังค่าประดุจ ชั้นและที่ยึดต้องทำจากวัสดุที่ไม่ติดไฟหรือทนไฟ อย่างน้อย 1 ชม.</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 38)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง  (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ		<p>27) ให้เก็บท่อบรรจุเต็ม และท่อบรรจุเปล่ารวมในสถานที่เดียวกัน โดยแยกกลุ่มและติดป้ายแสดงให้เห็นชัดเจน ข้อเรียงให้สามารถใช้งานได้ตามลำดับที่รับมากจากผู้จำหน่าย</p> <p>28) ห้ามเก็บร่วมกับถังก๊าซไฮไฟ วัสดุไวไฟหรือติดไฟได้ แต่เก็บร่วมกับถังก๊าซทางการแพทย์อื่นที่ไม่ไฟได้</p> <p>29) ต้องแยกห้องระบบจ่ายก๊าซ หรือที่เก็บท่อบรรจุ ออกจากห้องเครื่องผลิตอากาศอัดและเครื่องผลิตสูญญากาศ เพื่อป้องกันไฟไหม้ และป้องกันไม่ให้ก๊าซที่ออกจากรถลิ้นระบายนอกท่อบรรจุไปปะทะกับอากาศที่เข้าสู่เครื่องผลิต ห้องเครื่องผลิตอากาศอัดต้องระบายนอกอากาศเพียงพอ และไม่ให้อากาศที่ดูดเข้าไปใช้งานถูกปนเปื้อนจากก๊าซที่ขับออกจากเครื่องผลิตสูญญากาศ</p> <p>30) ห้ามติดตั้งท่ออ่อนเบลดงไฟฟ้า สายไฟฟ้าแรงสูงและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ทำให้เกิดประกายไฟใกล้ระบบจ่ายก๊าซ สวิตช์หรือเด้าเสียงภายในห้องต้องสูงจากพื้น 1.5 เมตร ไปเพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก</p> <p>31) ห้ามน้ำสกุลที่บุคคลิไฟฟายหรือไม่ผ่านการรับรองมาใช้กับอุกซิเงน</p> <p>32) ต้องก่อสร้างอย่างมั่นคง ใช้วัสดุเหมาะสมกับก๊าซและความต้านทานทางออกแบบข้อต่อและข้อต่ออัลินบรรจุ ต้องไม่สามารถหลับชนิดกันได้ ส่วนต่อระหว่างท่อบรรจุกับชุดจ่ายก๊าซต้องเป็นเส้นท่อที่การรีดหยุ่นตัวได้ ขณะเปลี่ยนท่อบรรจุป้องกันการชำรุดบุคคลเมื่ออุกซิเงนเหลวต้องอยู่บริเวณที่远离ทุกอุกซิเงนเข้าได้ตลอดเวลา</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 39)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช (นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ)		<p>33) ห้ามใช้น้ำมัน สารอินทรีย์หล่อลื่น ยางและวัสดุที่เป็นอินทรีย์ - สารสัมผัสกับออกซิเจน และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เพื่อป้องกันไฟไหม้</p> <p>34) บุคคลที่ทำหน้าที่ขนส่งอุปกรณ์ต้องผ่านการฝึกอบรมอย่างถูกต้อง</p> <p>35) ห้องบรรจุน้ำยาไวไฟ (ขนาดใหญ่กว่า E ขึ้นไป) และภาชนะบรรจุที่เป็นถังที่มีน้ำหนักมากกว่า 45.5 กิโลกรัม ต้องขนถ่ายโดยใช้รถเข็นอย่างถูกต้อง</p> <p>36) ต้องมีการวางแผนและสามารถรองรับสถานการณ์ที่ก้าชทางการแพทย์ขึ้นของทั้งระบบ</p> <p>37) ห้ามต่อสายคืนของระบบไฟฟ้า หรือของอุปกรณ์ใดๆ เข้ากับระบบเส้นท่อก๊าซทางการแพทย์</p> <p>38) ต้องกำหนดแผนการบำรุงรักษา ตามคู่มือของกระทรวงสาธารณสุข และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p> <p>39) เมื่อมีการปรับเปลี่ยนระบบ ต้องตรวจสอบส่วนปลายทางของการปรับเปลี่ยนทุกครั้ง ก่อนใช้งาน</p> <p>40) ต้องตรวจสอบด้วยญาณเดือนทั้งเดียงและแสงตามกำหนดที่เหมาะสม</p> <p>41) เมื่อติดตั้งระบบก๊าซใหม่ ต่อเติมหรือซ่อมแซม ต้องทดสอบระบบก่อนเริ่มใช้งาน โดยต้องตรวจสอบทุกส่วนประกอบทั้งหมด แหล่งจ่ายก๊าซคงทาง เปิดออกเพื่อใช้งาน และบันทึกผลการตรวจสอบเป็นหลักฐาน ผู้ทำการตรวจสอบจะติดตั้งคือ ช่างผู้ควบคุมงานและผู้ติดตั้ง ต้องกันน้ำให้ตรวจสอบการติดตั้งครั้งสุดท้ายโดยผู้เชี่ยวชาญด้านระบบก๊าซทางการแพทย์อีกครั้งหนึ่ง</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ 40)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.8 ระบบปรับอากาศ และระบบระบาย อากาศ	<p>ความร้อนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เป็นความร้อน ที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ ไอความร้อนของระบบ และ ความร้อนจากการถ่ายเทความร้อนผ่านพื้นผิววัสดุ ซึ่งทำให้อุณหภูมิ พsumของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 32.5 องศา^{เซลเซียส} เป็น 33.2 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิ 33.2 องศาเซลเซียส นั้นยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศบริเวณโครงการ สำหรับการออกแบบ Cooling Tower นั้น ผู้ออกแบบจะปฏิบัติตาม ข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อ^{ไวรัสโคโรนา} ในห้องผู้ป่วยของอาคารในประเทศไทย และมีการ กำหนดมาตรการการใช้งาน และการดูแลรักษา Cooling Tower รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบเพื่อร่วงตามข้อกำหนดประกาศ กรมอนามัย เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติสำหรับโรงพยาบาล ในการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา ดังนั้น คาดว่า^{ไวรัสโคโรนา} ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศของโครงการ ไม่ก่อให้ เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>สำเนาถูกต้อง นายกรุงศรี (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดชา) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติ การควบคุมเชื้อไวรัสโคโรนาในห้องผู้ป่วยของอาคาร ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ ให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ โดยตรวจสอบช่องเปิดต่างๆ ว่ามีสิ่งกีดขวางกั้น^{ไวรัสโคโรนา} การระบายอากาศ ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ที่ตั้งไว้ภายในบริเวณที่ขอรถให้ สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ได้มากที่สุด บริเวณชั้นล่าง โดยมีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 1,989 ตร.ม. (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ออกแบบระบบระบายอากาศภายในห้องต่างๆ ของอาคาร โรงพยาบาลให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกแบบความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 2 ระบบระบายอากาศ ระบบไฟฟ้าและระบบ ป้องกันเพลิงใหม่ 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง ประตู ไม่มีวัสดุกีดขวางเป็นประจำ ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าและออกห้องผู้ป่วย โดยเก็บตัวอย่างน้ำ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมชุดเดียว ในระบบ ในอ่างรองรับ และท่อน้ำทิ้งจากห้องผู้ป่วย ทุกๆ 6 เดือน

ตารางที่ 1 (ต่อ 41)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การระบายน้ำ	<p>จากการประเมินผลกระทบบนดินน้ำทั้งแหล่งน้ำและดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) พบว่า เมื่อโครงการเปิดดำเนินการค่า V/C Ratio เป็นไปตามเงื่อนไขเดิม ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.446 และเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีค่า V/C Ratio เป็น 0.464 ซึ่งแสดงว่าถนนเพชรเกษม ยังคงสามารถรองรับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากโครงการได้ และมีสภาพคล่องดีมาก สำหรับการประเมินผลกระทบบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ทั้ง 2 แห่ง พบว่า ทางเข้า - ออกที่ 1 เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ในการเดินรถเข้าและออกโครงการนั้น เป็นการเลี้ยวซ้ายเข้าและออกท่าน้ำนั้น เนื่องจากถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) บริเวณด้านหน้าโครงการมีเกาะกลางถนนแบ่งทิศทางจราจรอย่างชัดเจน รถที่เข้าและออกจากโครงการจึงต้องเลี้ยวซ้ายทุกคัน ดังนั้น การเข้า - ออกโครงการ จึงจะไม่ก่อให้เกิดการตัดกระดานทางระบายน้ำทั้งหมด แต่อาจก่อการชะลอตัวของกระดานทางระบายน้ำทั้งหมด ดังกล่าว ในช่วงจังหวะการเดินรถที่มีการเลี้ยวเข้าและออกจากโครงการ สำหรับทางเข้า - ออกที่ 2 เชื่อมต่อกับถนนซอยหัวหิน 94/1 ปริมาณจราจรที่เข้า - ออกโครงการผ่านทางเข้า - ออกที่ 2 จะเป็นปริมาณจราจรที่เกิดจากแพทย์ พยาบาล และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เนื่องจากทางเข้า - ออกที่ 2 จะอยู่บริเวณด้านหลังใกล้กับอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ทั้งนี้ คาดว่า การเข้า - ออกโครงการบริเวณทางเข้า - ออกที่ 2 จะไม่ส่งผลกระทบต่อการท่องเที่ยวอย่างมาก</p> <p>สำเนาถูกต้อง นายกรุง อธิษฐ์ (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) ผู้วิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นที่ทาง และป้ายต่างๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวกและปลอดภัย (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการในการเข้า - ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ สุกศรรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะช่วยลดได้ทัน เพื่อให้สามารถเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย จัดทำคันชลอดความเร็วนอนบนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า - ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลาค้างคืน ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบนบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่ก่อความเสียหายต่อโครงสร้างทาง จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 277 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายต้องการที่จอดรถ (80 คัน) 	

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้านๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สำเนาถูกต้อง</p>  <p>(นางสาวน่วรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>	<p>ต่อการจราจรบนถนนซอยหัวหิน 94/1 มากนัก เนื่องจากถนนซอยหัวหิน 94/1 เป็นถนนซอยต้น ซึ่งมีบ้านพักอาศัยอยู่จำนวนมาก 15 หลัง เท่านั้น โดยเป็นบ้านที่อยู่ลียางเข้า - ออกโครงการไปทางด้านท้ายซอยที่จะต้องมีการเดินรถผ่านทางเข้า - ออกที่ 2 ของโครงการเพียง 3 หลังเท่านั้น ซึ่งเป็นปริมาณรถที่น้อยมาก จึงคาดว่ารถที่ต้องการเข้า - ออกโครงการผ่านทางเข้า - ออกที่ 2 สามารถเดินรถเข้าและออกจากโครงการได้อย่างปลอดภัย</p>		

ตารางที่ 1 (ต่อ 43)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.3.10 การใช้ที่ดิน	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการมีความสอดคล้องกับกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <p>1) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองหัวหินฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ดินประเภท ที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง บริเวณหมายเลข 2.20 (สีส้ม) กำหนด ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถานบันราษฎร การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละ 30 ของที่ดินบริเวณนี้ในแต่ละบริเวณ สำหรับโครงการประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล ขนาดความสูง 5 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนเตียง 60 เตียง และอาคารหอพักแพทย์และ พยาบาล ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพัก รวมทั้งสิ้น 140 ห้อง ซึ่งไม่เป็นกิจการที่ปราฏในข้อห้าม 2) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายที่ประจวบคุณอาคาร พ.ศ. 2522 ออกตามความ ในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ซึ่งบังคับใช้ในท้องที่ตำบลหนองแอก อ.เมืองหัวหิน จ.หัวหด ประจวบคีรีขันธ์ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4 โดย แนวเขตที่ดิน โครงการมีระยะห่างจากแนวเขตชายฝั่งประมาณ 270 ม. โดยในการก่อสร้างอาคาร โครงการในบริเวณดังกล่าว มีความสอดคล้องกับกฎหมายที่ประจวบคุณอาคาร</p> <p>สำเนาถูกต้อง นายวิภาณ ใจดี (นางสาวนารัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		

