

ที่ ทส 1009.1/ 12433

ถึง บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ส่งหนังสือที่ ทส 1009.5/12238 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2555 เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนพิศาลพิภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

30 พฤศจิกายน 2555

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616

ที่ ทส 1009.5/ 12238

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

29 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ที่ CTC-BK-19 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2555
2. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ที่ CTC-ADC 233/2555 ลงวันที่ 12 กันยายน 2555
3. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ที่ CTC-ADC 229/2555 ลงวันที่ 11 ตุลาคม 2555
4. สำเนาหนังสือบริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ที่ CTC-ADC 231/2555 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2555
5. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
6. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ตั้งอยู่ที่ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ เป็นโรงพยาบาล จำนวน 100 เตียง ขนาดพื้นที่โครงการ 8-0-4.1 ไร่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 3 และ 4

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 74/2555 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด โดยให้ บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมี

การเริ่ม...

การเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 และ 6 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป อนึ่ง สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6624
โทรสาร 0 2265 6616

# CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

3081/9 ถนนลาดพร้าว ซอย 111/1 แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ : 02-559-3903 โทรสาร : 02-559-3904
E-mail : clean_advance@yahoo.com


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 11065 31 ก.ค. 2555
เวลา 11.30 น. รับ

ที่ CTC-KB-19

สำนักจัดการคุณภาพและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
เลขรับ 1781 31 ก.ค. 55
เวลา 17.01

วันที่ 31 กรกฎาคม 2555

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 7320 วันที่ 6/8/55
เวลา 15.25 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส.1009.5/3041 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฉบับหลัก จำนวน 15 ชุด
2. รายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนดังรายละเอียดปรากฏในหนังสือที่อ้างถึง และเป็นการจบกระบวนการพิจารณารายงานฯนั้น

บัดนี้บริษัท คลีนเทคโนโลยี จำกัด ในฐานะบริษัทที่ปรึกษาด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากเจ้าของโครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดและจัดทำเป็นรายงานฉบับหลักและฉบับย่อเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอนำส่งรายงานฯ ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้ เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในขั้นตอนต่อไป จักเป็นพระคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
กรรมการผู้จัดการ

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2


# CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

3081/9 Lard-Prao Rd. Soi 111/1 Bangkapi, Bangkok 10240 THAILAND
Tel : (66-2) 559-3903 Fax. (66-2) 559-3904
E-mail : clean_advance@yahoo.com


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13625 วันที่ 16.10
12 กันยายน 2555

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 13 ก.ย. 2555
เวลา 10.44 น.

เลขที่ CTC-ADC 233/2555

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 20/2553 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 1) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 3189 วันที่ 13 ก.ย. 2555
เวลา 16.45 ผู้รับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แตงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
กรรมการผู้จัดการ

# CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

ที่ส่งมาด้วย 3

3081/9 Lard-Prao Rd. Soi 111/1 Bangkapi, Bangkok 10240 THAILAND
Tel : (66-2) 559-3903 Fax. (66-2) 559-3904
E-mail : clean_advance@yahoo.com



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรม
เลขที่ 15302 11 ตุลา 2555
เวลา 16.56 รับ


11 ตุลาคม 2555


กลุ่มโครงการบริการ 1
เลขที่ 1955 วันที่ 15/10/12
เวลา 16.39 ผู้รับ


เลขที่ CTC-ADC 229/2555

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 20/2553 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2467 วันที่
เวลา 15.09 ผู้รับ


ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

# CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

3081/9 Lard-Prao Rd. Soi 111/1 Bangkapi, Bangkok 10240 THAILAND
Tel : (66-2) 559-3903 Fax. (66-2) 559-3904
E-mail : clean_advance@yahoo.com



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 16068 วันที่ 25 ต.ค. 2555
เวลา 11.13 น. รับ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2603 วันที่ 25 ต.ค. 2555
เวลา 10.36 น. รับ


25 ตุลาคม 2555

เลขที่ CTC-ADC 231/2555

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) จำนวน 3 ฉบับ

ตามที่บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด มีความประสงค์จะก่อสร้างโครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ผู้ได้รับอนุญาตจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เลขที่ 20/2553 เป็นผู้จัดทำรายงาน

บัดนี้ บริษัท คลีน เทคโนโลยี่ จำกัด ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล เสร็จสมบูรณ์ จึงขอนำส่งรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนพิศาลภพ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ซึ่งเป็น โรงพยาบาล จำนวน 100 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ของบริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

| | | |
|---|---|---|
| เดือน พฤศจิกายน 2555 | | เดือน พฤศจิกายน 2555 |
| (นายทักษิณ วิประกษิต) | (นางสาวสุนทรี วิประกษิต) | (ดร.สมพล บุญทานนท์) |
| บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด | | บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด |

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต)

(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi
NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN
TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **1. ทรัพยากรกายภาพ**<br>1.1 ภูมิประเทศ | ปัจจุบันสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ มีลักษณะเป็นที่ราบ มีความลาดเอียงจากด้านหลังมาด้านหน้า พื้นที่ส่วนหนึ่งเป็นที่ตั้งของอาคารโรงพยาบาลที่ได้ก่อสร้างงานโยธาไว้แล้ว (ปัจจุบันได้เริ่มงานก่ออิฐฉาบปูนอาคารแล้ว) พื้นที่บางส่วนเป็นสำนักงานโครงการและบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง การก่อสร้างจะไม่มีการถมดินเพื่อให้พื้นที่มีระดับสูงขึ้นจากระดับดินปัจจุบัน ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ ในด้านลบระดับต่ำ | 1) ก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุญาต (ภาพที่ 1 - 11 )และจัดให้มีวิศวกรและสถาปนิกควบคุมงานอย่างใกล้ชิดและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>2) ให้จัดทำรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ให้เป็นสัดส่วนและตกแต่งบริเวณรั้วให้มีความสวยงามน่ามอง | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสภาพ ความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | การดำเนินการก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากกิจกรรมการขุดดินฐานราก การก่อสร้างระบบท่อระบายน้ำ การผสมคอนกรีต การเจาะผนังอาคารฯลฯ<br>จากการคำนวณคาดว่ามีปริมาณฝุ่นละอองเกิดขึ้น 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน (0.102 | 1) ให้จัดทำรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ให้เป็นสัดส่วนและตกแต่งบริเวณรั้วให้มีความสวยงามน่ามอง<br>2) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (เช้า 1 ครั้ง, เที่ยง 1 ครั้ง, เย็น 1 ครั้ง)<br>3) ใช้ผ้าใบหรือวัสดุเทียบเท่า กั้นรอบตัวอาคารให้ | 1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไฮโดรคาร์บอน อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

