

มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลเพชรเกษม 2
โดยบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
ต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์นาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)



บริษัท เอ็นทิด จำกัด
(นายทรงฤทธิ์ นนทนำ)

เงื่อนไขที่โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลเพชรเกษม 2
ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
ต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลเพชรเกษม 2 ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร จำนวน 120 เตียง จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็นทิก จำกัด ดังรายละเอียดดังนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลเพชรเกษม 2 ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด
(นายแพทย์สมพร ละอองพินาสกุล, นายแพทย์ธราธิ วนาวณิชย์กุล)



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

.....
(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

**มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลเพชรเกษม 2 ของบริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ต้องถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ก. ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	โครงการมีการปรับถมดินในพื้นที่แปลงดินของโครงการให้มีระดับเทียบเท่าขอบทางเท้าของถนนเพชรเกษม โดยเป็นระดับความสูงที่ใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ พร้อมทั้งทำการบดอัดดินให้แน่น ทั้งนี้ สภาพภูมิประเทศภายหลังการปรับถมแล้วพบว่าสภาพพื้นที่โครงการมีระดับพื้นดินภายหลังการปรับถมดินไม่แตกต่างไปจากระดับพื้นที่โดยรอบ จึงไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศมากนัก ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีขอบเขตจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดวางผังการก่อสร้างให้เหมาะสมแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่ 2. ควบคุมการก่อสร้างอาคารและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง เพื่อภูมิทัศน์ที่สวยงาม 3. ทำรั้วหรือกำแพงรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อปิดบังสภาพที่ไม่เหมาะสมที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 4. ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและการถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินและสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมาย/ข้อบังคับอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร 5. หลังเลิกงานแต่ละวันต้องจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยในพื้นที่จัดเก็บ	ดัชนีที่ตรวจวัด : การจัดการวางผังการก่อสร้างและรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณ วิธีการจัดการ : ตรวจสอบการปฏิบัติตามผังการก่อสร้างที่ได้ออกแบบไว้ซึ่งต้องแยกพื้นที่จัดเก็บและกองวัสดุก่อสร้างให้ชัดเจน และเป็นหมวดหมู่ ช่วงเวลาที่ต้องตรวจวัด : จัดทำบันทึกการตรวจสอบการปฏิบัติตามผังการก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการตลอดระยะการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด



 (นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนานาสกุล, นายแพทย์ธราธิป นวนาณชัยกุล)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนานาสกุล, นายแพทย์ธราธิป นวนาณชัยกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด


 (นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

3/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลายของดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีโครงสร้างชุดดินเป็นดินอ่อน การขุดดินจำนวนมากเพื่อก่อสร้างชั้นใต้ดินการตอกเสาเข็ม และการขุดหลุมเพื่อทำโครงสร้างดักเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อหน่วงน้ำ อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างดินเดิม และการพังทลาย	1. ตอกเข็มพืดเหล็ก (Sheet Pile) ลึก 12.0 เมตร ติดกันโดยรอบขอบเขตที่ดิน ห่างจากเขตที่ดิน 0.8 เมตร ให้มั่นคงแข็งแรงและอยู่ในสภาพที่ดีตลอด เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2. จัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกหรือลงแหล่งน้ำ 3. ใช้เสาเข็มที่มีขนาดและความยาวสอดคล้องกับรายการคำนวณของวิศวกรผู้ออกแบบ	-
1.3 คุณภาพอากาศ	- ผลกระทบจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ผลกระทบจากฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง - ผลกระทบจากควันไอเสียของยานพาหนะที่ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่า สามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 2. รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ 3. ตรวจสอบรถบรรทุก และเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และมีวัสดุปิดคลุมปล่อง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการทิ้งวัสดุก่อสร้าง 5. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนภายในโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 6. ใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น	-



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(Signature)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาศกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณชัยกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

4/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ โดยเฉพาะในช่วงแรกๆ ของการก่อสร้าง เช่น งานเตรียมพื้นที่ งานก่อสร้างฐานราก งานขุดเจาะ และขึ้นโครงสร้าง เป็นต้น	- จำกัดระยะเวลาในการทำงานก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - จัดให้มีที่ครอบหุ้มหรือที่อุดหูแก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดังหรือจำกัดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย - บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องมือให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร - จัดส่วนรับความคิดเห็นหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนในบริเวณใกล้เคียง - เลือกใช้เข็มเจาะ เพื่อลดการรบกวนชุมชนบริเวณใกล้เคียงและใช้อุปกรณ์การเจาะเสาเข็มให้มีขนาดพอเหมาะกับขนาดของเข็มเจาะ - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง	- ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ - ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq , Ldn , Lmax , L₅ , L₁₀ และ L₉₀ โดยตรวจวัด 1 ครั้ง 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง
1.5 ความสั่นสะเทือน	ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็ม และจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง จะเกิดขึ้นในช่วงแรก ๆ ของการก่อสร้าง คือ ช่วงก่อสร้างฐานรากและขึ้นโครงสร้างอาคาร	- การลงเสาเข็มทำฐานราก ควรใช้ระบบเข็มเจาะ เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง และใช้อุปกรณ์การเจาะเสาเข็มให้มีขนาดพอเหมาะกับขนาดของเข็มเจาะ - จัดวางลำดับการเจาะเสาเข็ม โดยเริ่มเจาะเสาเข็มแนวด้านที่ติดกับอาคารข้างเคียงก่อน เพื่อลดความสั่นสะเทือนลง - กำหนดให้ดำเนินการเจาะเสาเข็มเฉพาะในเวลากลางวัน คือ 08:00-17:00 น. - จำกัดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. - กรณีจำเป็นที่จะต้องใช้แผ่นเหล็กในการดำเนินงานก่อสร้าง ให้เลือกใช้แผ่นเหล็กที่มีความแข็งแรงเพียงพอ และไม่โก่งตัวมากเกินไป ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน	-



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนานวนิชย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

5/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		6. เมื่อได้รับการร้องเรียนผลกระทบด้านเสียงดังและความสั่นสะเทือน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	ในช่วงก่อสร้าง จะมีคนงาน 100 คน เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการ และจะก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นประมาณ 20 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ	1. จัดให้มีห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้บริการคนงานอย่างเพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง 2. ติดตั้งถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-กรองไว้อากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 6 ลบ.ม. และรื้อถอนหรือฝังกลบถังบำบัดน้ำเสีย เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3. จัดให้มีรั้วระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ และมีบ่อพักน้ำและตะแกรงดักขยะก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 4. ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้ ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุใดๆ ลงทางระบายน้ำของโครงการและคลองย่อยเพียรโดยเด็ดขาด 5. จัดให้มีการทำความสะอาดระบายน้ำชั่วคราวทุกๆ สัปดาห์เพื่อป้องกันการอุดตัน	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างตรวจสอบการทำความสะอาด ระบอบระบายน้ำชั่วคราว สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกๆ สัปดาห์
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ไม่มีทรัพยากรชีวภาพประเภทสัตว์ป่าหายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญเนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด	-	-



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณีย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

6/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	ในระยะก่อสร้าง น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การผสมปูน ฉาบปูน การบ่มคอนกรีต และการขัดพื้นผิว เป็นต้น จะสูญเสียไปกับการใช้งานเป็นส่วนใหญ่ และมีเพียงแต่น้ำจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากนักจะปล่อยให้ซึมลงสู่ดิน สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน จะถูกบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและบำบัดได้ทั้งหมด โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนน เพชรเกษมด้านหน้าโครงการ จึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการลงสู่คลองยายเพียร (ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ติดกับโครงการทางด้านทิศตะวันออก) โดยตรง ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมของโครงการ จะไม่ส่งต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำแต่อย่างใด	1. จัดให้มีถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 6 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนเพชรเกษมด้านหน้าโครงการ โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองยายเพียรโดยตรง 2. ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ได้แก่ ลักษณะภูมิประเทศ ดินและการชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและคุณภาพน้ำผิวดิน) และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางด้านทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดทั้งการจัดเตรียมถังบำบัดสำเร็จรูปชนิดบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 6 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาศกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

7/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การคมนาคมขนส่ง	การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้เส้นทางขนส่งไปตามถนนเพชรเกษมและถนนพุทธมณฑลสาย 1 เป็นเส้นทางหลักเข้า-ออกโครงการ ปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้นสูงสุด 13.87 PCU/ชั่วโมง เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นอีก 13.87 PCU/ชั่วโมง เมื่อประเมิน ผลกระทบต่อความหนาแน่นของการจราจรเปรียบเทียบกับความสามารถในการรองรับของถนน พบว่าค่า V/C Ratio มีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันเล็กน้อย กล่าวคือ จะมีปริมาณการจราจรบนถนนเพชรเกษมเท่ากับ 9,371.46 PCU/ชั่วโมง เมื่อประเมินค่า V/C Ratio ของถนนเพชรเกษม พบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.585 เป็น 0.586 ซึ่งแสดงว่าสภาพการจราจรเคลื่อนตัวดีพอใช้ ส่วนถนนพุทธมณฑลสาย 1 ในช่วงระยะการก่อสร้างจะมีปริมาณการจราจร เท่ากับ 2,092.90 PCU/ชั่วโมง เมื่อประเมินค่า V/C Ratio ของถนนพุทธมณฑลสาย 1 พบว่ามีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.173 เป็น 0.174 ซึ่งสภาพการจราจร ยังคงคล่องตัวสูงมาก	- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะปฏิบัติตามข้อบังคับเจ้าพนักงานจราจรว่าด้วยการห้ามเดินรถบรรทุก ตั้งแต่ 10 ล้อขึ้นไป และรพพวงในเขตกรุงเทพมหานคร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2546 เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในกรณีที่เป็นแรงจูงใจ - ควบคุมการบรรทุกน้ำหนักของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกินพิกัดที่ราชการกำหนด เนื่องจากอาจทำให้ผิวจราจรเสียหาย - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขณะที่ผ่านแหล่งชุมชนและถนนในเขตเมือง ไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดรถต้องจอดในพื้นที่ที่กำหนดไว้ภายในโครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการจราจร - ใช้วัสดุปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกลงบนเส้นทางขนส่ง - ควบคุมและกวดขันพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามการดื่มสุรา หรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน - ติดป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ซ่อมแซมผิวถนนที่ชำรุดเสียหายเนื่องจากการขนส่งของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่เสนออย่างเคร่งครัดและทำการตรวจสอบการความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมถึงจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นตลอดช่วงก่อสร้าง ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาป้ายสัญญาณการจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และมองเห็นได้ชัดเจน



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาศกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

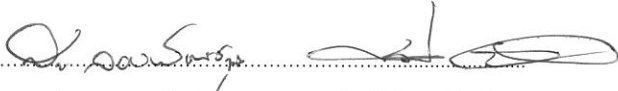
(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

8/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	นอกจากนี้ อาจมีผลกระทบจากอุบัติเหตุจาก การขนส่ง ความสกปรกจากการรบกวนของเศษวัสดุ ก่อสร้างและความชำรุดเสียหายของผิวการจราจร เป็นต้น	10. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น 11. ห้ามตรวจสอบสภาพเส้นทางจราจรทั้งบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ตลอดจนห้ามมิให้จอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้วัสดุอุปกรณ์ที่จะขนย้าย ตลอดจนตัวรถเองนั้นกีดขวางเส้นทางจราจรอันจะทำให้เกิดความไม่สะดวกในการเดินทางของผู้อื่น	
3.2 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำในช่วงการก่อสร้าง ประมาณ 30 ลบ.ม./วัน โดยจะเป็นน้ำใช้ของ คนงานก่อสร้างและน้ำใช้จากกิจกรรมการชำระล้าง ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างประจำวัน ซึ่งเป็น ปริมาณเพียงเล็กน้อย จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนแต่อย่างใด	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีน้ำใช้สำหรับคนงานและพนักงานอย่างเพียงพอ 3. ควบคุมดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณที่จ่ายน้ำไม่ให้มีน้ำท่วมขังหรือหลุมบ่อ ที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้น 4. น้ำจากการล้างเครื่องมืออุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก ทางโครงการ จะปล่อยให้ซึมลงสู่ดินและแห้งไปตามธรรมชาติบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	
3.3 การใช้ไฟฟ้า	โครงการใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตธนบุรี เพื่อการดำรงชีพของคนงานและจ่ายไฟฟ้าให้กับ เครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งปริมาณการใช้ ไฟฟ้าของโครงการจะมีปริมาณน้อย และช่วง ระยะเวลาสั้นๆ เพียง 13 เดือน (390 วัน) เท่านั้น ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้า ของชุมชนบริเวณใกล้เคียง	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. เลือกใช้อุปกรณ์/หลอดไฟแบบประหยัดพลังงาน 3. ติดตั้งอุปกรณ์ และระบบควบคุมและจ่ายไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกต้อง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการที่ เสนออย่างเคร่งครัด รวมถึงติดตาม ตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์ และระบบควบคุมและจ่ายไฟฟ้า บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไป ตามที่กฎหมายกำหนดและจด บันทึกรายปริมาณการใช้ของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด


(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล, นายแพทย์ธราธิป นวนาณชัยกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด


(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

9/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	การก่อสร้างจะมีขยะที่เกิดจากคนงานประมาณ 300 ลิตร/วัน รวมถึงเศษวัสดุก่อสร้าง อีกบางส่วน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมถังไว้รองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้น และประสานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนทุกวัน สำหรับเศษวัสดุก่อสร้าง เป็นหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างในการจัดพาหนะเก็บขนและนำไปกำจัดเป็นประจำ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบแต่อย่างใด	1. จัดหาถังขยะที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย โดยแยกประเภทขยะเปียก และขยะแห้ง ให้ชัดเจนและจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเก็บขน 2. ควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยการแยกเศษวัสดุที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ และเศษวัสดุที่นำไปขายได้ออกจากเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด 4. นำขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขายต่อ 5. ติดต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ ให้มาเก็บขนขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 6. หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย	-
3.5 ความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากความประมาทและการจัดการที่ไม่เหมาะสม รวมถึงความไม่พร้อมของเครื่องจักร/อุปกรณ์ ได้แก่ การร่วงหล่นของเศษปูนและอิฐจากตัวอาคาร อัคคีภัยจากถังเก็บเชื้อเพลิง อุบัติเหตุจากการทำงานของคนงาน เป็นต้น ซึ่งอาจจะทำความเสียหายต่อทรัพย์สินและความปลอดภัยของบุคคล	1. คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะข้อบัญญัติของ กทม. เรื่อง การควบคุมการก่อสร้าง (พ.ศ. 2522) เรื่อง การควบคุมการก่อสร้าง ประกาศ กทม. (พ.ศ. 2534) กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2536) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง เช่น การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น 2. กำหนดหรือจัดทำแนวรั้วป้องกันวัสดุหล่นบริเวณโดยรอบตัวอาคาร โดยติดตั้งโครงเหล็กปูผ้าใบชนิดหนาที่บ สูงไม่น้อยกว่า 2.0 ม. และห่างจากตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างประมาณ 2.0 ม.	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน โดยการบันทึกสถิติดังกล่าวเป็นประจำ ทุกๆ เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง รวมถึงจัดทำป้ายสถิติการเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุ

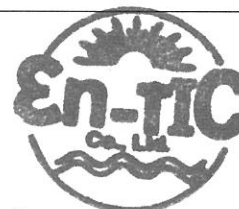


บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(Signature)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนานาสกุล, นายแพทย์ธราธิป นวนาณชัยกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

10/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 ความปลอดภัยในการทำงาน/ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		3. ประชุมติดตามผลงานประจำสัปดาห์และประสานงานแก้ไขปัญหาในการก่อสร้าง พร้อมกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย โดยวิศวกรที่ปรึกษา เจ้าของโครงการ เจ้าของอาคารข้างเคียง ในการสร้างความปลอดภัยในการทำงาน 4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก แว่นตานิรภัย และปลั๊กอุดหู เป็นต้น ให้เพียงพอและเหมาะสมกับจำนวนคนงานและลักษณะงาน 5. น้ำมันเชื้อเพลิง ถังแก๊สที่ใช้ในงานก่อสร้าง ต้องจัดหาพื้นที่จัดเก็บให้เรียบร้อย โดยต้องมีรั้วล้อมรอบและติดตั้งป้ายเตือนอันตราย 6. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงมือถือ หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็นติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิง 7. จัดให้มีมาตรการการประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงที่ใกล้เคียงที่สุด ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ลูกกลามจนเกินขีดความสามารถของอุปกรณ์ดับเพลิงที่มี 8. เฝ้าระวัง ดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและมีปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกันและประชาชนใกล้เคียง 9. ติดสัญญาณไฟหรือป้ายเตือนให้ผู้ใช้เส้นทางสัญจรไป-มา มีความระมัดระวัง เพื่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 10. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึงกำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง	

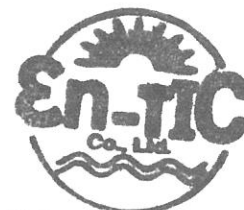


บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(Signature)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์สกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

11/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการรบกวนของเศษวัสดุก่อสร้างเข้าสู่รางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งจะทำให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตันและเกิดน้ำท่วมขังได้	1. จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวสำหรับระบายน้ำฝน และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและที่ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอนดิน เพื่อดักเศษดินทราย ก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ 2. ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนให้ปราศจากเศษวัสดุ ขยะตกค้างเมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันของระบบระบายน้ำ 3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ มีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำของโครงการตามความเหมาะสม 4. จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองในกรณีมีน้ำท่วมขังในหลุมที่จัดเตรียมไว้ เพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค รวมทั้งน้ำฝนที่อาจไหลบ่าลงท่วมขังในพื้นที่ดังกล่าว	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างตรวจสอบการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราว สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกๆ สัปดาห์
3.7 ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียขึ้นประมาณ 20 ลบ.ม./วัน จะรับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะกรองไร้อากาศจำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 6 ลบ.ม. ซึ่งน้ำเสียจะถูกบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่ได้เพิ่มค่าความสกปรกให้แก่ระบบระบายน้ำสาธารณะแต่อย่างใด	1. กำหนดให้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาให้จัดหาระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะกรองไร้อากาศจำนวน 4 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ชุดละ 6 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้างและต้องมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ 2. หมั่นตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เช่น หมั่นตรวจสอบและสูบน้ำออกจากระบบทุกๆ 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม เป็นต้น	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างตรวจสอบทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ - ดัชนีที่ตรวจวัด : ได้แก่ pH, BOD และ SS - สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี คือ จุดที่ 1 จุดที่น้ำเข้าระบบบำบัด จุดที่ 2 จุดที่น้ำออกจากระบบบำบัด และจุดที่ 3 จุดที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

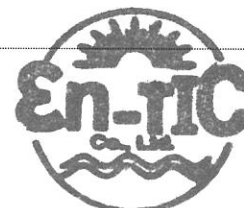


บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(Signature)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็กติก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

12/38

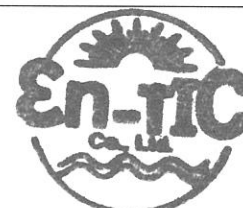
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			- ช่วงเวลาที่ตรวจวัด/ความถี่ : เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจำนวน 1 ครั้ง ในช่วงเดือนแรกของการเดินระบบ จากนั้นเก็บตัวอย่าง ทุกๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : ผู้รับเหมา ก่อสร้างและเจ้าของโครงการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ในช่วงก่อสร้างจะต้องใช้แรงงานประมาณ 100 คน ทั้งคนงานในท้องถิ่นและต่างถิ่น ซึ่งก่อให้เกิดผลดีในทางเศรษฐกิจ แต่อาจส่ง ผลกระทบในด้านสังคม อาจเกิดความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนใกล้เคียงทราบ และระมัดระวังหลีกเลี่ยงการสัญจรผ่านพื้นที่ก่อสร้าง 2. ผู้รับเหมาต้องคอยสอดส่องดูแลความประพฤติของ คนงานอย่างเข้มงวด มิให้ทะเลาะวิวาทหรือก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชน 3. ผู้รับเหมาต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อให้มีผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง โครงการ และประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาร้องเรียนโดยเร็ว
4.2 การสาธารณสุข	ผลกระทบด้านสาธารณสุขที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการหากไม่มีการควบคุม ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียง น้ำเสีย และขยะมูลฝอย ตลอดจนความปลอดภัยในการก่อสร้าง	1. จัดเตรียมการด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานหรือบ้านพักคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูกสุขลักษณะ เช่น การจัดหา น้ำสะอาด สำหรับการอุปโภค-บริโภค จัดตั้งรองรับขยะให้เพียงพอ จัดให้มีห้องน้ำห้องสุขาอย่างเพียงพอ จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น 2. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพ อันเนื่องมาจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างจัดเตรียมการด้าน สุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ของคนงานหรือบ้านพักคนงาน ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีและถูก สุขลักษณะ รวมถึงจัดเตรียม



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนานาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาณชัยกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

13/38

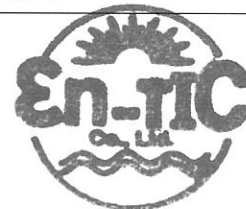
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)		3. จัดเตรียมหน่วยงานปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุ หรือบาดเจ็บจากการก่อสร้าง และมีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อให้แน่ใจว่าหน่วยพยาบาลฉุกเฉินสามารถรองรับผู้ป่วยหากมีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น และมีรถฉุกเฉิน ที่จะส่งผู้ป่วยฉุกเฉิน จะต้องมิให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง 4. ปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร ข้อบัญญัติกม. เรื่อง การควบคุมการก่อสร้าง (พ.ศ. 2522) ประกาศ กรุงเทพมหานคร (พ.ศ. 2534) และประกาศกระทรวงมหาดไทย	หน่วยงานปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กิจกรรมการก่อสร้างจะต้องมีการใช้เครื่องมือเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ อาจเกิดอุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บอันเนื่องมาจากการทำงานหรือการใช้งานเครื่องจักรต่างๆ เป็นต้น	1. กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวกับการก่อสร้าง การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะข้อบัญญัติของ กทม. เรื่องการควบคุมการก่อสร้าง (พ.ศ. 2522) พรบ.ควบคุมอาคาร (พ.ศ. 2535) และ พรบ. คุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2541) 2. วางแผนและจัดลำดับขั้นตอนการก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดเตรียมมาตรการความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน และ/หรือกำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัยให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 4. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ และรองเท้ากัน เป็นต้น ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน และมีจำนวนเพียงพอกับคนงานก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	ติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างตรวจสอบสถิติการเกิด อุบัติเหตุและการบาดเจ็บการ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน โดย การบันทึกสถิติดังกล่าวเป็นประจำ ทุกๆ เดือนตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง รวมถึงจัดทำป้ายสถิติ การเจ็บป่วย และการเกิดอุบัติเหตุ



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาศกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(นายทองฤทธิ์ นนทนา)

14/38

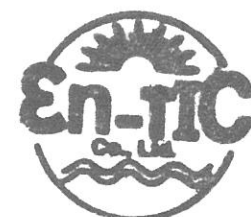
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		5. จัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อโรค ยาแก้ปวด และแก้ไข้ เป็นต้น สำหรับบริการคนงานที่เจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ 6. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอดเวลา 24 ชั่วโมง และตรวจตราดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 8. ผู้รับเหมาต้องจัดให้คนงานที่ทำงานในที่สูงเกินกว่า 4 เมตร ต้องสวมเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาการทำงาน 9. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่ปลอดภัย	
4.4 คุณภาพและทัศนียภาพ	การกองวัสดุก่อสร้างอย่างไม่เป็นระเบียบและ ไม่มีหมวกคลุมและการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1. ดูแลการก่อสร้างโครงการเป็นไปตามแบบสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและเป็นสัดส่วน 3. ทำรั้วหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2.0 เมตร เพื่อปิดบังสภาพที่ไม่เหมาะสมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์สกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาฉนิษฐ์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