ตารางที่ 1 (ต่อ 44)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำเนาถูกต้อง	<p>3) การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านแหลม อําเภอเมืองเพชรบูรณ์ อําเภอท่ายาง และอําเภอชะอํา จังหวัดเพชรบูรณ์ อําเภอหัวหิน และอําเภอปราบสาร จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2547 พบว่า พื้นที่โครงการที่ดังอยู่ที่ตำบลหัวหิน ซึ่งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน อําเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีลักษณะเป็นอาคาร โรงพยาบาลและอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล ซึ่งมิได้เป็นกิจการที่ปรากฏอยู่ในข้อห้าม ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงฯ ฉบับดังกล่าว</p>		

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ค่อ 45)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 สภาพสังคม และสภาพเศรษฐกิจ	<p>โครงการตั้งอยู่ริมถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยเด็กยังคงทางสังคมตลอดจนลักษณะการดำเนินชีวิตของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นลักษณะเมืองท่องเที่ยว ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์ ร้านค้า โรงพยาบาล พื้นที่กำลังก่อสร้าง และพื้นที่ว่าง (ของบุคคลอื่น) เป็นต้น การเกิดขึ้นของโครงการจะก่อให้เกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจ เนื่องจากเมื่อมีผู้มาใช้บริการจะทำให้เกิดการซื้อขาย ใช้สอยซึ่งสินค้าและบริการต่าง ๆ ในบริเวณใกล้เคียง ส่งผลให้การค้าขายต่าง ๆ มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้ การดำเนินโครงการซึ่งเป็นโรงพยาบาลอาจก่อให้เกิดความพุกพล่านจากการเข้ามาใช้บริการของประชาชน ซึ่งอาจมีผลต่อการพักอาศัยของผู้ที่อยู่ข้างเคียง โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากผู้พักอาศัยที่อยู่ทางด้านทิศเหนือจะเดินทางเข้า-ออกโดยใช้ถนนซอยหัวหิน 94/1 และโครงการได้จัดให้มีทางเข้า-ออกอาคาร โรงพยาบาล อุบลริเวนด้านหน้าเชื่อมต่อกับถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ดังนั้น การเข้า-ออกของผู้มาใช้บริการจะเข้า-ออกผ่านถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) โดยตรง ซึ่งไม่รบกวนการอยู่อาศัยของผู้ที่อยู่ภายในถนนซอยหัวหิน 94/1 มากนัก</p> <p style="text-align: right;"><i>สำเนาถูกต้อง</i> <i>นายวีระพันธ์ อินทรเดช</i></p> <p>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>		

ตารางที่ 1 (ต่อ 46)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.4.3 สาธารณสุข	<p>การดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคาร โรงพยาบาลจะก่อให้เกิดสถานพยาบาลที่มีคุณภาพ ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการเข้ารักษาพยาบาลมากขึ้น และได้วางการบริการด้านสาธารณสุขอย่างทั่วถึง และนอกจากการรักษาพยาบาลผู้ป่วยแล้ว ทางโครงการยังมีการให้คำแนะนำและบริการเพื่อสุขภาพต่างๆ มากมาย ซึ่งจะช่วยสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับประชาชนได้อีกด้วยหนึ่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 	
2.4.4 ทศนิยภาพ	<p>จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล อาคารชุดพักอาศัย ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์ ร้านค้า ห้างสรรพสินค้า สถานศึกษา สถานพยาบาล พื้นที่คืนของบุคคลอื่น (พื้นที่ว่างเปล่า) และพื้นที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น นอกจากนี้จากการสำรวจบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า มีอาคารที่มีความสูงที่ใกล้เคียงกับอาคาร โครงการ เช่น ด้านทิศเหนือของโครงการห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 100 ม. เป็นที่ตั้งอาคาร โรงแรม ขนาดความสูง 5 ชั้น (โรงแรม Narawan) ด้านทิศตะวันออกของโครงการห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 30 ม. เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น (บ้านเด็กวัน) และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 12 ชั้น (บ้านนานาชาติ) ซึ่งอยู่ใกล้กับอาคารชุดพักอาศัย (บ้านเด็กวัน) เป็นต้น ดังนั้น อาคารของโครงการจะมีความกลมกลืนกับกลุ่มอาคารและไม่เกิดความโดดเด่นจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางทศนิยภาพแต่อย่างใด นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการพื้นที่รวม 1,989 ตร.ม. เพื่อช่วยเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ โดยโครงการจะเลือกใช้พื้นที่ไม้ไผ่ ไทร ไผ่ ฯลฯ ในการปลูกต้นไม้ ให้เกิดทัศนิยภาพที่น่าทึ่ง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ที่ชั้นที่ 1 ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,989 ตร.ม. (ดูภาคผนวกที่ 1 ประกอบ) ก็จะเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 6.2 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 1,459 ตร.ม. ซึ่งพื้นที่ไม้ที่จะนำมายก ได้แก่ อินทนิลน้ำ ไม้ปืนราชพฤกษ์ แคนนาหมากเขียว มะพร้าว มะลอกานานีใบเล็ก แก้วหางนกยูงฟรัง กระดุมทองเลือย ชั้มกระต่ายเขียว คริสตัลน้ำ ขาไก่ต่าง หูกระเจง จังผู้ปูน เดหลีใบกล้วย หนวดปลาดุกหนวดปลาหมึก รัสสุนธ์ และหญ้านวลน้อย เป็นต้น 2. เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทศนิยภาพมากนัก 3. คุ้มครองพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา 4. ควบคุมคุณภาพการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพนักงานมิให้เกิดทัศนิยภาพที่ไม่ดีต่อผู้พนักงาน 	

สำเนาถูกต้อง

ลงนาม 

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
ผู้วิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.4 การบดบังแสง</p> <p>ราชพุกษ์ โนก เป็น มะพร้าว ซึ่งเป็นพืชไม้ที่สอดคล้องกับพื้นที่โภคคีียง เพื่อให้ความสูงและทรงพุ่มของต้นไม้มีความสามารถลดความโคลนนของอาคารลงได้</p> <p>สำเนาเอกสาร</p> <p>จากกรณีมาผลกระทบด้านการบดบังแสงเดดจากอาคาร โครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยพิจารณาครอบคลุมช่วงเวลาตลอดทั้งปี แบ่งตามฤดูกาล และครอบคลุมเวลาตั้งแต่ 06.00-18.00 น. พบว่า อาคาร โครงสร้างจะส่งผลกระทบต่อกลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น โรงเรือน ขนาดความสูง 5 ชั้น (โรงเรือน Narawan) ร้านค้า 2 ชั้น เที่ยวโซนชุมชน อาคารพาณิชย์ 1 ชั้นเดียว ร้านขายสีและอุปกรณ์ท้าว (แหล่งวัฒนาค่าวัสดุ) ทางด้านทิศเหนือ อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (มิคโคนอส หัวหิน) ซึ่งกำลังก่อสร้าง และอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น (บ้านเสฉวน) ทางด้านทิศตะวันออก กลุ่มบ้านพักอาศัย 2 ชั้นเดียว ขนาดทางลาดไฟ ทางด้านทิศตะวันตก และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้นเดียว และขนาดความสูง 2 ชั้น ทางด้านทิศใต้ ทั้งนี้การบดบังแสงเดดจะมีได้บังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ประกอบกับประเทศไทยเป็นนเมืองร้อน ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงเดดเป็นผลกระทบที่ไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>สำเนาเอกสาร</p> <p>นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>			

ตารางที่ 1 (ต่อ 48)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2.4.5 การบดบังทิศทางลม</p> <p>จากการประเมินพบว่า กระแสลมที่จะพัดผ่านจากนูนเรียนเปลี่ยนไปตามแต่ละฤดูกาล ประกอบกับพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลระยะทางประมาณ 275 ม. ซึ่งเป็นระยะที่เพียงพอที่กระแสลมจากชายทะเลพัดผ่านมาขึ้นพื้นที่โครงการและข้างเคียงได้อย่างสะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจึงเป็นผลกระทบที่ไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p> <p>นางสาวอรุณรัตน์ อินทรเดช (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ</p>			

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกรุงเทพ - หัวหิน

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● <u>ช่วงก่อสร้าง</u>					
1. คุณภาพอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ทัศนคติ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	1. High Volume Air Sampler 2. ติดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา / บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด - ผู้รับเหมา / บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	1. ระดับเสียง Leq เมล็ด 24 ชั่วโมง 2. ทัศนคติ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	1. เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) 2. ติดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา / บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด - ผู้รับเหมา / บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ 2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	1. ความสั่นสะเทือน 2. ทัศนคติ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	1. เครื่องมือวัดค่าความสั่น สะเทือน (Vibration Meter) 2. ติดตั้งกล้องรับความ คิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาช่วงทำเสาเข็ม และฐานราก - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- ผู้รับเหมา / บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด - ผู้รับเหมา / บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

สำเนาถูกต้อง

ลงนาม

(นางสาวเนาวรัตน์ อินกรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงดำเนินการ					
1. คุณภาพน้ำ					
1.1 คุณภาพน้ำทึบ ก่อนการบำบัด	- บ่อแยกกากของระบบบำบัดน้ำเสียเดตอลชุด	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลบอล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
1.2 คุณภาพน้ำทึบ หลังการบำบัด	- บ่อเก็บน้ำของระบบบำบัดน้ำเสียเดตอลชุด	- pH - BOD - SS - Oil & Grease - Sulfide - TKN - Total Coliform - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลบอล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
1.3 คุณภาพน้ำที่เข้า และออกห้องน้ำเย็น สำเนาถูกต้อง	- เก็บตัวอย่างน้ำ ณ จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมชุดเชยในระบบ ในอ่างรองรับ และอ่างน้ำทึบจากห้องน้ำเย็น	- pH - Total Coliform - Residual Chlorine - เชื้อนลิจิโอนเลลา	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ตรวจทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท โกลบอล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)

ผู้ดูแลระบบด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้ดูแลระบบด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหักหรือร้าวซึมของท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
3. มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยต่อกิจกรรม - ความสะอาด	-	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
4.ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบตามชนิดอุปกรณ์	- 3 เดือน / ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีเบ็ดเตล็ดสำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- ทดสอบอุปกรณ์	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบเลือน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง				
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
	- เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
		- อายุการใช้งาน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง	- บริษัท โกลบออล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
		- เข้าถึงได้สะดวก	-		
สำเนาถูกต้อง					
<i>.....................................</i> (นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ					

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิงและ ศูนย์ซ่อมสายฉีด (PHC) 5. บันไดหนีไฟและเส้นทาง ในการหนีไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ - ตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลบอล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด - บริษัท โกลบอล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
5. ระบบระบายน้ำอากาศ	- ช่องระบายน้ำอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลบอล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด
6. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้มาใช้บริการ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัย และผู้มาใช้ บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินเรื่องราบรื่องทุกข์ ท้อเสียและข้อคิดเห็น ของมาใช้บริการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามประเมินจากการจัดส่วน รับเรื่องร้องเรียน และความคิด- เห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลบอล เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

สำเนาถูกต้อง

หมายเหตุ ดิจิทัล

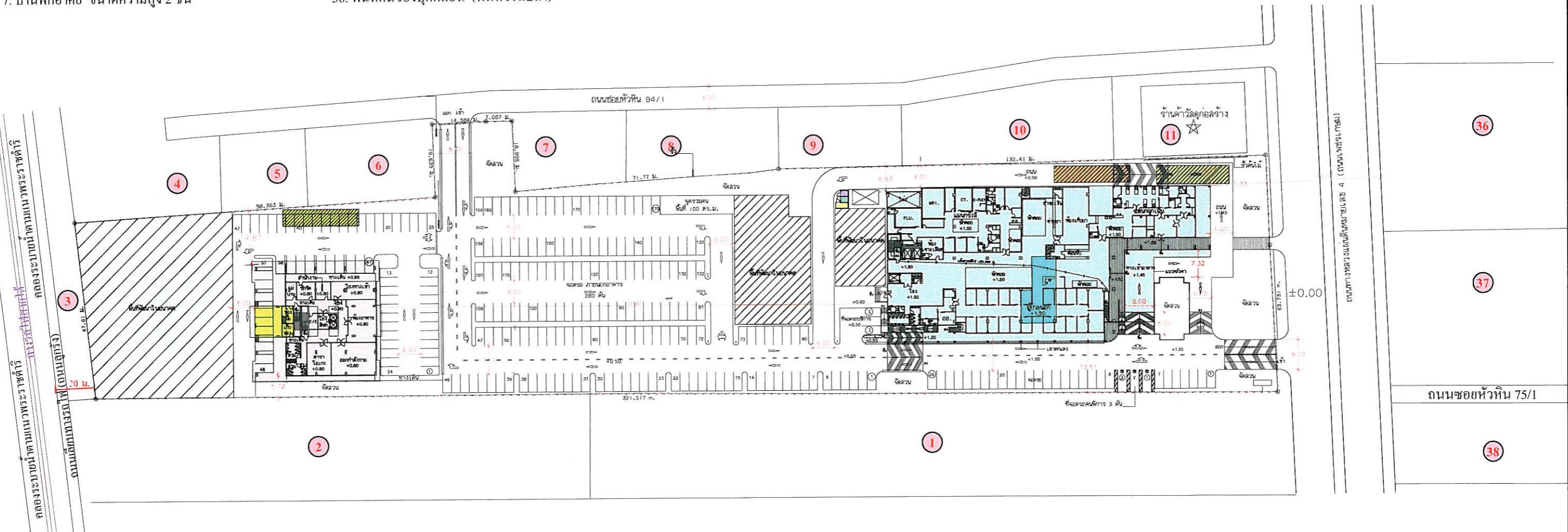
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทร์เดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมประจำที่การ