เดือน พฤศจิกายน 2555
(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555
(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) จะทำให้ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เพิ่มขึ้นเป็น 0.119 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่าดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ประกอบกับโครงการมีการล้อมรั้วและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งพื้นที่โครงการ ค่อนข้างเปิดโล่ง ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจะอยู่ในทิศทางลบ ระดับต่ำ<br>นอกจากนี้การทำงานของเครื่องจักรและยานพาหนะต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศหลายชนิดที่สำคัญ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน ($NO_x$) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ ($SO_x$) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM 10) ซึ่งเมื่อนำความเข้มข้นของมลสารที่คำนวณในข้างต้นไปรวมกับความเข้มข้นของมลสาร จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการฯ พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ที่เปลี่ยนแปลงไปเนื่องจากมลสารจากเครื่องจักรและยานพาหนะใน | มีความสูงเท่ากับอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาก่อสร้าง<br>4) เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการก่อสร้างที่อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการเกิดเขม่าควัน<br>5) จัดให้มีวิศวกรและสถาปนิกควบคุมงานอย่างใกล้ชิด และตลอดเวลาการก่อสร้าง<br>6) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมด้วยผ้าใบหรือเก็บในที่ปิดล้อม<br>7) ใช้แผ่นเหล็กปูทับพื้นดิน เพื่อใช้เป็นพื้นผิวรองรับรถต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เป็นการลดผลกระทบเรื่องฝุ่นและความสกปรกจากดิน<br>8) จัดให้มีแผงกันตกและแผงกันฝุ่นโดยรอบอาคารที่ก่อสร้าง<br>9) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานที่ราชการกำหนด<br>10) ออกกฎระเบียบให้ดับเครื่องยนต์ เครื่องจักรทุกครั้ง กรณีหยุดใช้งาน | โดยมีจุดตรวจวัด ดังนี้<br>- บริเวณเขตที่ดิน (ด้านที่ติดกับถนนพิศาลภพ)<br>- โรงเรียนเทศบาล 3 (ท่าแดง) |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | โครงการฯ มีค่าดังนี้<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0498 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0633 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 1.3716 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>- ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ($PM_{10}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0872 มก./ลบ.ม.<br>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 2.191 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>ความเข้มข้นของมลสารต่างๆที่ประเมินได้ มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้นความเข้มข้นของมลสารที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในระดับต่ำ | | |
| 1.3 เสียงและการสั่นสะเทือน | อาคารบริการใช้เสาเข็มตอกจึงมีเสียงดังและการสั่นสะเทือนจากกระบวนการตอกเสาเข็ม คาดว่ามีระดับเสียงประมาณ 88 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ | 1) เลือกใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ สำหรับการก่อสร้างที่อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันการเกิดเขม่าควันและเสียงรบกวน | 1) ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (leq 24) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อย่างน้อย 1 ครั้ง/ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | 15 เมตร โดยคาดว่าจะมีระดับเสียงต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ ดังนี้<br>**ทิศเหนือ** ผลกระทบต่ออาคารพาณิชย์ (ร้านขายวัสดุก่อสร้าง) มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 30 เมตร มีค่าระดับเสียง ประมาณ 82 dB(A)<br><br>**ทิศใต้** ผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย(2ชั้น) มีระยะห่างจากอาคารโครงการ ประมาณ 20 เมตร มีค่าระดับเสียง ประมาณ 85.5 dB(A)<br><br>**ทิศตะวันออก** ผลกระทบต่ออาคารพาณิชย์(ริมถนนมหาราช) มีระยะห่างจากอาคารโครงการประมาณ 50 เมตร มีค่าระดับเสียง ประมาณ 77.5 dB(A)<br><br>**ทิศตะวันตก** ผลกระทบต่ออาคารพักอาศัย(ริมถนนพิศาลภพ) มีระยะห่างจากอาคารโรงพยาบาลประมาณ 70 เมตร มีค่าระดับเสียง ประมาณ 74.6 dB(A) | 2) กำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. (งดก่อสร้างหลังเวลา 17.00น.)<br>3) เลือกใช้วัสดุก่อสร้างชนิดที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนน้อย เช่น แบบหล่อคอนกรีตที่ทำจากพลาสติกแทนการใช้ไม้แบบ<br>4) ติดป้ายประกาศหน้าโครงการฯ โดยมีรายละเอียดของโครงการ ระยะเวลาดำเนินการ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อหรือร้องเรียนได้<br>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแลเรื่องการร้องเรียนเป็นการเฉพาะ หากเกิดผลกระทบในระดับรุนแรง ต้องหยุดการก่อสร้างทันที<br>6) ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านใกล้เคียงทราบถึงแผนการก่อสร้างและจัดให้มีตู้รับความคิดเห็นที่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ<br>7) กำชับให้คนงานก่อสร้างใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ear plug, earmuff เป็นต้น<br>8) ใช้วัสดุ เช่น ผ้า เป็นต้น รองรับหัวเข็ม ขณะทำการตอกเสาเข็ม<br>9) ให้ทดสอบหาความยาวของเสาเข็ม ก่อนที่จะดำเนินการตอกเสาเข็ม เพื่อลดผลกระทบด้าน | เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีจุดตรวจวัดดังนี้<br>- บริเวณเขตที่ดิน (ด้านที่ติดกับถนนพิศาลภพ)<br>- โรงเรียนเทศบาล 3 (ท่าแดง)<br><br>2) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ความเร็วอนุภาคสูงสุด) อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>โดยมีจุดตรวจวัด ดังนี้<br>- บริเวณเขตที่ดิน (ด้านที่ติดกับถนนพิศาลภพ) |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | จากการคำนวณข้างต้น พบว่า ระดับเสียงที่สูงที่สุดคือ 85.5 dB(A) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดระดับเสียงโดยทั่วไปเท่ากับ ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) อย่างไรก็ตามระดับเสียงดังกล่าว ยังไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด 115 dB(A)<br>การประเมินข้างต้นเป็นการประเมินในที่โล่งแจ้ง โดยการก่อสร้าง โครงการฯต้องก่อสร้างรั้วทึบชั่วคราว สูงอย่างน้อย 2.4 เมตร กั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับอาคารข้างเคียง รวมทั้งจัดให้มีแผงลดเสียง(แผงไม้อัด) ที่สามารถลดระดับเสียงลงได้ ติดตั้งโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร | เสียงจากการตัดหัวเสาเข็มส่วนเกิน<br>10) ก่อสร้างรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร | |
| 1.4 น้ำใต้ดิน | โครงการได้ขอใช้น้ำประปาจากระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำใต้ดินของชุมชน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ถังบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน | รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้น เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **2. ทรัพยากรชีวภาพ**<br>2.1 ระบบนิเวศบนบก/ในน้ำ | จากการสำรวจภาคสนาม ไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำที่สำคัญ หรือสัตว์ป่าหายากหรือใกล้สูญพันธ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ แต่ทั้งนี้หากการดำเนินโครงการไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในด้านลบได้ | ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพ | |
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**<br>3.1 การใช้น้ำ | โครงการจะใช้น้ำประมาณ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน (แบ่งเป็นน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ในส่วนของคนงานก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยใช้น้ำจากระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ ซึ่งสามารถให้บริการน้ำได้เพียงพอ<br>ดังนั้นการใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในทิศทางลบ ระดับต่ำ | 1) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด<br>2) จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดให้เพียงพอต่อจำนวนคนงาน<br>3) เลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ที่ประหยัดน้ำ<br>4) จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ (ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร) ที่บริเวณบ้านพักคนงาน<br>5) กรณี พบปัญหาท่อแตกหรือรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำและหรือสุขภัณฑ์ต่างๆ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที | 1) ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อจ่ายน้ำและสุขภัณฑ์ต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>2) จัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 6) กำหนดเวลาเปิดวาล์วเข้าถังเก็บน้ำใช้ในเวลา 21.00 - 05.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงดันน้ำต่อชุมชนโดยรอบ | |
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | การใช้น้ำเพื่อการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ (ประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะปนเปื้อนเศษดิน เศษปูน จึงต้องมีการบำบัดน้ำเสียด้วยถังตกตะกอนวัสดุหนัก<br>ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วม การล้างหน้า มือ และเท้า โดยโครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมชั่วคราวไว้จำนวน 10 ห้อง ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง น้ำเสียจากส้วมชั่วคราว จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ/กรองไร้อากาศ (ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร) น้ำที่ผ่านการบำบัด มีค่าบีโอดี ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร จะไหลผ่านบ่อซึมที่มีชั้นทรายอยู่ภายในสามารถลดความสกปรกของน้ำทิ้งลงได้อีกระดับหนึ่ง ดังนั้นจึงส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ | 1) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียจากลานอาบน้ำและห้องส้วม เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ/กรองไร้อากาศ<br>2) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ/กรองไร้อากาศ (ปริมาตร 4 ลูกบาศก์เมตร) จำนวน 2 ชุด<br>3) บำรุงรักษาอุปกรณ์ของถังบำบัดน้ำเสีย ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา<br>4) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำอย่างประหยัด<br>5) จัดให้มีถังตกตะกอนวัสดุหนัก (ถัง 200 ลิตร) เพื่อบำบัดน้ำจากการล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง<br>6) จัดให้มีถัง 200 ลิตร จำนวน 1 ใบ เพื่อรองรับเศษปูนเศษทราย จากการทำความสะอาดแบบแห้งของเครื่องมือ อุปกรณ์ก่อสร้าง<br>7) จัดให้มีบ่อซึม (ภายในบรรจุชั้นทราย) เพื่อดักตะกอนขนาดเล็ก<br>8) ควบคุมให้คนงานทำความสะอาดแบบแห้งก่อนที่จะนำเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างไปล้าง | 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดค่า pH, BOD, Sulfide, TDS, SS, Settleable Solids, FOG TKN และ Faecal Coliform Bacteria<br>2) จัดทำบันทึกการสูบตะกอนจากถังเกรอะ เป็นประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 9) กำหนดให้มีการสูบตะกอนจากถังเกรอะ เป็นประจำ อย่างน้อย 3 ครั้ง/ปี (ทุกๆ 4 เดือน) | |
| 3.3 การระบายน้ำ | น้ำฝนที่ตกลงบริเวณพื้นที่โครงการ จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน ซึ่งเป็นไปตามสภาพธรรมชาติ และความลาดเอียงของพื้นที่ น้ำฝนบางส่วนจะไหลลงร่องระบายน้ำและไหลผ่านบ่อดักตะกอนดินก่อนสูบออกลงท่อระบายน้ำ (ริมถนนพิศาลภพ) ทั้งนี้โครงการไม่ได้มีการถมพื้นที่ให้ระดับดินสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งไม่ได้ตั้งกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในทิศทางลบระดับต่ำ | 1) ไม่ให้มีการวางกองวัสดุก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชน<br>2) ขุดร่องดินกว้างประมาณ 0.3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นรางระบายน้ำ<br>3) ขุดบ่อดักตะกอนดิน ขนาด 2x2x2 เมตร เพื่อดักตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำฝนลงท่อระบายน้ำ (ด้านหน้าโครงการ)<br>4) จัดให้มีบ่อล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ก่อนออกจากโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินหรือทราย ไปทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน<br>5) เลือกใช้ปูนก่อปูนฉาบสำเร็จรูป และผสมปูนในกระบะ (ห้ามผสมปูนที่บริเวณพื้นถนนพิศาลภพ) เพื่อป้องกันไม่ให้เศษปูนหรือทราย ไปทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | ขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้น สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูล | 1) จัดให้มีถังขยะ (240 ลิตร) จำนวน 6 ใบ แบ่งออกเป็น ถังขยะอินทรีย์ 2 ใบ ถังขยะรีไซเคิล 2 ใบ และถังขยะทั่วไป 2 ใบ ส่วนขยะมูลฝอย | 1) ตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอยแต่ละประเภทลงในถังขยะให้ถูกต้อง อย่างน้อย 1 ครั้ง/ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ฝอยจากการก่อสร้าง ส่วนที่นำมาใช้ใหม่ได้ หรือขายได้ จะถูกรวบรวมเพื่อนำมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้รับซื้อ ส่วนที่นำมาใช้ไม่ได้ หรือขายไม่ได้ จะถูกรวบรวมไว้ในถังขยะ เพื่อให้เทศบาลเมืองกระบี่นำไปฝังกลบ<br>ส่วนขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง (ประมาณ 100 คน) คาดว่ามีประมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 300 ลิตร/วัน ขยะมูลฝอยแต่ละประเภท จะมีถังรองรับขยะแบ่งแยกตามประเภทนั้นๆ<br>สำหรับขยะมูลฝอยอันตราย ซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย จะเก็บรวบรวมไว้ เพื่อส่งให้หน่วยงานที่รับจ้างกำจัดต่อไป ดังนั้น ขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง จะส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชนในทิศทางลบ ระดับต่ำ | อันตรายจะมีถังขยะ (240) ลิตร อีก 1 ใบ จัดไว้เป็นการเฉพาะ<br>2) รณรงค์ให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการคัดแยกขยะและการทิ้งขยะลงถังขยะให้ถูกประเภท<br>3) จัดให้มีถุงดำรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปและขยะอินทรีย์ เพื่อความสะดวกในการเก็บขนขยะ<br>4) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน ควบคุมการจัดการขยะมูลฝอยตามที่ได้กำหนดไว้ หากมีการทิ้งขยะลงถังไม่ถูกต้อง ต้องมีการปรับปรุงและจัดการให้ถูกต้อง<br>5) เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ทำให้เกิดขยะน้อยลง เช่น ใช้แบบพลาสติกแทนไม้แบบ<br>6) ประสานให้เทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยไปกำจัด เป็นประจำสม่ำเสมอ | สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน | โครงการ ได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งสามารถให้บริการได้เพียงพอ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ | 1) ติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมไฟฟ้า<br>2) เลือกใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ประหยัดไฟฟ้า รวมทั้งออกแบบให้ใช้สวิทช์ ปิด-เปิดหลอดไฟ | 1) จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | เป็นจุดๆ (งดเว้นการใช้สวิทช์ปิด-เปิด ที่ควบคุมหลอดไฟทั้งชั้นหรือทั้งโซน)<br>3) รณรงค์ให้ความรู้และขอความร่วมมือจากคนงานก่อสร้างในการประหยัดไฟ<br>4) บำรุงรักษา เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ | |
| 3.6 การป้องกันอัคคีภัย | การเกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง มักจะเกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงานก่อสร้าง โดยเฉพาะการสูบบุหรี่ ทั้งนี้การจัดการสถานที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดการวัตถุไวไฟ การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง การฝึกอบรมให้ความรู้ จะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยได้<br>ในกรณีเกิดอัคคีภัยรุนแรง สามารถขอความช่วยเหลือจากเทศบาลเมืองกระบี่ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่และเครื่องมือในการดับเพลิงที่พร้อมในการดับเพลิง ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อชุมชนในทิศทางลบระดับต่ำ | 1) จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (10 ปอนด์) ประเภท ABC จำนวน 2 เครื่อง ติดตั้งไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงาน (จุดละ 1 เครื่อง)<br>2) รณรงค์ให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันอัคคีภัย/และระงับอัคคีภัย<br>3) ควบคุมการใช้เครื่องมือที่ทำให้เกิดเปลวไฟ โดยหัวหน้าช่างอย่างเคร่งครัด<br>4) ออกกฎระเบียบให้คนงานก่อสร้าง สูบบุหรี่ในบริเวณที่จัดให้โดยเฉพาะ<br>5) ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>6) จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามกฎระเบียบต่างๆ | 1) จดบันทึกการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการเกิดอัคคีภัย เช่น การห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงานอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 7) จัดให้มีพนักงานที่ผ่านการอบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานปฏิบัติงานประจำพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | |
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพิศาลภพ อยู่ในเขตเทศบาลเมืองกระบี่ โดยตาม(ร่าง) ผังเมืองรวมเมืองกระบี่ (ปรับปรุงครั้งที่ 2) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ การใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้า<br>โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชน จัดเป็นประเภทสาธารณูปการ ดังนั้นการดำเนินโครงการฯ จึงสอดคล้องตามผังเมืองรวมเมืองกระบี่ (ปรับปรุงครั้งที่2) | 1) ก่อสร้างตามแบบที่ได้รับอนุญาต<br>2) ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ เช่น กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมือง เป็นต้น | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสภาพความเรียบร้อยของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |
| 3.8 การจราจร | จำนวนรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ (สูงสุด) 10 คัน/ชั่วโมง รวมทั้งไม่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกวัน ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนมหาราชเพิ่มขึ้นจาก 0.143 เป็น 0.144 ส่วนถนนพิศาลภพมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นจาก 0.077 เป็น 0.079 | 1) กำหนดให้ขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาที่ไม่ใช่ช่วงเวลาเร่งด่วน เช่น 9.00 - 11.00 น. โดยงดการขนส่งวัสดุก่อสร้าง หลังเวลา 22.00 น.<br>2) จัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะหลังรถขนส่งวัสดุให้มิดชิด | 1) จัดทำบันทึกการจอดรถยนต์ในที่จอดรถที่จัดไว้ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | สภาพการจราจรยังอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ดังนั้นจึงมีผลกระทบในทิศทางลบ ระดับต่ำ | 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร อย่างน้อย 3 คน<br>4) กำชับให้พนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด<br>5) กำชับให้วิศวกรหรือช่างควบคุมงาน รวมทั้งผู้รับเหมาต่างๆ จอดรถในบริเวณพื้นที่โครงการ (ห้ามจอดรถบนถนนพิศาลภพ)<br>6) ตรวจสอบสภาพถนนพิศาลภพ และถนนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หากมีการชำรุดจากรถบรรทุกของโครงการ ต้องประสานหน่วยงานรับผิดชอบซ่อมแซมโดยทันที โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น | |
| **4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต**<br>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ | การย้ายถิ่นฐานของคนงานก่อสร้าง (ประมาณ100 คน) จะเป็นการย้ายถิ่นฐานชั่วคราว ที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนได้ แต่โครงการจะมีกฎระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งการจัดให้มีสวัสดิการ เช่น อาหาร ที่พัก ยารักษาโรค ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น การย้ายถิ่นฐานของคนงานเพื่อมาก่อสร้างโครงการ จึงส่งผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ ผลกระทบส่วนใหญ่ที่คาดว่าจะส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียงจะเป็น | 1) คัดเลือกคนในพื้นที่เข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก<br>2) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว<br>3) จัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ<br>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ สอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบโครงการ หากได้รับผลกระทบจากโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขทันที<br>5) ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของบริเวณบ้านพักคนงาน อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีผลกระทบหลักๆ ด้านฝุ่นละอองและเสียง ซึ่งชุมชนที่มีโอกาสได้รับผลกระทบ คาดว่าเป็นชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงในรัศมี 200 เมตร<br>จากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ในรัศมี 200 เมตร พบว่าในช่วงก่อสร้าง ชุมชนกังวลว่าอาจมีผลกระทบในด้านเสียงรบกวน การจราจรติดขัดมากขึ้น และท่อระบายน้ำอุดตัน<br>- ผลกระทบจากการก่อสร้างทำให้เกิดเสียงรบกวน<br>กิจกรรมการก่อสร้างจะมีเสียงดังจากการตอกเสาเข็ม การเจียร การเจาะ การไส โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ การก่อสร้างฐานราก ที่มีระดับเสียง 88 เดซิเบล ที่ระยะ 15 เมตร ทำให้เกิด ผลกระทบต่อบ้านพักอาศัย (2 ชั้น) ทางทิศใต้ มีค่าระดับเสียง สูงสุด ประมาณ 85.5 dB(A)<br>- ผลกระทบจากการก่อสร้างทำให้การจราจรติดขัด<br>จำนวนรถยนต์ ที่คาดว่าเพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้าง มีจำนวนไม่เกิน 10 คัน/ชั่วโมง ทำให้ค่า V/C Ratio บนถนนพิศาลภพ เพิ่มขึ้นจากเดิม | สิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น น้ำทิ้ง เสียง คุณภาพอากาศให้ผู้ใช้บริการทราบ<br>6) ให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกองวัสดุ อย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (ช่วงเช้า 1 ครั้ง/ ช่วงเที่ยง 1 ครั้ง / ช่วงเย็น 1 ครั้ง) เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย<br>7) ให้ติดป้ายรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน ที่บริเวณสถานที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อรณรงค์และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัย<br>8) ให้มีการอบรมให้ความรู้แก่หัวหน้าคนงานและคนงานเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ความปลอดภัยในการทำงาน หลักการสุขาภิบาลและควบคุมโรค ก่อนที่จะเริ่มงานก่อสร้างและ/หรือคนงานกลุ่มนั้นๆ จะเริ่มปฏิบัติงาน | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | (ก่อนก่อสร้าง) 0.077 เป็น 0.079 ซึ่งถือว่ามีสภาพการจราจรในเกณฑ์ดีมาก แต่การขนส่งวัสดุก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ เช่น รถพ่วง อาจทำให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัดในถนนพิศาลภพ(ด้านหน้าโครงการ)ได้ ซึ่งอาจส่งผลต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง<br>- ผลกระทบจากการก่อสร้างทำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน<br>การก่อสร้างมีการใช้ทรายในการก่อสร้าง เช่น การก่อ การฉาบ รวมทั้งมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ดิน/ทรายที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง อาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ หากไม่มีการจัดการที่ดี<br>การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่ในระยะ 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ มีข้อห่วงกังวลที่สำคัญได้แก่<br>- การก่อสร้างและขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น<br>- คนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรมมากขึ้น<br>- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ทำให้ถนนเสียหายมากขึ้น | | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | - ทำให้การไหลของน้ำประปามีแรงดันลดลง<br>สามารถวิเคราะห์ข้อห่วงกังวลที่ผู้ตอบแบบสอบถามคาดว่าจะมีระดับของผลกระทบมากในช่วงก่อสร้าง ได้ดังนี้<br><br>(1) การก่อสร้างและขนส่งวัสดุทำให้เกิดเสียงรบกวนมากขึ้น<br>กิจกรรมการทำฐานราก ทำให้เกิดเสียงดังมากที่สุด คือ 88 เดซิเบล ที่ระยะ 15 เมตร ซึ่งจากการประเมินระดับความดังของเสียงที่อาจได้รับตามระยะ 20, 40, 80, 120, 160 และ 200 เมตร จะมีค่าระดับเสียง เท่ากับ 85, 79, 73, 70, 67 และ 65 เดซิเบล ตามลำดับ<br>ทั้งนี้ระดับเสียงดังกล่าว ไม่เกินระดับเสียงสูงสุดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ 115 เดซิเบล<br><br>(2) คนงานก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาอาชญากรรมมากขึ้น | | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | คนงานก่อสร้าง จำนวน 100 คน ที่จะเข้ามาก่อสร้างอาคาร จะพักอาศัยอยู่ในโครงการฯ (บริเวณที่ว่างด้านหลังของโครงการ) ซึ่งโครงการฯ จะก่อสร้างห้องพัก ถังเก็บน้ำ ห้องส้วม ลานอาบน้ำ ที่พักขยะ ระบบระบายน้ำฯลฯ รวมทั้งจัดให้มีเครื่องดับเพลิง ยารักษาโรคเบื้องต้น และมีรั้วกั้นอาณาเขตโดยรอบบริเวณบ้านพักคนงาน<br>นอกจากนี้ให้กำหนดกฎระเบียบ ห้ามคนงานออกไปเที่ยวสถานบันเทิงที่เป็นแหล่งมั่วสุมและแหล่งอบายมุขในช่วงกลางคืน เพื่อป้องกันปัญหาทะเลาะวิวาทที่อาจเกิดขึ้น โดยจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจสอบและควบคุมความประพฤติของคนงานโดยเคร่งครัด พร้อมทั้งขอความร่วมมือจากสถานีตำรวจภูธรเมืองกระบี่ ให้จัดตำรวจชุดสายตรวจเข้ามาตรวจสอบความเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ผลกระทบที่เกิดขึ้น คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ<br><br>(3) การขนส่งวัสดุทำให้ถนนเสียหายมากขึ้น<br><br>การก่อสร้างอาคารของโครงการจำเป็นต้องมีการขนส่งวัสดุหลักๆ เช่น คอนกรีต | | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | เหล็กเส้น เสาเข็ม ปูนซีเมนต์ อิฐเป็นต้น หากการขนส่งวัสดุดังกล่าวมีการบรรทุกน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด อาจส่งผลให้ถนนอ้อมค่ายวชิราวุธและถนนสายอื่นๆ ภายในเทศบาลเมืองกระบี่ชำรุดเสียหายได้<br><br>(4) ทำให้การไหลของน้ำประปาลดลง<br>ช่วงก่อสร้าง คาดว่าจะมีการใช้น้ำประปาประมาณ 13 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งนับว่าน้อย เมื่อเทียบกับความสามารถในการจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ ประกอบกับโครงการฯ ได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใช้ (ประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร) สามารถใช้งานได้นาน 2.3 วัน จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ | | |
| 4.2 สุขภาพและสาธารณสุข | กิจกรรมการก่อสร้างมักจะเกิดอุบัติเหตุโดยง่าย มีฝุ่นละออง เสียงดัง ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพของคนงานได้ โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ นอกจากนี้ ในบริเวณบ้านพักคนงานหากไม่ได้ดูแลความสะอาดและการสุขาภิบาลที่ดี อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์นำโรคต่างๆ เช่น ยุง แมลงสาบ | 1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่พื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง<br>2) จัดให้มีที่พักคนงานที่ปลอดภัยถูกสุขลักษณะ<br>3) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว<br>4) กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู เป็นประจำ | **<u>ระยะก่อสร้าง</u>**<br>1) จัดทำบันทึกการตรวจสภาพความเรียบร้อยของบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างและพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | หนู เป็นต้น<br>- **โรคระบบทางเดินหายใจ** เช่นโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืด ที่เกิดจากหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ควันบุหรี่ ควันของรถยนต์ ควันและเขม่าจากเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่ใช้กิจกรรม เป็นต้น ที่ฟุ้งกระจายอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบ<br>- **โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค** เช่นกาฬโรค ที่เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหมัดหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อมาสู่คน<br>- **โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค** เช่นโรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบที่เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทาน เชื้อแบคทีเรีย หนอนพยาธิ เชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอาศัยอยู่ตามขยะ ของเสีย<br>- **โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น** โรคไข้เลือดออก | 5) กำชับให้คนงานก่อสร้าง สวมใส่หน้ากากกันฝุ่นเมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีฝุ่น<br>6) กำหนดกฎระเบียบให้คนงานปฏิบัติโดยเคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดัง ห้ามทะเลาะวิวาท เป็นต้น<br>7) ตรวจและจัดทำประวัติด้านสุขภาพของคนงาน (ก่อนรับเข้าทำงาน)<br>8) อบรมให้ความรู้ด้านการสุขาภิบาลอาหารและการสุขาภิบาลอาคารสถานที่แก่หัวหน้าคนงานและคนงาน<br>9) ขอความร่วมมือจากเทศบาลเมืองกระบี่เข้ามาฉีดพ่นสารเคมีกำจัดลูกน้ำยุงลาย ตามช่วงเวลาที่เหมาะสม<br>10) ก่อนรื้อถอนห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง ต้องสูบสิ่งปฏิกูลออกให้หมด แล้วพ่นสารเคมีฆ่าเชื้อโรค<br>11) จัดหาที่พักอาศัยที่แข็งแรง ปลอดภัย และสะอาดให้แก่คนงาน<br>12) แบ่งเวลาการทำงานและการพักผ่อนให้มีความเหมาะสม<br>13) วางมาตรการกำกับดูแลและควบคุมคนงาน และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน รบกวนหรือบุก | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.



เดือน พฤศจิกายน 2555

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | โรคมาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้สมองอักเสบ **โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น**อหิวาตกโรค ที่เกิดจากการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแพร่กระจายไปอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม **โรคเครียด** นำไปสู่โรคนอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท | รุกพื้นที่นอกโครงการ เช่น<br>- ห้ามคนงานก่อเหตุทะเลาะวิวาท<br>- ห้ามส่งเสียงดัง หรือดื่มสุราหลัง 22.00 น.<br>- ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต<br>- ห้ามก่อไฟบริเวณที่พักคนงาน โดยไม่ได้รับอนุญาต<br>- ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด<br>14) จำกัดช่วงเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เพื่อมิให้กระทบต่อเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยโดยรอบ<br>15) ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ<br>16) มีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น<br>- บ้านพักคนงานสร้างให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด มีการระบายอากาศที่ดี ไม่อับทึบ อีกทั้งจัดให้คนงานพักอาศัยภายในห้องพักตามจำนวนคนต่อห้องที่เหมาะสม | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | และไม่แออัดจนเกินไป<br>- จัดห้องสุขาที่ถูกสุขลักษณะ ไม่น้อยกว่า 1 ห้องต่อคนงาน 10 คน<br>- จัดให้มีน้ำเพื่อใช้ในการอุปโภคและบริโภคที่สะอาดแก่คนงานก่อสร้าง<br>- ให้มีการจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม<br>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีขนาดที่เหมาะสมและจำนวนเพียงพอเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงานและควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด พร้อมรวบรวมนำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้าง<br>17) กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ ก่อนและหลังทำการรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม<br>18) ใช้สารเคมีที่มีเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณบ้านพักคนงาน ทุก 1 เดือน<br>19) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกสัปดาห์ | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.



เดือน พฤศจิกายน 2555

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.
(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | กิจกรรมการก่อสร้างมักจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน เนื่องจากคนงานก่อสร้างมักจะขาดจิตสำนึกในความปลอดภัย (Safety Mind) บางครั้งปฏิบัติงานด้วยความประมาท จึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดอุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ หากไม่มีการควบคุมการก่อสร้างที่ดีพอ อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงได้ | 1) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความ ปลอดภัยในการก่อสร้าง โดยเคร่งครัด<br>2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงาน<br>3) จัดให้มีการประกันภัย ความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอก<br>4) ประสานสถานีตำรวจภูธรเมืองกระบี่ ให้จัดตำรวจชุดสายตรวจเข้ามาตรวจความเรียบร้อยที่พื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง<br>5) ติดป้ายรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการทำงานที่บริเวณสถานที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน<br>6) อบรมให้ความรู้แก่หัวหน้าคนงานและคนงานเกี่ยวกับกฎระเบียบต่างๆ ความปลอดภัยในการทำงาน หลักการสุขาภิบาลและควบคุมโรค (ก่อนที่จะเริ่มงานก่อสร้างและ/หรือ คนงานก่อสร้างกลุ่มนั้นๆ จะเริ่มทำงาน)<br>7) จัดให้มีห้องพักคนงาน พร้อมระบบสาธารณูปโภค เช่น ถังเก็บน้ำ ถังบำบัดน้ำเสีย ถังขยะให้เพียงพอ และบำรุงรักษาให้อยู่ใน | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของคนงานก่อสร้าง อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | สภาพดีอยู่เสมอ<br>8) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงาน เช่น พนักงานรักษาความปลอดภัย บัตรประจำตัวคนงาน เป็นต้น | |
| 4.4 สุนทรียภาพ | โครงการจะจัดให้มีรั้วโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ รวมทั้งจัดความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามความสวยงามของพื้นที่จะสูญเสียไปชั่วคราวในช่วงการก่อสร้าง ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ | 1) ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้าง ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>2) จัดทำรั้วทึบ สูงไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร ให้เป็นสัดส่วนและตกแต่งบริเวณรั้วให้มีความสวยงามน่ามอง<br>3) เลือกใช้สีโทนอ่อน ทาสีผนังด้านนอกของอาคาร | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสภาพความเรียบร้อยของบริเวณพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง |

**ตารางที่ 5.1 - 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล**

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ<br>1.1 ภูมิประเทศ | ภายหลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะเป็นโรงพยาบาล และมีการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าในบริเวณพื้นที่สีเขียว ประมาณ 2,205 ตารางเมตร (คิดเป็นร้อยละ 17 ของพื้นที่โครงการ) ดังนั้น จึงมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในด้านลบระดับต่ำ | 1) ดูแลสภาพแวดล้อมและสิ่งปลูกสร้างของโครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>2) ไม่เปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวเป็นพื้นที่ใช้สอยอื่น | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | ความร้อนจากการทำงานของระบบปรับอากาศจะส่งผลกระทบทำให้อุณหภูมิของอากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นเล็กน้อย โครงการจึงปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นพิกุล ต้นหูกวาง เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้ระบบปรับอากาศ<br>นอกจากนี้ โครงการยังมีรถยนต์ทั้งในส่วนของแพทย์ พยาบาล เจ้าหน้าที่ รวมทั้งผู้ใช้บริการ จึงเกิดมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ ซึ่งมีจำนวน (สูงสุด) 1157คัน โดยมลสาร $SO_2$ , $NO_2$ , CO , $PM_{10}$ , TSP และ HC ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์รวมกับความเข้มข้นของปริมาณมลสาร จากข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า | 1) ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้นให้อยู่ในสภาพสวยงามและร่มรื่น<br>2) เลือกใช้ระบบปรับอากาศที่ประหยัดไฟ<br>3) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์จากผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการ ในการใช้ระบบปรับอากาศอย่างเหมาะสม เช่น<br>- ตั้งอุณหภูมิที่ 26 - 27 องศาเซลเซียส<br>- ปิดระบบปรับอากาศเมื่อไม่ใช้งาน<br>4) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ ทุกๆ 6 เดือน<br>5) ปฏิบัติตามระเบียบของกรมอนามัย ในการควบคุมเชื้อลีจิโอเนลล่าในหอผึ่งเย็น โดย | 1) จัดทำบันทึกการล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระบบหอผึ่งเย็น เพื่อเฝ้าระวังเชื้อลีจิโอเนลล่า เป็นประจำทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่เปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากมลสารจากรถยนต์ในโครงการ มีค่าดังนี้<br>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ($SO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0275 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ($NO_2$) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 0.0802 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 1.4249 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ($PM_{10}$) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0709 มก./ลบ.ม.<br>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่า 1.2772 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.10216 มก./ลบ.ม./ชั่วโมง<br>ทั้งนี้คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนั้น ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการ จะส่งผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่ของโครงการ รวมทั้งผู้ใช้บริการในทิศทางลบระดับต่ำ | เคร่งครัด<br>6) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้ใช้บริการ ใช้รถโดยสารสาธารณะในการเดินทาง<br>7) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่อง ขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถ โดยให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์<br>8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาต้นไม้ภายในโครงการ ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ไม่เจริญเติบหรือตาย ให้มีการปลูกต้นใหม่ทดแทน เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับมลพิษอากาศจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 1.3 เสียงและการสั่นสะเทือน | การดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นโรงพยาบาล ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือน แต่อาจมีเสียงจากรถยนต์ที่เข้าออกโครงการ ซึ่งการควบคุมความเร็วของรถยนต์สามารถลดระดับเสียงดังได้ ดังนั้นจึงกำหนดให้โครงการ ติดป้ายเตือนให้ใช้ความเร็วของรถยนต์ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีสันนูน ทุกระยะ 50 เมตร เพื่อช่วยควบคุมความเร็วของรถยนต์อีกทางหนึ่ง | 1) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถยนต์ ที่ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณถนนและที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ | |
| 1.4 น้ำใต้ดิน | โครงการได้ขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำใต้ดินของชุมชน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำในถนนพิศาลภพ (ด้านหน้าโครงการ) จึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน | 1) รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้น เข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำในถนนพิศาลภพ (ด้านหน้าโครงการ) | |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ<br>2.1 นิเวศบนบก/ในน้ำ | จากการสำรวจภาคสนาม ไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกและในน้ำที่สำคัญ หรือสัตว์ป่าหายาก หรือใกล้สูญพันธ์ ในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบ แต่ทั้งนี้หากการดำเนินโครงการ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในด้านลบได้ | 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรชีวภาพ | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| **3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์**<br>3.1 การใช้น้ำ | โครงการมีการใช้น้ำประมาณ 160 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำจากระบบประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขากระบี่ ซึ่งสามารถให้บริการได้เพียงพอ แต่การใช้น้ำในช่วงเวลาเดียวกับชุมชนอาจส่งผลให้แรงดันน้ำประปาลดลงได้ ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในทิศทางลบ ระดับต่ำ | 1) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติกเกอร์รณรงค์การประหยัดน้ำที่บริเวณอ่างล้างมือ รวมทั้งจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ<br>2) เลือกใช้สุขภัณฑ์/และอุปกรณ์ เช่น ก๊อกน้ำและสุขภัณฑ์ รุ่นประหยัดน้ำ<br>3) จัดให้มีถังเก็บน้ำประปา (ชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้า) ปริมาตรรวม 270 ลูกบาศก์เมตร<br>4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อจ่ายน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี (ไม่แตกหรือรั่วซึม)<br>5) กำหนดให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำประปาอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี<br>6) กรณีพบปัญหาท่อแตกหรือการรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำและหรือสุขภัณฑ์ต่างๆ ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที<br>7) กำหนดเวลาในการเปิดวาล์วเข้าถังน้ำประปาในช่วงเวลา 21.00 - 05.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงดันน้ำต่อชุมชนโดยรอบ | 1) ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อจ่ายน้ำและหรือสุขภัณฑ์ต่างๆ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2) บันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | การดำเนินโครงการ จะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 111.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าบีโอดี 250 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงต้องมีการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐาน หากไม่มีการบำบัดจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน<br>โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้น จะถูกรวบรวมไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ที่ประกอบด้วยถังแยกตะกอน ถังเติมอากาศ ถังตกตะกอน และถังฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงยูวี<br>น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (ค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบในทิศทางลบระดับต่ำ | 1) ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบแอโรวีล (ขนาดรองรับ 100 ลูกบาศก์เมตร /วัน) จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารโรงพยาบาล และติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียแบบแอโรวีล (ขนาดรองรับ 36 ลูกบาศก์เมตร /วัน) จำนวน 1 ถัง เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารบริการ<br>2) ติดตั้งถังดักไขมัน (ปริมาตร 60 ลิตร) ที่ใต้อ่างล้างจานบริเวณห้องครัวของโครงการ โดยให้ตักไขมันออกเป็นประจำ และนำไปตากให้แห้งในกระบะทราย ขนาด 1 x 1 เมตร (กว้าง x ยาว) เพื่อให้กากไขมันที่อยู่ด้านบนชั้นทราย ได้สัมผัสแสงแดด เมื่อแห้ง ให้ทิ้งใส่ถุงดำแล้วนำไปกองรวมไว้บริเวณที่พักรวมมูลฝอย เพื่อรอให้เทศบาลเมืองกระบี่เก็บขนนำไปกำจัดต่อไป ส่วนน้ำที่ปะปนในไขมันที่ไหลผ่านชั้นทราย จะไหลเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย เพื่อไปบำบัดที่ถังบำบัดน้ำเสีย<br>3) บำรุงรักษาถังบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา เช่น ตักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน<br>4) กำหนดให้สูบตะกอนจากถังแยกตะกอน เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี | 1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยตรวจวิเคราะห์ pH, BOD, Sulfide, TDS, SS, Settleable Solids, FOG, TKN และ Faecal Coliform Bacteria<br>2) จดบันทึกการสูบตะกอนจากถังแยกตะกอน อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>3) จัดทำบันทึกปริมาณไขมันที่ตากแห้งเป็นประจำ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | 5) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด<br>6) จัดให้มีการสำรองเครื่องจักรอุปกรณ์ที่สำคัญ เช่น เครื่องเติมอากาศ หลอดยูวี เป็นต้น โดยสำรองไว้อย่างน้อย 1 ชุด<br>7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน<br>8) ให้โครงการลดปริมาณน้ำมันและไขมันที่จะทิ้งลงท่อระบายน้ำ โดยแยกน้ำมันใช้แล้วใส่ภาชนะเพื่อนำไปกำจัดหรือแปรรูป และไม่เทน้ำมันใช้แล้วลงท่อระบายน้ำโดยเด็ดขาด | |
| 3.3 การระบายน้ำ | น้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นทางเดิน ถนน ที่จอดรถ และพื้นที่สีเขียว ซึ่งอยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน บางส่วนจะไหลซึมลงไปในดิน ส่วนน้ำฝนที่ตกบริเวณหลังคาอาคารโรงพยาบาลและอาคารบริการ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำของโครงการ ก่อนที่จะไหลออกสู่ระบบท่อระบายน้ำของเทศบาลเมืองกระบี่ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) โดยที่บ่อพักสุดท้าย ได้ติดตั้งตะแกรงดักขยะและวางท่อ ∅ 0.15 เมตร (มี | 1) บำรุงรักษาระบบระบายน้ำฝนให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา<br>2) ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพัก (สุดท้าย)<br>3) ขุดลอกตะกอนดินในระบบท่อระบายน้ำฝนภายในโครงการ เป็นประจำอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2) จัดทำบันทึกการขุดลอกตะกอนดินในระบบท่อระบายน้ำฝน ตลอดระยะเวลาเปิด |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | อัตราการระบายน้ำ ประมาณ 0.0063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยจุดที่ระบายน้ำออก มีจำนวน 2 จุด ดังนั้นอัตราการระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำจึงเท่ากับ 0.0126 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำ ช่วงก่อนมีโครงการ (Q ก่อน = 0.155 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)<br><br>โครงการ ได้จัดให้มีการหน่วงน้ำในเส้นท่อระบายน้ำ ซึ่งมีปริมาตรรวม 144 ลูกบาศก์เมตร (สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน 33.7 ลูกบาศก์เมตร ได้เพียงพอ) เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากโครงการในช่วงฝนตก ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการ จึงมีผลกระทบในด้านลบระดับต่ำ | | ดำเนินการ |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | (1) ปริมาณขยะมูลฝอย<br>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น สามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ๆ คือ<br>- ขยะทั่วไป ได้แก่ มูลฝอยอินทรีย์ (เศษอาหาร) มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 830 ลิตร/วัน<br>- ขยะติดเชื้อ ประมาณ 144 ลิตร/วัน | 1) ก่อสร้างห้องพักรวมมูลฝอยตามแบบที่ระบุไว้ พร้อมทั้งจัดให้มีถังขยะ (240 ลิตร) จำนวน 12 ถัง ที่ห้องพักรวมมูลฝอยทั่วไป (แบ่งเป็นถังขยะอินทรีย์ จำนวน 4 ถัง ถังขยะรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง ถังขยะทั่วไป จำนวน 4 ถัง ส่วนในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะตั้งวางถังขยะติดเชื้อ จำนวน 4 ถัง | 1) ตรวจสอบการจัดการขยะมูลฝอย อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | (2) ความเหมาะสมของการจัดการมูลฝอย<br>โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง โดยแม่บ้านจะนำขยะทั่วไปมาคัดแยกและรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมมูลฝอย ซึ่งมีถังขยะอินทรีย์ 4 ใบ ถังขยะรีไซเคิล 4 ใบ ถังขยะทั่วไป 4 ใบ (ถังขยะเหล่านี้ มีปริมาตรรวม 3,120 ลิตร สามารถรองรับมูลฝอยได้นานกว่า 3 วัน)<br>ส่วนขยะอันตรายจำพวกหลอดไฟ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ จะมีภาชนะเก็บรวบรวมเป็นการเฉพาะ ที่ห้องแผนกซ่อมบำรุง<br>ทั้งนี้ขยะทั่วไปและขยะอินทรีย์ จะรอการเก็บขนไปกำจัดโดยเทศบาลเมืองกระบี่ ส่วนขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก ทางโครงการ จะขายให้กับผู้รับซื้อของเก่า สำหรับขยะมูลฝอยอันตรายจะเก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ จะติดต่อให้หน่วยงานที่รับจ้างกำจัดมารับไปดำเนินการต่อไป ส่วนหลอดไฟฟลูออเรสเซนท์ ชนิดหลอดตรง จะรวบรวมส่งให้โรงงานผลิตหลอดไฟฟ้า ที่รับคืนซากหลอดไฟฟ้าเพื่อนำไปดำเนินการนำกลับไปใช้ประโยชน์<br>อนึ่งขยะติดเชื้อ ทางโครงการได้ประสานให้บริษัท เคเอ็นเค โพลลูชั่น ควอลิตี้ จำกัด ซึ่งเป็น | 2) จัดเตรียมถังรองรับขยะให้มีจำนวนเพียงพอ และเลือกใช้สีของถังขยะตามประเภทของขยะ เพื่อความสะดวกในการจัดการ โดยใช้ถังสีเขียว สำหรับขยะอินทรีย์ ถังสีเหลืองสำหรับขยะรีไซเคิล ถังสีน้ำเงินสำหรับขยะทั่วไป ถังสีส้ม สำหรับขยะมูลฝอยอันตราย และถังสีแดง สำหรับขยะติดเชื้อ<br>3) อบรมให้ความรู้แก่แม่บ้านในการคัดแยกประเภทขยะที่ถูกต้อง<br>4) จัดให้มีถุงดำรองรับขยะทั่วไปและขยะอินทรีย์ ส่วนขยะติดเชื้อให้ใช้ถุงสีแดง เพื่อความสะดวกในการเก็บขนขยะ<br>5) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการและพนักงานของโครงการ มีความรู้และตระหนักถึงความสำคัญในการลด คัดแยกและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย (reduce, reuse, recycle)<br>6) จัดให้มีหัวหน้าแม่บ้าน ควบคุมการจัดการขยะมูลฝอยตามที่ได้กำหนดไว้ หากมีการคัดแยกขยะไม่ถูกต้อง ต้องมีการปรับปรุงและจัดการให้ถูกต้อง<br>7) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการในการลดคัดแยกและใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | บริษัทเอกชนที่ให้บริการเก็บขนและกำจัดขยะติดเชื้อจากโรงพยาบาลต่างๆ ในภาคใต้ เข้ามาเก็บขนไปกำจัด 2 ครั้ง/สัปดาห์ โดยนำไปเผาทำลายที่เตาเผาของเทศบาลนครภูเก็ต ดังนั้นการจัดการขยะมูลฝอยของโครงการจะส่งผลกระทบด้านลบต่อการจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนในระดับต่ำ | 8) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากห้องพักรวมมูลฝอยโดยต่อท่อน้ำเสียเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของอาคาร 2 (ส่วนขยาย)<br>9) กำชับพนักงานที่มีหน้าที่เก็บรวบรวมมูลฝอยติดเชื้อ ต้องสวมใส่ชุด อุปกรณ์ และปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมอนามัยโดยเคร่งครัด<br>10) จัดให้มีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศที่ห้องเก็บมูลฝอยติดเชื้อ<br>11) จัดให้มีรายงานการขนส่งและการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ เป็นประจำทุกเดือน | |
| 3.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน | โครงการได้รับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดกระบี่ ซึ่งสามารถให้บริการได้เพียงพอ โดยการใช้ไฟฟ้าของโครงการ จะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,000 เควีเอ จำนวน 2 ชุด การใช้ไฟฟ้าของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนได้ หากระบบไฟฟ้าของกฟภ.มีปัญหาความไม่เสถียร อาจทำให้กระแสไฟฟ้าของชุมชนมีปัญหากระแสไฟฟ้าตกได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องมีการประหยัดไฟฟ้าและพลังงาน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1) เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ<br>2) ขอความร่วมมือและประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการและพนักงานตระหนักถึงความสำคัญของการประหยัดไฟฟ้า<br>3) บำรุงรักษา เครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ<br>4) จัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงานเพื่อให้ความรู้แก่ผู้มาใช้บริการและพนักงาน<br>5) จัดให้มีวันอนุรักษ์พลังงาน อย่างน้อย 2 วัน/ปี (ทุกๆ 6 เดือน)<br>6) ติดสติกเกอร์รณรงค์การประหยัดไฟการใช้ลิฟต์ | 1) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า โดยวิศวกรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคาร อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
NAKHARIN CO. LTD.



เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | | ที่บริเวณหน้าลิฟต์และจุดต่างๆ ที่มีการใช้ไฟหลักๆ<br>7) ควบคุมการตั้งอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศไม่ให้ต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส | |
| 3.6 การป้องกันอัคคีภัย | โครงการฯได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคาร เช่น Sprinkler, Smoke Detector, Alarm Bell, Fire Hose Cabinet นอกจากนี้ ยังได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical Fire Extinguisher) ไว้ในตู้ FHC ที่ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร รวมทั้งระบบท่อน้ำดับเพลิง ปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ( Fire Pump) พร้อมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ( Diesel Engine Generator) พร้อมทั้งได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินการดับเพลิงและการซ้อมหนีภัยประจำปี<br><br>อนึ่งปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง (170 ลูกบาศก์เมตร) สามารถพิจารณาได้ดังนี้ โรงพยาบาลมีท่อยืน 4 ท่อ ต้องสำรองน้ำไว้ 30 ลิตร/วินาที สำหรับท่อแรก ท่อต่อไป ต้องสำรอง 15 ลิตร/วินาที ดังนั้นท่อยืน 4 ท่อ ต้องสำรองน้ำ 75 ลิตร/วินาที | 1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนดให้ครบถ้วน<br>2) จัดให้มีจุดรวมพล ที่มีพื้นที่ประมาณ 1,200 ตารางเมตร<br>3) จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี | 1) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยวิศวกรที่ผ่านการอบรมหลักสูตรผู้ตรวจสอบอาคาร อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2) จัดทำบันทึกการซ้อมหนีภัย อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | หรือ 4,500 ลิตร/นาที เท่ากับ 4.5 ลูกบาศก์เมตร/นาที เมื่อมีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง 170 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถใช้งานได้นานประมาณ 37.7 นาที ( 170 / 4.5 = 37.7)<br><br>สำหรับพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบๆอาคารบริการเป็นจุดรวมพลของโครงการ ซึ่งมีพื้นที่ประมาณ 1,200 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนต่อผู้อยู่ในโครงการ เท่ากับ 3 ตารางเมตร/คน (มากกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 0.25 ตารางเมตร/คน) ประกอบกับเทศบาลเมืองกระบี่มีอาสาสมัครและเครื่องมือในการดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ และมีที่ว่างโดยรอบอาคารโรงพยาบาล ไม่น้อยกว่า 6 เมตร รถดับเพลิงสามารถเข้าออกได้โดยสะดวก ดังนั้นการดำเนินโครงการฯจะส่งผลกระทบต่อระบบป้องกันอัคคีภัยของชุมชนในทิศทางลบระดับต่ำ | | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญหานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพิศาลภพอยู่ในเขตเทศบาลเมืองกระบี่ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์และร้านค้า โดยตาม (ร่าง)ผังเมืองรวมเมืองกระบี่ (ปรับปรุงครั้งที่ 2) กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย ซึ่งกำหนดให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ การใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ ไม่เกินร้อยละสิบห้า<br>โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชน จัดเป็นประเภทสาธารณูปการ ดังนั้นการดำเนินโครงการฯ จึงสอดคล้องตามผังเมืองรวมเมืองกระบี่ (ปรับปรุงครั้งที่ 2) | 1) ดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายต่างๆ เช่น กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมือง เป็นต้น | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |
| 3.8 การจราจร | ผลกระทบจากรถยนต์ จำนวน 157 คัน ที่คาดว่าจะมีผลต่อการจราจรและคมนาคมภายนอกพื้นที่โครงการ สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้<br>จากข้อมูล V/C Ratio ในสภาพปัจจุบันของถนนพิศาลภพพบว่าถนนพิศาลภพ (ด้านหน้าโครงการ) มีค่า V/C Ratio สูงสุด 0.077 จะทำให้ V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 0.114 ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการ | 1) จัดให้มีที่จอดรถ อย่างน้อย 157 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 3 คัน)<br>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร ที่บริเวณทางเข้า-ออกโรงพยาบาล บริเวณทางเข้า-ออก และบริเวณลานจอดรถยนต์<br>3) จัดให้มีหมายเลขโทรศัพท์ของรถบริการสาธารณะเพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้บริการที่ต้องการ | 1) จัดทำบันทึกการจอดรถในลานจอดรถ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | เพิ่มปริมาณจราจรของโครงการจัดอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากสภาพความคล่องตัวของการจราจร ยังอยู่ในเกณฑ์ดีมากดังเดิม | ใช้บริการรถสาธารณะ<br>4) จัดให้มีจุดชะลอความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ<br>5) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการและผู้ใช้บริการ ใช้รถโดยสารสาธารณะ ในการเดินทาง เพื่อลดปริมาณจราจร<br>6) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่อง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบด้านมลพิษอากาศ เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์<br>7) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นชัดเจน<br>8) ขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการ “ไม่จอดรถบนถนนพิศาลภพ” | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 3.9 การบดบังสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ | <u>การประเมินความเข้มของสัญญาณวิทยุ</u><br>สถานีวิทยุหลักในจังหวัดกระบี่ ได้แก่สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย (สวท.) จังหวัดกระบี่ ออกอากาศทางคลื่นFM 101 MHz และ AM 720 KHz ส่วนสถานีวิทยุกระจายเสียง อสมท. จังหวัดกระบี่ ออกอากาศทางคลื่นFM 105 MHz<br>สวท. จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ ถนนท่าเรือ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ ใช้เครื่องส่งที่มีกำลังส่ง 1 กิโลวัตต์ เสาส่งสูง 120 เมตร โดยรับสัญญาณถ่ายทอดผ่านดาวเทียมจากแม่ข่าย สวท. กทม. ระบบ FM 101 MHz มีระยะทางห่างจากที่ตั้งโครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล ประมาณ 2 กิโลเมตร<br>ทั้งนี้ข้อมูล Field Strength ที่ได้พบว่า Field Strength มีค่า 102 dB ซึ่งมากกว่ามาตรฐานของ ITU ที่กำหนดค่า Minimum Field Strength ของสัญญาณวิทยุ ระบบ FM แบบ Stereophonic สำหรับพื้นที่ในเขตเมือง (urban) ไว้ที่ 66 dB | 1) มาตรการทั่วไป<br>- จัดส่งจดหมายไปยังผู้อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 ม. เพื่อรับทราบว่า หากมีปัญหาเรื่องสัญญาณวิทยุโทรทัศน์นั้น ให้ดำเนินการแจ้งให้โครงการทราบ<br>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ เช่น ที่สำนักงานโรงพยาบาล หรือติดตั้งกล่องรับข้อร้องเรียนที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ<br>- มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อรายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ<br><br>2) มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน)<br>- ดำเนินการตรวจสอบความเข้มของสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ โดยให้หน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ เช่นสำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดกระบี่ | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญหานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | อนึ่งอาคารของโครงการฯ ซึ่งมีความสูงประมาณ 22 เมตร ไม่ได้ตั้งขวางหรือบดบังสัญญาณวิทยุ ในลักษณะที่ปิดกั้นไม่ให้สัญญาณวิทยุผ่านไปได้ จนส่งผลให้บ้านเรือนใกล้เคียงได้รับสัญญาณวิทยุไม่ชัดเจน แต่อาจส่งผลให้มีความเข้มของสัญญาณวิทยุลดลงไปบ้าง<br><br><u>การประเมินความเข้มของสัญญาณโทรทัศน์</u><br>สถานีเครือข่ายของโทรทัศน์หลัก (ช่อง 3,5,7,9,11) ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียงกัน ที่บริเวณยอดเขาโต๊ะแซะ จังหวัดภูเก็ต (สูงจากระดับน้ำทะเล 260 เมตร) มีความสูงของเสาส่งประมาณ 100 เมตร มีระยะห่างจากที่ตั้งโครงการฯ ประมาณ 80 กิโลเมตร<br>ทั้งนี้ข้อมูล Field Strength ที่ได้ พบว่า Field Strength มีค่าประมาณ 55 dB ตามลำดับ ค่าดังกล่าวยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ ITU ที่กำหนด Minimum Field Strength ไว้ที่ 48 และ 55 dB สำหรับ Band 1 และ Band 3 ตามลำดับ | ตรวจสอบความเข้มของสัญญาณ หากพบว่าระดับความเข้มของสัญญาณลดลง เนื่องจากตัวอาคารโรงพยาบาล ให้โครงการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยการติดตั้งจานดาวเทียมหรือใช้บริการของเคเบิลทีวีท้องถิ่น โดยเจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด | |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.2 สุขภาพและสาธารณสุข | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบประปา การจัดการมูลฝอย ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ ทำให้ประชาชนมีทางเลือกในการบริการทางสุขภาพมากขึ้น จึงส่งผลกระทบด้านบวกในการบริการสาธารณสุขของชุมชน<br><br>อย่างไรก็ตามการเปิดดำเนินกิจการโรงพยาบาลก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสุขภาพได้ พอสรุปได้ดังนี้<br>- **โรคระบบทางเดินหายใจ** เช่นโรคภูมิแพ้ โรคหอบหืดที่มีสาเหตุจากเกิดจากการใช้เครื่องปรับอากาศ โดยไม่มีการทำความสะอาดจนเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ซึ่งเป็นสาเหตุโรค หรือการหายใจเอาควันไอเสียจากรถยนต์และควันบุหรี่<br>- **โรคที่แมลงวันเป็นพาหะนำโรค** เช่น อหิวาตกโรค ที่เกิดจากการดื่มน้ำรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด มีแมลงวันตอม โดยแมลงวันที่ตอมสิ่งปฏิกูลและอาเจียนของผู้ป่วย แล้วนำเชื้อแพร่สู่อาหารและ น้ำดื่ม<br>- **โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น** โรคไข้เลือดออก โรคมาลาเรีย โรคเท้าช้าง โรคไข้ | 1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย<br>2) หลีกเลี่ยงการใช้แรงงานต่างด้าว<br>3) ประสานขอความร่วมมือจากเทศบาลเมืองกระบี่ในการพ่นยากำจัดลูกน้ำของยุง ตามระยะเวลาที่เหมาะสม<br>4) จัดให้มีผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่มีความรู้และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมและบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นที่กรมอนามัยและกรมควบคุมโรคร่วมกันกำหนด<br>5) ต้องมีอุปกรณ์ที่จะช่วยลดการเกิดและการกระจายล่องลอยออกมาของละอองปลิว เช่น ใช้ผนังทึบแสงล้อมรอบด้านข้างเหนืออ่างรองรับน้ำ<br>6) ต้องจัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำความสะอาด การทำลายเชื้อ และการนำบัดน้ำ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมอนามัยโดยเคร่งครัด<br>7) วางกฎเกณฑ์ข้อบังคับอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่น<br>8) ห้องพักขยะมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด โดยจะ | 1) จัดทำบันทึกประวัติการพ่นยากำจัดลูกน้ำของยุง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญหาบนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | สมองอักเสบ ที่เกิดจากถูกยุงที่เป็นพาหะนำโรคกัด<br>- **โรคลีเจียนแนร์** ที่เกิดจากการติดเชื้อแบคทีเรียในจีนัสลีจิโอเนลลา อย่างเฉียบพลัน ในทางเดินหายใจส่วนกลาง โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อการติดเชื้อหรือเกิดโรคนี้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ ผู้ที่มีร่างกายอ่อนแอ หรือกำลังอยู่ในระหว่างการรักษาโรคบางชนิด เช่น มะเร็ง โรคไต เฮชไอวี<br>- **โรคเครียด** นำไปสู่โรค นอนไม่หลับ โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท ที่อาจเกิดจากการวิตกกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน | เปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น เพื่อป้องกันมิให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย<br>9) จัดเจ้าหน้าที่กำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์<br>10) วางกาวดักหนูในบริเวณที่มีผู้ใช้อาคารแจ้งว่าพบเห็น และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซาก อย่างสม่ำเสมอ<br>11) อุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู | |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | โครงการ ได้จัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ถังบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบประปา การจัดการมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตรวจความเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้อยู่อาศัย ตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ได้เตรียมประสานให้มีตำรวจชุดสายตรวจเข้ามาตรวจสอบความเรียบร้อย ดังนั้นโครงการจะก่อให้ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในทิศทางลบระดับต่ำ | 1) ประสานสถานีตำรวจภูธรเมืองกระบี่ ให้จัดตำรวจชุดสายตรวจ เข้ามาตรวจความเรียบร้อย<br>2) ติดหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่ให้บริการด้านความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณสำนักงาน | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| 4.4 สุนทรียภาพ | การดำเนินโครงการเป็นการก่อสร้างโครงการภายในพื้นที่โครงการเดิมที่เป็นโรงพยาบาลอยู่แล้ว ซึ่งไม่มีลักษณะโดดเด่น ขัดแย้งกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ รวมทั้ง ได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวเพื่อความร่มรื่น ดังนั้นผลกระทบทางด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากอาคารของโครงการจึงมีผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ | 1) ดูแลสภาพแวดล้อมและสิ่งปลูกสร้างของโครงการ โดยเฉพาะพื้นที่สีเขียว ให้สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ<br>2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,205 ตารางเมตร (ภาพที่ 14 )<br>3) ขอความร่วมมือจากผู้มาใช้บริการและพนักงานของโรงพยาบาล ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังขยะที่จัดไว้ | 1) จัดทำบันทึกการตรวจสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINKARIN CO.,LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 ทรัพยากรด้านกายภาพ** | | | | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | - ความเรียบร้อยของพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 1.2 ฝุ่นละออง | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน | - บริเวณเขตที่ดิน<br><br><br><br>- โรงเรียนเทศบาล 3 (ท่าแดง) | Gravimatric Method<br>Gravimatric Method<br>Ultraviolet Fluorescence<br>Chemiluminescence<br>Non-dispersive Infrared Method<br>Gas Chromatography | 1 ครั้ง/เดือน<br><br><br><br>1 ครั้ง/เดือน | 25,000<br><br><br><br>25,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 1.3 ความสั่นสะเทือน | - ความเร็วอนุภาคสูงสุด | - บริเวณเขตที่ดิน | เครื่องมือวัดความสั่นสะเทือน (Acceler Meter) | 1 ครั้ง/เดือน | 5,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABI NAKHARIN CO. LTD.



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.4 เสียง | - ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 ชม.) และ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | - บริเวณเขตที่ดิน<br>- โรงเรียนเทศบาล 3 (ท่าแดง) | เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) | 1 ครั้ง/เดือน<br>1 ครั้ง/เดือน | 5,000<br>5,000 | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| **2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ** | | | | | | |
| 2.1 ระบบนิเวศน์บนบก/ในน้ำ | - การทิ้งขยะลงที่สาธารณะ<br>- การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงที่สาธารณะ | - พื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก<br>ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| **3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | | | | | |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO., LTD.



เดือน พฤศจิกายน 2555

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1 การใช้น้ำ | - การรั่วซึม<br>- ปริมาณการใช้น้ำ | - ระบบท่อจ่ายน้ำและสุขภัณฑ์<br>- มิเตอร์น้ำประปา | ตรวจสอบ/ จดบันทึก<br>ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ลักษณะของน้ำเสีย) | ลักษณะน้ำเสีย ได้แก่<br>- pH<br>- Biochemical Oxygen Demand<br>- Sulfide<br>- Total Dissolved Solid<br>- Suspended solid<br>- Settleable Solid<br>- Fat Oil and Grease<br>- Total Kjeldahl Nitrogen<br>- Faecal Coliform Bacteria | ถังบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง<br>- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด | Standard Method | 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | 5,000 | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 3.3 การระบายน้ำ | - การไหลของน้ำ | - รางดินรอบโครงการและบ่อดักตะกอนดิน | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวลุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4 การจัดการขยะมูลฝอย | - การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย | ที่พักรวมมูลฝอย บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 3.5 การป้องกันอัคคีภัย | - การปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่ปฏิบัติงาน | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - ความเรียบร้อยของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 3.7 การจราจร | - การจอดรถในบริเวณที่จัดไว้ (ไม่จอดรถยนต์บนถนนพิศาลภพ) | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 3.8 การใช้ไฟฟ้า | - ปริมาณการใช้ไฟฟ้า | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| **4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต** | | | | | | |
| 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ | - ความเรียบร้อยของพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

Krabi NAKHARIN



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.2 สุขภาพและสาธารณสุข | - ความเรียบร้อยของพื้นที่ (กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง หนู) | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 4.4 สุนทรียภาพ | - ความเรียบร้อยของพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |
| 4.5 เหตุรำคาญ/เรื่องร้องเรียน | - ทัศนคติหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ | - สำนักงานโครงการ (ภาคสนาม) | ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ | - | บริษัท กระบี่ นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABI NAKHARIN CO. LTD.



เดือน พฤศจิกายน 2555

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.(ดร.สมพล บุญหานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะเปิดดำเนินการ) โครงการโรงพยาบาลกระบี่นครินทร์อินเตอร์เนชั่นแนล

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ | | | | | | |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ | - ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | - การล้างทำความสะอาดระบบปรับอากาศ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - เชื้อลีจีโอเนลล่าในระบบหอผึ่งเย็น | - หอผึ่งเย็น | ประกาศกรมอนามัย | 1 ครั้ง/ 3 เดือน | 5,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - ฝุ่นละอองรวม (TSP)<br>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)<br>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์<br>- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์<br>- ก๊าซไฮโดรคาร์บอน | - บริเวณลานจอดรถยนต์ของโรงพยาบาล | Gravimatric Method<br>Gravimatric Method<br>Ultraviolet Fluorescence<br>Chemiluminescence<br>Non-dispersive Infrared Method<br>Gas Chromatography | 2 ครั้ง/ปี (ทุกๆ 6 เดือน) | 20,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.3 เสียง | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) | - บริเวณลานจอดรถยนต์ของโครงการ | เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) | 1 ครั้ง/เดือน | 5,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| **2. ทรัพยากรชีวภาพ** | | | | | | |
| 2.1 นิเวศบนบก/ในน้ำ | - การทิ้งขยะลงที่สาธารณะ<br>- การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงที่สาธารณะ | - พื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/ จดบันทึก<br>ตรวจสอบ/ จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| **3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์** | | | | | | |
| 3.1 การใช้น้ำ | - การรั่วซึมแตกหักของท่อน้ำประปา/สุขภัณฑ์ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - ปริมาณการใช้น้ำ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนิตรี วิประกษิต)

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญหานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.2 การบำบัดน้ำเสีย | - ลักษณะน้ำเสีย ได้แก่<br>- pH<br>- Biochemical Oxygen Demand<br>- Sulfide<br>- Total Dissolved Solid<br>- Suspended Solid<br>- Settleable Solid<br>- Fat Oil and Grease<br>- Total Kjeldahl Nitrogen<br>- Faecal Coliform Bacteria | - จุดที่น้ำเสียออกจากถังบำบัดน้ำเสีย ของอาคารโรงพยาบาล และอาคารบริการ | - standard method | 1 ครั้ง/เดือน | 10,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - การสูบตะกอนสิ่งปฏิกูล | - ถังแยกตะกอน | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/ปี | 5,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - ปริมาณไขมันที่ตากแห้ง | - กระบะตากไขมัน | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/สัปดาห์ | | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 3.3 ระบบระบายน้ำ | - การแตกหักของท่อระบายน้ำ | - ระบบท่อระบายน้ำ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - ลอกตะกอนดินในท่อระบายน้ำ | - ระบบท่อระบายน้ำ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/ปี (เดือนเมษายน) | 10,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 3.4 การจัดการมูลฝอย | - การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอย | - ที่พักรวมมูลฝอย | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - การรั่วซึมแตกหักของท่อรวบรวมน้ำเสีย | - ที่พักรวมมูลฝอย | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ในการตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง/จุดตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ค่าใช้จ่าย (บาท/ครั้ง) | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.5 การใช้ไฟฟ้า | - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า | - อาคารโครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/ปี | 5,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 3.6 การป้องกันอัคคีภัย | - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย | - อาคารโครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/ปี | 5,000 | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 3.8 การจราจร | - ความเรียบร้อยของการจอดรถ | - ลานจอดรถยนต์ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| **4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต** | | | | | | |
| 4.1 สุขภาพและสาธารณสุข | - การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/ปี | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| | - การพ่นยาและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/ปี | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - การซ้อมอพยพหนีไฟ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/ปี | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |
| 4.3 สุนทรียภาพ | - ความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ | - พื้นที่โครงการ | ตรวจสอบ/จดบันทึก | 1 ครั้ง/เดือน | - | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด |

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

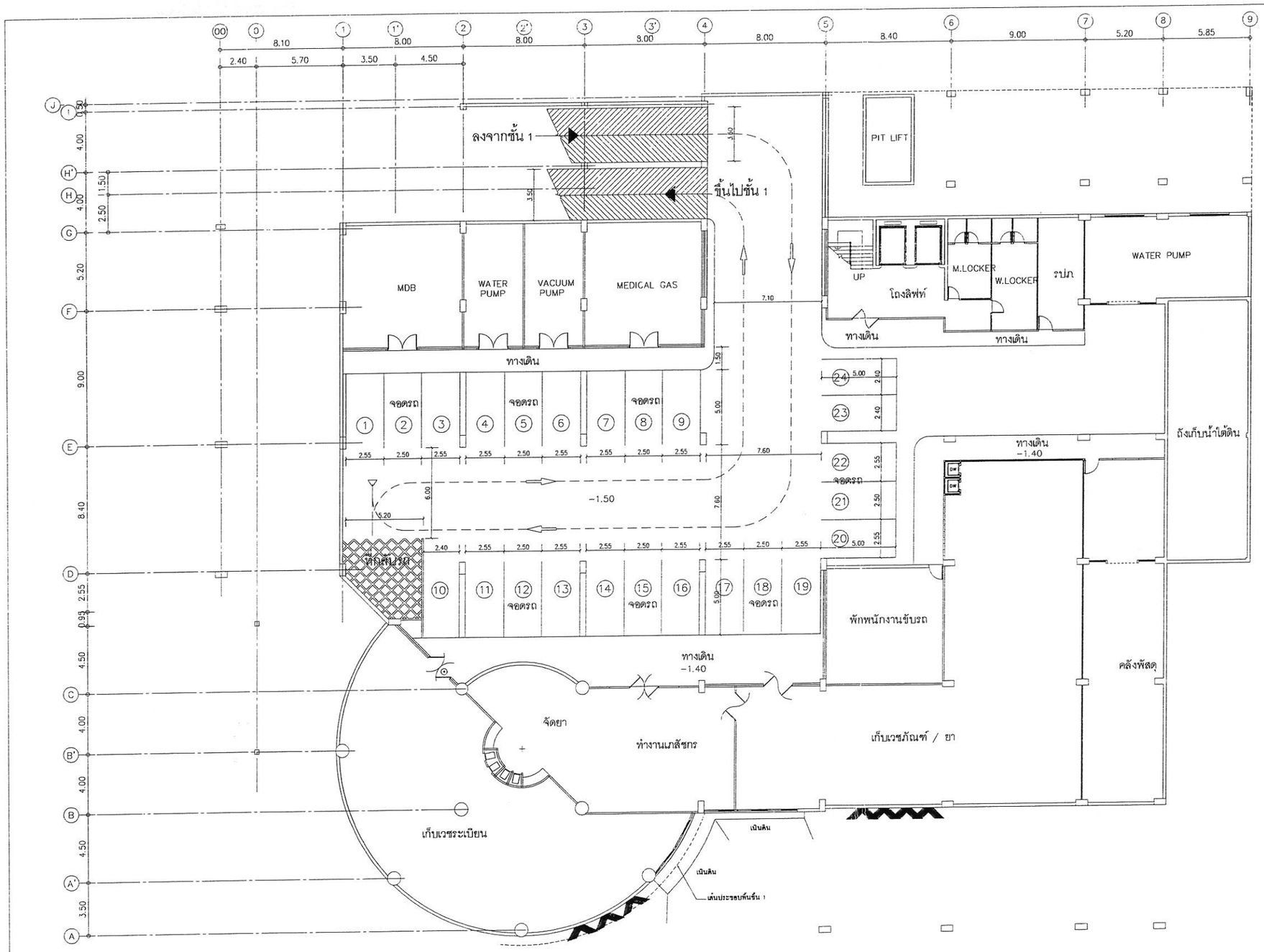
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด



CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร.สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด




## ผังพื้นชั้นใต้ดิน

SCALE 1:200

ภาพที่ 1 แปลนพื้นชั้นใต้ดิน อาคารโรงพยาบาล

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด


บริษัท แวนการ์ด อาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางเขน กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์. (662) 913-7695
Email : Vanguard_archi@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยแสงศิริราษฎ์ ถนนโกกล-ดินแดง
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : csb_archi@yahoo.com


โครงการ
โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
74/2-3 ถ.ราชดำเนิน
ต.ปลัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นายสันติ รุยสมบัติ สถ. 337 ก.

นางธัญรดี รุยสมบัติ สถ. 643 ส.

นายอนุชา ทองศุภกิตติ์ สถ. 999 ส.

นายสุรชัย แย้มศิริ สถ. 4066 ภ.

นายภาณุ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ.

นายจิระเดช เอี่ยมวันทอง สถ. 12871 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
นายทรงพล เอี่ยมสุวรรณ สย. 4190

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุเชษฐ์ วิลิษฎ์วรกุล ภพ. 26789

วิศวกรสุขาภิบาล
นายธีรวัตร โสมวดี วก. 683

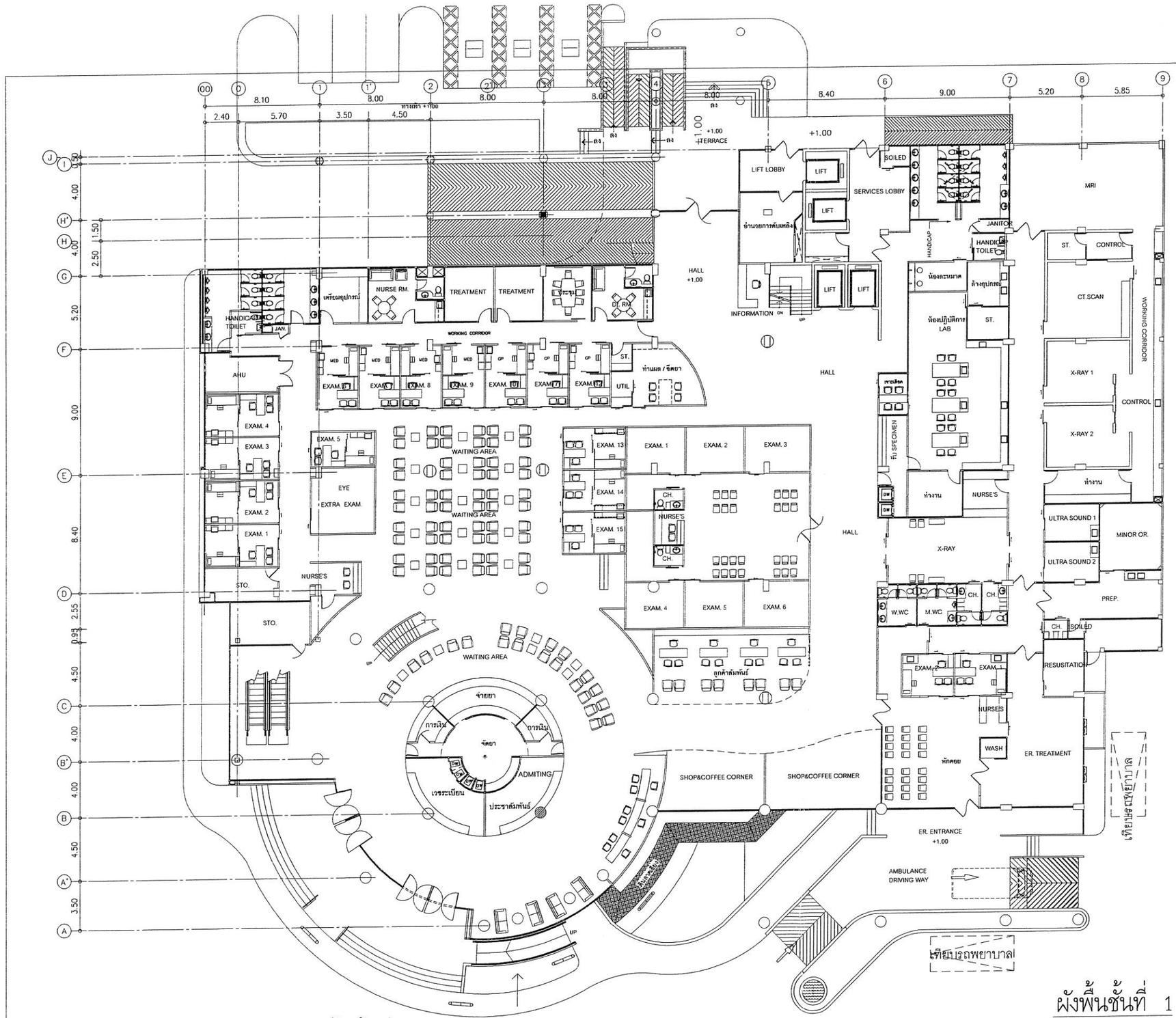
วิศวกรเครื่องกล
นายธีรวัตร โสมวดี วก. 683

มัณฑนากร

แบบแสดง
ผังพื้นชั้นใต้ดิน

มาตราส่วน
เขียนโดย
DATE :
FILE :
REV. :

| SHEET NO. | TOTAL |
|---|---|
| BA-A1 | |




ผังพื้นชั้นที่ 1

SCALE 1:250

ภาพที่ 2 แปลนพื้นชั้นที่ 1 อาคารโรงพยาบาล


บริษัท แวนการ์ด อาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 แขวง/เขต กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์. (662) 913-7695
Email : Vanguard_architect@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
[ibKym gvi :u¨gvÎ¨[u Oedyf
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL & ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยเคหะร่มเกล้า ถนนโยธินบูรณะ แขวง/เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : scsb_architect@yahoo.com


โครงการ
โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
748/2-3 ถ.เกาะคำเนิน
ต.คลัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นายดันดิ ยอดมณี สถ. 337 ว.
นางอัญรดี ยอดมณี สถ. 643 ส.
นายชนุชา ทองสุภกิตติ สถ. 999 ส.
นายสุรชัย แย้มศิริ สถ. 4068 ภ.
นายภาณุ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ.
นายจิระเดช เอี่ยมวันทอง สถ. 12871 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
นายทรงพล เอี่ยมสุวรรณ สถ. 4190

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุเชษฐ์ วิศิษฏ์วรกุล กพท. 26789

วิศวกรสุขาภิบาล
นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

วิศวกรเครื่องกล
นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

มัณฑนากร

แบบแสดง
ผังพื้นชั้นที่ 1

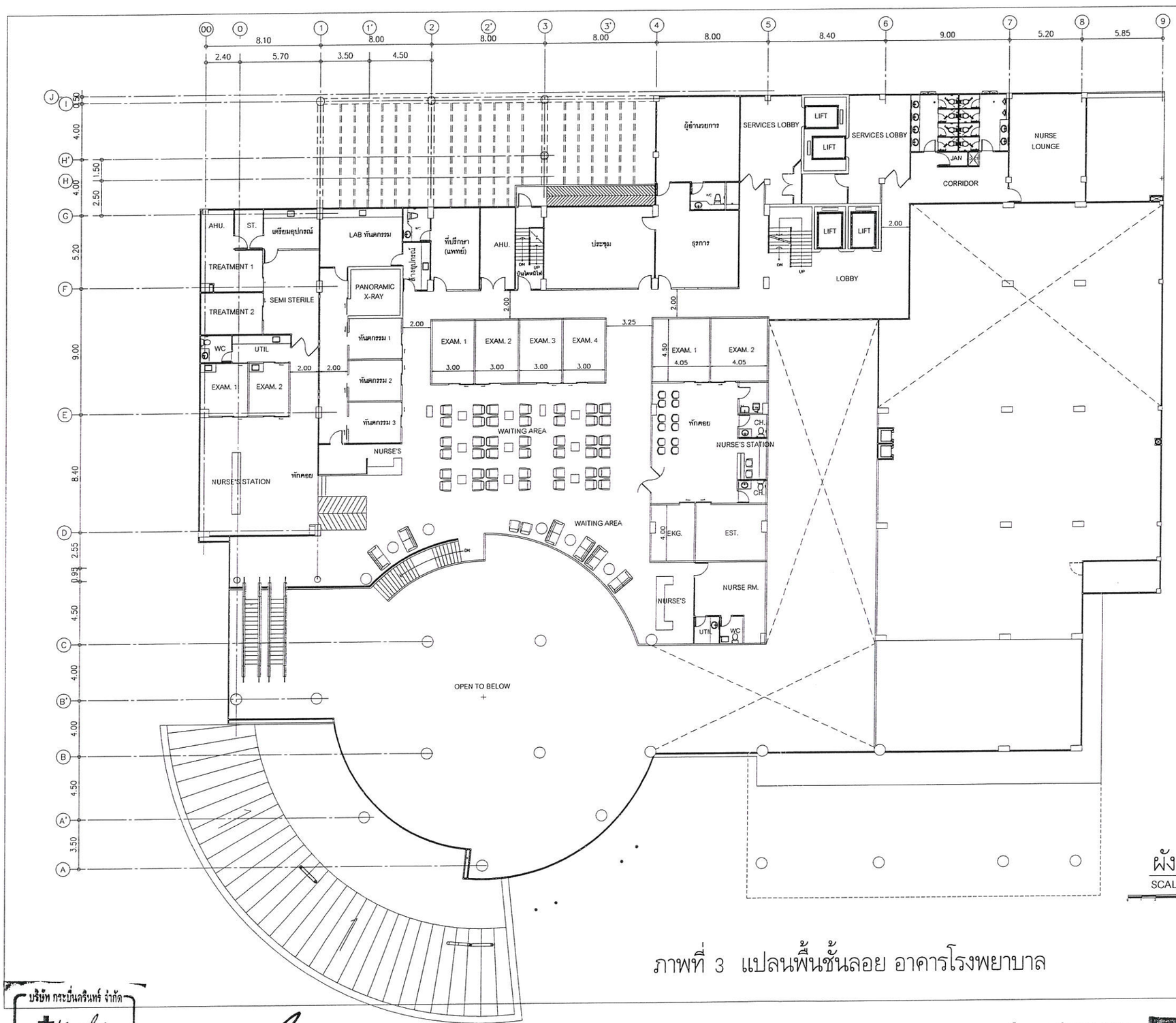
มาตราส่วน
เขียนโดย
DATE :
FILE :
REV. :
SHEET NO. BA-A2
TOTAL

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555
(นายทักษิณ วิประกษิต)
(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




## ผังพื้นชั้นลอย

SCALE 1:250

ภาพที่ 3 แปลนพื้นชั้นลอย อาคารโรงพยาบาล

| | |
|---|---|
| บริษัท แวนการ์ด อาคิเท็คส์ จำกัด | 32 ประชาชื่น 11 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 โทร. (662) 913-7694-5 แฟกซ์. (662) 913-7695 Email : Vanguard_archi@yahoo.com |
| S : CSB CO.,LTD. | [ibKym gvt :u"gvt"[u Oedyf ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม ARCHITECTURAL & ENGINEERING CONSULTANTS 544/10 ซอยสงค์ประดิษฐ์ ถนนอโศก-ดินแดง แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400 โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247 โทรสาร : 02-2474713 E-Mail : scsb_archi@yahoo.com |
| โครงการ | โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์ |
| สถานที่ตั้ง : | จังหวัดกระบี่ |
| เจ้าของ | บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด 748/2-3 ถ.ราชดำเนิน ต.คลัง อ.เมืองฯ นครศรีธรรมราช 80000 |
| คณะผู้ออกแบบ | |
| สถาปนิก | |
| นายสันติ รอดมงคล | สถ. 337 ว. |
| นางอัญรดี รุ่นสมุปดิ | สถ. 643 ส. |
| นายอนุรา ทองคุภกิตติ | สถ. 999 ส. |
| นายสุรชัย แย้มศิริ | สถ. 4068 ภ. |
| นายภาณุ ถนอมญาติ | สถ. 6183 ภ. |
| นายจิระเดช เอี่ยมวันทอง | สถ. 12871 ภ. |
| วิศวกรโครงสร้าง | |
| นายทองพล เอี่ยมสุวรรณ | สถ. 4190 |
| วิศวกรไฟฟ้า | |
| นายสุเชษฐ์ วิศิษฏ์วรกุล | ภพก. 26789 |
| วิศวกรสุขาภิบาล | |
| นายธีรวัตร โสมวดี | วก. 683 |
| วิศวกรเครื่องกล | |
| นายธีรวัตร โสมวดี | วก. 683 |
| มัณฑนากร | |
| แบบแสดง | ผังพื้นชั้นลอย |
| มาตราส่วน | |
| เขียนโดย | |
| DATE : | |
| FILE : | |
| REV. : | |
| SHEET NO. | BA-A3 |
| TOTAL | |

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555

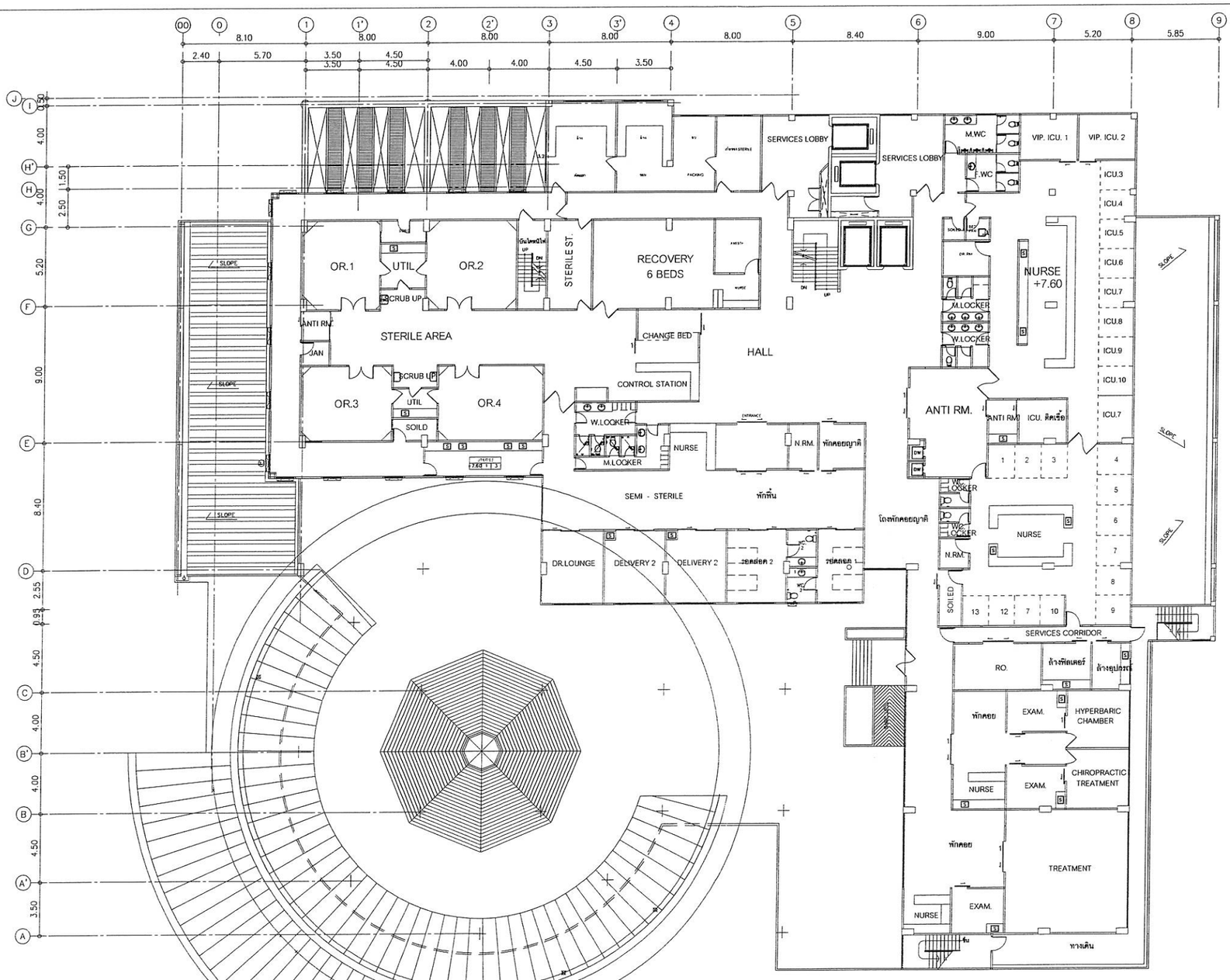
(นายทักษิณ วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




ภาพที่ 4 แปลนพื้นชั้นที่ 2 อาคารโรงพยาบาล

ผังพื้นชั้นที่ 2
SCALE 1:200


บริษัท แวนการ์ด อาคิเทิคส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์ (662) 913-7695
E-mail vanguard_arch@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
[ibKym gvI :u~gvt"[u Oedyf
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
54/110 ซอยลาดปลาเค้า ถนนลาดปลาเค้า
แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : scsb_arch@yahoo.com


โครงการ
โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
74/2-3 ถ.ราชดำเนิน
ต.สตง อ.เมือง เลขที่ธรรมนาวา 80000

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นายสันติ รอดมบัลลี สถ. 337 ก.
นายอภิรัช [illegible] สถ. 6413 ก.
นายชนชา ทรงกกกิตติ สถ. 999 ส.
นายสรรัช แย้มศิริ สถ. 4068 ก.
นายกานณ ถนอมญาติ สถ. 6183 ก.
นายธีระเดช เอี่ยมรัมทอง สถ. 12671 ก.

วิศวกรโครงสร้าง
นายทรงพล [illegible] [illegible]

วิศวกรไฟฟ้า
นายเชษฐ์ วิลัยกุลชัย [illegible]

วิศวกรสุขาภิบาล
นายธิรวัตร โสมาดี วก. 683

วิศวกรเครื่องกล
นายธิรวัตร โสมาดี วก. 683

มัณฑนากร

แบบแสดง
ผังพื้นชั้นที่ 2

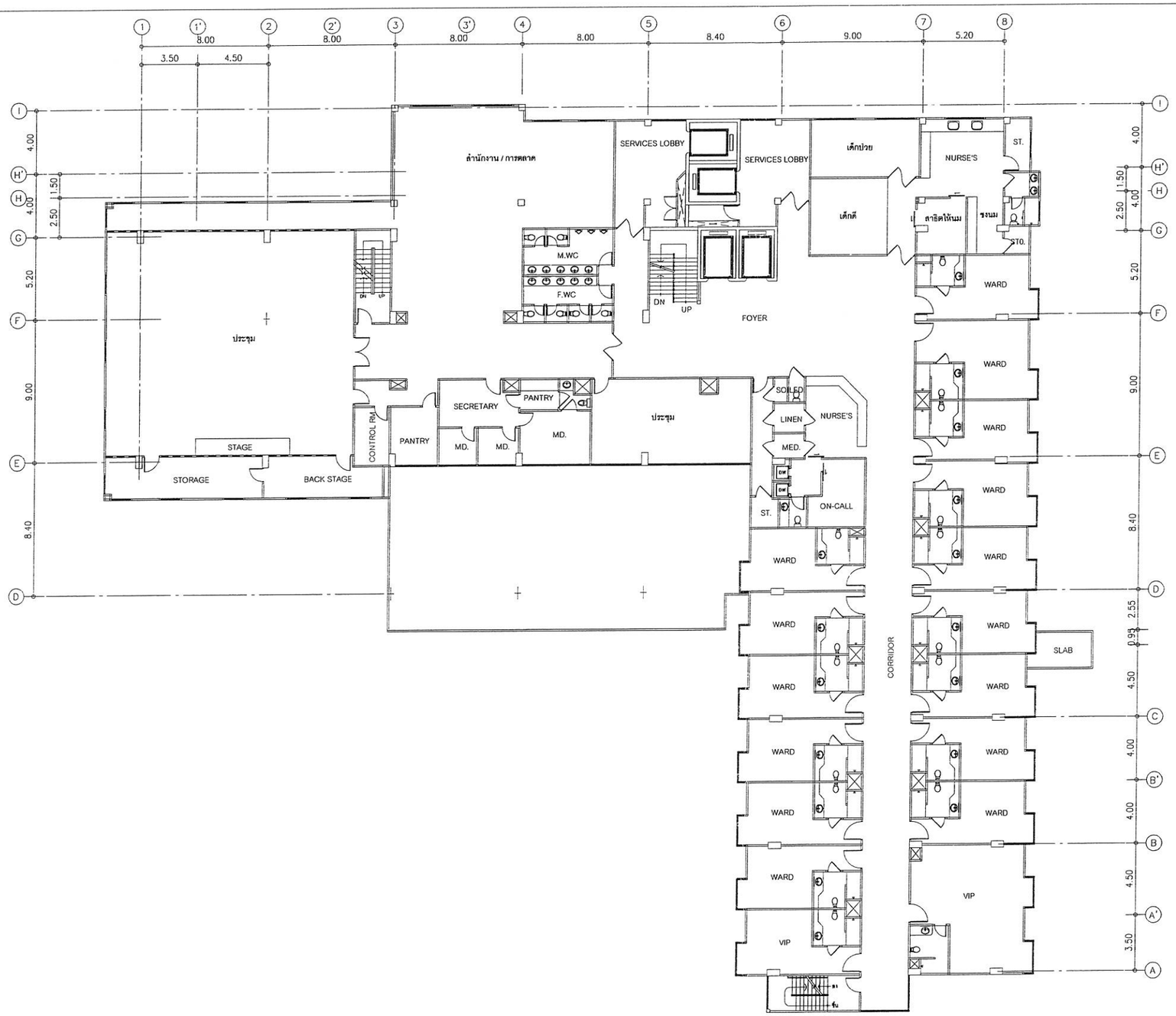
มาตราส่วน
เขียนโดย
DATE :
FILE :
REV. :
SHEET NO. BA-A4
TOTAL

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO., LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555
(นายทักษิณ วิประกษิต)
(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




ผังพื้นชั้นที่ 3
SCALE 1:250

ภาพที่ 5 แปลนพื้นชั้นที่ 3 อาคารโรงพยาบาล


บริษัท แวนการ์ด ยาคิเทิคส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์. (662) 913-7695
Email : Vanguard_architj@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
[ibKym gvi : u"gvi"[u Oedyf
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
54/10 ซอยเสนานิคม1 ถนนลาดพร้าว-เสนานิคม
แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : scsb_arch@yahoo.com


โครงการ
โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
748/2-3 ถ.ราชดำเนิน
ต.ปลัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นายสันติ รอดมบัติ สถ. 337 ว.
นางอัญชลี รอดมบัติ สถ. 643 ส.
นายอนุชา ทองคุณภิคดี สถ. 999 ส.
นายสุรชัย แย้มศรี สถ. 4068 ภ.
นายภาณุ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ.
นายจิระเดช เอี่ยมวันทอง สถ. 12871 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
นายทรงพล เอี่ยมสุวรรณ สถ. 4190

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุเชษฐ์ วิศิษฏ์วรกุล ภพ. 26789

วิศวกรสุขาภิบาล
นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

วิศวกรเครื่องกล
นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

มัณฑนากร

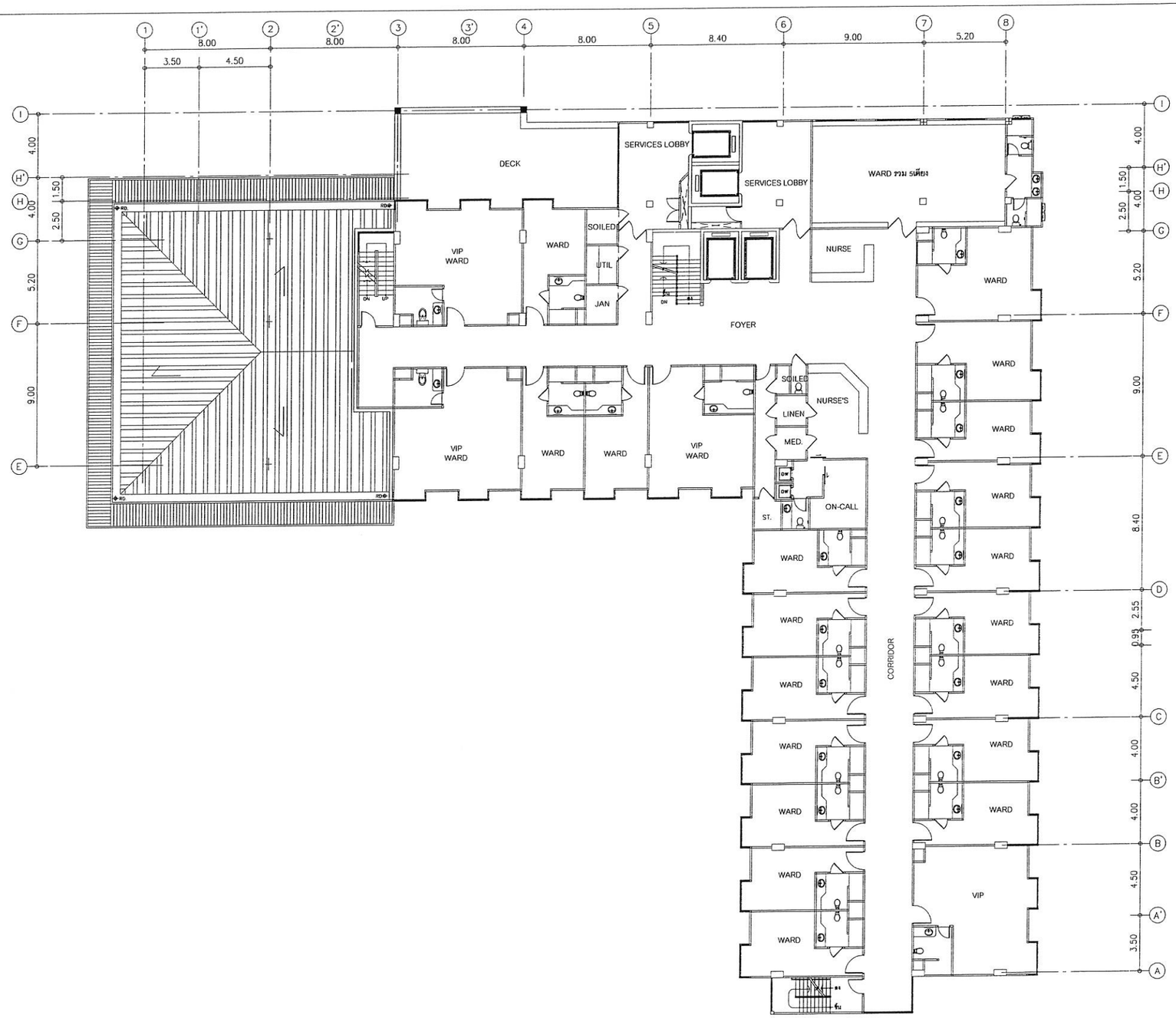
แบบแสดง
ผังพื้นชั้นที่ 3

| | |
|---|---|
| มาตราส่วน | |
| เขียนโดย | |
| DATE : | |
| FILE : | |
| REV. : | |
| SHEET NO. | TOTAL |
| BA-A5 | |

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.

เดือน พฤศจิกายน 2555
(นายทักษิณ วิประกษิต)
(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด
CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




ผังพื้นชั้นที่ 4 , 5

SCALE 1:250

ภาพที่ 6 แปลนพื้นชั้นที่ 4 และ 5 อาคารโรงพยาบาล


บริษัท แวนการ์ด ยาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางเขน กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์. (662) 913-7695
Email : Vanguard_archi@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
[ibKym gvi :u"gvi"[u Oedyf
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยลงโปรงค์ ถนนโพธิ-ตันแดง
แขวงตันแดง เขตตันแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : scsb_archi@yahoo.com


โครงการ
โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
748/2-3 ถ.ทรัพย์เจริญ
ต.คลัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นายสันติ รอดมงคล สถ. 337 ว.
นางอัญรดี รอดมงคล สถ. 643 ธ.
นายธนรา ทรงศุภกิตติ สถ. 999 ธ.
นายสุรชัย แย้มศิริ สถ. 4068 ภ.
นายภาณุ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ.
นายจิระเดช เอี่ยมวันทอง สถ. 12871 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
นายทรงพล เอี่ยมสุวรรณ สถ. 4190

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุเชษฐ์ วิศิษฏ์วรกุล ภท(ว). 26789

วิศวกรสุขาภิบาล
นายธีรวัตร โสมวดี วก. 683

วิศวกรเครื่องกล
นายธีรวัตร โสมวดี วก. 683

มัณฑนากร

แบบแสดง
ผังพื้นชั้นที่ 4 ,5

| | |
|---|---|
| มาตราส่วน | |
| เขียนโดย | |
| DATE : | |
| FILE : | |
| REV. : | |
| SHEET NO. | TOTAL |
| BA-A6 | |

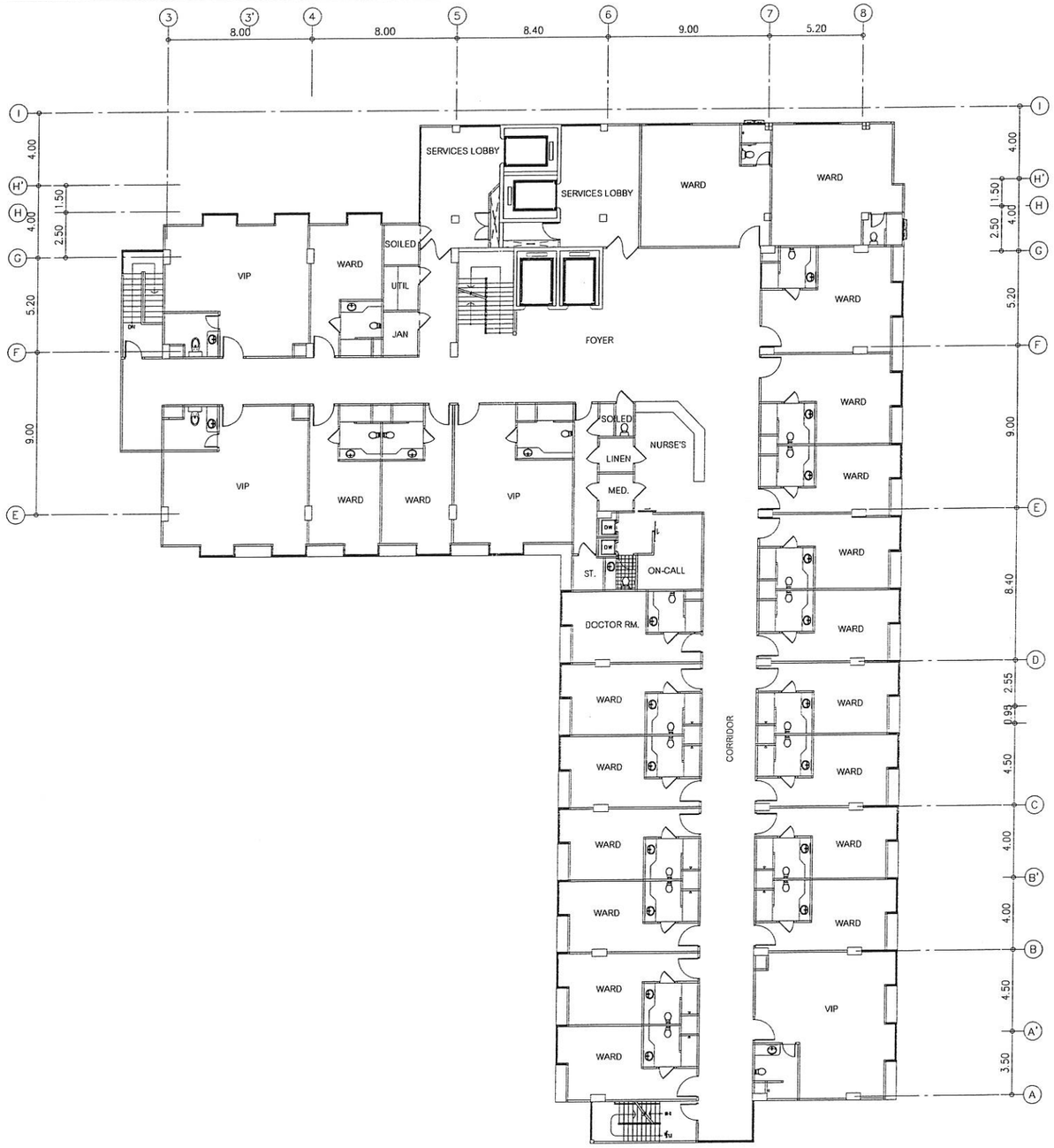
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
NAKHAB
KRABINAKHARIN

เดือน พฤศจิกายน 2555
(นายทักษิณ วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555
(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




ผังพื้นชั้นที่ 6

SCALE 1:250


บริษัท แวนการ์ด อาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์. (662) 913-7695
Email : Vanguard_arch@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
{ibKym gvI :u"gvI"[u Oedyf
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยลงหุบรามค์ ถนนอโศก-ดินแดง
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทร์ศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : scsb_arch@yahoo.com


โครงการ

โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
748/2-3 ถ.รัตน์นิยม
ต.คลัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก

นายธันติ รอดสมบัติ สถ. 337 ว.

นางจันทรี รอดสมบัติ สถ. 643 ส.

นายธนุรา ทรงศุภกิตติ สถ. 999 ส.

นายสุรชัย แย้มศิริ สถ. 4068 ภ.

นายภาณุ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ.

นายจิระเดช เอี่ยมวรันทอง สถ. 12871 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง

นายทรงพล เอี่ยมสุวรรณ สถ. 4190

วิศวกรไฟฟ้า

นายสุเชษฐ์ วิศิษฏ์วรกุล กพช. 26789

วิศวกรสุขาภิบาล

นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

วิศวกรเครื่องกล

นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

มัณฑนากร

แบบแสดง

ผังพื้นชั้นที่ 6

มาตราส่วน

เขียนโดย

DATE :

FILE :

REV. :

| SHEET NO. | TOTAL |
|---|---|
| BA-A7 | |

ภาพที่ 7 แปลนพื้นชั้นที่ 6 อาคารโรงพยาบาล

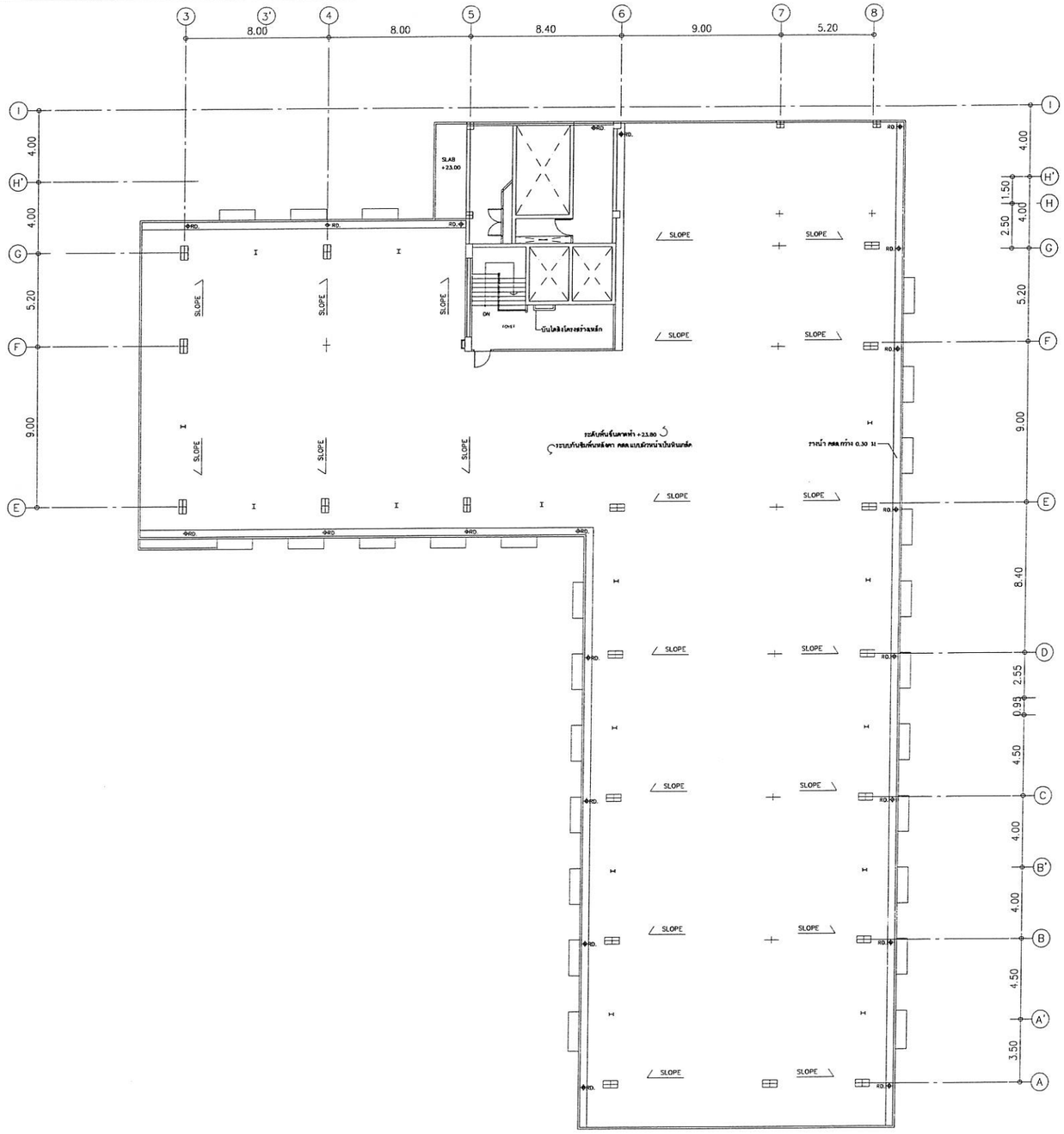
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi
NAKHARIN
KRABINAKHARIN

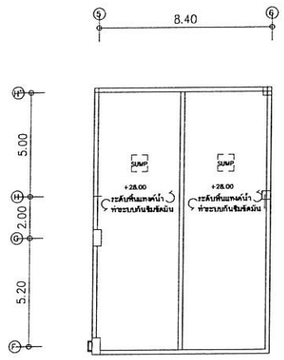
เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด




## แปลนถังเก็บน้ำ
SCALE 1:250

## ผังพื้นชั้นหลังคาดาดฟ้า
SCALE 1:250

ภาพที่ 8 แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า อาคารโรงพยาบาล


บริษัท แวนการ์ด อาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางเขน กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์. (662) 913-7695
Email : Vanguard_archi@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
[ibKym gvI :u"gvI"[u Oedyf
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยสงค์ปราง ถนนอโศก-ดินแดง
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : scsb_archi@yahoo.com


โครงการ
โรงพยาบาลนานาชาติกระบี่นครินทร์

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
74/2-3 ถ.ราชดำเนิน
ต.ปลัง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

คณะผู้ออกแบบ

สถาปนิก
นายสันติ รอดมณี สถ. 337 ว.
นางอัญรดี รอดมณี สถ. 643 ส.
นายธนุรา ทองคุณกิตติ์ สถ. 999 ธ.
นายสุรชัย แย้มศรี สถ. 4068 ภ.
นายกาญ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ.
นายจิระเดช เธียมรันทอง สถ. 12871 ภ.

วิศวกรโครงสร้าง
นายทรงพล เธียมสุวรรณ สถ. 4190

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุเชษฐ์ วิลิษฎ์วรกุล ภฟ. 26789

วิศวกรสุขาภิบาล
นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

วิศวกรเครื่องกล
นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

มัณฑนากร

แบบแสดง
ผังพื้นชั้นหลังคาดาดฟ้า
แปลนถังเก็บน้ำ

| | |
|---|---|
| มาตราส่วน | |
| เขียนโดย | |
| DATE : | |
| FILE : | |
| REV. : | |
| SHEET NO. | TOTAL |
| BA-A8 | |

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
KRABINAKHARIN CO. LTD.

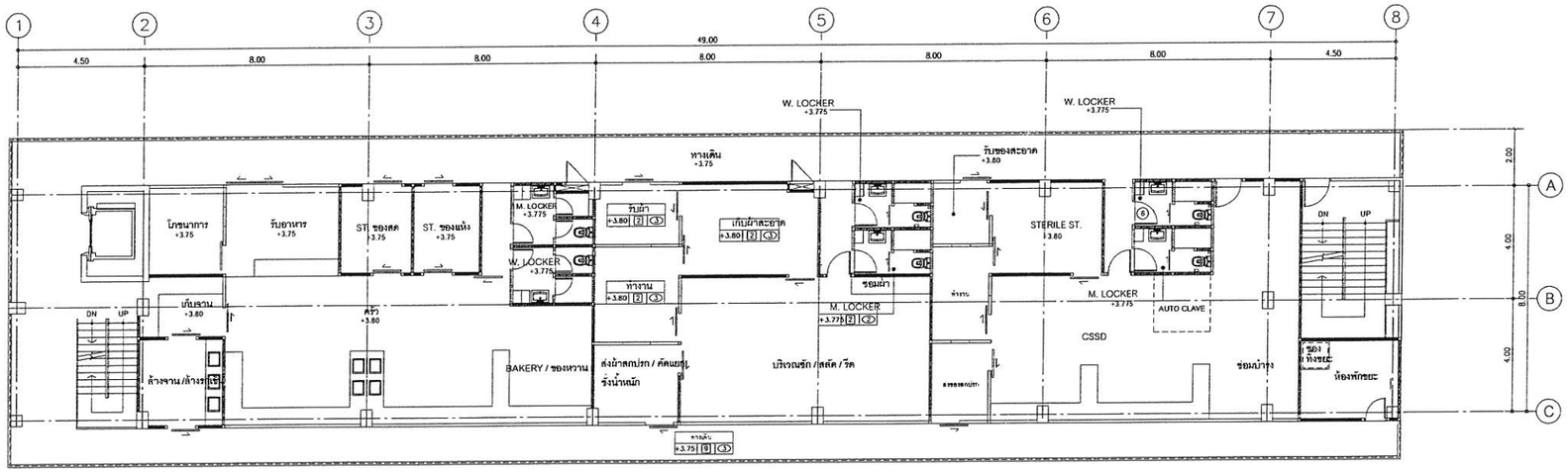
เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555

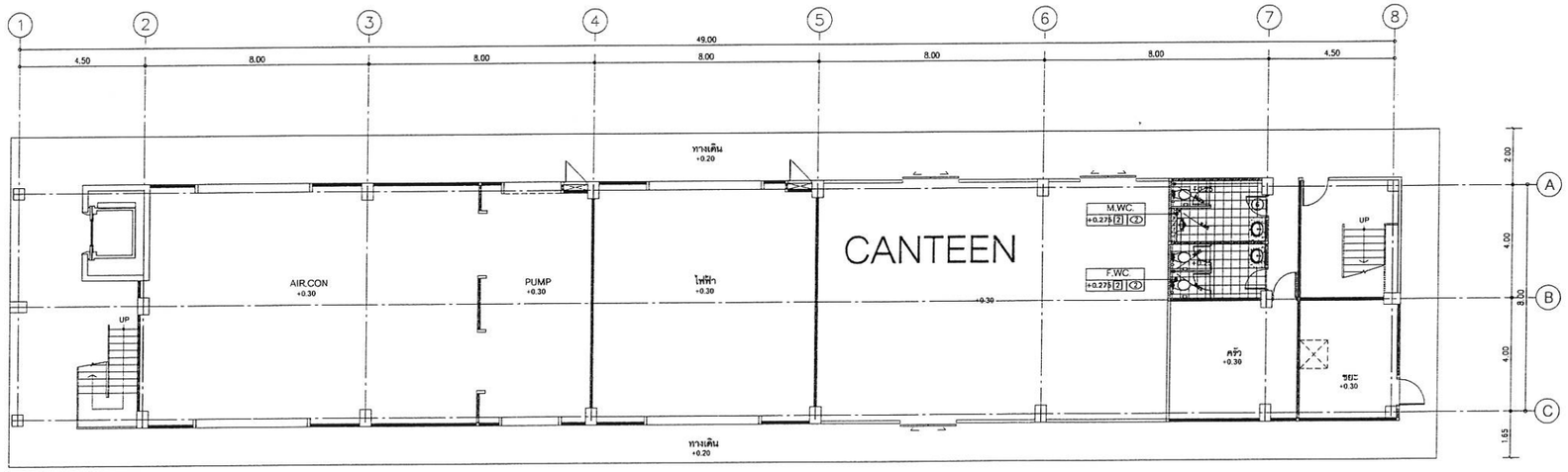
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




ผังพื้นชั้น 2

มาตราส่วน 1:100




ผังพื้นชั้น 1

มาตราส่วน 1:100

ภาพที่ 9 แปลนพื้นชั้น 1 และ 2 อาคารบริการ


บริษัท แวนการ์ด ยาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์ (662) 913-7695
Email : Vanguard_arch@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
[ibKym gvt :u"gvt"[u Oedyl
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยลาดพร้าว ถนนโชคชัย-ลาดพร้าว
แขวงจันทรเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail scsb_arch@yahoo.com


โครงการ
อาคารบริการ
โรงพยาบาล
กระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
?????? ????????????? ?????
748/2-3 ?.?????????
?.???? ?.??????.???????????? 80000

คณะผู้ออกแบบ

1 .สถาปนิก
นายสันติ รุยสมบัติ สถ 337 ว
นางอัญชลี รุยสมบัติ สถ 643 ส
นายยนชา ทรงศุภกิตติ์ สถ 999 ส
นายสุรเชียร แย้มศิริ สถ 4068 ภ
นายภาณุ ถนอมญาติ สถ 6183 ภ
นายพิรเดช เอียมรันทอง สถ 12871 ภ

2 .วิศวกรโครงสร้าง
นายทรงพล เอียมสุวรรณ สย 4190

3 .วิศวกรไฟฟ้า
นายสุเชษฐ์ วิสิษฎ์วรกุล ภพท. 26789

4 .วิศวกรสุขาภิบาล
นายชิรวัตร โสมวดี วก. 683

5 .วิศวกรเครื่องกล
นายชิรวัตร โสมวดี วก. 683

6. มัณฑนากร

แบบแสดง
ผังพื้นชั้น 1
ผังพื้นชั้น 2

มาตราส่วน
เขียนโดย
DATE :
FILE :
REV. :

| SHEET NO. | TOTAL |
|---|---|
| BB - A01 | 3 |

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN
KRABINAKHARIN CO. LTD.

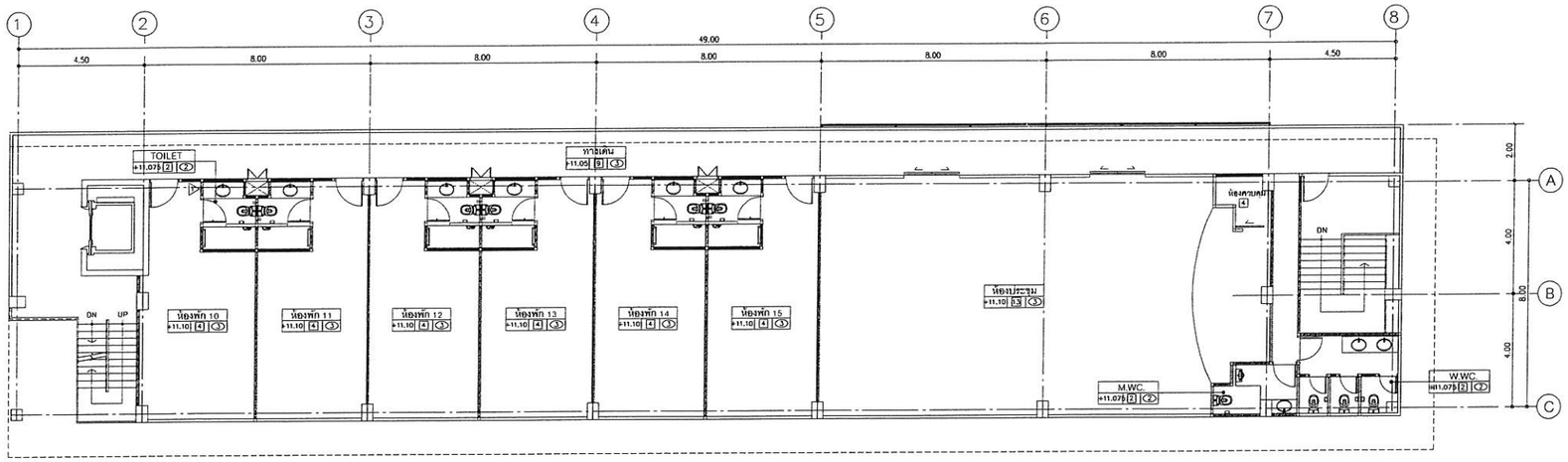
เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต) (นางสาวสุนทรี วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555

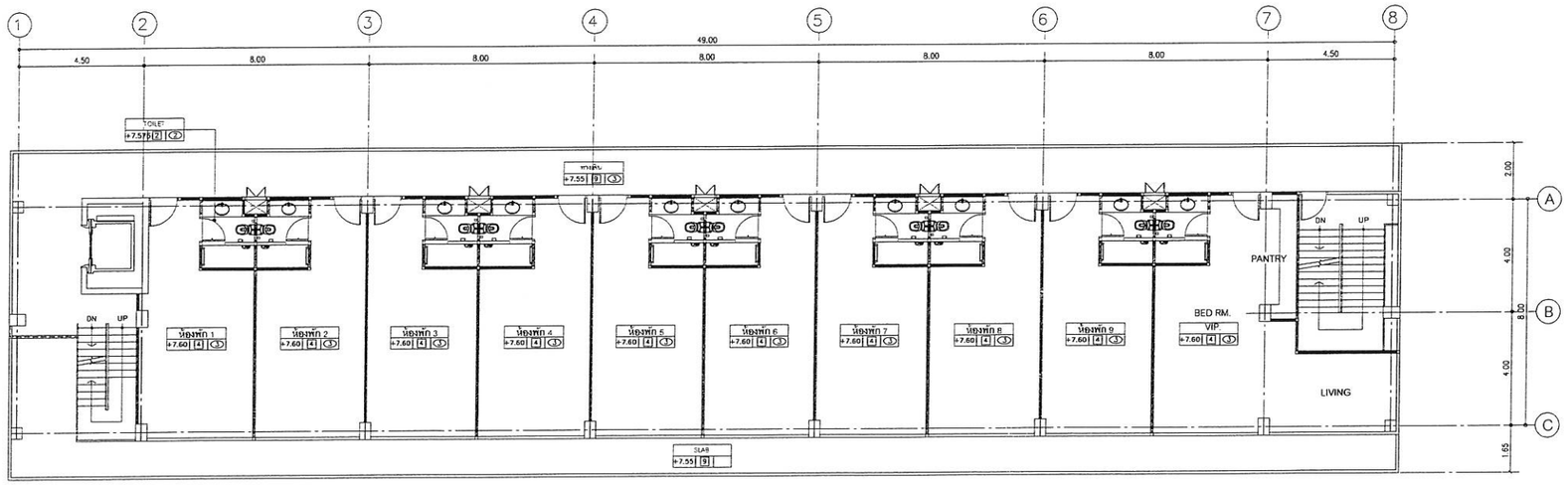
(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




ผังพื้นชั้น 4

มาตราส่วน 1:100




ภาพที่ 10 แปลนพื้นชั้น 3 และ 4 อาคารบริการ

ผังพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1:100


บริษัท แวนการ์ด อาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทร. (662) 913-7694-5
แฟกซ์ (662) 913-7685
Email : Vanguard_arch@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
[ibKym gvi :u"gvi"[u Oedyi
ที่ปรึกษา สถาปัตยกรรม และวิศวกรรม
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยลาดพร้าว 64 ถนนโชคชัย-ลาดพร้าว
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ : 02-2462881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail csb_arch@yahoo.com


โครงการ

อาคารบริการ
โรงพยาบาล
กระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ

?????? ????????????? ?????
748/2-3 ?.?????????
?.???? ?.??????.???????????? 80000

คณะผู้ออกแบบ

1 .สถาปนิก

นายสันติ รชยมบัติ สถ. 337 ?

นางอัญชลี รุ่งศุภบัติ สถ. 643 ส

นายยงยุทธ ทองศุภกิตติ์ สถ. 999 ส

นายสุรชัย แย้มศิริ สถ. 4068 ภ

นายภาณุ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ

นายศิระเดช เอียมวันทอง สถ. 12871 ภ

2 .วิศวกรโครงสร้าง

นายยงยุทธ เอียมสุวรรณ สย. 4190

3 .วิศวกรไฟฟ้า

นายสุเชษฐ์ วิศิษฏ์วรกุล ฟพท. 26789

4 .วิศวกรสุขาภิบาล

นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

5 .วิศวกรเครื่องกล

นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

6. มัณฑนากร

แบบแสดง

ผังพื้นชั้น 3
ผังพื้นชั้น 4

มาตราส่วน

เขียนโดย

DATE :

FILE :

REV. :

| SHEET NO. | TOTAL. |
|---|---|
| BB - A02 | 3 |

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi NAKHARIN

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นายทักษิณ วิประกษิต)

เดือน พฤศจิกายน 2555

(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

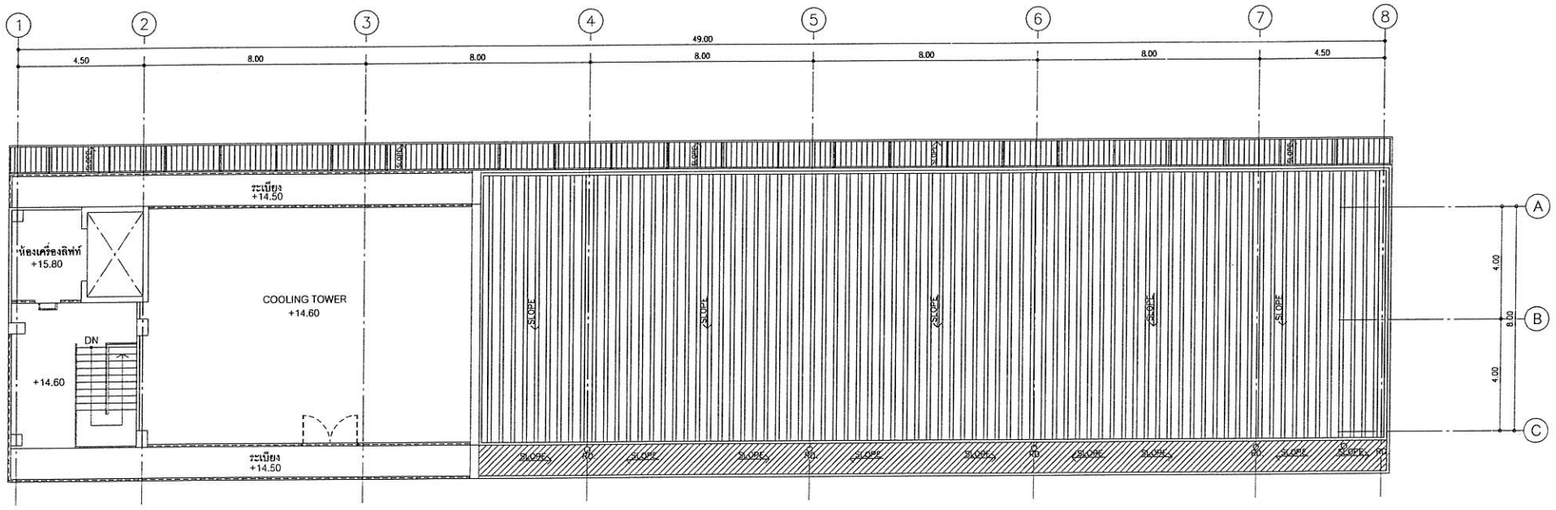
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร. สมพล บุญทานนท์)

บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.




ผังพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน 1:100

ภาพที่ 11 แปลนชั้นหลังคา อาคารบริการ


บริษัท แวนการ์ด อาคิเท็คส์ จำกัด
32 ประชาชื่น 11 ปากเกร็ด นนทบุรี 11120
โทร (662) 913-7694-5
แฟกซ์ (662) 913-7695
Email : Vanguard_arch@yahoo.com

S : CSB CO.,LTD.
ARCHITECTURAL
&
ENGINEERING CONSULTANTS
544/10 ซอยแจ้งวัฒนะ 7 ถนนแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210
โทรศัพท์ : 02-2453881 , 02-2453247
โทรสาร : 02-2474713
E-Mail : scsb_arch@yahoo.com


โครงการ
อาคารบริการ
โรงพยาบาล
กระบี่นครินทร์ อินเตอร์เนชั่นแนล

สถานที่ตั้ง : จังหวัดกระบี่

เจ้าของ
??????? ????????????? ?????
74B/2-3 ?.?????????
?.????? ?.???????.???????????? 80000

คณะผู้ออกแบบ

1 .สถาปนิก

นายสันติ ชยสมบัติ สถ. 337 ว

นางอัญชลี ชยสมบัติ สถ. 643 ส

นายธนชา ทองคุภกิตติ์ สถ. 999 ส

นายสุรชัย แย้มศิริ สถ. 4068 ภ

นายภาณุ ถนอมญาติ สถ. 6183 ภ

นายจิระเดช เอี่ยมวันทอง สถ. 12871 ภ

2 .วิศวกรโครงสร้าง

นายทรงพล เอี่ยมสุวรรณ สย. 4190

3 .วิศวกรไฟฟ้า

นายสเรษฐ วิสิษฐ์วรกุล ภพก. 26789

4 .วิศวกรสุขาภิบาล

นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

5 .วิศวกรเครื่องกล

นายธีรวัศ โสมวดี วก. 683

6. ประมาณการ

แบบแสดง
ผังพื้นชั้นหลังคา

มาตราส่วน

เขียนโดย

DATE :

FILE :

REV. :

| SHEET NO. | TOTAL |
|---|---|
| BB - A03 | 3 |

บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด
Krabi
NAKHARIN
KRABINAKHARIN

เดือน พฤศจิกายน 2555

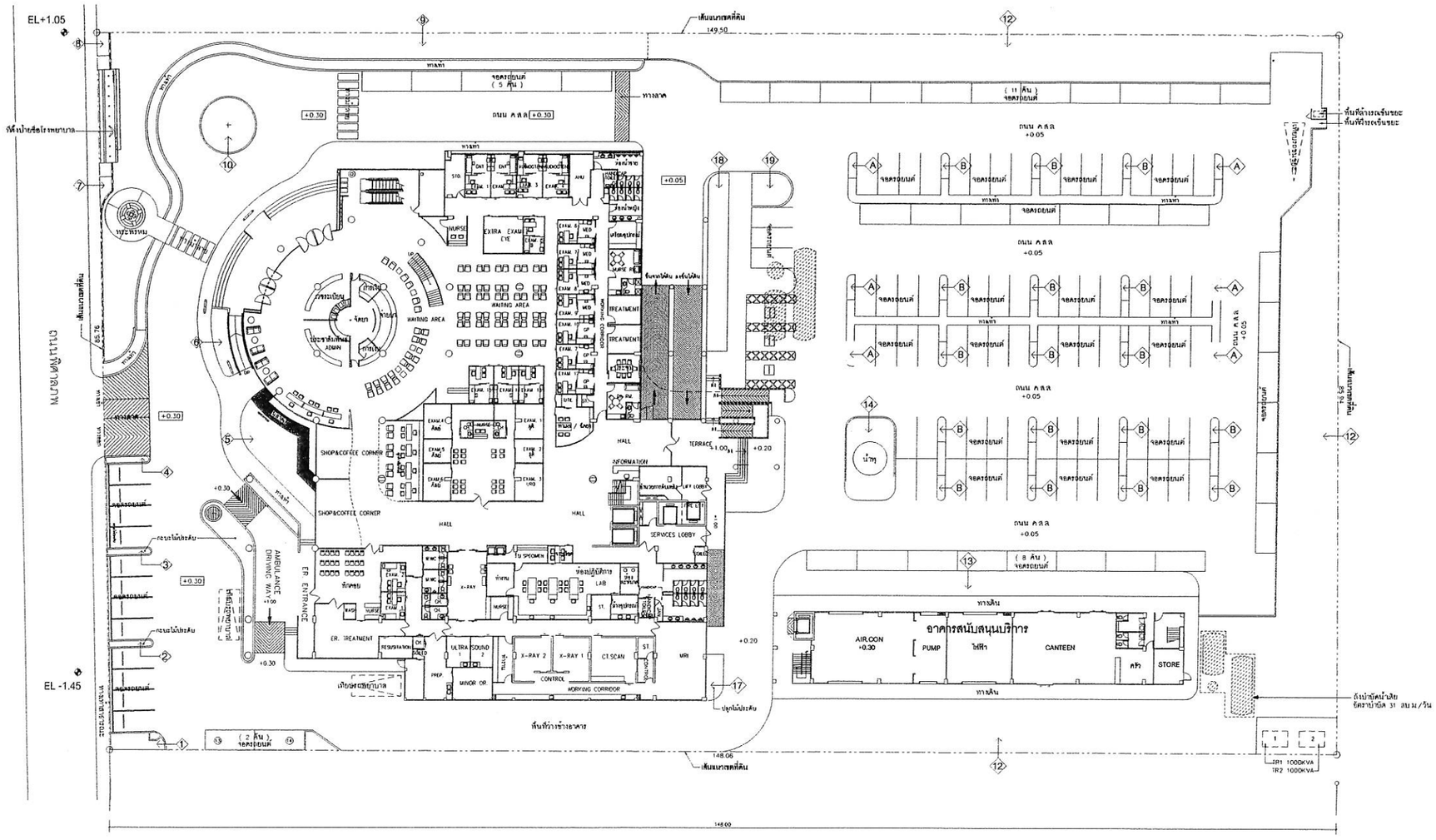
(นายทักษิณ วิประกษิต)
บริษัท กระบี่นครินทร์ จำกัด

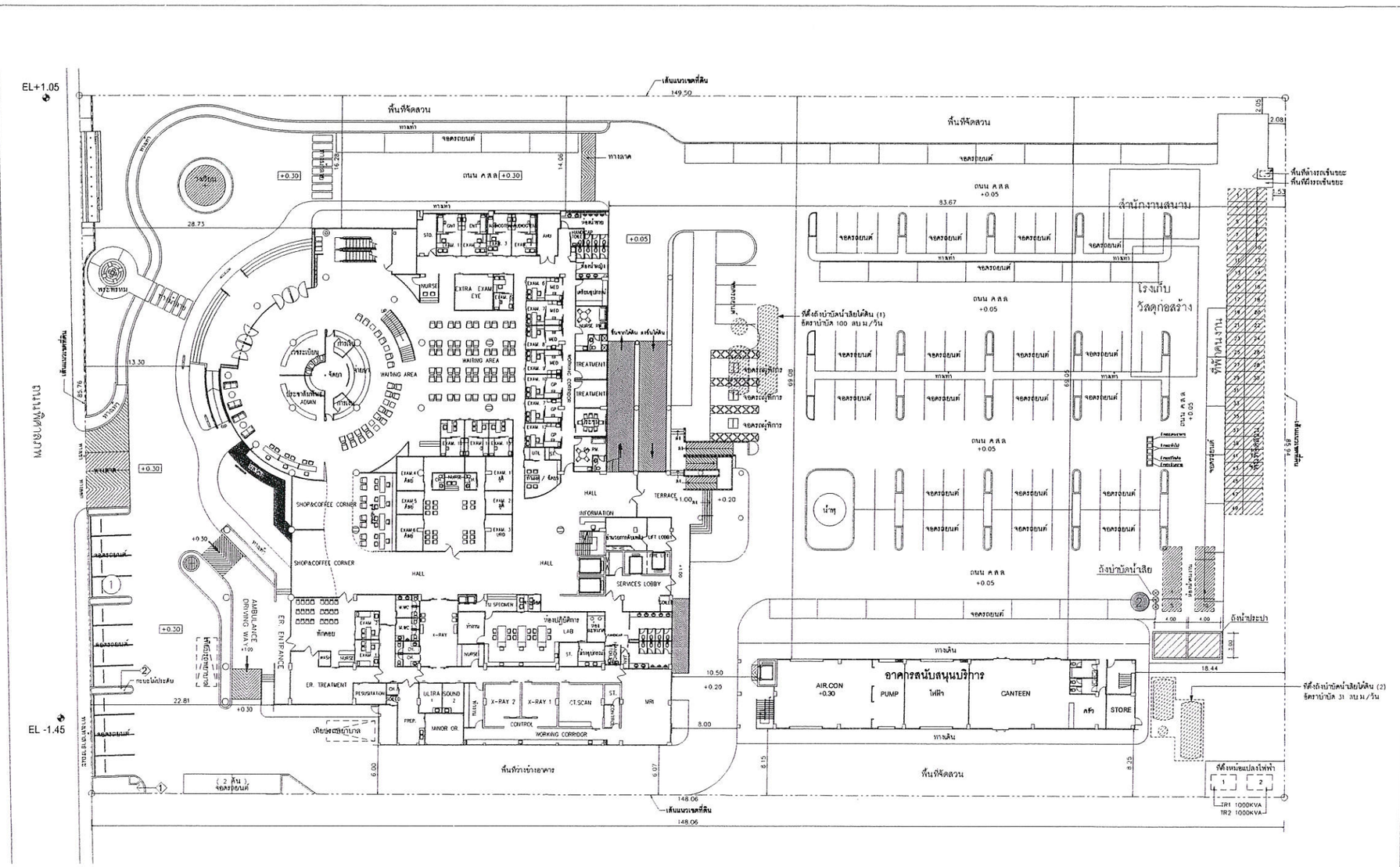
(นางสาวสุนทรี วิประกษิต)

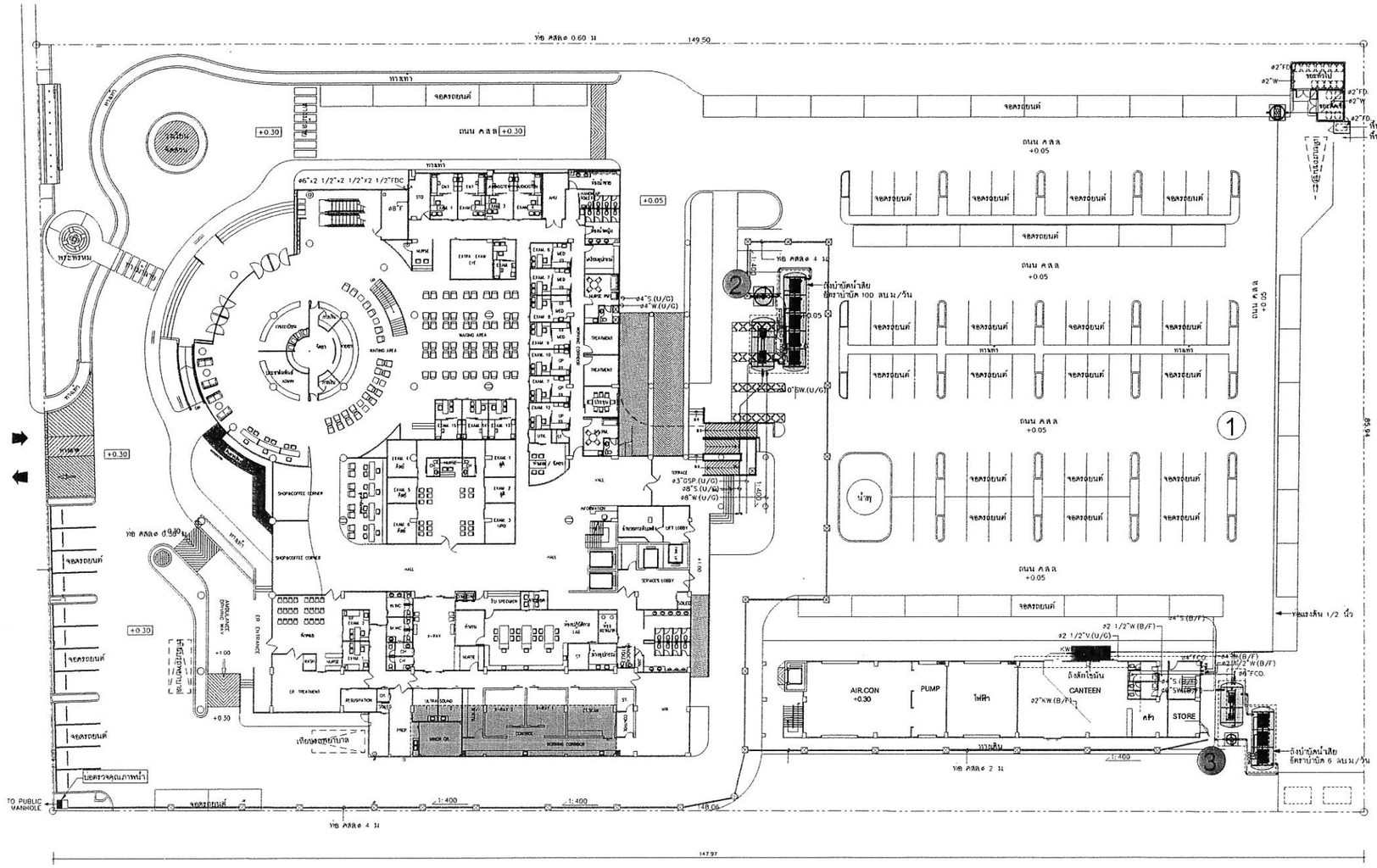
เดือน พฤศจิกายน 2555

(ดร. สมพล บุญทานนท์)
บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด

CLEAN TECHNOLOGY CO.,LTD.


EL+1.05
EL -1.45
ถนน คสล +0.05
ทางเดิน
จอดรถยนต์
( 5 คัน )
( 11 คัน )
( 8 คัน )
( 2 คัน )
+0.30
+0.05
+0.20
WAITING AREA
TREATMENT
EXAM 1 MED
EXAM 2 MED
EXAM 3 MED
EXAM 4 MED
EXAM 5 MED
EXAM 6 MED
EXAM 7 MED
EXAM 8 MED
EXAM 9 MED
EXAM 10 MED
EXAM 11 MED
EXAM 12 MED
EXAM 13 MED
EXAM


EL+1.05
EL -1.45
เส้นแนวเขตที่ดิน
149.50
พื้นที่จัดสวน
ทางเท้า
จอดรถยนต์
ถนน คสล +0.30
ถนน คสล +0.05
83.67
28.73
16.20
14.06
13.30
85.76
22.81
148.06
148.06
ทางลาด
ทางเดิน
ทางเข้าหลัก
ทางเข้าฉุกเฉิน
ทางเข้าผู้ป่วยนอก
ทางเข้าผู้ป่วยใน
ทางเข้าผู้ป่วยนอก/ฉุกเฉิน
ทางเข้าผู้ป่วยใน
ทางเข้าผู้ป่วยนอก
ทางเข้าผู้ป่วย


ถนน คสล
+0.05
จอดรถยนต์
ทางเท้า
+0.30
AIR.CON
+0.30
PUMP
ไฟฟ้า
CANTEEN
ครัว
STORE
น้ำพุ
ท่อ คสล ø 4 ม
ท่อ คสล ø 2 ม
ท่อ คสล 0.60 ม
149.50
147.97
48.06
1:400
ถังบำบัดน้ำเสีย
อัตราบำบัด 100 ลบ.ม./วัน
ถังบำบัดน้ำเสีย
อัตราบำบัด 6 ลบ.ม./วัน
ที่พักขยะ
ที่ทำการ
ที่นั่งรอรถเข็นขยะ
ที่นั่งที่จอดรถเข็นขยะ
ทางลาดสำหรับรถเข็น
ทางลาดสำหรับรถเข็น
ป้ายรถประจำทาง
ป้ายรถประจำทาง
ทางเข้า
ทางออก
ทางเข้า-ออก
ทางเข้า-ออก
ทางเข้า-

สิ่งที่ส่งมาด้วย 6

# แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ
สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กันยายน 2554

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน นี้ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

## 1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

5.3 ต้องเสนอภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

**6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่อย่างไร

**7. ภาคผนวก**

ประกอบด้วยสำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี) สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิงต่างๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

**8. การเสนอรายงาน**

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

| | |
|---|---|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่กรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

4. หน่วยงานอนุญาต จำนวน 1 ฉบับ

พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

**9. ระยะเวลาที่จัดส่ง**

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)
- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ...)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน**

1. ชื่อโครงการ .....

   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) .....

2. สถานที่ตั้ง .....

3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....

4. สถานที่ติดต่อ .....

   โทรศัพท์ ..... โทรสาร.....

   e-mail .....

5. จัดทำโดย .....

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ .....

8. รายละเอียดโครงการ

   - ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....

     .....

     .....

   - ขนาดพื้นที่โครงการ.....

   - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

     * การบำบัดน้ำเสีย.....

     .....

     .....

     * การระบายน้ำ .....

     .....

     .....

แบบ ตต. 3

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

| มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข |
|---|---|---|
| ระบุตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ | ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดยแสดงภาพถ่ายประกอบ | |

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ .....

สถานที่ตั้ง .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ) | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| *,** มาตรฐาน | | | | | | |

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543