15/38

ข. ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ			
1.1 คุณภาพอากาศ	ภายหลังการเปิดดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เขม่า คว้น ความร้อน หรือมลสารทางอากาศอื่นๆ ในระดับที่มากจนเกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบหรือเกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยแก่ผู้ใช้บริการและผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการ รวมถึงผู้ที่อาศัยใกล้เคียงแต่อย่างใด สำหรับมลพิษทางอากาศจากการจราจรภายในโครงการเมื่อคำนวณปริมาณก๊าซ CO₂ ที่เกิดจากรถยนต์แต่ละคันโดยคิดจำนวนรถยนต์ตามจำนวนที่จอดรถของโครงการ 87 คัน ได้เท่ากับ 1.13 โมล/วัน โดยสามารถลดผลกระทบ ได้ด้วยการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วยดูดซับก๊าซฯ เหล่านี้ให้หมดหรือเหลือน้อยที่สุด	1. ติดป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และจำกัดความเร็วของยานพาหนะในบริเวณถนนภายในโครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณการปล่อยมลสารต่างๆ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะช่วงโมงเร่งด่วนเช้า- เย็น 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 837 ตร.ม. และหมั่นดูแลรักษาต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อให้ อากาศบริเวณพื้นที่โครงการมีความร่มรื่น ร่มเย็น และสามารถดูดซับก๊าซ CO₂ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ได้อย่างเพียงพอ (ผังแสดงพื้นที่สีเขียวแสดงดังรูปที่ 1) 4. ดูแลรักษาถนน และที่จอดรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขและลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมดูแลรักษาป้ายสัญลักษณ์การจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ และมองเห็นได้ชัดเจน ตลอดจนดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามและสมบูรณ์อยู่เสมอ



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

16/38

THALCONS ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
 88/1, 88/2 Pothong Road,
 101 Pothong, 101 Pothong, 101 Pothong
 Tel: 02-277-1111
 Fax: 02-277-1111

PROJECT NAME
โรงพยาบาลเพชรเกษม

PROJECT OWNER
บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

LOCATION
ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NOTE

ARCHITECTS :

ไพฑูริย์ ชูชาวนาภ 180.317
 เกษม อดิเรก 180.318
 อดิเรก อดิเรก 180.319
 อดิเรก อดิเรก 180.320
 อดิเรก อดิเรก 180.321

STRUCTURAL ENGINEER :

สมชาย อดิเรก 180.322
 เกษม อดิเรก 180.323
 เกษม อดิเรก 180.324
 เกษม อดิเรก 180.325
 เกษม อดิเรก 180.326

SANITARY ENGINEER :

ไพฑูริย์ ชูชาวนาภ 180.327

ELECTRICAL ENGINEER :

ไพฑูริย์ ชูชาวนาภ 180.328
 เกษม อดิเรก 180.329
 เกษม อดิเรก 180.330
 เกษม อดิเรก 180.331
 เกษม อดิเรก 180.332

MECHANICAL ENGINEER :

ไพฑูริย์ ชูชาวนาภ 180.333
 เกษม อดิเรก 180.334
 เกษม อดิเรก 180.335
 เกษม อดิเรก 180.336
 เกษม อดิเรก 180.337

REV.	DATE	DESCRIPTION

TITLE :

LANDSCAPE

SCALE

DATE

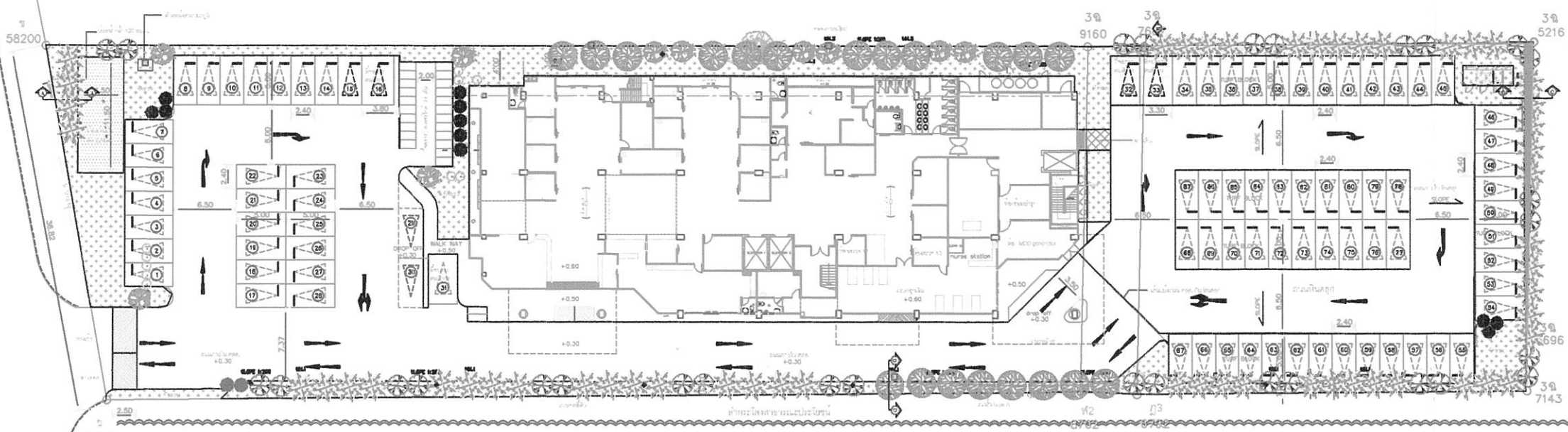
DRAFT BY

CHECK BY

APPROVE BY

DRAWING NO. A-01-1

TOTAL



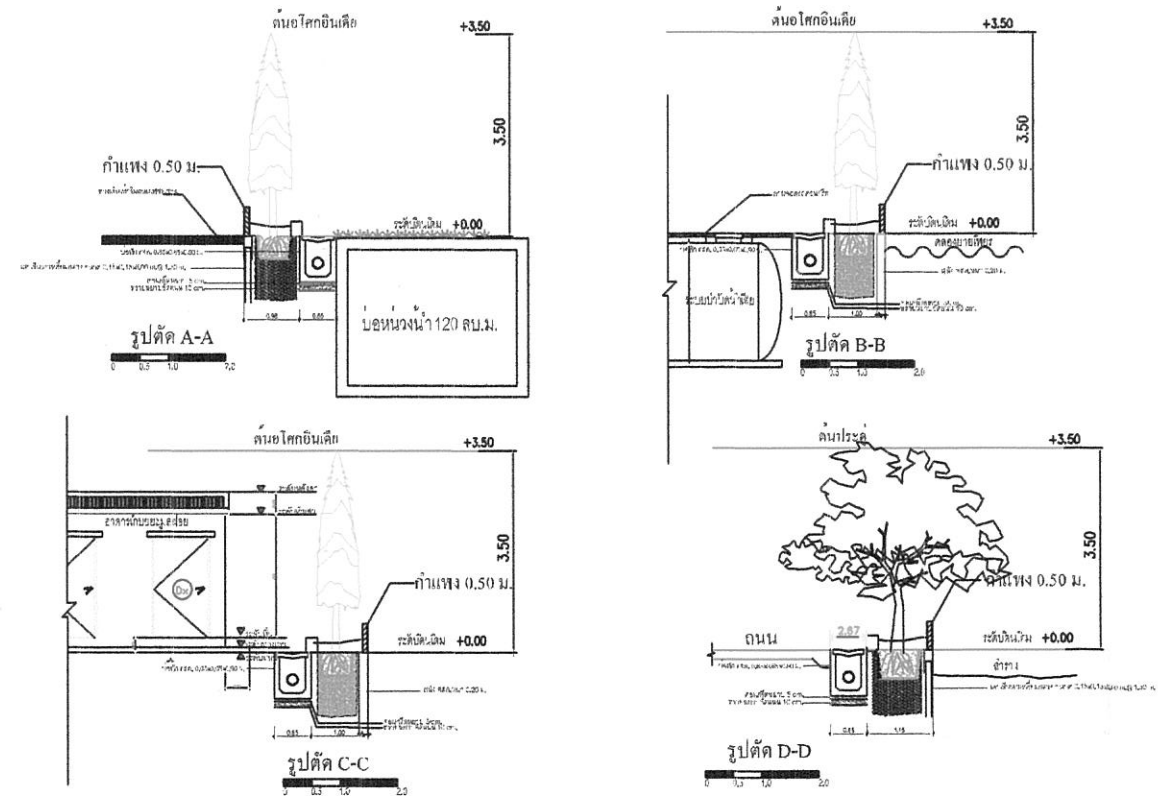
	DESCRIPTION	DRAWING
1.1	พื้นที่ดินก่อสร้าง	5,209 Sq.m 100%
1.2	พื้นที่จอดรถ	9,064 Sq.m
1.3	พื้นที่สวนปลูกต้นไม้	
1.4	พื้นที่ว่าง	
1.5	พื้นที่จัดสวน	837 Sq.m
1.6	CAR PARKING	87 คัน

สัญลักษณ์	พันธุ์ไม้	จำนวน (ต้น)	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ต้นโอ๊กอินเดีย	54	216
	ต้นประดู่	30	120
	ต้นทองเหลืองลาย	20	80
	ต้นปาล์ม	10	40
รวมพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น (54.48%)		114	456
	ต้นแก้ว ต้นเข็ม ต้นมะลิ และหญ้า (45.52%)		381
รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด			837



รูปที่ 1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาพขยาย



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	การดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 103.97 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงต้องมีมาตรการที่เหมาะสมในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวม สำหรับการจัดการน้ำเสียจากห้องปฏิบัติการ (Lab) ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้น 1.0 ลบ.ม./วัน นั้นทางโครงการได้มีวิธีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นในส่วนนี้โดยได้ออก แบบให้มีบ่อพักน้ำเสียขนาดความจุ 1.5 ลบ.ม.สำหรับรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียมาจากอ่างล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ รวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำเพื่อปรับสภาพน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดน้ำให้ได้มาตรฐานต่อไป	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำเสียได้คุณภาพน้ำทั้งตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทั้งตามข้อกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - จัดทำคู่มือการควบคุมดูแล และซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีระบบฆ่าเชื้อโรค โดยใช้คลอรีนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ริมถนนเพชรเกษมบริเวณด้านหน้าโครงการ - จัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ปัญหาการเดินระบบ ข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปัญหา เพื่อเป็นสถิติและข้อมูลในการควบคุมและป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้น - ประชาสัมพันธ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น - ติดตั้งตะแกรงดักขยะ/เศษวัสดุบนเบื่อนบริเวณบ่อพักน้ำก่อนไหลเข้าบ่อสูบลบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งจะทำหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณ บ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ หากพบขยะมูลฝอย ติดค้างภายในบริเวณดังกล่าวจะต้องทำการดักขยะออกจากตะแกรงดักขยะทันที เพื่อขจัดปัญหาเรื่องกลิ่นเหม็นของขยะ และช่วยลดภาระให้ระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือเครื่องไม่ทำงานต้องการทำซ่อมแซมหรือแจ้งให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขในทันที	ก. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วเป็นประจำทุกๆ เดือน เพื่อตรวจสอบและควบคุมประสิทธิภาพการบำบัดให้ดียิ่งขึ้น ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ 3 จุด คือ จุดที่ 1 จุดที่น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 จุดที่น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 จุดที่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโครงการ มีดัชนีที่ตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TDS, TKN, Fecal Coliform Bacteria และ Oil & Grease ข. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองยายเพียร ตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองยายเพียรอย่างสม่ำเสมอโดยการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในคลองยายเพียรบริเวณที่ติดกับโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง มีดัชนีคุณภาพน้ำที่สำคัญ ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าไฮโดรเจนซัลไฟด์



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

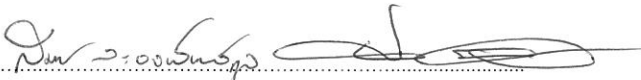
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

18/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		9. ประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในโครงการและผู้ป่วย/ญาติผู้ป่วยหรือผู้ที่เข้ามาใช้บริการภายในโครงการไม่ทิ้งขยะลงระบบระบายน้ำ 10. สนับสนุนงบประมาณสำหรับดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์และสารเคมีที่จำเป็น ในกรณีที่พบปัญหาการชำรุดของอุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือเมื่อต้องการสารเคมีเพิ่มเติม ให้สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาได้ทันเวลาที่ 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณคลองยายเพียรอย่างสม่ำเสมอ 12. ห้ามมิให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาลหรือผู้ป่วย หรือผู้ที่เข้ามารับการรักษาภายในโรงพยาบาลทิ้งขยะลงสู่คลองยายเพียรโดยเด็ดขาด 13. ร่วมมือกับกรุงเทพมหานครในการดูแลรักษาความสะอาดของคูคลองที่อยู่โดยรอบ	
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)	บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ ไม่มีทรัพยากรชีวภาพประเภทสัตว์ป่าหายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญเนื่องจากอยู่ในเขตเมือง ดังนั้นจึงคาดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด	-	-