สัญลักษณ์ :

1. พื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
2. พื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัยขนาดความสูงขั้นเดียว
3. บ้านพักอาศัยชั้นเดียวริมทางรถไฟ
4. พื้นที่ดินของบุคคลอื่น (พื้นที่ว่างเปล่า)
5. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 252/17
6. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น เลขที่ 252/12
7. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
8. พื้นที่ดินของบุคคลอื่น (พื้นที่ว่างเปล่า)
9. บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น
10. พื้นที่ดินของบุคคลอื่น (พื้นที่ว่างเปล่า)
11. ร้านขายสีและอุปกรณ์ทาสี (เหล่าวัสดุมาศ้ำวัสดุ)
36. อาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 7 ชั้น (บ้านเดี่ยว)
37. พื้นที่กำลังก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 4 ชั้น (บ้านเดี่ยว)
38. พื้นที่ดินของบุคคลอื่น (พื้นที่ว่างเปล่า)

	อาคารโรงพยาบาล		ทั้งเก็บนำไปดินอาคารโรงพยาบาล
	อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล		ทั้งเก็บนำไปดินอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล
	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคารโรงพยาบาล		ห้องพักนุ่ฟอยติดเชื้อ
	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคารหอพักแพทย์และพยาบาล		ห้องพักนุ่ฟอยเปียก
	บ่อหน่วยน้ำ		ห้องพักนุ่ฟอยแห้ง



สำเนาถูกต้อง

กราฟฟิก ดร. ๗๖

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

รูปที่ 1 ผังบริเวณแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

สัญลักษณ์ :

- อาคาร โรงพยาบาล
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมอาคาร โรงพยาบาล
- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ
- ห้องพักมูลฝอยปีก
- ห้องพักมูลฝอยแห้ง
- ท่อระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำโสโครกเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- ท่อระบายน้ำจากห้องพักมูลฝอยรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ



PASS
AD

PLANNING
ALL
SYSTEM
SERVICE
AND
DEVELOPMENT
บริษัท พาส เอดดิชัน จำกัด
PASS AD CO., LTD.
66/87 Boromratchachosuek Road
Talatphrom Bangkok 10170
Tel. 020-9800 (8 Lines) Fax. 020-9805
E-mail : passad_m@pass-group.com

SANITARY ENGINEER
ผู้ออกแบบ ภาระ รหัส 0256

ELECTRICAL ENGINEER
ผู้ออกแบบ ภาระ รหัส 0252
ผู้รับ ภาระ รหัส 0255
ผู้ตรวจสอบ ภาระ รหัส 31047

MECHANICAL ENGINEER
ผู้ออกแบบ ภาระ รหัส 0170
ผู้รับ ภาระ รหัส 0170

STRUCTURAL ENGINEER
ผู้ออกแบบ ภาระ รหัส 0170
ผู้รับ ภาระ รหัส 0170
ผู้ตรวจสอบ ภาระ รหัส 30104
ผู้รับ ภาระ รหัส 30234

CHIEF ARCHITECT
ผู้ออกแบบ ภาระ รหัส 347
ผู้รับ ภาระ รหัส 242,432

ARCHITECT
ผู้ออกแบบ ภาระ รหัส 5486

REVISION	DATE
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

NOTE

PROJECT
โรงพยาบาลกรุงเทพ-หัวหิน

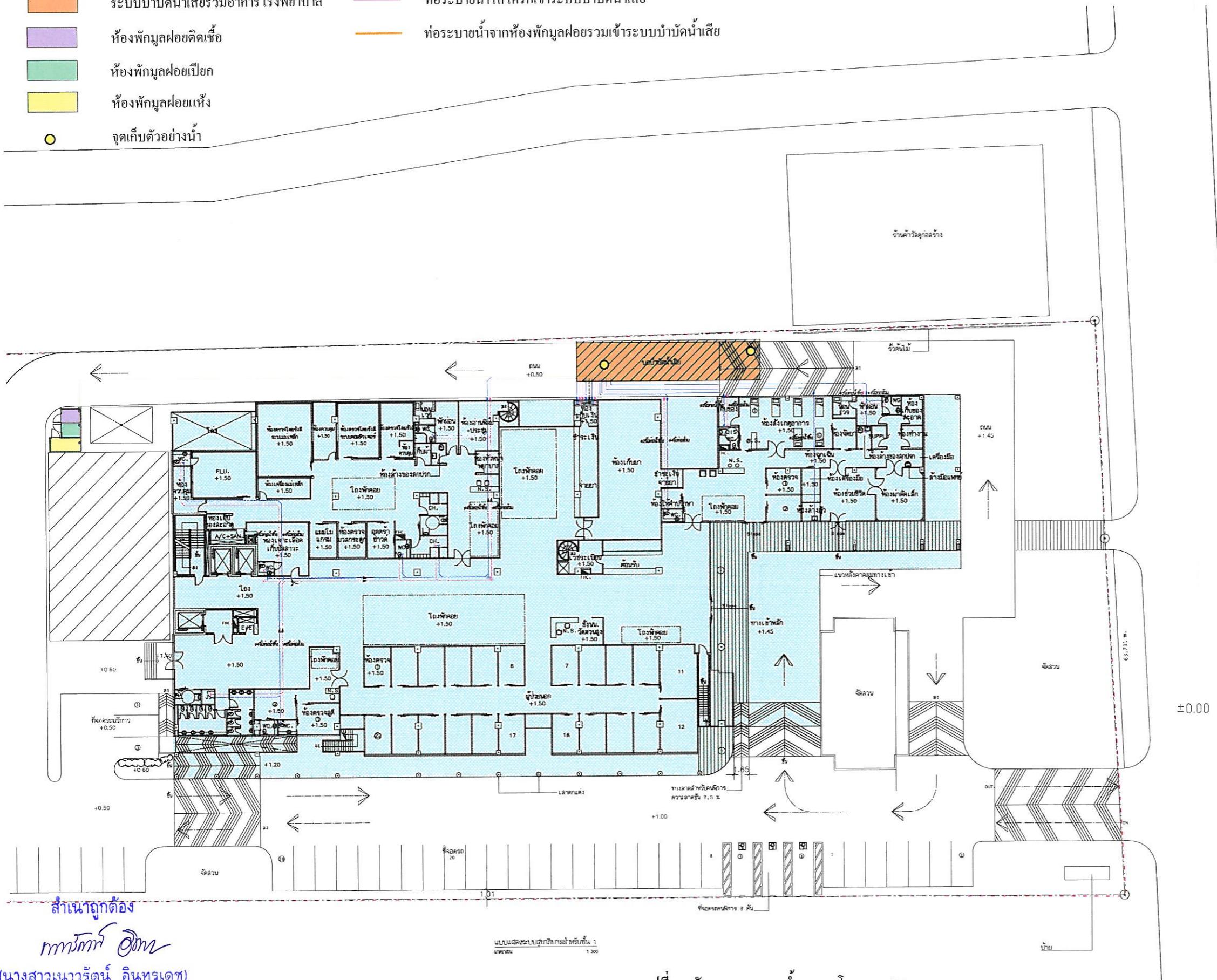
OWNER
บริษัท ไกเกอร์ จำกัด
เบเกอรี่ จำกัด

DRAWING TITLE สถาปัตยกรรม
แบบสถาปัตยกรรมภายในห้องน้ำ

DRAWN BY
PASS STAFF DATE
APPROVED BY

JOB NO. 13/51 DWG. NO. SNP-05

All designs are the property of
PASS AD CO., LTD.



(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมมนุษย์ดีกรี



**PASS
AD**

PLANNING

ALL

SYSTEM

SERVICE

AND

DEVELOPMENT

บริษัท พาส แอด จำกัด

PASS AD CO., LTD.

69/87 Boromratchachonnani Road

Talingchan Bangkok 10170

Tel. 020-8800 (6 Lines) Fax. 020-8800

E-mail : passad_nn@pass-group.com

SANITARY ENGINEER

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

ELECTRICAL ENGINEER

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

MECHANICAL ENGINEER

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

STRUCTURAL ENGINEER

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

CHIEF ARCHITECT

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

ARCHITECT

ผู้ดูแล ผู้ดูแล 02. 0200

REVISION DATE

1.

2.

3.

4.

5.

NOTE

PROJECT

โรงพยาบาลกรุงเทพ-หัวหิน

OWNER

บริษัท โกลบอล เมดิคัล

เจ้าเวิร์ค จำกัด

DRAWING TITLE ผังระบบระบายน้ำอุปกรณ์พยาบาล
และระบบดูดซูบภายในห้องน้ำ

DRAWN BY

PASS STAFF

DATE

20/07/51

APPROVED BY

JOB NO.

13/51

DWG. NO.

SNP-23

All designs are the property of
PASS AD CO., LTD.

สัญลักษณ์ :



อาคารหอพักแพทย์และพยาบาล



ระบบบัน้ำที่เชื่อมต่ออาคารหอพักแพทย์และพยาบาล



ท่อระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ท่อระบายน้ำโสโครกเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

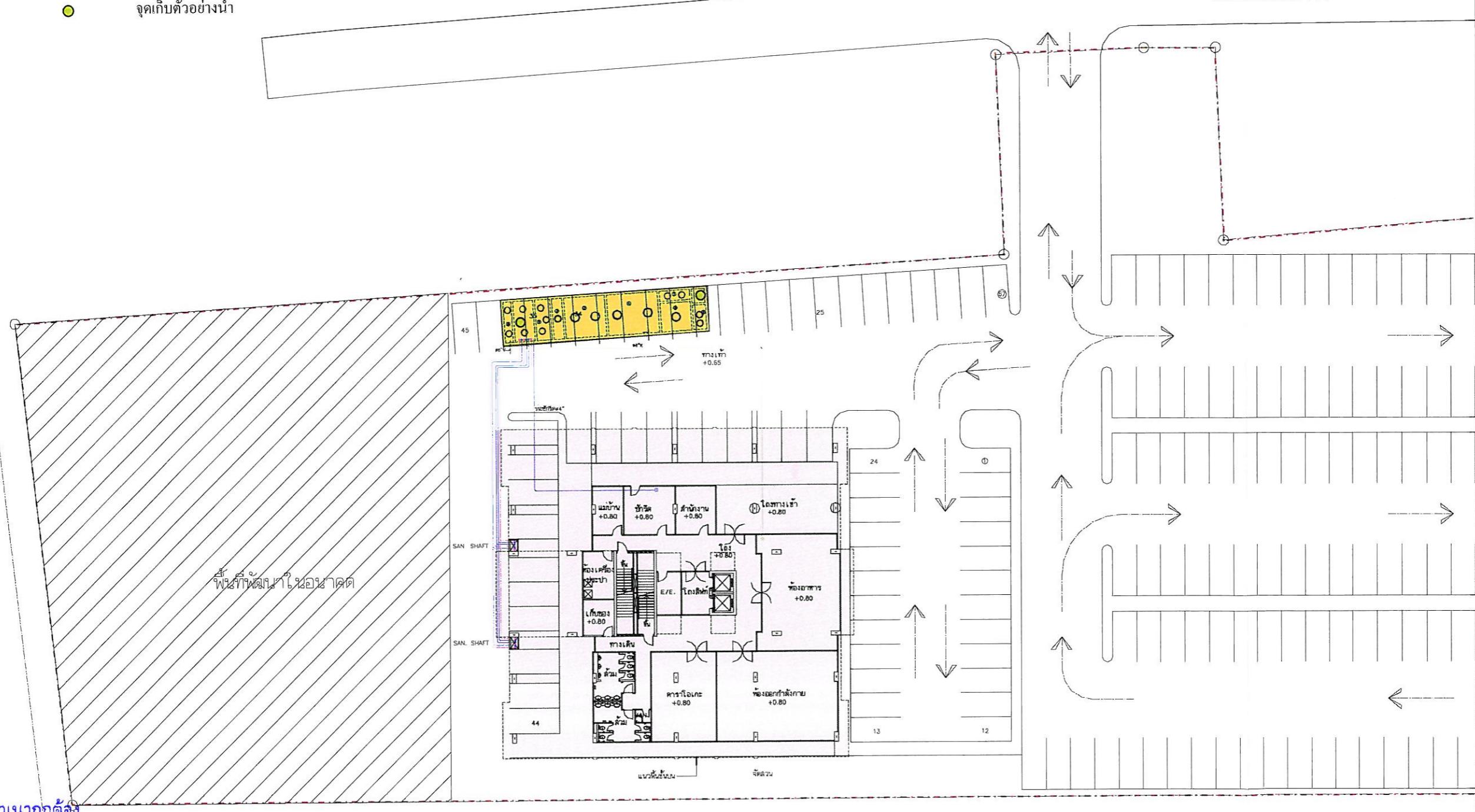


ท่อระบายน้ำจากห้องอาหารเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

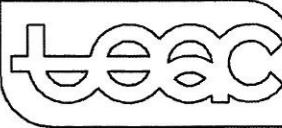


จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

ถนนช่องหัวหิน 94/1



รูปที่ 3 ผังระบบระบายน้ำอุปกรณ์พยาบาล
และระบบดูดซูบภายในห้องน้ำ



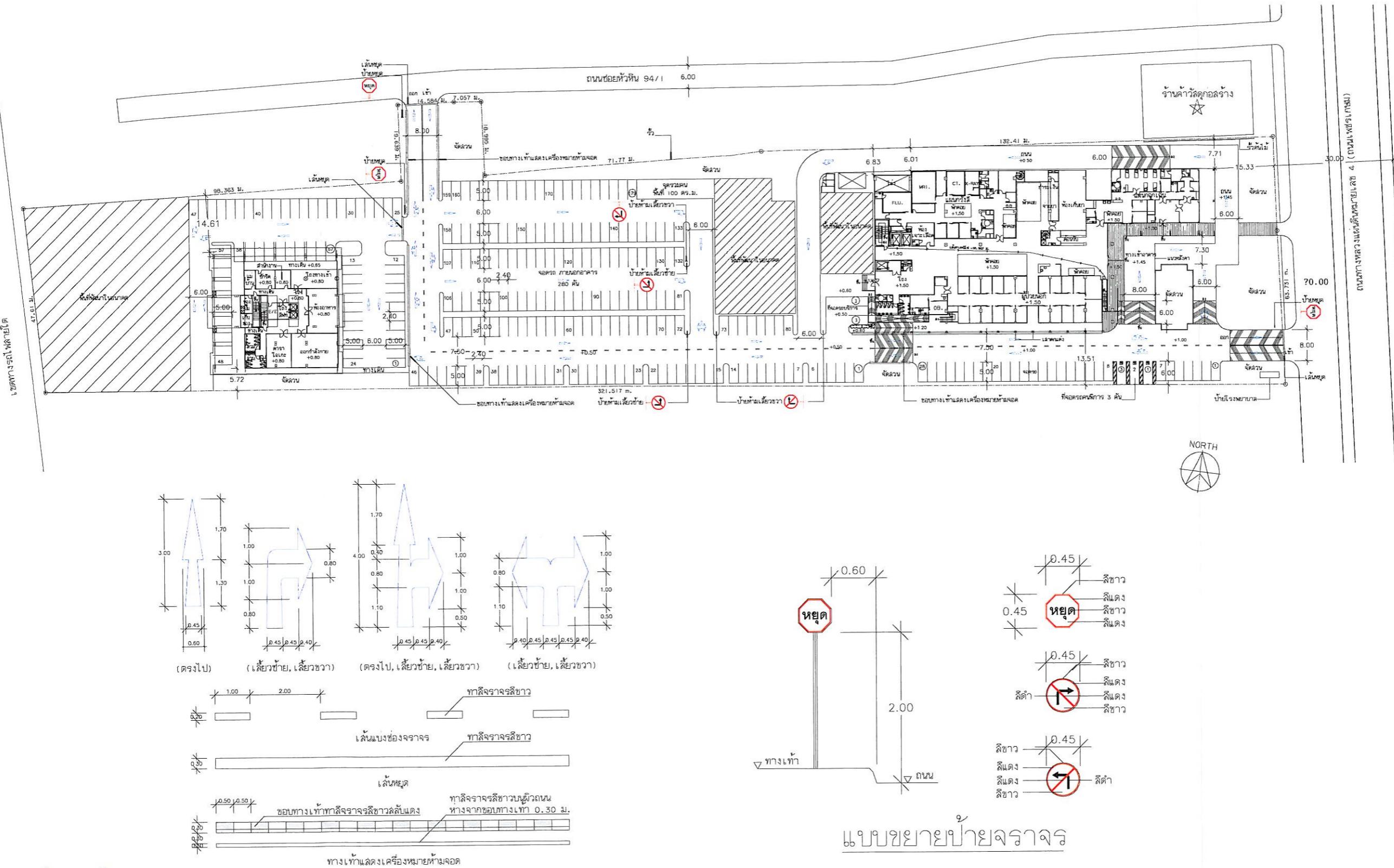
TEAC COMPANY, LIMITED
Thai Engineering Economic and Architectural Consultants
128/1-3rd The University of The Thal Chamber of Commerce
Vihosak-Rungrat Road, Dindang, Bangkok 10400 Thailand
Telephone : 0-2652-3382-7 Telex : (02) 632-3389

Chief Architect :	
គ្រ. វឌ្ឍន៍យ៉ាង ក្រុមពេទ្ធ	លត. 347
លេខិត រដ្ឋមន្ត្រីស	លត. 432
Architect :	
ទីរាជា ថ្មីចាមេ	លត. 1873
នាមវត្ថុ នេវណិកធនល	លត. 5495
Structural Engineer :	
ប្រាកិនកើយ ក្រុមប្រើប្រាស់	ល. 720
គោរពីរី ហានិកូល	ល. 18244
គុម សិគិតមេនាកូល	ល. 36104
លោក ការិត	ល. 36238
Electrical Engineer :	
គេកលទ្ធគុទ្ធន អេឡិចកេវសិក	ភាគ. 2932
ឯកសារ ពិនិត្យ	ភាគ. 6938
ឧមិត្តយោទន ទុងបោះ	ភាគ. 31647
Sanitary Engineer :	
លោក សារិនីស	ល. 6256
Mechanical Engineer :	
គទ្ទិទិត វិគុម្ភសាមាតី	ល. 670
សុខុមាភិ សុគសាង	ភាគ. 330
Interior Designer :	

OWNER :
บริษัท โกลด์บลู เมดิคอล
เน็ตเวิร์ค จำกัด

PROJECT :

TITLE :



សំណោត្រូវត៉ុង

minimally obese -

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสื่อแวดล้อมปรีบดีการ

ແບບຂໍ້ມູນ ເຄີຍອງໝາຍກາຮັດຈາກລ

รูปที่ 5 ผังจราจรภายในโครงการ



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songklae Road, Lad Yai, Jatujak, Bangkok 10900

Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2196-2144

ภาคผนวกที่ 1

ผังการจัดพื้นที่สีเขียว

AXL

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
OLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (062)0-29373815-18 FAX 0-29373820

PROJECT NAME:

โรงพยาบาลกรุงเทพ หัวหิน

CLIENT:



บริษัท โกลเดนส์ เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

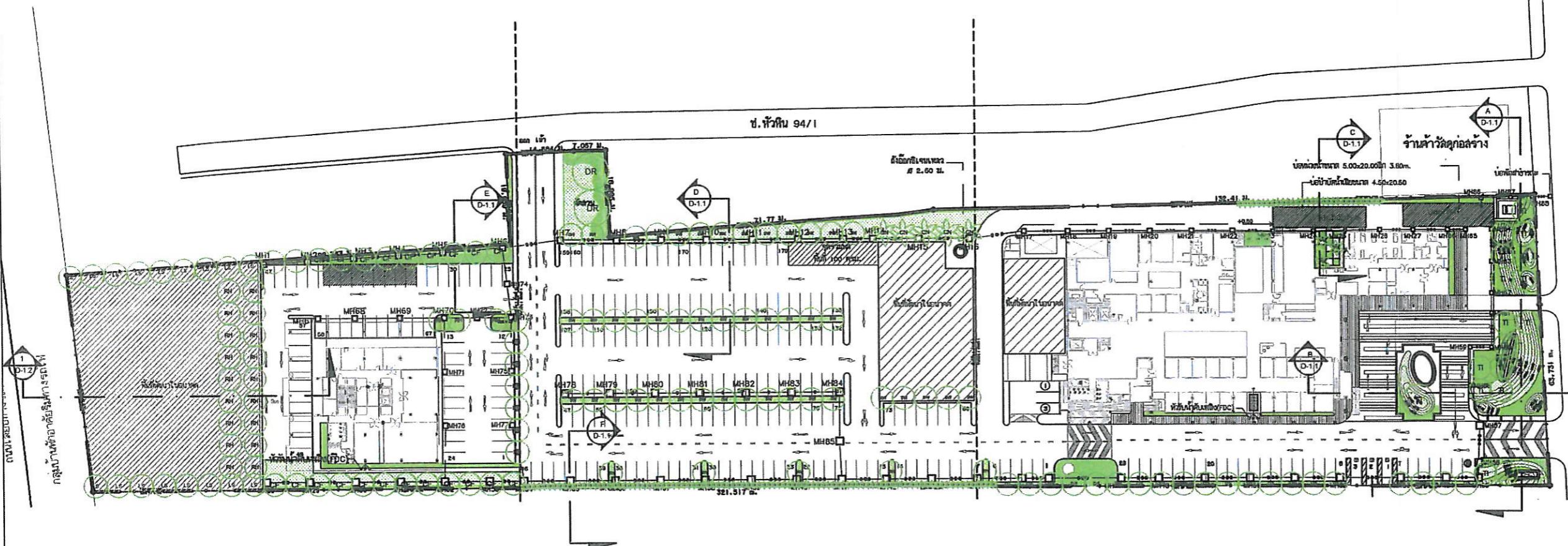
LANDSCAPE ARCHITECTS: **AUTHORIZED SIGNATURE**
BLISS **ELIZABETH BLISS** 980124 **ELIZABETH BLISS**

ก่อนหน้า

STRUCTURAL ENGINEERS:

ELECTRICAL ENGINEERS:

KEY PLAN:



สำเนาถูกต้อง

รูปที่ 1 ผังพื้นที่สีเขียวรวมของโครงการ

Only Figure dimension are to be worked from. Contractors must check all dimension on site. Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This document is CONFIDENTIAL.