 (นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชยกุล)
 29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทีค จำกัด 
 (นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในแหล่งน้ำ	โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการก่อน ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะ มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดและ มิได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น จึง คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำแต่อย่างใด	ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ทำงานอย่างต่อเนื่องและมี ประสิทธิภาพ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้น้ำ	การดำเนินโครงการจะมีการใช้น้ำประมาณ 129.96 ลบ.ม./วัน น้ำใช้จะได้มาจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาภาชีเจริญ ซึ่งมีความสามารถในการ ให้บริการโครงการได้อย่างเพียงพอ อย่างไรก็ตาม ใ้โครงการ โครงการต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดการใช้น้ำ	1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญเชิญชวนให้ใช้น้ำอย่าง ประหยัดได้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ 2. ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำและจุดบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน 3. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากพบว่าจุดใดมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาจาก มิเตอร์จ่ายน้ำของการประปานครหลวง และตรวจสอบการทำงานของระบบท่อ ส่งน้ำและระบบการจ่ายน้ำเป็นประจำ ทุกเดือน
3.2 การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการกระแสไฟฟ้าประมาณ 1,300 kVA ซึ่งได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี เป็นอย่างดี โครงการต้องมีมาตรการประหยัดพลังงาน ไฟฟ้าอย่างเหมาะสมเพื่อลดผลกระทบด้านการใช้ พลังงาน	1. รณรงค์ให้ผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการและพนักงานของโครงการมีการ ใช้ ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่าง ๆ รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า ระบบ สื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้อง ตามมาตรฐาน 3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน 4. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้า และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ	-



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาศกุล, นายแพทย์ธราธิป นวนาณชัยกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

20/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	การดำเนินการจะก่อให้เกิดขยะมูลฝอยทั่วไป ปริมาณ 0.55 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยติดเชื้อปริมาณ 0.16 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากมีการจัดการรวบรวมและกำจัดที่ไม่ถูกต้องหลักสุขาภิบาล ก็อาจจะก่อให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้	1. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแยกแต่ละประเภททุกจุดที่มีการทิ้ง โดยสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างน้อย 1 วัน 2. จัดให้มีถุงขยะสีต่างๆ สำหรับแยกขยะแต่ละประเภท ได้แก่ ถุงดำใส่มูลฝอยทั่วไป ถุงสีเทาใส่มูลฝอยอันตราย (เช่น ยาหมดอายุ ขวด อุปกรณ์เคมีบำบัด ขวด และกระป๋องเคมีภัณฑ์ แบตเตอรี่ มูลฝอยปนเปื้อน หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ และสารเคมีต่างๆ เป็นต้น) และถุงแดงสำหรับมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้สะดวกในการแยกกำจัดตามประเภทมูลฝอยได้ถูกต้อง 3. มูลฝอยติดเชื้อประเภทของมีคม เช่น เข็มฉีดยาและ ใบมีด เป็นต้น ให้รวบรวมทิ้งลงในภาชนะที่ไม่วัสดุ มีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันการแทงทะลุโดยผู้เก็บขน เมื่อมูลฝอยเต็มภาชนะจะต้องเติมน้ำยาฆ่าเชื้อภายในประมาณ 30 นาที จากนั้นเทน้ำยาออกแล้วปิดฝา และปิดผนึก มีป้ายเขียนติดว่า "มูลฝอยติดเชื้อ" และบรรจุในถุงขาวซ้อนทับอีกชั้น 4. การเก็บมูลฝอยใส่ถุง ไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงมูลฝอยแตก โดยเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ 3 ใน 4 ของถุงแล้ว มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักมูลฝอย รอการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวมที่มีความมั่นคงแข็งแรง ถูกสุขลักษณะสำหรับรวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยติดเชื้อ และมูลฝอยอันตราย โดยมีลักษณะดังนี้	ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ ทั้งห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ และห้องพักมูลฝอยอันตราย ให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้าง โดยดำเนินการตรวจสอบอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาศกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทีค จำกัด

บริษัท เอ็นทีค จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

21/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย		- ห้องพักมูลฝอยทั่วไป แบ่ง เป็นห้องพักขยะเปียกและแห้งมีพื้นที่รวมห้องละ 3.0 ตร.ม. เมื่อประเมินความสูงในการกอง 1.2 เมตร คิดเป็นปริมาตรความจุรวม 7.2 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ ประมาณ 13 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงาน เขตภาษีเจริญมาเก็บขนไปกำจัด โดยประสานให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ แยกจากมูลฝอยประเภทอื่นๆ โดยมีขนาด กว้างxยาวxสูง เท่ากับ 1x2x2 เมตร เมื่อประเมินความสูงในการกองมูลฝอย 1.2 เมตร รวมเป็นปริมาตรความจุ 2.4 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 15 เท่า ของมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรอให้บริษัท กรุงเทพมหานคร จำกัด ขนส่งไปกำจัดที่โรงงานเตาเผามูลฝอยติดเชื้ออันทันสมัยต่อไป โดยประสานให้เข้ามาเก็บรวบรวมทุกๆ วันจันทร์ พุธ ศุกร์ และ/หรือกรณีที่โรงพยาบาลติดต่อให้เข้าไปรับบริการ (กรณีมีปริมาณมูลฝอยติดเชื้อมาก) - ห้องพักมูลฝอยอันตรายมีขนาดกว้างxยาวxสูง เท่ากับ 1x2x2 เมตร เมื่อประเมินความสูงในการกอง 1.2 เมตร รวมเป็นปริมาตรความจุ 2.4 ลบ.ม. ซึ่งจะสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 26.67 เท่าของมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เพื่อรอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป โดยจะนัดหมายวัน-เวลาของการเก็บรวบรวมและเก็บขนทุกๆ 15 วัน ในระหว่างวันที่ 13-15 ของแต่ละเดือน	



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(Signature)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์สกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

22/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		6. จัดเก็บมูลฝอยทั้งหมดที่รวบรวมมาจากบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ ไว้ที่ห้องพักมูลฝอย โดยแยกตามประเภท คือ มูลฝอยทั่วไป (ถุงดำ) เก็บไว้ในห้องเก็บมูลฝอยทั่วไป ส่วนมูลฝอยติดเชื้อ (ถุงแดง) เก็บไว้ในห้องเย็นเก็บมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อง่ายต่อการเก็บขนไปกำจัด และป้องกันกลิ่นรบกวนส่วนมูลฝอยอันตราย (ถุงสีเทา) เก็บไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย เพื่อรอให้สำนักงานเขตภาษีเจริญ เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป 7. ต้องเข้มงวดในการเก็บแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น ๆ โดย - การเก็บแยกให้ทำตรงแหล่งเกิดมูลฝอย ไม่ให้เก็บรวบรวมแล้วนำไปแยกทีหลัง - รถเข็นมูลฝอยต้องแยกให้ชัดเจนระหว่างรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อ เมื่อเคลื่อนย้าย มูลฝอยมายังห้องพักมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้ว ต้องทำความสะอาดรถเข็นก่อนนำกลับขึ้นอาคารอีกครั้ง สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดรถเข็น จะรวบรวมเพื่อส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป - จัดอบรมทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการจัดการมูลฝอยให้แก่พนักงานเก็บขนมูลฝอย 8. พนักงานที่ปฏิบัติงานหน้าที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ จะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุม และป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าหุ้มข้อ ถุงมือ ผ้าปิดปาก-จมูก มีคีมเหล็กสำหรับคีบมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกลง และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานต้องถอดชุดปฏิบัติการออก และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที	



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์สกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

23/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		9. มูลฝอยอันตราย เช่น ยาในกลุ่มเคมีบำบัด หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ้วยไฟฉาย กระป๋องอัดความดัน ฟิล์มเอกซเรย์ เป็นต้น ต้องมีวิธีการแยกประเภท และรวบรวมมูลฝอยกลุ่มนี้ไว้เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยจัดเก็บไว้ในภาชนะที่บรรจุเฉพาะมูลฝอยประเภทนี้ และระบุข้อความหรือสัญลักษณ์เพื่อแจ้งให้ทราบว่าได้เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในภาชนะนั้น 10. มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น โลหะ ขวด พลาสติก และกระดาษ เป็นต้น ให้พนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไว้ขายให้กับผู้รับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด 11. ประสานงานกับสำนักงานเขตภาษีเจริญให้เข้ามาทำการเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 12. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	
3.4 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการจะทำให้อัตราการระบายน้ำฝนไหลลงบริเวณพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจากเดิม ดังนั้นทางโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เปลี่ยนแปลงไป จากเดิม	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำที่มีปริมาตรกักเก็บจริง 110.40 ลูกบาศก์ ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง (ผังแสดงตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำแสดงดังรูปที่ 2) 2. ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำ และทำความสะอาดท่อ ระบายน้ำ บ่อพักน้ำ และบ่อดักมูลฝอยเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลระบบระบายน้ำของโครงการ และควบคุมการ ระบายน้ำออก ให้มีอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 2.97 ลบ.ม./นาที่ 4. ขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำของโครงการ หากมีการอุดตันให้เก็บเศษขยะ และเศษวัสดุ เศษหิน หรือขุดลอกดินที่อุดตันหรือตกทับถมกีดขวางทางไหลของน้ำหรือทำให้บ่อ Manhole ดินเขินดำเนินการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด



(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนานาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทีค จำกัด

บริษัท เอ็นทีค จำกัด



(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

24/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคม	เมื่อเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณรถวิ่ง เข้า-ออกโครงการมากขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์จำนวน 87 คัน โดยเป็นที่จอดรถสำหรับคนพิการ 4 คัน และต้องไม่ทำให้พื้นที่จอดรถลดลงกว่าที่กฎหมายกำหนด คือต้องไม่น้อยกว่า 76 คัน (ผังแสดงตำแหน่งที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์ และระบบการจราจรภายในโครงการแสดงดังรูปที่ 2) - จัดให้มีความกว้างของทางเข้า-ออกไม่น้อยกว่า 8 เมตร - ติดตั้งป้ายเตือนและป้ายสัญญาณต่าง ๆ ให้เห็นชัดเจน ได้แก่ ป้ายชื่อโรงพยาบาล ป้ายบอกระยะทางก่อนถึงโครงการ 100 และ 50 เมตร ป้ายบอกทิศทางการเดินทาง และป้ายสัญญาณการจราจรภายในโครงการ - จัดให้มีจุดแลกเปลี่ยนจราจรรถยนต์สำหรับรถยนต์ที่เข้าจอด ณ ลานจอดรถยนต์ของโครงการและคืนบัตรจอดรถยนต์สำหรับรถยนต์ที่ออกจากโครงการ โดยตั้งอยู่บริเวณทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการจอดกีดขวางช่องทางการจราจรบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจร ตลอดจนการจอดรถ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ให้เป็นไปด้วยความสะดวก รวดเร็วและปลอดภัย - จัดให้มีกระถาง/หลังเต่า คสล. บนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถในโครงการ - จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ จากพื้นที่จอดรถยนต์จากสถานพยาบาลเพชรเกษม-บางแค (เดิม) ซอยเพชรเกษม 39/2 และพื้นที่จอดรถสำรองบริเวณทางสรรพสินค้าฟิวเจอร์-ปาร์คบางแคมายังโครงการหรือกลับไปยังที่จอดรถ	ติดตามตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตาม มาตรการที่เสนออย่างเคร่งครัดและดูแล รักษาป้ายสัญญาณการจราจรให้อยู่ใน สภาพสมบูรณ์และมองเห็นได้ชัดเจน



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์สกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณชัยกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

25/38

THAI ON'S ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
 11/11 หมู่ 10 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-260-1111 โทรสาร 02-260-1112
 Fax 02-260-1113

PROJECT NAME :
โรงพยาบาลพระเกษม

PROJECT OWNER :
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด

LOCATION :
ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

NOTE :

ARCHITECTS :
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) 37/28
 ถนนพหลโยธิน แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร 11118

STRUCTURAL ENGINEER :
นายวิชาญ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ค. 3772
 เอกอภัย วิจิตรภิญโญ ร.บ. 15302
 เอกอภัย วิจิตรภิญโญ ร.บ. 22110
 วิชาญ วัฒนศิริวัฒน์ ร.บ. 16786

SANITARY ENGINEER :
พิเชษฐ เข็มภาษา ร.บ. 10628

ELECTRICAL ENGINEER :
ศิริสุข เลิศรัตนคง ส.ค. 2633
 วิเศษ จิตินันท์ ส.ค. 3425
 สมชาติ นานเจริญ ส.ค. 2137

MECHANICAL ENGINEER :
พิเชษฐ วัฒนศิริวัฒน์ ส.ค. 2450
 พรวิทย์ แก้วเกตุรัตน์ ร.บ. 26888

REV.	DATE	DESCRIPTION

TITLE :

SCALE

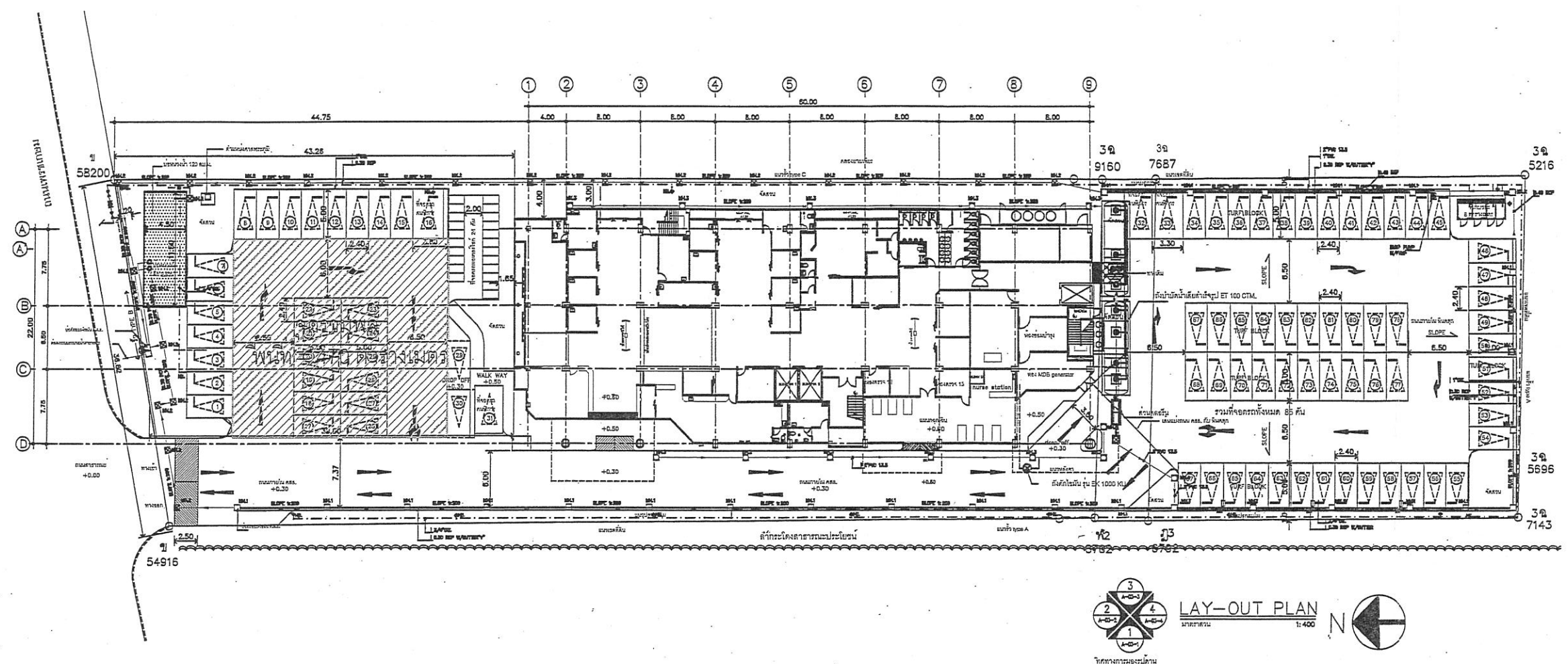
DATE

DRAFT BY

CHECK BY

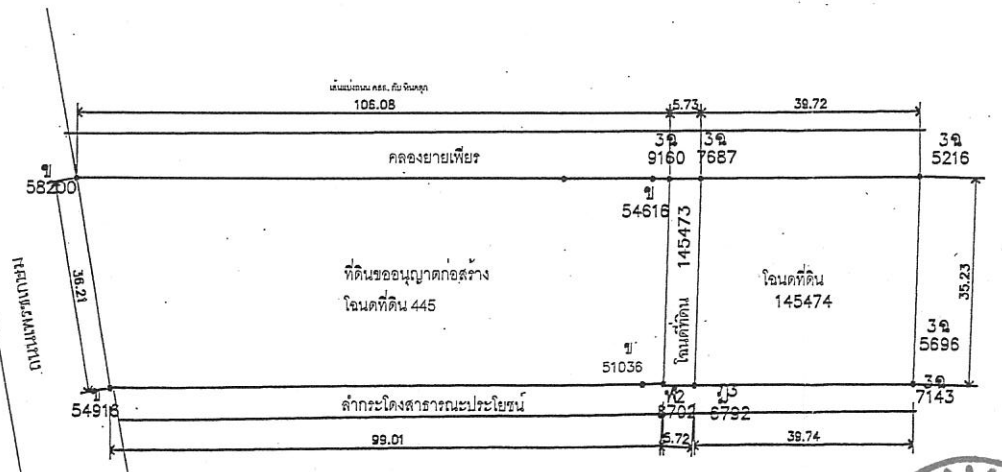
APPROVE BY

DRAWING NO.	TOTAL



สัญลักษณ์

พื้นที่จุดรวมพล ขนาด 470 ตารางเมตร



ผังโหนด

มาตราส่วน 1:100



รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ ตำแหน่งที่จอดรถยนต์และรถจักรยานยนต์และระบบทางการจราจรภายในโครงการ และจุดรวมพล

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) หากขาดการดูแลและการใช้ ที่ถูกวิธีก็อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ไม่สามารถควบคุมหรือป้องกันอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้นได้	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอ ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (2537) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร 2522 2. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ ทุก 3 เดือน หากพบว่ามีภาวการณ์ชำรุดหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 3. ติดป้ายคำแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลนแผนผังตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละชั้นของอาคาร โดยเฉพาะป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟ (ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์เตือนภัย/ระบบอัคคีภัย และทางหนีไฟบริเวณชั้นล่าง ถึงชั้นดาดฟ้าแสดงดังรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 8 5. จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองไว้เฉพาะเพื่อการดับเพลิงได้อย่างน้อย 30 นาที คือ ต้องไม่น้อยกว่า 108 ลบ.ม. 6. จัดเตรียมแผนฉุกเฉินต่างๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากตัวอาคารและพื้นที่ โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้	ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ จะต้อง - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระบบ อัคคีภัย ไฟฉุกเฉิน บันไดหนีไฟ ป้ายและเครื่องหมายแสดงเส้นทางหนีไฟ แผนผัง เส้นทางหนีไฟว่ามีเพียงพอตามมาตรฐานและมีสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟทุกปี



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

Dr. S. S. S.

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนามาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วานานิชย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552

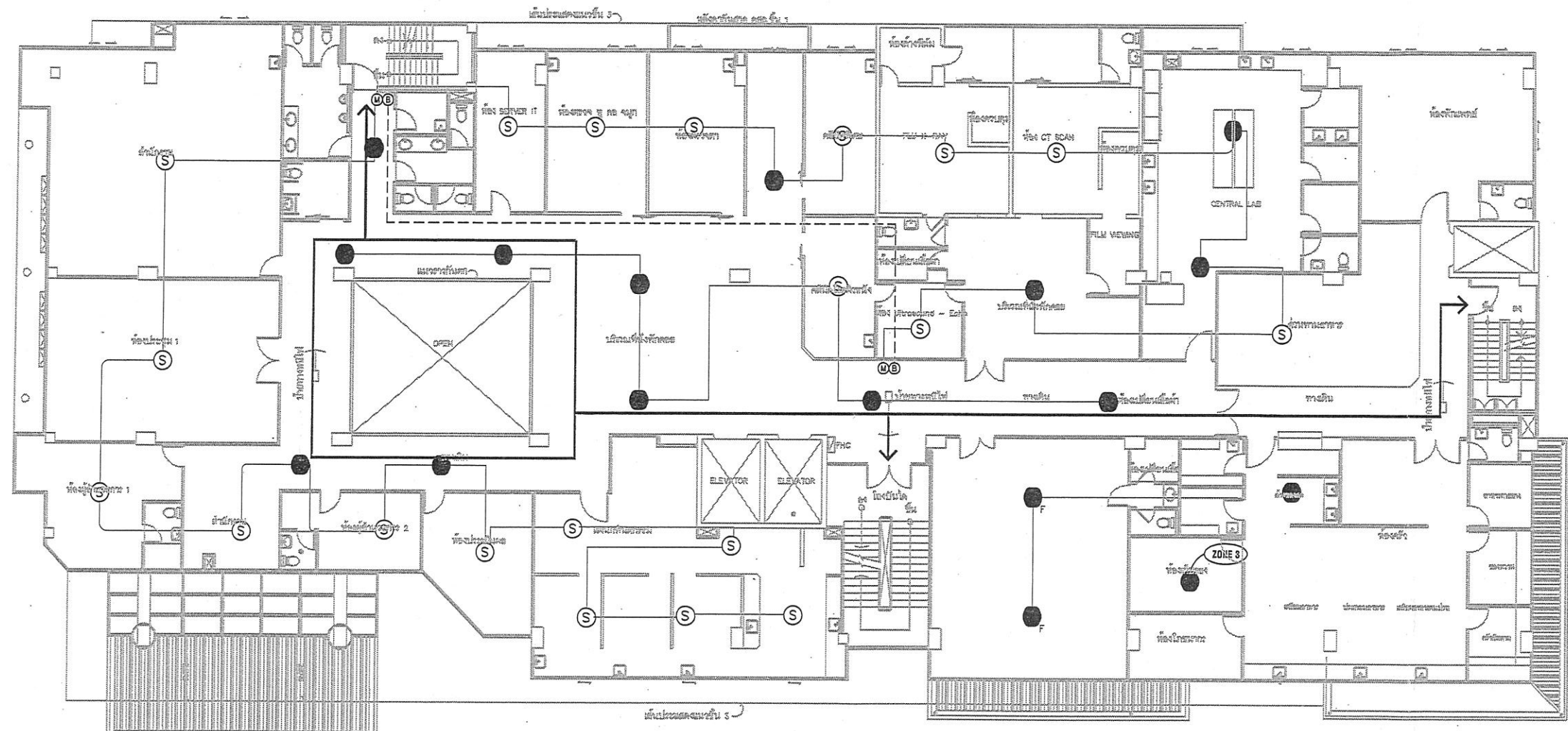
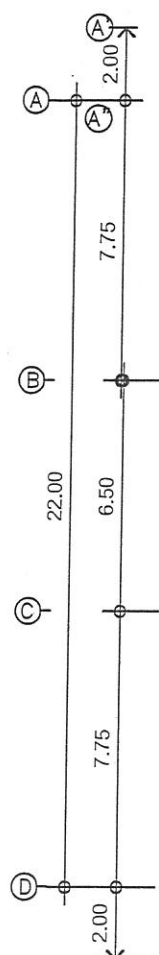
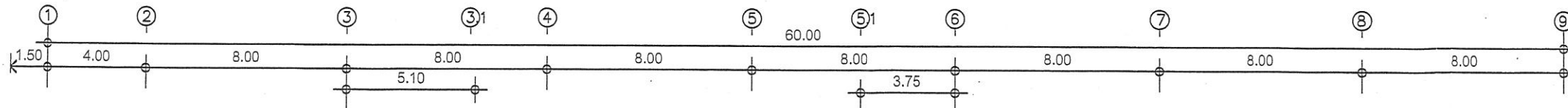


บริษัท เอ็นทิก จำกัด

บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Dr. S. S. S.