FILE NAME:

EIA. DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE:

ผังน้ำสคงภาพรวมทั่วโลกของการค้า

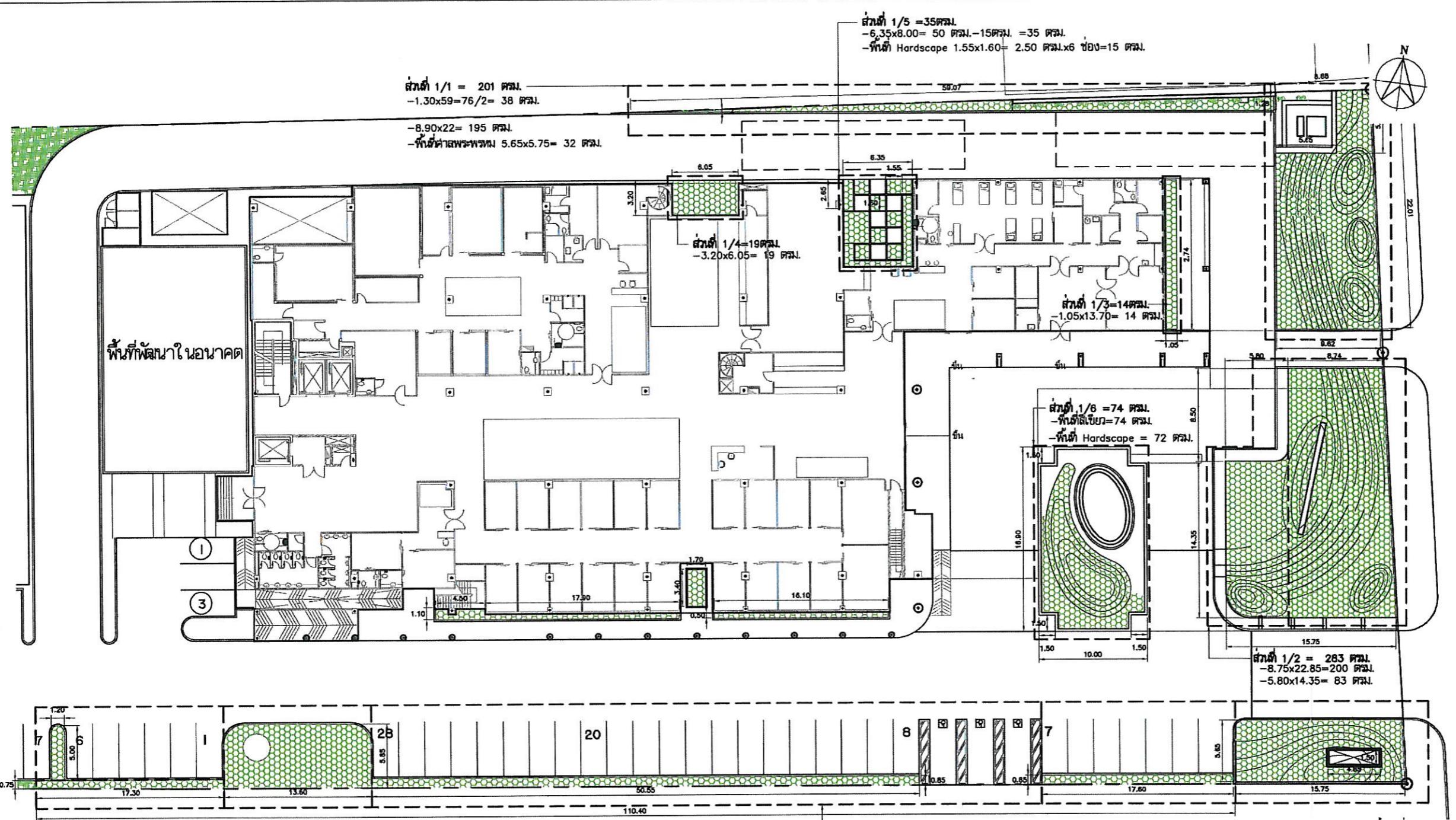
Date: 22-04-09 Design: 618026 Page No.: 1

Scales: 1: 500 DRAW: วิภาณ์ จันทร์

Proj.no.: 08006 Checked: ๖๙๕๔

DRAWING NUMBER:

LH-0.2



សំណោតកត្តឹង

Mr Tom's Photo

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสื่อแวดล้อมปัจจุบัน

รูปที่ 2 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวส่วนที่ 1

ស្ថាបៀវត្តិថ្វីរោង តម្លៃទី 1 ការងារគុណ = 859.70 ដុល្លារ.

- តម្លៃទី 1/1 = 201 ដុល្លារ.
- តម្លៃទី 1/2 = 283 ដុល្លារ.
- តម្លៃទី 1/3 = 14 ដុល្លារ.
- តម្លៃទី 1/4 = 19 ដុល្លារ.
- តម្លៃទី 1/5 = 35 ដុល្លារ.
- តម្លៃទី 1/6 = 74 ដុល្លារ.
- តម្លៃទី 1/7 = 233.70 ដុល្លារ.

AXL

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG, 7TH FLOOR
OLYOTHIN RD, LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

PROJECT NAME:

โรงพยาบาลกรุงเทพ หัวหิน

CLIENT:



บริษัท โกลด์บอยด์ เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

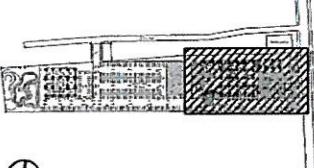
LANDSCAPE ARCHITECTS: **AUTHORIZED
SIGNATURE**

๖๘๙

STRUCTURAL ENGINEERS:

— 1 —

KEY PLAN:



ANSWER

Only Figure dimensions are to be worked from. Contractors must check all dimension on site. Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT.

FILE NAME:

CONSTRUCTION DRAWING

DRAWING TITLE:

www.IBM.com

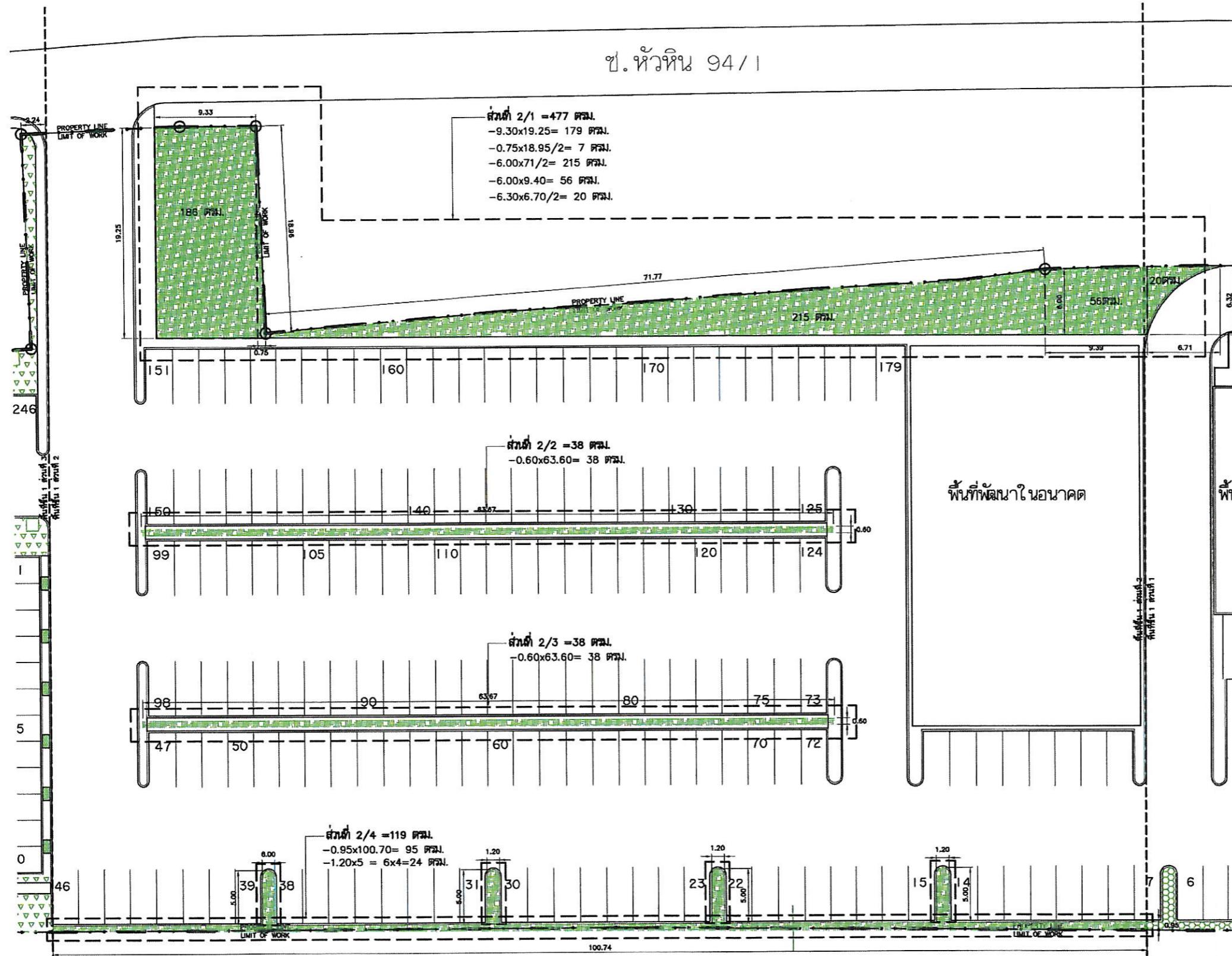
Date: 15 09 08 Design: សុខនា ពិនិត្យ

Scale: 1:200 Draw: นิตยาภรณ์ สถาปัตย์

DRAWING NUMBER:

15

ช. หัวหิน 94/1



สำเนาถูกต้อง

ลงนาม

(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

รูปที่ 3 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวส่วนที่ 2

ผู้ดูแลโครงการ ผู้ดูแลโครงการ
 - ผังที่ 2/1 = 477 ตร.ม.
 - ผังที่ 2/2 = 38 ตร.ม.
 - ผังที่ 2/3 = 38 ตร.ม.
 - ผังที่ 2/4 = 119 ตร.ม.

AXL
AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIVATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHAYATHAI RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662) 29373815-18 FAX 0-29373820

PROJECT NAME:

โรงพยาบาลกรุงเทพ หัวหิน

CLIENT:

โรงพยาบาลกรุงเทพ กรุงเทพฯ
BANGKOK HOSPITAL MEDICAL CENTER

บริษัท ไอคอน แมกซ์ เมทัลเวิร์ค จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECT: AUTHORIZED SIGNATURE

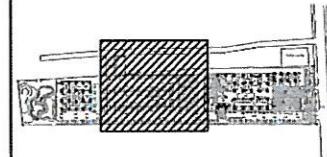
นาย บริษัท ไอคอน จำกัด

บริษัท ไอคอน จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER:

ELECTRICAL ENGINEER:

KEY PLAN:



REVISIONS

NO. DATE DESCRIPTION

Only figures dimension are to be worked from. Contractors must check dimension on site. Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT.

FILE NAME:

CONSTRUCTION DRAWING

DRAWING TITLE:

ผังแสดงการคำนวณ พื้นที่ปลูกต้นไม้
ผังที่ 2

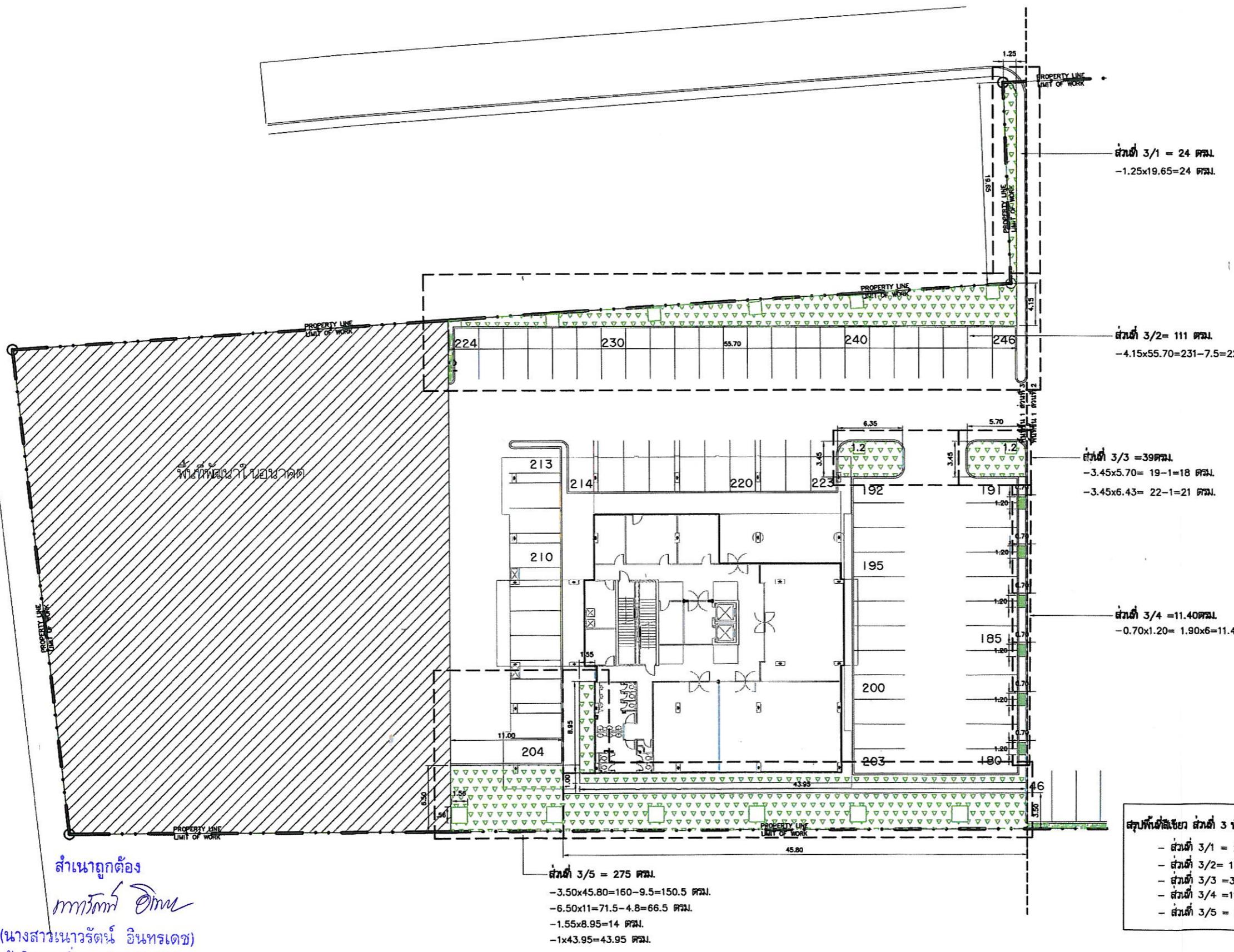
Date: 15/09/08 Design: ออกแบบ ให้บริการ

Scale: 1:200 Draw: บริษัท ไอคอน

Proj.no.: 08006 Checked: ผู้ดูแล นักวิชาการ

DRAWING NUMBER:

LS-3.2 or 15



AXL

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
NO.10 YOTHIN RD., LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

PROJECT NAME:

โรงพยาบาลกรุงเทพ หัวหิน

CLIENT:



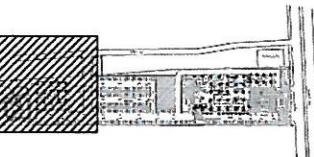
บริษัท โกลบอส เมดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS: **AUTHORIZED SIGNATURE**
นายพีระ ที่ 92 ถนนสุขุมวิท 24

—

ELECTRICAL ENGINEERS

KEY PLAN:



11

Only Figures dimension are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT.

FILE NAME:

CONSTRUCTION DRAWING

DRAWING TITLE:

ANSWER

Date: 15 09 08 Design: សំណង និភ័យ

scale: 1:200 Draw: นักการเงิน ๘๘๘๙๖๐

Project: 08008 Checked: 8/11/19 11:59:22 AM

LS-3.3 or 15

รูปที่ 4 ผังแสดงขนาดพื้นที่สีเขียวส่วนที่ 3

ตารางแสดงสัญลักษณ์ของวัสดุทางเคมี					
ชื่อวิทยาศาสตร์	รหัสพยาน	ชื่อวิทยาศาสตร์	รหัสพยาน	ชื่อวิทยาศาสตร์	รหัสพยาน
 <i>Cocos nucifera L.</i> มะพร้าว	(C)	 <i>Syzygium malaccense Juss.</i> มะลิมะลิป่าในเมือง	(SM)	 <i>Balanites aegyptiaca (L.) Boiss.</i> หนามขี้น้ำ	(BA)
 <i>Elaeosperma macrocarpum</i> น้ำมันเชื้อ	(EM)	 <i>Millettia hortensis L.f.</i> ธูป	(MH)	 <i>Dolichandrone serrulata</i> หวาย	(DS)
	(L)	 <i>Lagerstroemia speciosa (L.) Pers.</i> จังหวัดไม้	(LS)	 <i>Cassia fistula L.</i> กระดังงา	(CF)
	(T)	 <i>Terminalia hirsute A.Chev.</i> พุกตัวไห	(TH)		



The AXL logo consists of the letters "AXL" in a white serif font, enclosed within a dark green square. Below the square is a thin, dark green wavy line.

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
PHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662) 0-29373815-18 FAX 0-29373820

PROJECT NAME:

โรงพยาบาลกรุงเทพ หัวหิน

CLIENT:



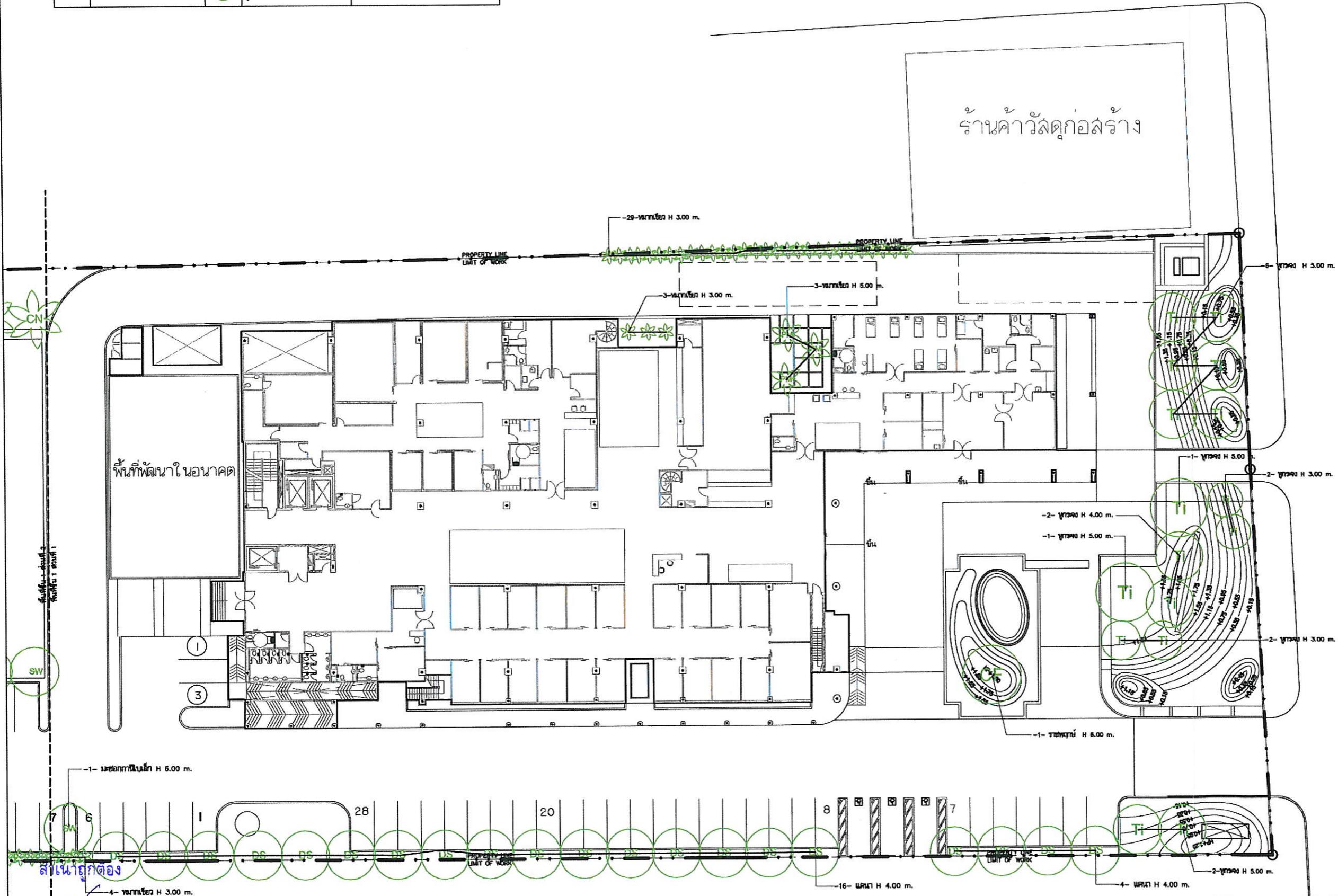
บริษัท โกลบอส มดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS:		AUTHORIZED SIGNATURE
姓名	王建忠	2016.24
职务	项目经理	
项目经理	宋明霞	

STRUCTURAL ENGINEERS:

ELECTRICAL ENGINEERS:

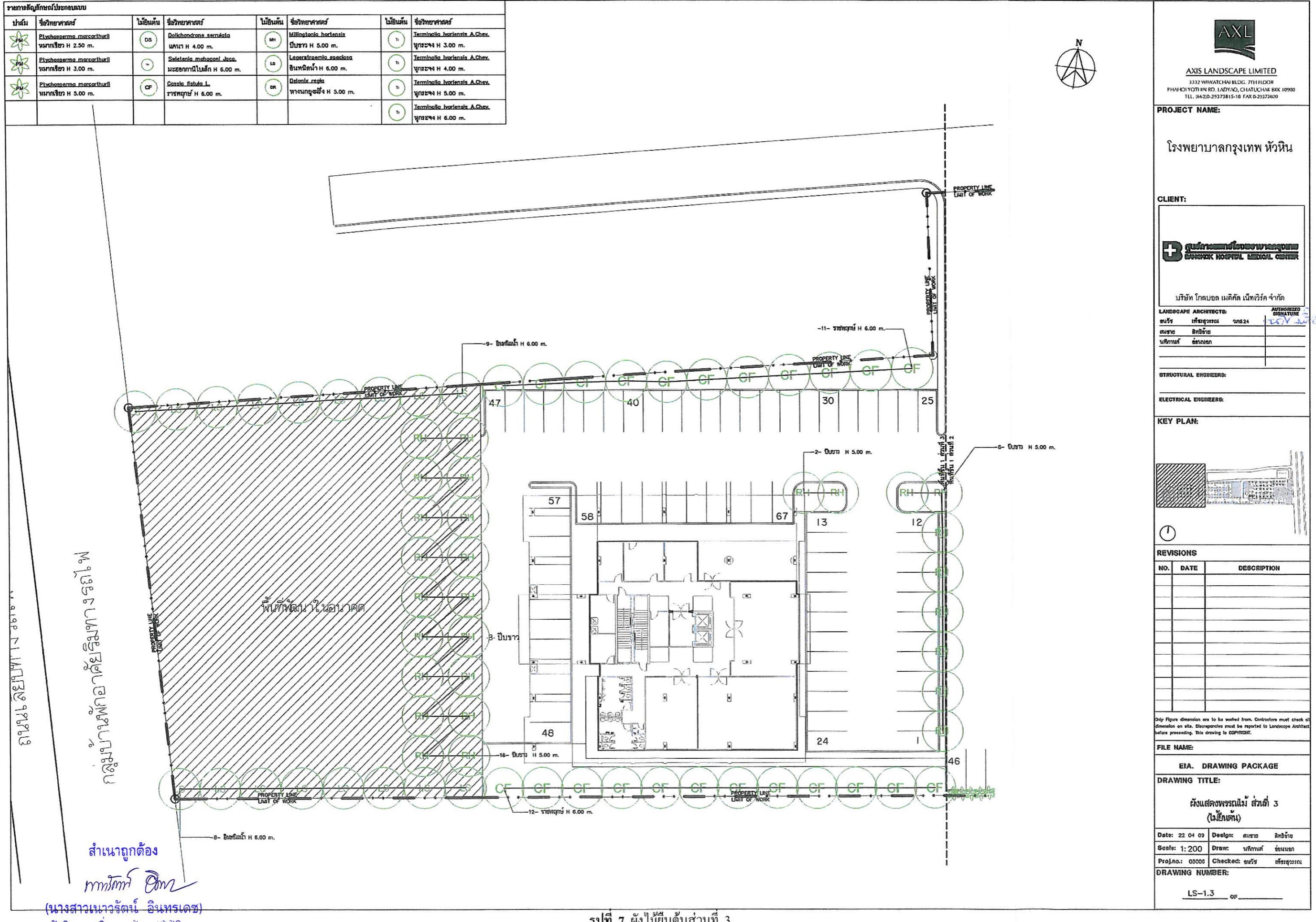
KEY PLAN:



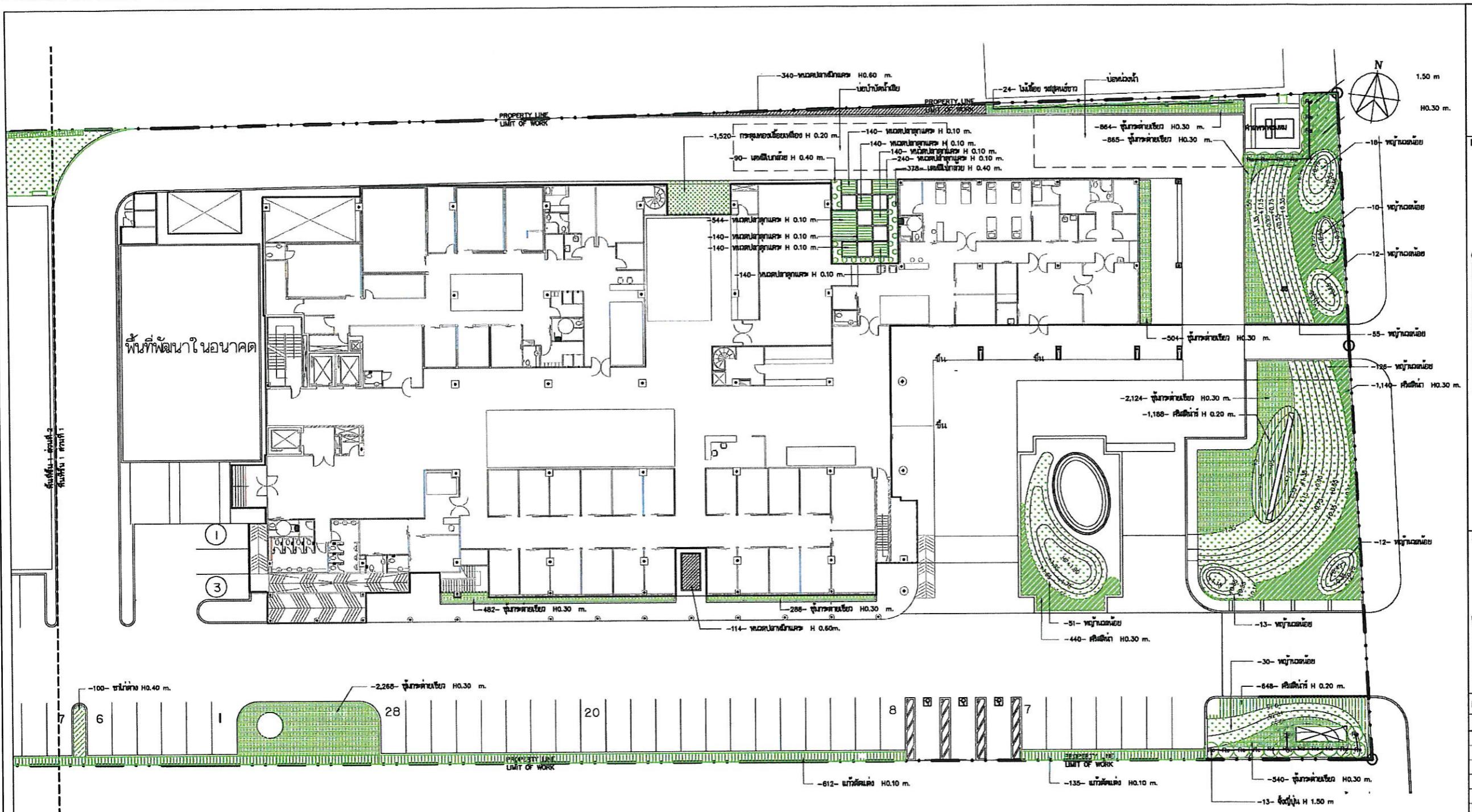
รูปที่ 5 ผังไม้ยืนต้นส่วนที่ 1

(นางสาวเนาวรัตน์ วินทรเดช)

นักวิชาการสี่ภาคลั่งเรียนรู้ศิลป์



รูปที่ 7 ผังไม้ยืนต้นส่วนที่ 3



ភាសាខ្មែរ/ភាសាអង់គ្លេស/ប្រចាំកម្មុំ		ភាសាខ្មែរ/ភាសាអង់គ្លេស/ប្រចាំកម្មុំ	
ឈ្មោះ	ឈ្មោះអង់គ្លេស	ឈ្មោះ	ឈ្មោះអង់គ្លេស
ឯករាយ	<i>Wedelia triloba</i> ក្រោមការពារខ្លួយ	ឯករាយ	<i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) cv. Compacta ក្រោមការពារខ្លួយ
	<i>Catharanthus lobatus</i> ក្រោមការពារខ្លួយ		<i>Wrightia religiosa</i> Benth. ឬន
	<i>Syzygium australe</i> ក្រោមការពារ H 0.30 m.		<i>Spathiphyllum</i> sp. សម្រាប់ការពារ
	<i>Syzygium austrole</i> ក្រោមការពារ H 0.20 m.		<i>Dobinsonia leonensis</i> (L.f.) ក្រោមការពារ
	<i>Jussiaea froggattii</i> Woll. cv. Variegata ក្រោមការពារ		<i>Zosma matrella</i> សម្រាប់ការពារ
	<i>Muraya paniculata</i> (L.) Jack. ក្រោមការពារ	(1)	<i>Tetragona laevigata</i> (L.) Perr ex Crib. ក្រោមការពារ
(2)	<i>Rheope excisa</i> ក្រោមការពារ		

Only Figures dimension are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT.

FILE NAME:

CONSTRUCTION DRAWING

DRAWING TITLE:

ผังแสดงการณ์ไม้สักชั้นที่ 1
(ไม้พ่น แสงไม้คัลลูตัน)

Date: 15.09.05 Designer: Supriyo Author:

Scale: 1:200 Drawing Date: 2010

Prep'd: _____ Checked: _____

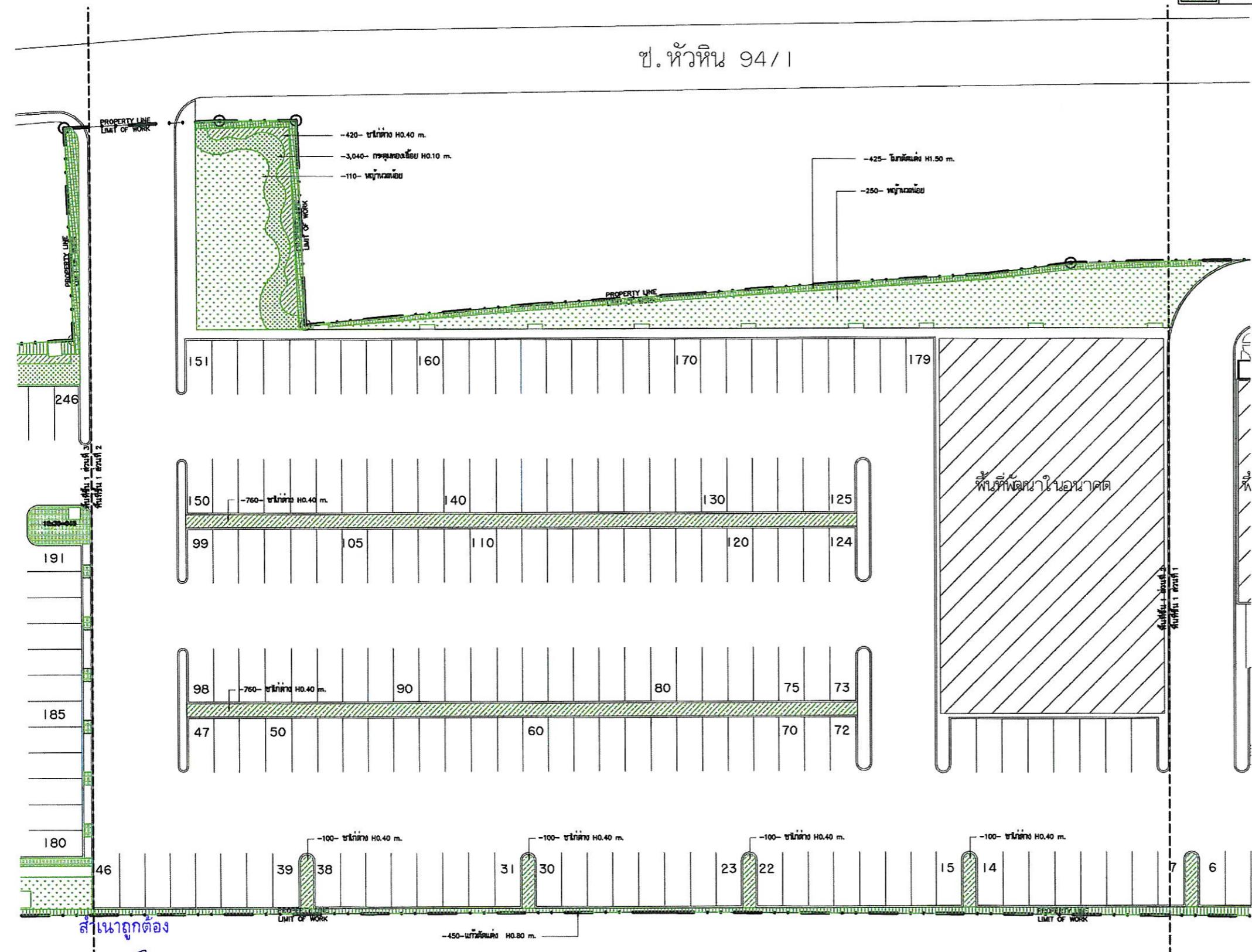
DRAWING NUMBER:

LS-2.1 or 15

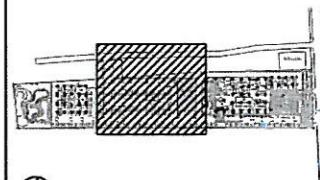
LS-2.1 or 15

รูปที่ 8 ผังไม้มีพุ่มส่วนที่ 1

สำเนาถูกต้อง
พากษ์ อิน
(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดชา
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ)



LANDSCAPE ARCHITECTS:		AUTHORIZED SIGNATURE
姓名	王建忠	
职称	景观设计	
姓名	王建忠	



1

Only Figure dimension are to be worked from. Contractors must check all dimension on site. Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT.

FILE NAME:

CONNECTION DRAWINGS

CONSTRUCTION DRAWING

DRAWING TITLE:

ສັນຕິພາບລາວ ສົມມື 2

Digitized by srujanika@gmail.com

(ມະນາຄ ພັນຍາດວຸດທະນ)

Date: 15-09-08 Design: ມະການ ສຶກສືຂ້າຍ

Scale: 1: 200 Drawn: unfilled seen

Proj.no.: 08006 Checked: ດັວຍ ເພື່ອງກຳ

DRAWING NUMBER:

|S-2.2 ~ 15

រាជរដ្ឋសៀវភៅក្នុងប្រព័ន្ធមេន	រាជរដ្ឋសៀវភៅក្នុងប្រព័ន្ធមេន
ឯកតា	ឯកតាអនុញ្ញាត
ឯកតា 	<i>Wedelia triloba</i> ក្រសាស្របមិនឱយ
ឯកតា 	<i>Ophiopogon japonicus</i> ផ្លូវការការិយាល័យ
ឯកតា 	<i>Succowia austrole</i> សីតិអិលី H. 0.30 m.
ឯកតា 	<i>Succowia austrole</i> សីតិអិលី H. 0.20 m.
ឯកតា 	<i>Austrocilia fragilis</i> Wall. ex Variegata ការិយាល័យ
ឯកតា 	<i>Murraya paniculata</i> (L.) Jack. ការិយាល័យ
	(1)
	<i>Tetraspora laurentii</i> (Fin. & Gagnep) Pierre ex Crib ការិយាល័យ



AXL

AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHIN BLDG. 7TH FLOOR
IAHOLYOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662) 0-29373815-18 FAX 0-29373820

PROJECT NAME:

โรงพยาบาลกรุงเทพ หัวหิน

CLIENT:

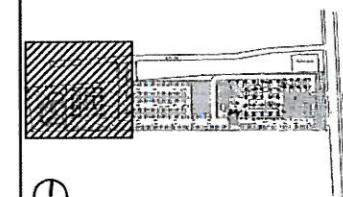


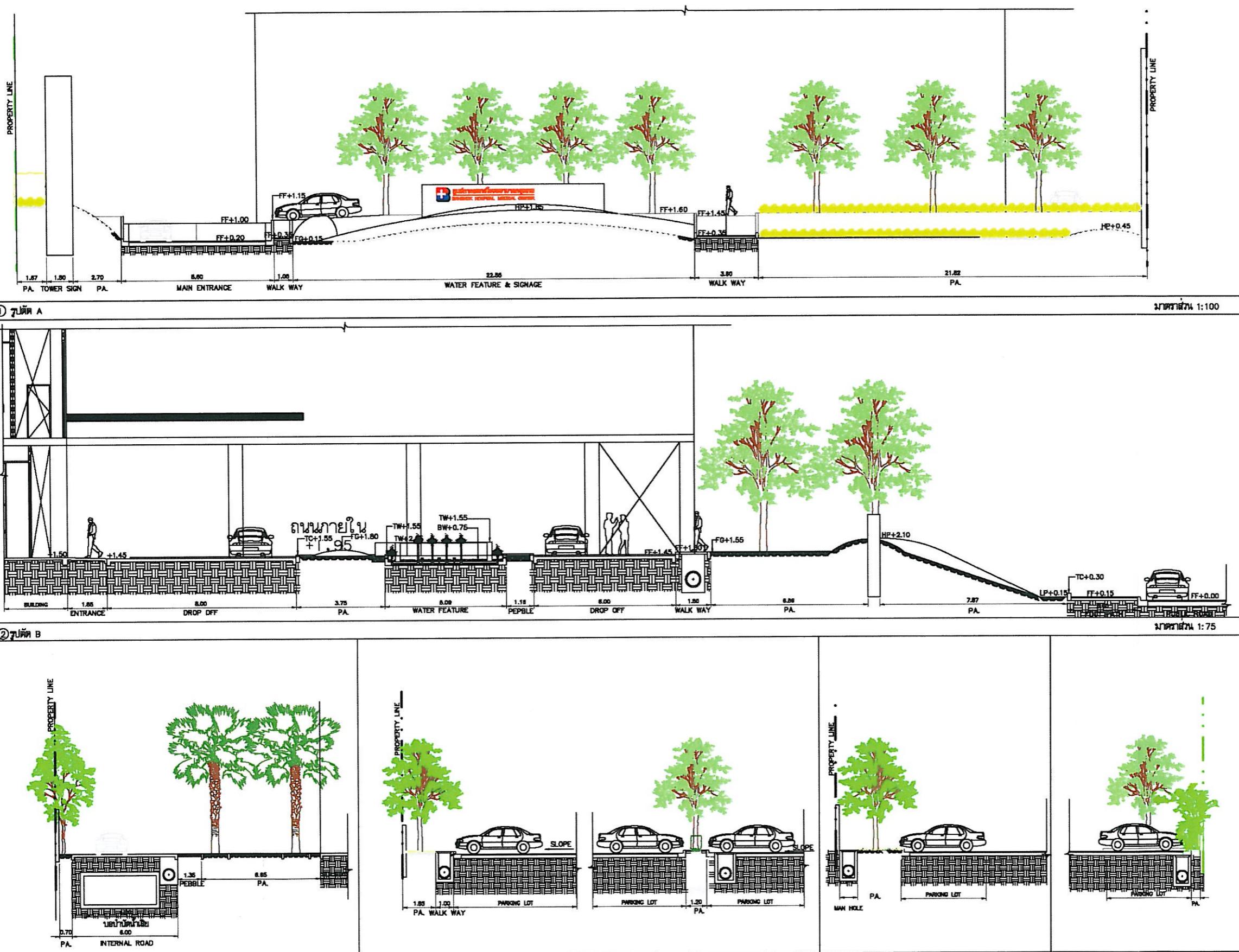
บริษัท กอกนก มดิคัล เน็ทเวิร์ค จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS:		AUTHORIZED SIGNATURE
นายวีระ	เบอร์โทรศัพท์ 081-24	
นายอาทิตย์		
นายนรภก	ชื่อและนามสกุล	

STRUCTURAL ENGINEERS:

ELECTRICAL ENGINEER

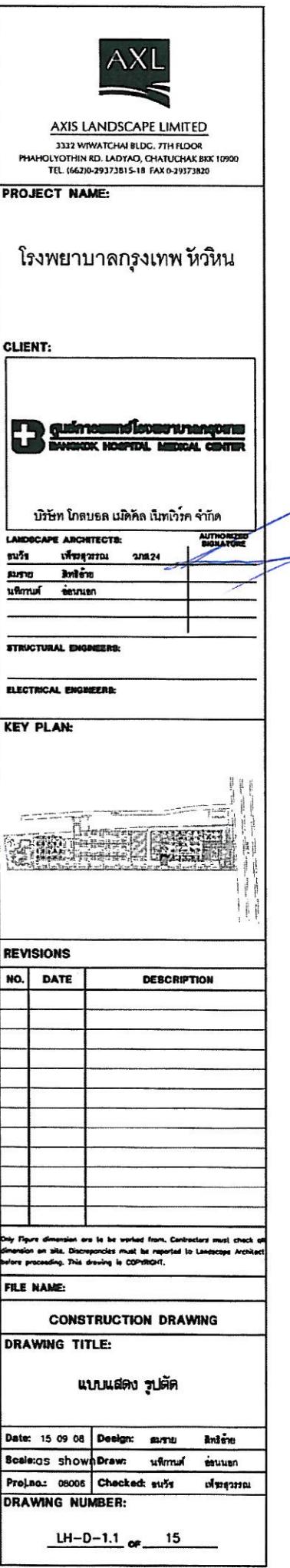


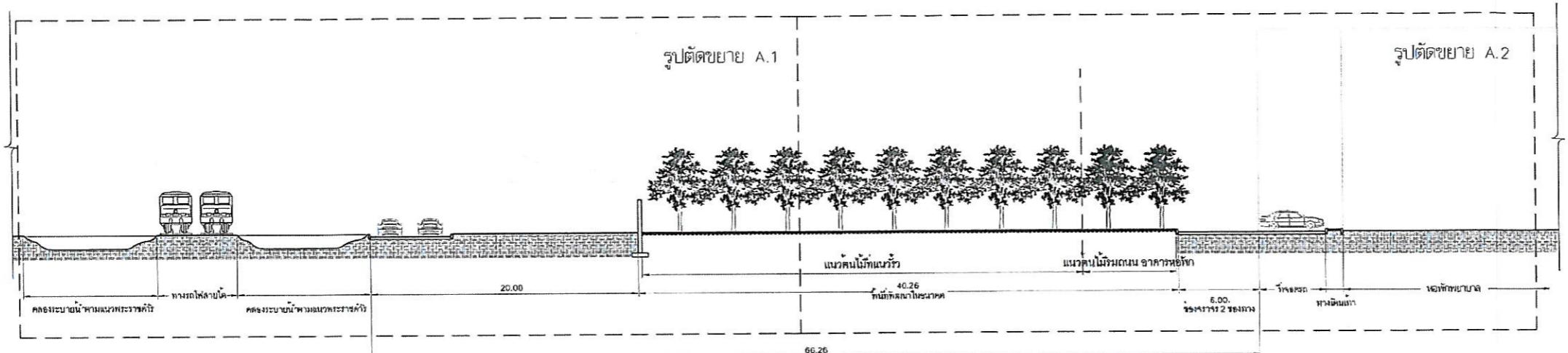


③ រូបគោល C

(นางสาวเนวารัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสื่อฯ เว็บล้อม perplexus การ

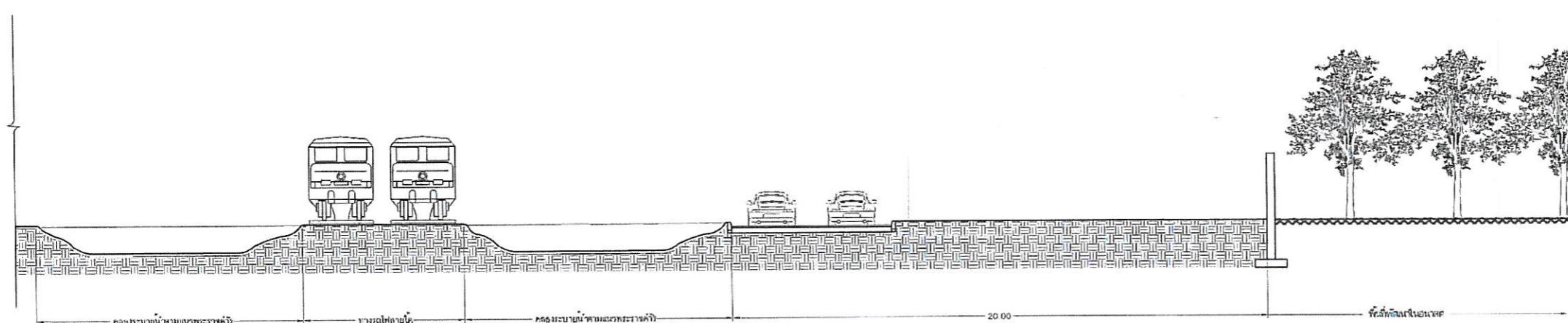
รูปที่ 11 รูปตัวการปลูกต้นไม้





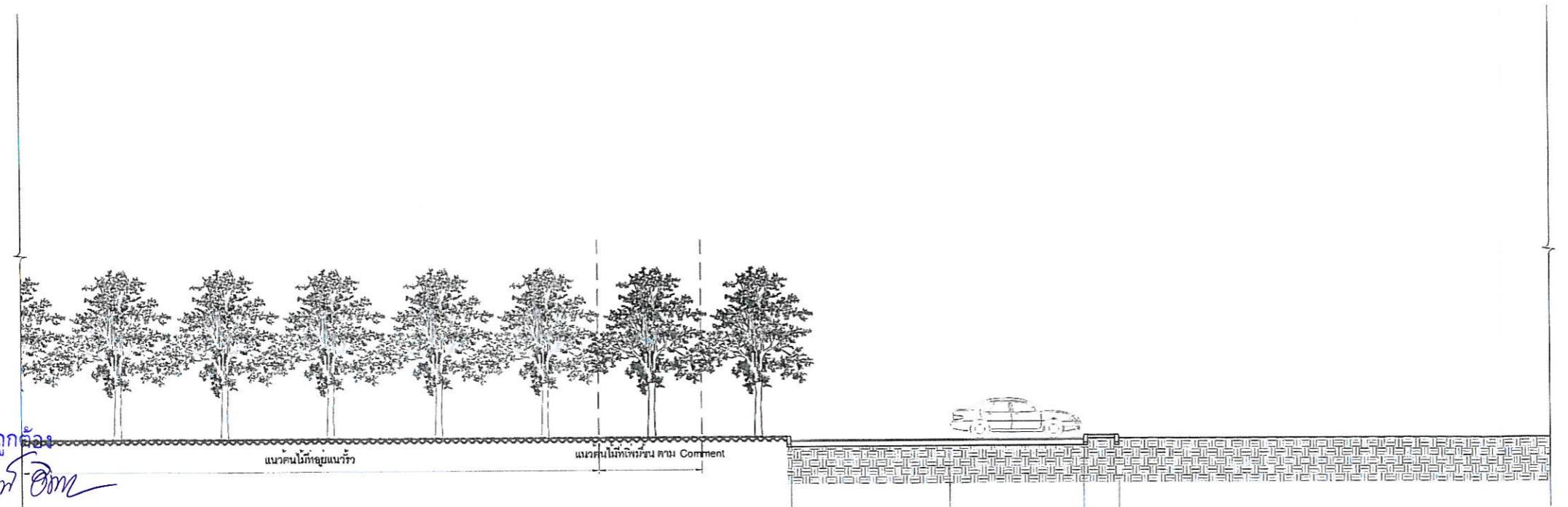
① รูปตัดและดึงหางร่องว่างอาคารเดิมที่ไฟ

มาตราส่วน 1: 200



② รูปตัวเลข A.1

มาตราส่วน 1:100



(นางสาวเนาวรัตน์ อินทรเดช) นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

๓ รูปตัวเลขราย A.2

③ របត្រិយាយ A.2

รูป 12 รูปคัดแสดงระยะห่างระหว่างอาการห้อพักแพที่และพยาบาลกับทางรถไฟ

ມາຕາງລົງວນ 1:100



AXIS LANDSCAPE LIMITED
3332 WIWATCHAI BLDG. 7TH FLOOR
YOLOTHIN RD. LADYAO, CHATUCHAK BKK 10900
TEL. (662)0-29373815-18 FAX 0-29373820

PROJECT NAME:

โรงพยาบาลกรุงเทพ หัวหิน

CLIENT:



บริษัท โกลด์อส เมดิคัล เน็ทเวิร์ก จำกัด

LANDSCAPE ARCHITECTS:		AUTHORIZED SIGNATURE
ลงนาม	พัชร์สิริพงษ์	พ.ศ.24
ลงนาม	สุวิทย์	
ลงนาม	ธนกร	

STRUCTURAL ENGINEERS:

ELECTRICAL ENGINEERS:

KEY PLAN:

Only Figure dimension are to be worked from. Contractors must check all dimensions on site. Discrepancies must be reported to Landscape Architect before proceeding. This drawing is COPYRIGHT.

FILE NAME:

EIA DRAWING PACKAGE

DRAWING TITLE:

Date: 22-04-09 | Design: સમાજ વિકાસ

Scales shown Draw นักเรียน ผู้สอน

Proj.no.: 05006 Checked: 8125% 1977/78

DRAWING NUMBER:

LH-F1-D-1.2 or 19