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)



แผน FIRE ALARM SYSTEM ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100

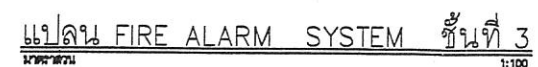


รูปที่ 4 ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย/ระงับอัคคีภัยและทางหนีไฟบริเวณชั้น 2

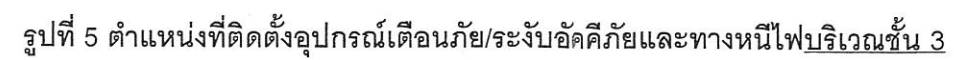


บริษัท เอ็นทิก จำกัด

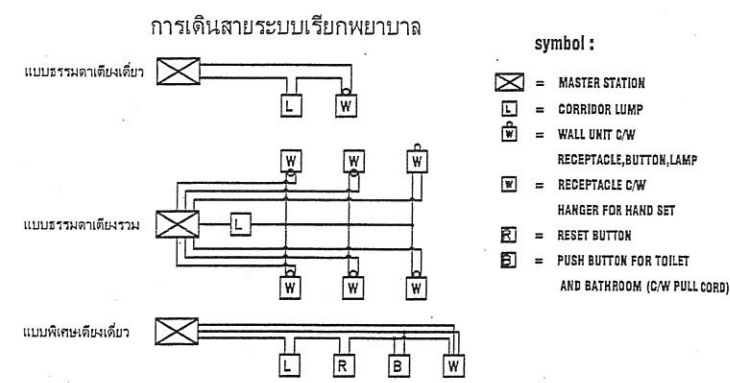
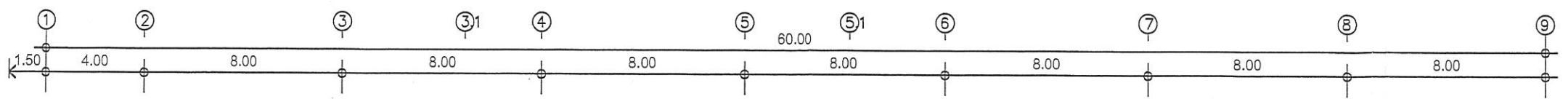
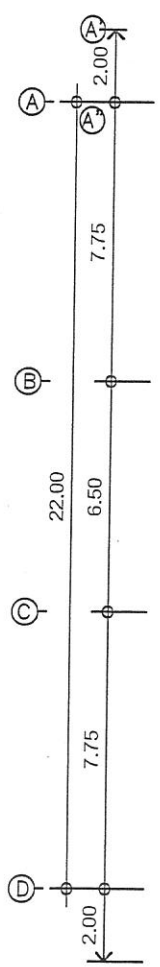
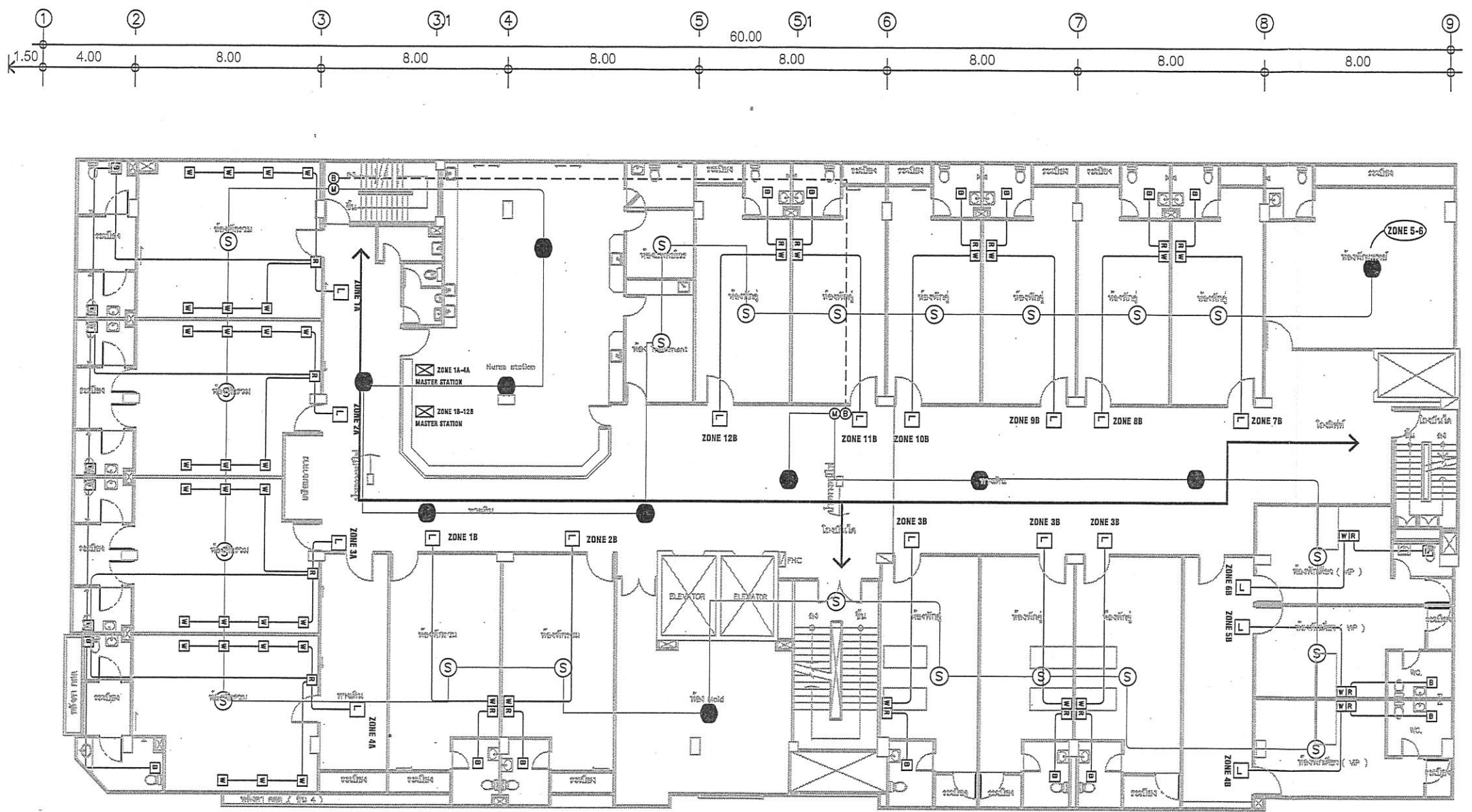
Thai ons THAI ON ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD. 25/1, 25/2, 25/3, 25/4, 25/5, 25/6, 25/7, 25/8, 25/9, 25/10, 25/11, 25/12, 25/13, 25/14, 25/15, 25/16, 25/17, 25/18, 25/19, 25/20, 25/21, 25/22, 25/23, 25/24, 25/25, 25/26, 25/27, 25/28, 25/29, 25/30, 25/31, 25/32, 25/33, 25/34, 25/35, 25/36, 25/37, 25/38, 25/39, 25/40, 25/41, 25/42, 25/43, 25/44, 25/45, 25/46, 25/47, 25/48, 25/49, 25/50, 25/51, 25/52, 25/53, 25/54, 25/55, 25/56, 25/57, 25/58, 25/59, 25/60, 25/61, 25/62, 25/63, 25/64, 25/65, 25/66, 25/67, 25/68, 25/69, 25/70, 25/71, 25/72, 25/73, 25/74, 25/75, 25/76, 25/77, 25/78, 25/79, 25/80, 25/81, 25/82, 25/83, 25/84, 25/85, 25/86, 25/87, 25/88, 25/89, 25/90, 25/91, 25/92, 25/93, 25/94, 25/95, 25/96, 25/97, 25/98, 25/99, 25/100, 25/101, 25/102, 25/103, 25/104, 25/105, 25/106, 25/107, 25/108, 25/109, 25/110, 25/111, 25/112, 25/113, 25/114, 25/115, 25/116, 25/117, 25/118, 25/119, 25/120, 25/121, 25/122, 25/123, 25/124, 25/125, 25/126, 25/127, 25/128, 25/129, 25/130, 25/131, 25/132, 25/133, 25/134, 25/135, 25/136, 25/137, 25/138, 25/139, 25/140, 25/141, 25/142, 25/143, 25/144, 25/145, 25/146, 25/147, 25/148, 25/149, 25/150, 25/151, 25/152, 25/153, 25/154, 25/155, 25/156, 25/157, 25/158, 25/159, 25/160, 25/161, 25/162, 25/163, 25/164, 25/165, 25/166, 25/167, 25/168, 25/169, 25/170, 25/171, 25/172, 25/173, 25/174, 25/175, 25/176, 25/177, 25/178, 25/179, 25/180, 25/181, 25/182, 25/183, 25/184, 25/185, 25/186, 25/187, 25/188, 25/189, 25/190, 25/191, 25/192, 25/193, 25/194, 25/195, 25/196, 25/197, 25/198, 25/199, 25/200, 25/201, 25/202, 25/203, 25/204, 25/205, 25/206, 25/207, 25/208, 25/209, 25/210, 25/211, 25/212, 25/213, 25/214, 25/215, 25/216, 25/217, 25/218, 25/219, 25/220, 25/221, 25/222, 25/223, 25/224, 25/225, 25/226, 25/227, 25/228, 25/229, 25/230, 25/231, 25/232, 25/233, 25/234, 25/235, 25/236, 25/237, 25/238, 25/239, 25/240, 25/241, 25/242, 25/243, 25/244, 25/245, 25/246, 25/247, 25/248, 25/249, 25/250, 25/251, 25/252, 25/253, 25/254, 25/255, 25/256, 25/257, 25/258, 25/259, 25/260, 25/261, 25/262, 25/263, 25/264, 25/265, 25/266, 25/267, 25/268, 25/269, 25/270, 25/271, 25/272, 25/273, 25/274, 25/275, 25/276, 25/277, 25/278, 25/279, 25/280, 25/281, 25/282, 25/283, 25/284, 25/285, 25/286, 25/287, 25/288, 25/289, 25/290, 25/291, 25/292, 25/293, 25/294, 25/295, 25/296, 25/297, 25/298, 25/299, 25/300, 25/301, 25/302, 25/303, 25/304, 25/305, 25/306, 25/307, 25/308, 25/309, 25/310, 25/311, 25/312, 25/313, 25/314, 25/315, 25/316, 25/317, 25/318, 25/319, 25/320, 25/321, 25/322, 25/323, 25/324, 25/325, 25/326, 25/327, 25/328, 25/329, 25/330, 25/331, 25/332, 25/333, 25/334, 25/335, 25/336, 25/337, 25/338, 25/339, 25/340, 25/341, 25/342, 25/343, 25/344, 25/345, 25/346, 25/347, 25/348, 25/349, 25/350, 25/351, 25/352, 25/353, 25/354, 25/355, 25/356, 25/357, 25/358, 25/359, 25/360, 25/361, 25/362, 25/363, 25/364, 25/365, 25/366, 25/367, 25/368, 25/369, 25/370, 25/371, 25/372, 25/373, 25/374, 25/375, 25/376, 25/377, 25/378, 25/379, 25/380, 25/381, 25/382, 25/383, 25/384, 25/385, 25/386, 25/387, 25/388, 25/389, 25/390, 25/391, 25/392, 25/393, 25/394, 25/395, 25/396, 25/397, 25/398, 25/399, 25/400, 25/401, 25/402, 25/403, 25/404, 25/405, 25/406, 25/407, 25/408, 25/409, 25/410, 25/411, 25/412, 25/413, 25/414, 25/415, 25/416, 25/417, 25/418, 25/419, 25/420, 25/421, 25/422, 25/423, 25/424, 25/425, 25/426, 25/427, 25/428, 25/429, 25/430, 25/431, 25/432, 25/433, 25/434, 25/435, 25/436, 25/437, 25/438, 25/439, 25/440, 25/441, 25/442, 25/443, 25/444, 25/445, 25/446, 25/447, 25/448, 25/449, 25/450, 25/451, 25/452, 25/453, 25/454, 25/455, 25/456, 25/457, 25/458, 25/459, 25/460, 25/461, 25/462, 25/463, 25/464, 25/465, 25/466, 25/467, 25/468, 25/469, 25/470, 25/471, 25/472, 25/473, 25/474, 25/475, 25/476, 25/477, 25/478, 25/479, 25/480, 25/481, 25/482, 25/483, 25/484, 25/485, 25/486, 25/487, 25/488, 25/489, 25/490, 25/491, 25/492, 25/493, 25/494, 25/495, 25/496, 25/497, 25/498, 25/499, 25/500, 25/501, 25/502, 25/503, 25/504, 25/505, 25/506, 25/507, 25/508, 25/509, 25/510, 25/511, 25/512, 25/513, 25/514, 25/515, 25/516, 25/517, 25/518, 25/519, 25/520, 25/521, 25/522, 25/523, 25/524, 25/525, 25/526, 25/527, 25/528, 25/529, 25/530, 25/531, 25/532, 25/533, 25/534, 25/535, 25/536, 25/537, 25/538, 25/539, 25/540, 25/541, 25/542, 25/543, 25/544, 25/545, 25/546, 25/547, 25/548, 25/549, 25/550, 25/551, 25/552, 25/553, 25/554, 25/555, 25/556, 25/557, 25/558, 25/559, 25/560, 25/561, 25/562, 25/563, 25/564, 25/565, 25/566, 25/567, 25/568, 25/569, 25/570, 25/571, 25/572, 25/573, 25/574, 25/575, 25/576, 25/577, 25/578, 25/579, 25/580, 25/581, 25/582, 25/583, 25/584, 25/585, 25/586, 25/587, 25/588, 25/589, 25/590, 25/591, 25/592, 25/593, 25/594, 25/595, 25/596, 25/597, 25/598, 25/599, 25/600, 25/601, 25/602, 25/603, 25/604, 25/605, 25/606, 25/607, 25/608, 25/609, 25/610, 25/611, 25/612, 25/613, 25/614, 25/615, 25/616, 25/617, 25/618, 25/619, 25/620, 25/621, 25/622, 25/623, 25/624, 25/625, 25/626, 25/627, 25/628, 25/629, 25/630, 25/631, 25/632, 25/633, 25/634, 25/635, 25/636, 25/637, 25/638, 25/639, 25/640, 25/641, 25/642, 25/643, 25/644, 25/645, 25/646, 25/647, 25/648, 25/649, 25/650, 25/651, 25/652, 25/653, 25/654, 25/655, 25/656, 25/657, 25/658, 25/659, 25/660, 25/661, 25/662, 25/663, 25/664, 25/665, 25/666, 25/667, 25/668, 25/669, 25/670, 25/671, 25/672, 25/673, 25/674, 25/675, 25/676, 25/677, 25/678, 25/679, 25/680, 25/681, 25/682, 25/683, 25/684, 25/685, 25/686, 25/687, 25/688, 25/689, 25/690, 25/691, 25/692, 25/693, 25/694, 25/695, 25/696, 25/697, 25/698, 25/699, 25/700, 25/701, 25/702, 25/703, 25/704, 25/705, 25/706, 25/707, 25/708, 25/709, 25/710, 25/711, 25/712, 25/713, 25/714, 25/715, 25/716, 25/717, 25/718, 25/719, 25/720, 25/721, 25/722, 25/723, 25/724, 25/725, 25/726, 25/727, 25/728, 25/729, 25/730, 25/731, 25/732, 25/733, 25/734, 25/735, 25/736, 25/737, 25/738, 25/739, 25/740, 25/741, 25/742, 25/743, 25/744, 25/745, 25/746, 25/747, 25/748, 25/749, 25/750, 25/751, 25/752, 25/753, 25/754, 25/755, 25/756, 25/757, 25/758, 25/759, 25/760, 25/761, 25/762, 25/763, 25/764, 25/765, 25/766, 25/767, 25/768, 25/769, 25/770, 25/771, 25/772, 25/773, 25/774, 25/775, 25/776, 25/777, 25/778, 25/779, 25/780, 25/781, 25/782, 25/783, 25/784, 25/785, 25/786, 25/787, 25/788, 25/789, 25/790, 25/791, 25/792, 25/793, 25/794, 25/795, 25/796, 25/797, 25/798, 25/799, 25/800, 25/801, 25/802, 25/803, 25/804, 25/805, 25/806, 25/807, 25/808, 25/809, 25/810, 25/811, 25/812, 25/813, 25/814, 25/815, 25/816, 25/817, 25/818, 25/819, 25/820, 25/821, 25/822, 25/823, 25/824, 25/825, 25/826, 25/827, 25/828, 25/829, 25/830, 25/831, 25/832, 25/833, 25/834, 25/835, 25/836, 25/837, 25/838, 25/839, 25/840, 25/841, 25/842, 25/843, 25/844, 25/845, 25/846, 25/847, 25/848, 25/849, 25/850, 25/851, 25/852, 25/853, 25/854, 25/855, 25/856, 25/857, 25/858, 25/859, 25/860, 25/861, 25/862, 25/863, 25/864, 25/865, 25/866, 25/867, 25/868, 25/869, 25/870, 25/871, 25/872, 25/873, 25/874, 25/875, 25/876, 25/877, 25/878, 25/879, 25/880, 25/881, 25/882, 25/883, 25/884, 25/885, 25/886, 25/887, 25/888, 25/889, 25/890, 25/891, 25/892, 25/893, 25/894, 25/895, 25/896, 25/897, 25/898, 25/899, 25/900, 25/901, 25/902, 25/903, 25/904, 25/905, 25/906, 25/907, 25/908, 25/909, 25/910, 25/911, 25/912, 25/913, 25/914, 25/915, 25/916, 25/917, 25/918, 25/919, 25/920, 25/921, 25/922, 25/923, 25/924, 25/925, 25/926, 25/927, 25/928, 25/929, 25/930, 25/931, 25/932, 25/933, 25/934, 25/935, 25/936, 25/937, 25/938, 25/939, 25/940, 25/941, 25/942, 25/943, 25/944, 25/945, 25/946, 25/947, 25/948, 25/949, 25/950, 25/951, 25/952, 25/953, 25/954, 25/955, 25/956, 25/957, 25/958, 25/959, 25/960, 25/961, 25/962, 25/963, 25/964, 25/965, 25/966, 25/967, 25/968, 25/969, 25/970, 25/971, 25/972, 25/973, 25/974, 25/975, 25/976, 25/977, 25/978, 25/979, 25/980, 25/981, 25/982, 25/983, 25/984, 25/985, 25/986, 25/987, 25/988, 25/989, 25/990, 25/991, 25/992, 25/993, 25/994, 25/995, 25/996, 25/997, 25/998, 25/999, 2600	
PROJECT NAME โรงพยาบาลเพชรเกษม	
PROJECT OWNER บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด	
LOCATION ถ.เพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	
NOTE	
ARCHITECTS ไพฑูริย์ ฐานภาพ 080.317 เบญจ เอกสุวรรณ สด. 3708 กฤษดา รอดใจใจ สด. 3729 เกษมสันต์ โสภะรัตน์ สด. 11119 กนกวรรณ พลิกนที สด. 11845	
STRUCTURAL ENGINEER สมชาย ฤทธิพิพัฒน์ สด. 7772 เอกชัย วิเศษฤทธิ์ ภัย 15302 เอกภรณ์ วิเศษฤทธิ์ ภัย 22110 ศิธาติ ศังกรนันทน์ ภัย 16786	
SANITARY ENGINEER จิรัฐ เขียวภาษา ภัย 10628	
ELECTRICAL ENGINEER กฤษณ์ นิลสินธุ์คง สด. 2633 ธีรเดช จิตินันท์ สด. 3425 สมชาย ภาณุเจริญ สด. 2137	
MECHANICAL ENGINEER สิทธิชัย รัตนวิวัฒน์ สด. 2450 เวชยันต์ กสิณศิริวัฒน์ ภัย 26896	
REV.	DATE DESCRIPTION
TITLE แผนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2	
SCALE	
DATE	
DRAFT BY	
CHECK BY	
APPROVE BY	
DRAWING NO. EE-28	TOTAL



— ต้นทากาหวีไฟ



บริษัท เอ็นทริก จำกัด



แปลน FIRE ALARM SYSTEM และ NURSE CALL ชั้นที่ 4-5
มาตราส่วน 1:100

รูปที่ 6 ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย/รับแจ้งภัยและทางหนีไฟบริเวณชั้น 4-5

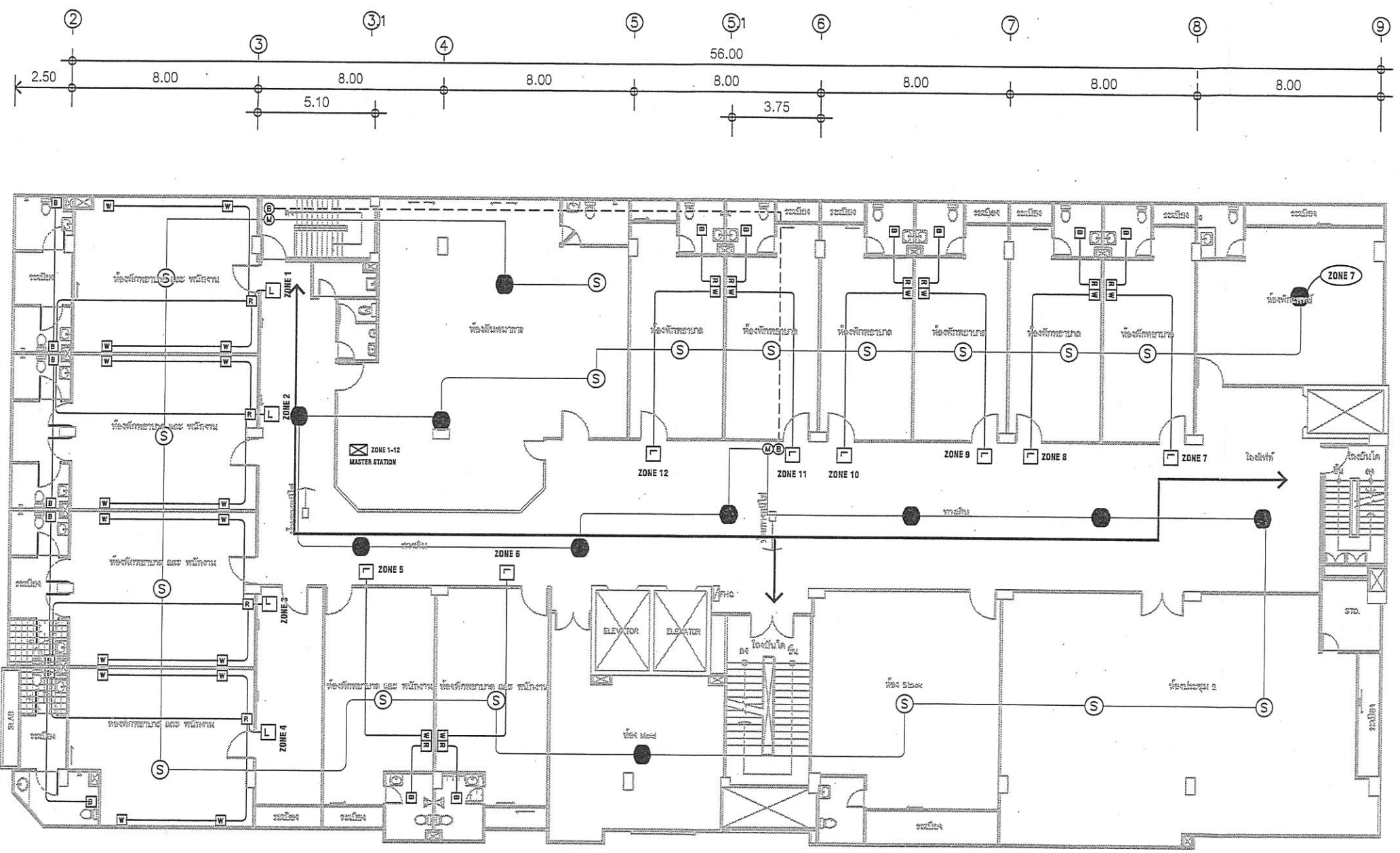


Thai Eng. Cons. THAI ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD. 301/1, 37/1 Petchaburi Rd., New Petchaburi Rd. Bangkok 10400, THAILAND Tel. 02-2845-3333-3334-3335 Fax 02-2845-3337		
PROJECT NAME โรงพยาบาลพระรามเก้า		
PROJECT OWNER บริษัทพระรามเก้าสุขภาพ จำกัด		
LOCATION อ.พระรามเก้า แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร		
NOTE :		
ARCHITECTS : ไพฑูรย์ ฐานภาพ 083317 นนธิยา เอกสุวรรณ์ 0833378 กนกนภา พลศิริวัฒน์ 08333729 นนธิยา สอนิวัฒน์ 083311119 กนกนภา พลศิริวัฒน์ 083311845		
STRUCTURAL ENGINEER : สมชาย ฤกษ์ทวีพัฒน์ 08337774 เอกชัย วิจิตรพงศ์ 083315302 เอกโกมล วิจิตรพงศ์ 083322110 ภิราณี ตั้งเจริญรุ่งเรือง 083316786		
SANITARY ENGINEER : พิรุณ เขียวภาษา 083310628		
ELECTRICAL ENGINEER : พิรุณ เลิศวิวัฒน์ 08332633 ชวิศ จิติน 08333425 สมชาติ นานเจริญ 08332137		
MECHANICAL ENGINEER : สิทธิชัย รัตนโชติวัฒน์ 08332450 เวชยันต์ กสิณกลิกรณ์ 083326896		
REV.	DATE	DESCRIPTION
TITLE : แปลน FIRE ALARM SYSTEM และ NURSE CALL ชั้นที่ 4-5		
SCALE		
DATE		
DRAFT BY		
CHECK BY		
APPROVE BY		
DRAWING NO.	TOTAL	
EE-30		

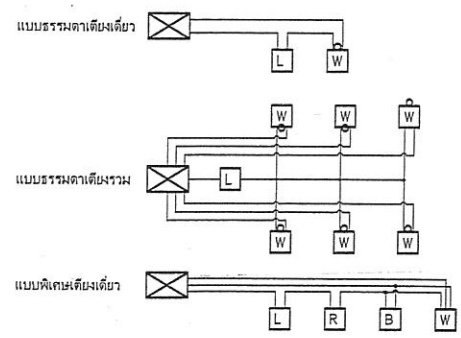
REV.	DATE	DESCRIPTION

TITLE :
 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 6

SCALE	
DATE	
DRAFT BY	
CHECK BY	
APPROVE BY	
DRAWING NO.	TOTAL
EE-31	



การเดินสายระบบเรียกพยาบาล



- symbol :
- ☒ = MASTER STATION
 - ☒ = CORRIDOR LUMP
 - ☒ = WALL UNIT C/W
 - ☒ = RECEPTACLE, BUTTON, LAMP
 - ☒ = RECEPTACLE C/W
 - ☒ = HANGER FOR HAND SET
 - ☒ = RESET BUTTON
 - ☒ = PUSH BUTTON FOR TOILET AND BATHROOM (C/W PULLCORD)
 - ☒ = ผนังทางเดินไฟฟ้า

แปลน FIRE ALARM SYSTEM ชั้นที่ 6
 1:100



รูปที่ 7 ตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย/ระงับอัคคีภัยและทางหนีไฟบริเวณชั้น 6



33/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		7. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่อง การซ่อมอพยพย้ายผู้ป่วยเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการและ ยามรักษาการณ เพื่อให้งานได้ทันทีและไม่ตกใจกลัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการป้องกันอัคคีภัย เพื่อเป็นแนวทางให้เจ้าหน้าที่ ถือปฏิบัติ 8. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการดับเพลิงและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ตลอดจน วัสดุอุปกรณ์ในโรงพยาบาล โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางแค สถานีดับเพลิงบางบอน สถานีดับเพลิง ดาวคะนอง และสถานีดับเพลิงทุ่งครุ เป็นต้น เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9. ประสานงานกับสถานีดับเพลิงบริเวณใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงบางแค สถานีดับเพลิงบางบอน สถานีดับเพลิงดาวคะนอง และสถานีดับเพลิงทุ่งครุ เป็นต้น และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิด เพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจุดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน 10. จัดให้มีจุดรวมพลบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 470 ตร.ม. (รูปที่ 2) ซึ่งเพียงพอและสอดคล้องตามเกณฑ์กำหนด (0.25 ตร.ม./คน) ในกรณีที่เพลิงไหม้ไม่รุนแรงซึ่งจุดรวมพลนี้สามารถเคลื่อนย้าย ผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลเครือข่ายและโรงพยาบาลใกล้เคียงได้สะดวก และ สามารถอพยพญาติผู้ป่วยและอุปกรณ์ต่าง ๆ ต่อไปยังจุดอื่นได้อย่างสะดวก และปลอดภัย	



บริษัท เอนทิค จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์สกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอนทิค จำกัด

บริษัท เอนทิค จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

34/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		11. การเก็บรักษาและการเคลื่อนย้ายถังก๊าซควรปฏิบัติดังนี้ - การเก็บรักษา สถานที่เก็บต้องเป็นที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้ดี มีหลังคา กันแดดและฝน ไม่เก็บใกล้น้ำมันหรือวัตถุไวไฟ หรือระเบิดได้ง่าย หรือแหล่งกระจายความร้อน หรือให้ความร้อน ไม่เก็บใกล้ลิฟต์ ทางเดิน บริเวณที่เก็บควรมีข้อความ “ห้ามบุคคลภายนอกเข้า” - การเคลื่อนย้าย ต้องตรวจสอบก่อนเคลื่อนย้ายถังว่า ได้ปิดฝาครอบและ ปิดเกลียวเข้าที่แน่นแล้ว เมื่อจะเคลื่อนย้ายถังขนาดใหญ่ควรใช้คนยก 2 คน uly ละปลาย หรือใส่รถเข็นในท่าตั้ง พร้อมมีสายรัดถังขณะเคลื่อนย้ายต้องระวังไม่ให้ถังหล่นหรือกระแทกกับสิ่งใด 12. หากกรณีที่มีเพลิงไหม้รุนแรงไม่สามารถดับเพลิงได้ด้วยเจ้าหน้าที่โครงการ และหน่วยงานราชการได้ภายในเวลาอันสั้น หรือเพลิงลุกลามจนควบคุมไม่ได้ ทางโครงการจะให้เจ้าหน้าที่อพยพเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล เครื่องช่วยและใกล้เคียง และอพยพญาติผู้ป่วยและอุปกรณ์ไปยังจุดรวมพลภายนอกโครงการ คือ บริเวณด้านข้างโครงการ โดยเส้นทางารอพยพไปยังจุดรวมพลภายนอกโครงการ ซึ่งมีระยะทางประมาณ 10 เมตร เป็นจุดรวมพลที่เหมาะสมและปลอดภัยเพียงพอที่จะใช้เป็นจุดรอเพลิงสงบ หรือดำเนินการต่อไป	



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(Signature)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนานาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชย์กุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(Signature)
บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

35/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตที่ดินประเภท พ.3 (สีแดง) บริเวณ พ.3-31 กำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 แต่อย่างใด	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 การสาธารณสุข	หากไม่มีการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ดีพอ อาจเกิดปัญหาด้านสาธารณสุขได้ และผู้ป่วย ที่เข้ามารับการรักษาอาจทำให้มีการแพร่กระจายของเชื้อโรคไปสู่พนักงานได้	1. ดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอ เพื่อป้องกันกลิ่น และการแพร่พันธุ์ของพาหะนำโรคต่างๆ 2. ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดและฆ่าเชื้อโรคได้ตามที่ได้ออกแบบไว้ 3. เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการแพทย์เป็นประจำ เช่น เสื้อผ้าผู้ป่วย เตียง ขาตั้งขวดน้ำเกลือ ต้องทำความสะอาดเป็นประจำ พร้อมทั้งทำการฆ่าเชื้อโรคก่อนทุกครั้งที่จะนำมาใช้ใหม่ เพื่อเป็นการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 4. ปฏิบัติตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา ในหอผู้ป่วยของอาคารอย่างเคร่งครัด 5. จัดให้มีผู้ควบคุม และบำรุงหอผู้ป่วยด้านการป้องกัน และควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลา 6. จัดทำคู่มือการบำรุงรักษาและเฝ้าระวังระบบติดเชื้อในหอผู้ป่วย	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด รวมถึงตรวจสอบการดูแลรักษาความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยให้สะอาดอยู่เสมอและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

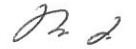

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนานาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

บริษัท เอ็นทิด จำกัด


(นายทรงฤทธิ์ นันทนา)

36/38

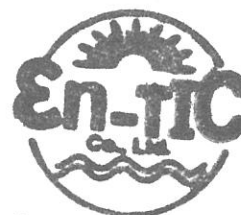
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อาจเกิดความไม่ปลอดภัยต่อพนักงานจากสาเหตุอื่น ๆ เช่น การเกิดอัคคีภัย เกิดอุบัติเหตุในการทำงาน เป็นต้น ซึ่งหากทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ ที่เสนอแนะคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ	1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2. ตรวจร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อคัดเลือกรายบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นพาหนะนำโรคผู้ป่วย หรือรับเชื้อจากผู้ป่วยได้ง่าย 3. ตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังโรค 4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับประเภทของงาน เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือ เสื้อคลุม ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท เป็นต้น โดยเฉพาะพนักงานที่เก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ นอกจากจะมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแล้ว ยังต้องมีเข็มหลักสำหรับคืนมูลฝอยติดเชื้อถ้ามีการตกหล่น และเมื่อเสร็จสิ้นภารกิจแล้ว ผู้ปฏิบัติงานควรถอดชุดออก และนำไปฆ่าเชื้ออย่างถูกวิธีทันที 5. คัดแยกผู้ป่วยที่เป็นโรคติดต่อเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค 6. จัดอบรมและทบทวนการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการอย่างถูกวิธีให้กับพนักงานที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำ	ติดตามตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอแนะอย่างเคร่งครัด ทั้งการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง การตรวจร่างกายพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจร่างกายพนักงานในโรงพยาบาลอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาดำเนินการ



บริษัท เอนทิก จำกัด

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒน์สกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอนทิก จำกัด

บริษัท เอนทิก จำกัด

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

37/38

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ	การดูแลด้านทัศนียภาพและความสวยงาม ของอาคารสถานที่ตั้งเป็นมาตรการที่สำคัญ ต่อการลดผลกระทบและสร้างบรรยากาศ ที่เหมาะสมต่อผู้มาใช้บริการและผู้ป่วย	1. ดูแลรักษาด้านไม้ให้คงามและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ พร้อมทั้ง ปลูกซ่อมแซมในส่วนที่ตาย 2. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ของโครงการให้มีสภาพดีและ สวยงามอยู่เสมอ ตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ 3. โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาดพื้นที่ 837 ตร.ม. (รูปที่ 1) โดยจัดใน พื้นที่ตามแนวเขตที่ดิน และพื้นที่ว่างในพื้นที่โครงการ คิดเป็นอัตราส่วน 2.25 ตร.ม./คน โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 456 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 54.48 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด พันธุ์ไม้ที่ปลูกบริเวณพื้นที่ตามแนวเขตที่ดิน เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นประดู่ ต้นทองหลางลายและต้นปับ ซึ่งเป็นไม้ยืนต้นที่ ให้ร่มเงา และใช้เป็นแนว Buffer Zone ระหว่างพื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบ และแทรกสลับด้วยไม้พุ่มจำพวกต้นแก้ว เพื่อความร่มรื่นสวยงาม และสลายตาแก่ผู้ให้บริการและบุคลากรของโครงการ	ตรวจสอบให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการ ที่เสนออย่างเคร่งครัด พร้อมดูแลรักษาพื้นที่ สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงาม เป็น ระเบียบเรียบร้อยและสมบูรณ์อยู่เสมอ



บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด

(Signature)

(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนามาสกุล, นายแพทย์ธราธิป วนาวณิชกุล)

29 พฤษภาคม 2552



บริษัท เอ็นทิด จำกัด

บริษัท เอ็นทิด จำกัด

(Signature)

(นายทรงฤทธิ์ นนทนา)

38/38

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต.3

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ตำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 ลักษณะ / ประเภทโครงการ

7.2 พื้นที่โครงการ

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย
- การระบายน้ำ
- การจัดการขยะมูลฝอย
- เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 ... 2. ... 3. ...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด