

ที่ ทส 1009/ 5068



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2129

ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ De Wasana Hua Hin ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

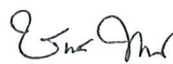
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin ของ บริษัท วาสนา แอนด์ บิอุ พาร์ทเนอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 11/69 ถนนเลียบวัง อำเภอหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่ 14 - 0 - 35 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 5945 ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 116 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2548 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ ต่อมา บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว ประชุมครั้งที่ 14/2548 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin ของบริษัท วาสนา แอนด์ บุญ พาร์ทเนอร์ส จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ De Wasana Hua Hin ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และ แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตาม มาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท วาสนา แอนด์ บุญ พาร์ทเนอร์ส จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบ และดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157

โทรสาร 0-2279-2792

ที่ ทส 1009/ 5068

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

13 พฤษภาคม 2548

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2129

ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2548

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. เงื่อนไขที่โครงการ De Wasana Hua Hin ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

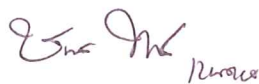
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin ของ บริษัท วาสนา แอนด์ บิอุ พาร์ทเนอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 11/69 ถนนเลียบวัง อำเภอหัวหิน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่ 14-0-35 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 5945 ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 116 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ซึ่ง คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 6/2548 วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2548 มีมติไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นไว้ ต่อมา บริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด ได้เสนอข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราว ประชุมครั้งที่ 14/2548 เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2548 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin ของบริษัท วาสนา แอนด์ บุญ พาร์ทเนอร์ส จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการ De Wasana Hua Hin ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และ แนวทางการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามลำดับ อนึ่ง ตาม มาตรา 50 วรรคท้ายแห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนด ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุ ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้ง บริษัท วาสนา แอนด์ บุญ พาร์ทเนอร์ส จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบ และดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2298-6157

โทรสาร 0-2279-2792

80 ผู้ตรวจ
20 ผู้ลง
000005 ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ลิส

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อกันได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คต.3**

เงื่อนไขที่โครงการ De Wasana Hua Hin ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin ของบริษัท วาสนา แอนด์ บิอุ พาร์ทเนอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 11/69 ถนนเลียบวังอำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่ 14 – 0 – 35 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 5945 ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย 8 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม 116 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท คลีน เทคโนโลยี จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ De Wasana Hua Hin ของบริษัท วาสนา แอนด์ บิอุ พาร์ทเนอร์ส จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

หน้า.....1.....ทั้งหมด.....25.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 ม. การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ วาชนา

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง 1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- การก่อสร้างโครงการ วาชนา ได้ดำเนินการก่อสร้างโดยมิได้ถมพื้นที่สูงกว่าพื้นดินเดิมแต่อย่างใด และอาคารที่สร้างเป็นอาคารที่พักอาศัยอยู่ในชุมชนสำหรับการพักอาศัย และเป็นอาคารรูปแบบเดียวกับโครงการเป็นจำนวนมาก จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	- มีรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับสาธารณชนและที่ดินต่างเจ้าของ กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย	
1.2 การสร้างพังทลายของดิน	- พื้นที่ก่อสร้าง เป็นพื้นที่ที่ปรับถมแล้ว จึงไม่มีกิจกรรมในการที่แต่อย่างใด พื้นที่ได้รับการบดอัดเพื่อการก่อสร้าง และลาดเทมาทางถนนเสียบ้าง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ	- ทางโครงการจะทำการทำคันดินเนินยวรอบบริเวณโครงการ และขุดคูชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อให้ตกตะกอน ก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำบริเวณถนนเดียวกันต่อไป	
1.3 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละออง ฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่งานก่อสร้างซึ่งทำบนพื้นดินโดยที่มีระดับของกิจกรรมปานกลาง ป้องกันโดยการฉีดน้ำใส่ในคลุมรอบอาคาร ส่วนการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ป้องกันโดยการไม่บรรทุกน้ำหนักบรรทุกทุกเกินมาตรฐาน ใช้ผ้าคลุมรถ การจำกัดความเร็ว ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ 2. มลพิษ จากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง มลพิษที่จะเกิดขึ้นมาจากการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างจะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ แต่เนื่องจากระยะเวลาในการทำงานไม่ได้ทำตลอดทั้งวัน ประกอบกับปริมาณอนุภาคสารหรือฝุ่นละอองที่ปล่อยจะอยู่ในระดับต่ำ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบโดยรวมโครงการอย่างมีนัยสำคัญ 3. มลพิษ จากยานพาหนะที่วิ่งเข้าออกโครงการ ยานพาหนะที่วิ่งเข้าออก ส่วนใหญ่จะเป็นรถบรรทุกขนาดใหญ่เครื่องยนต์ดีเซล ใช้ขนส่งวัสดุ และจะมีรถบรรทุกขนาดเล็กเข้ามาติดต่อกับทางหรือส่งผู้ปฏิบัติงาน มลพิษจากยานพาหนะเหล่านี้จะปล่อยออกในรูปของไอเสียก่อให้เกิดฝุ่นละออง โดยจะขึ้นอยู่กับความเร็วและความชื้นของพื้นผิวจราจร แต่เนื่องจากระยะเวลาในการทำงานไม่ได้ทำตลอดทั้งวัน ประกอบกับปริมาณอนุภาคสารหรือฝุ่นละอองที่ปล่อยจะอยู่ในระดับต่ำ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ	- หมั่นตรวจสอบเครื่องยนต์รถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซล เพื่อให้การระบายควันเป็นไปตามมาตรฐานที่ราชการกำหนด - มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับการล้างล้อรถ และอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง - ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตบริเวณทางเข้า-ออก - วัสดุและการจัดการของวัสดุ ก) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ข) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด ค) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม ง) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย - การดำเนินการพิเศษวัสดุที่เหลือใช้ ก) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้านข้างด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน ข) ต้องจัดวิธีการที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งหรือลำเลียงเศษวัสดุ	เอกสารแนบ

หน้า 2 งบประมาณ ๒๕๖๕ โดยรอบโครงการอย่างมีนัยสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ค) ต้องขนย้ายวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูล ออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก 1 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกแพร่กระจาย - การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุ ร่วงหล่น ก) การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือ ระดับดินเกิน 10 เมตรต้องใช้ผ้าทึบ หรือผ้าใบบังแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกัน เศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย - การขนส่งวัสดุ ก) รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โดยยึดแข็งแรง ข) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรุงเทพมหานคร ค) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนบนที่สาธารณะและทำให้สกปรก ง) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุก วัสดุลงบนทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ จ) ควบคุมความเร็วของรถให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้มากกว่า 25% (USEPA, 1977)	
1.4 เสียงและกลิ่น สันตะเทือน	กิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เช่น การทำฐานราก (88 dBA) การเก็บงานและการตกแต่ง (84 dBA) การเตรียมพื้นที่ (83 dBA) การขุดเจาะและการขึ้นโครงสร้าง (79 dBA) พบว่า มีค่าเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามการประเมินในที่โล่งแจ้ง แต่สภาพพื้นที่จริง จะมีแนวรั้วคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ดังนั้น ระดับเสียงที่ชุมชนจะได้รับจะลดลงอีก นอกจากนี้กิจกรรม จะเกิดขึ้นในระยะเวลากลางคืน และจะไม่ต่อเนื่องทั้งวัน ทางโครงการจะจำกัดเวลาที่ทำให้เกิดเสียงดังในแต่ละวัน ให้อยู่ในช่วงเวลาที่ไม่ตรงกับที่พักผ่อนของประชาชนรอบโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น เนื่องจากทางโครงการใช้เข็มเจาะในการก่อสร้าง ดังนั้น ขั้นตอนการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังและความสั่นสะเทือน	- ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และงดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในวันหยุดราชการ และเวลาที่พักผ่อนของชุมชน - ให้เสาะหามาตรการเพื่อลดเสียงและการสั่นสะเทือน - หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งาน และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ - ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมการใช้ความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชั่วโมง	

หน้า 25

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การให้น้ำ	- ระยะก่อสร้างจะมีการให้น้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค ของคนงานจำนวน 200 คน รวมถึงน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง มีปริมาณรวมทั้งสิ้นประมาณ 60 ลบ.ม./วัน (แบ่งเป็นน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 20 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้อุปโภคบริโภค 40 ลบ.ม./วัน) โดยจะใช้น้ำจากเทศบาลหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยและในเวลาจำกัด คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	- รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- ในระหว่างทำการก่อสร้าง จะมีการใช้ไฟฟ้าจากกาไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สำหรับส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าในกิจกรรมการก่อสร้างและบ้านพักคนงาน แต่เนื่องจากปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ใช้น้อยและมีเวลาในการใช้จำกัดในระยะเวลาสั้นๆ ซึ่งศักยภาพของการไฟฟ้ามีเพียงพอให้บริการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนบริเวณใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	- รณรงค์ให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- น้ำทิ้งที่เกิดในขณะก่อสร้างโครงการตลอด วาขาน้ำ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 5 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคประมาณ 15 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำทิ้งทั้งสองส่วนนี้ได้ระบายโดยปล่อยให้ซึมลงดินไป 16 ลบ.ม./วัน ส่วนที่เหลือ 4 ลบ.ม./วัน จะเป็นสิ่งปฏิกูลสำหรับการมารับไปกำจัด พิจารณาความสามารถในการดูดซับของดินจากพื้นที่ทั้งสิ้น 22,540 ตร.ม. แล้ว ปริมาณน้ำทิ้งเพียงประมาณ 16 ลบ.ม./วัน ในระยะก่อสร้างนั้น พื้นดินสามารถดูดซับได้หมด จึงสรุปได้ว่าจะไม่เกิดผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการอย่างมีนัยสำคัญ	- ก่อสร้างรางระบายน้ำในแนวเดียวกันกับที่จะก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรเพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ และขุดคูชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำลงมารวมที่บ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อให้ตกตะกอน ก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำบริเวณถนนเลียบริมวงต่อไป	
3.4 การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างมี 2 ประเภทคือ เศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของคนงานก่อสร้าง ซึ่งเศษวัสดุก่อสร้างนั้นจะมีบางส่วนที่นำกลับมาใช้ใหม่และขายให้แก่ผู้ต้องการ ส่วนมูลฝอยจากคนงานซึ่งมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 600 ลิตร/วัน เทศบาลหัวหินมารับมูลฝอยไปกำจัดทุกวัน ปริมาณมูลฝอยมีไม่มาก เทศบาลหัวหินสามารถเก็บขนได้หมด จึงไม่มีผลกระทบต่อการเก็บขนมูลฝอยของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำจัดปัดคนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - รวบรวมขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนวัสดุที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่นเศษอิฐ เศษปูน เศษคอนกรีต จะนำไปรับถมพื้นที่ให้แก่ผู้ต้องการต่อไป	

หน้า.....5.....ผู้รับรอง
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	- ถนนหลักเข้าสู่โครงการคือ ถนนเลียบวัง มีปริมาณจราจรจากการสำรวจจราจรเท่ากับ 168.47 PCU/ชม. ซึ่งสามารถเชื่อมโยงไปยังถนนเพชรเกษมได้ โดยมีปริมาณจราจรเท่ากับ 1239.01 PCU/ชม. หากอนุมานว่า มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นจากรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง 20 เที่ยว/วัน รถขนดินขนและรถเจ้าหน้าที 20 เที่ยว/วัน จะสามารถคำนวณปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากรถดังกล่าว 30 และ 20 PCU/ชม. ตามลำดับ รวมเป็น 50 PCU/ชม. ทั้งนี้จะคิดกรณีเลวร้ายที่สุดคือรถทั้งหมดบรรทุกไปกลับภายในเวลา 1 ชั่วโมง และไปในทิศทางเดียวกัน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มของปริมาณจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณการจราจรรวมยังไม่เกินขีดความสามารถของถนน โดยพบว่าระดับความคล่องตัวในช่วงก่อสร้างในถนนเพชรเกษมและถนนเลียบวังอยู่ในระดับดีมาก จึงนับว่าไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมบนถนนบ้านกลางอย่างมีนัยสำคัญ	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกหนักเกินไป เพราะอาจทำให้ชำรุดและจำกัดความเร็ววิ่งไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง - ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำกับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน - จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ทางซำริด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าสู่บริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงทิศทางและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการชัดเจน - รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมอย่างชัดเจนที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุในช่วงช่วงวันเร่งด่วน - ให้รถขนส่งวัสดุ และขนขนขนขนต่างๆ ใช้เส้นทางเข้าออกทางซอยหัวหิน 19 เพื่อลดผลกระทบที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชน	
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ที่ดินที่นำมาก่อสร้างโครงการ เป็นที่รกร้างเดิม ไม่ได้เป็นพื้นที่เกษตรกรรมแต่อย่างใด นับเป็นการพัฒนาที่ดินเดิมที่มีได้ใช้ประโยชน์ให้มีคุณค่ามากขึ้น โดยพัฒนาเป็นอาคารสำหรับการพักอาศัยสำหรับจำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น และบริเวณรอบโครงการก็เป็นพื้นที่พักอาศัย แหล่งพำนัชมกรรม มิได้มีพื้นที่เกษตรกรรมติดอยู่กับพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การก่อสร้างโครงการนี้ได้คำนึงถึงผลกระทบรบกวนกับพื้นที่โครงการ และการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากโครงการไว้การระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสีย และการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากโครงการไว้แล้ว มลพิษที่เกิดจากโครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของชุมชนรอบข้างอย่างมีนัยสำคัญ	- ไม่มีมาตรการ	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	- กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องที่มีอยู่ซึ่งกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของคนงาน เช่น การสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ เป็นต้น ดังนั้น ทางโครงการจะต้องกำหนดมาตรการให้ทางบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง หากบริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติตามจะเกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยอยู่ในระดับต่ำ	- สอดส่อง ดูแล และตักเตือนคนงานให้ระมัดระวังเรื่องอัคคีภัย ทั้งในเรื่องจากการประกอบอาหาร กระแสไฟฟ้าลัดวงจร การทิ้งกิ่งไม้ หรือวัสดุไวไฟภายในพื้นที่ก่อสร้าง	

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	- การก่อสร้างโครงการ จะก่อให้เกิดผลดีต่อเศรษฐกิจของประชาชนรอบบริเวณโครงการ เนื่องจากจะมีแรงงานเข้ามา มีการจ้างงานประมาณ 200 คน โดยมีค่าแรงประมาณ 200 บาท/คน.วัน (แรงงานทั่วไป) ซึ่งตลอดระยะเวลา 20 เดือนของการก่อสร้าง จะมีเงินหมุนเวียนสำหรับค่าจ้างแรงงานประมาณ 40,000 บาท/วัน ซึ่งเป็นผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆอีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจกรรมวัดก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมบริการผลิตภัณฑ์เป็นต้น	- จัดที่พักให้คนงานบริเวณอื่นที่มีพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อลดผลกระทบทางสังคม-ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสอดส่องดูแลความปลอดภัยของคนงาน มิให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆในท้องถิ่น ควรว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีให้กับประชาชนบริเวณรอบโครงการ - รมัตติจะรังมิให้เศษวัสดุหล่น ปรักความเสียหายให้กับทรัพย์สินของประชาชนบริเวณใกล้เคียง - ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ และข้อ ความแสดงการขออภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากทำการก่อสร้างอาคาร เพื่อสร้าง ความเข้าใจกับประชาชน - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณก่อสร้าง	
4.2 สวัสดิการและความปลอดภัยของคนงาน	- ทางโครงการควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยระบุให้ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะลดการเกิดอุบัติเหตุระดับต่ำ		
4.3 สาธารณสุข	- การเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้างในชุมชน ปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของคนงาน โดยเฉพาะอาหารการเป็นโรคระบบทางเดินอาหารและสุขภาพทั่วไป หากผู้รับเหมามาไม่จัดให้มีระบบรวมขยะ สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อด ห้องน้ำและห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะ ย่อมส่งผลให้คนงานจำเป็นต้องใช้บริการ จากสถานพยาบาลสาธารณสุขจากบริเวณพื้นที่โครงการมากขึ้น อย่างไรก็ตาม คนงานที่จัดจ้าง จะเน้นให้เป็นคนในพื้นที่ และบริเวณพื้นที่โครงการมีสถานพยาบาล และโรงพยาบาลหลายแห่ง ซึ่งคาดว่าจะลดการเกิดขึ้นในระดับต่ำ	- พิจารณาเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบ เพื่อป้องกันการแพร่ของเชื้อโรค - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเป็นระยะ - จัดหาห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ โดยมีบริการรักษาความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีถังรวบรวมมูลฝอย และมีการจัดเก็บโดยเทศบาลหัวหิน - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทของงาน รวมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น ปลักอุดหู หมวก และรองเท้ากันกระแทก ถุงมือ รวมไปถึงการกวดขันให้คนงานระมัดระวังอันตรายที่จะเกิดขึ้น - ตรวจสุขภาพอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดี ปลอดภัยในการใช้งาน หากพบว่าชำรุดเสียหาย ต้องมีการซ่อมแซมก่อนการใช้งาน - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นรวมทั้งยาที่จำเป็นในพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มียานพาหนะ เพื่อใช้ในการส่งผู้ป่วยหรือบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้างไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ตลอดเวลา	

หน้า.....7.....ทั้งหมด.....25.....หน้า
 ลงชื่อ..........ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จัดเตรียมน้ำดื่มให้ที่สะอาดให้คนงานในระหว่างการทำงาน และให้มีปริมาณเพียงพอความต้องการ - กันรั่วโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อกำหนดเขตก่อสร้าง ติดป้ายเตือนว่าเป็นเขตก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ - ติดป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงบริเวณถนนด้านหน้าโครงการและในบริเวณโครงการ เพื่อลดเสียงดัง และปริมาณฝุ่น - ชี้นำพรมบริเวณก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นซึ่งมีผลต่อสุขภาพคนงาน - ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขอนามัย เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - จัดห้องปฐมพยาบาลโดยมีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างพร้อมหรือโรคติดต่อ	
4.4 อธิชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การเพิ่มขึ้นของคนงานก่อสร้างในชุมชน อาจส่งผลให้มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการก่อสร้างสูงขึ้น โดยทางโครงการจะพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการที่มีการจัดการด้านความปลอดภัย และจะต้องระบอบุคคลถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพ อนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ซึ่งคาดว่าจะลดความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ	- ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญา ว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุขอบเขตของกิจกรรมการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ก) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ข) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ค) การตรวจสอบสภาพเครื่อง/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่หมวก รองเท้านิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ดาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและ ประกายหน้ากันป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก - ต้องทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	

หน้า 8 ว่างมา 25 หน้า

ลงชื่อ 9 0: ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ		- ต้องมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - ต้องมีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งอุปกรณ์เตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิด อุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- มีการวางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กันรั้วสูงขนาด 2 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง
		- ในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ จากพื้นที่ว่างเปล่าของการใช้ประโยชน์มาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดทัศนียภาพไม่น่าดู โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยสร้างรั้วทึบสูง 2 เมตรล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการมีความสูงเพียง 3 ชั้น หรือ 12 เมตร ซึ่งเป็นอาคารที่ไม่สูงมากนัก ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อทัศนียภาพจะอยู่ในระดับต่ำ	

หน้า ๑ ๒๕ หน้า
 ลงชื่อ ๙ ๐: ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 ผลการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอ วาซานา

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ 1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการเดอ วาซานา ได้รับการออกแบบให้มีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพอาคารบริเวณรอบโครงการ เนื่องจากโครงการมีลักษณะสูงเพียง 3 ชั้น ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างมีนัยสำคัญ	- ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	
1.2 คุณภาพอากาศ	- ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ จะมียานพาหนะของผู้อาศัย สัญจรเข้าออกโครงการ แต่ไม่ได้ก่อผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบมากนัก เพราะถนนหน้าโครงการ และภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีต ดังนั้น ปริมาณฝุ่นจะน้อย จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	- จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. - ห้ามมิให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการและลานจอดรถ - ดูแลสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากถนน	
1.3 เสียงและกลิ่น	- เสียงรบกวนจากการดำเนินงานของโครงการ อาจเกิดจากอาคาร Club house เป็นสถานที่ซึ่งผู้อาศัย เข้ามาทำกิจกรรมร่วมกัน จากการศึกษาของ US.EPA ได้กำหนดระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นอันเกิดจากความแตกต่างของระดับเสียง 2 แหล่ง ซึ่งปล่อยมายังผู้สังเกต โดยมีค่าสูงสุดอยู่ที่ 3 dB(A) ดังนั้นจากการคำนวณเบื้องต้นกิจกรรมที่ก่อเสียงรบกวนมากที่สุดได้ระดับเสียง 69.5 dB(A) หากพิจารณาการระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นสูงสุดนี้ด้วย จะทำให้ระดับเสียงที่ชุมชนได้รับมีค่าเท่ากับ 72.5 dB(A)	- การควบคุมกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์ในเวลากลางคืน โดยจะกำหนดให้มีระยะเวลาไม่ตรงกับช่วงพักผ่อนของประชาชนโดยทั่วไปรอบโครงการ และไม่ให้ก่อเสียงรบกวนต่อชุมชนรอบข้าง โดยหากเป็นกิจกรรมสังสรรค์บริเวณสระว่ายน้ำ ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งแจ้ง จะคงกิจกรรมประเภทคอนเสิร์ต หรือกิจกรรมที่มีการใช้เครื่องขยายเสียงขนาดใหญ่ ที่มีเสียงดังต่อชุมชนรอบข้างเกิน 70 เดซิเบล (เด)	
1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน และการบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆของโครงการ จะได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ ประกอบด้วยส่วนเกราะ และส่วนกรองใ้อากาศ จากการประเมินจะมีน้ำเสีย 144.6 ลบ.ม./วัน มีความเข้มข้นของบีโอดีที่ใช้ออกแบบ 250 มก./ล. เมื่อนำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดแล้วจะถูกระบายสู่บ่อบำบัด และไหลลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยคาดว่าจะนำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ซึ่งเป็นไปตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 44 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการซึ่งจัดเป็นอาคารประเภท ข จะต้องมีการบำบัดน้ำเสียโดยมีบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มก./ล. ระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น หากโครงการมีการควบคุมการทำงานของระบบให้ได้ประสิทธิภาพตามที่ออกแบบ ผลกระทบการควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินจะอยู่ในระดับไม่มีนัยสำคัญ	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเส้นรูป Model ACC-10 อาคารละ 2 ถัง มีประสิทธิภาพในการรองรับปริมาณน้ำเสียได้ตั้งแต่ 10 ลบ.ม./วัน ส่วนดักไขมันจะติดตั้ง Model MF1 และ MF2 ซึ่งรองรับปริมาณน้ำเสียได้รวม 28 ลบ.ม./วัน รวมความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ทั้งสิ้น 188 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากโครงการทั้งสิ้น 144.6 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ ดังแสดงในรูปที่ 1 - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบาย น้ำทิ้งจากอาคาร ตามกฎหมายควบคุมอาคารเช่น ค่าบีโอดีไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร - ต้องมีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีการสุบปะกาะส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก 15 วัน เพื่อ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ - ทำการดักไขมันออกจากบ่อดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยดักใส่ถุงแล้วมัดปากถุงให้แน่นนำไปรวมไว้กับขยะเปียกในห้องพักขยะเปียก	คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ฟอสฟอรัสแอมโมเนีย - ทำการตรวจวัดทุกเดือน - เก็บตัวอย่างน้ำเสีย ณ บ่อดัก ตรวจคุณภาพน้ำแสดงใน รูปที่ 1

หน้า 10
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก - บริเวณรอบโครงการเป็นชุมชนเมือง ซึ่งเป็นอาคารที่พักอาศัย อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ และสถานที่ราชการ ไม่ปรากฏว่ามีสัตว์ป่าหรือพันธุ์ไม้ที่สำคัญ การดำเนินการโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกอย่างมีนัยสำคัญ 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจะได้รับผลกระทบ ก็ต่อเมื่อโครงการปล่อยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่เหมาะสมสู่แหล่งน้ำ น้ำทิ้งจากโครงการจะปล่อยลงระบบระบายน้ำของเทศบาลหัวหิน ซึ่งเป็นระบบต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป จึงนับว่าน้ำทิ้งจากโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ		- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านทรัพยากรธรรมชาติและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ไฟฟ้า 3.2 การใช้ไฟฟ้า	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงดำเนินการของโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 143.6 ลบ.ม. /วัน โดยนำไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการจะรับบริการจากเทศบาลหัวหิน โดยปัจจุบันมีการผลิตประมาณ 42,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสามารถจ่ายน้ำให้กับประชาชนในเขตความรับผิดชอบทั้งหมดโดยมีความต้องการน้ำในปัจจุบัน 33,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ทางโครงการมีการสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภค ดังนั้นการใช้น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้บำบัดน้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ - ปริมาณการจำหน่ายไฟฟ้าในปี 2545 ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 123,140 ราย ซึ่งเป็นการจำหน่ายไฟฟ้าเพียง 60% ของความสามารถในการจำหน่ายไฟฟ้าทั้งหมดของจังหวัด เมื่อพิจารณาการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ที่จะมีการใช้ไฟฟ้าประมาณ 4,000 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อเดือน ซึ่งคิดเป็นเพียงส่วนเล็กน้อยของการใช้ไฟฟ้าของทั้งจังหวัด การใช้ไฟฟ้าของโครงการยังอยู่ในขีดความสามารถของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหาย ให้ทำการซ่อมแซมทันที - รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟลูออโรไดโอด ประหยัด การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

หน้า..... 11 ทั้งหมด..... 25 หน้า

ลงชื่อ.....  ผู้รับรอง 10 -

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม 3.4 การจัดการมูลฝอย	- โครงการดอ วาซานำตั้งอยู่บนพื้นที่ว่างไม่เคยมีการใช้ประโยชน์มาก่อน ซึ่งวิศวกรได้ออกแบบให้น้ำฝนจากอาคารต่างๆ ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำรอบอาคาร ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำฝน และมีบ่อบำบัดน้ำอยู่ตามแนวท่อระบายน้ำเป็นระยะ อัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการก่อนและหลังการพัฒนาโครงการมีค่าเท่ากับ 0.2240 และ 0.4606 ลบ.ม./วัน ตามลำดับ การควบคุมอัตราการระบายน้ำของโครงการให้มีค่ามากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนา จึงมีการสร้างบ่อบำบัดน้ำขนาดความจุ 271 ลบ.ม. ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการจะมีความสามารถรองรับน้ำได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าการพัฒนาโครงการจะไม่ลดหรือเปลี่ยนแปลงประสิทธิภาพการระบายน้ำของทางระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการแต่อย่างใด จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ - ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเดอ วาซานำ จะมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 600.0 กก./วัน และมีปริมาณต่ำกว่ากับ 2.30 ลบ.ม./วัน โครงการได้ออกแบบที่เก็บมูลฝอยให้มีมิติติด มีหลังคา เพื่อกันการชะล้างของฝน และระบายกลิ่นได้ดี โดยทางเทศบาลหัวหินจะเข้ามาเก็บมูลฝอยให้ทุกวัน น้ำเสียจากการล้างที่ักมูลฝอยจะไหลลงสู่บ่อบำบัดน้ำก่อนไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป ดังนั้นที่ักมูลฝอยของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากโครงการ ซึ่งจะเห็นว่าโครงการได้จัดเตรียมที่ักมูลฝอยให้อย่างเพียงพอคาดว่ามลกระทบ ในระดับต่ำ	- โครงการจะดำเนินการก่อสร้างท่อระบายน้ำหน้าโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 ซม. เพื่อเชื่อมกับระบบระบายน้ำของเทศบาลหัวหินต่อไป - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 271 ลูกบาศก์เมตร เพื่อควบคุมอัตรา การระบายน้ำหลังการพัฒนา มิให้มีการเปลี่ยนแปลงไปจากก่อนการพัฒนา น้ำฝนในบ่อบำบัดน้ำจะระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกผ่านท่อระบายน้ำเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 2 - ติดตั้งตะแกรงขยะมูลฝอยในบ่อตรวจจสอบการระบายน้ำ - นำน้ำฝนจากบ่อบำบัดน้ำมาใช้ประโยชน์ 20 ลบ.ม./วัน รตนำต้นไม้ ปลูกเป็นต้น - แสดงผังการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ในรูปที่ 3 - ให้นำกำจัดมูลฝอยขยะมูลฝอยบริเวณบ่อบำบัดน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะปีละ 1 ครั้ง - ในส่วนห้องพักอาศัย จะจัดวางถังมูลฝอยไว้บริเวณโถงทุกจุด จุดละ 2 ถึง ขนาดความจุถังละ 80 ลิตร สำหรับบริเวณพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น สระว่ายน้ำ คลับเข้าส์ จะจัดวางถังมูลฝอยขนาด 50 ลิตร จุดละ 2 ใบ - โดยทุกวันจะมีพนักงานจัดเก็บมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด และจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ในที่ักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งอยู่ใกล้ๆ กับแต่ละอาคารต่อไป โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 180 ลิตรไว้ในที่ักมูลฝอยทั้งสิ้น 8 จุด จำนวนจุดละ 6 ถึง คิดเป็น 42 ถัง หรือคิดเป็นปริมาณ 7.56 ลบ.ม. จะสามารถรองรับมูลฝอยได้ 3.3 วัน ซึ่งสามารถวางมูลฝอยที่ใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้สนิทไว้นอกถังรองรับมูลฝอยได้อีก โดยหากพิจารณาเฉพาะขนาดที่ักมูลฝอย จะมีปริมาตรทั้งสิ้นจุดละ 8.0 ลบ.ม. รวมปริมาตรทั้งสิ้น 64.0 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ถึง 27.8 วัน - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตรในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละจุด สำหรับรวบรวมขยะอันตรายจากโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 5 - รวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ไว้ในถุงพลาสติกสีดำ (ถุงดำ) มัดปิดปากถุง ก่อนนำไปรวบรวมไว้ในห้องเก็บขยะมูลฝอย และเมื่อบ้านจะรวบรวมขยะมูลฝอยไปให้ยังห้องพักขยะมูลฝอยซึ่งมี 8 ห้อง อยู่บริเวณริมถนนใกล้อาคาร รวม ความจุ 64.0 ลูกบาศก์เมตร ก่อนให้เทศบาลหัวหินมารับไปกำจัดต่อไป - ประสานงานกับเทศบาลหัวหินในเรื่องความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอย	

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ผลกระทบตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ประชาสัมพันธ์โครงการคัดแยกมูลฝอย โดยอาจแบ่งออกเป็นมูลฝอยขายได้ และขายไม่ได้ มูลฝอยที่ขายได้ เช่นกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยกต่างหาก เพื่อขายให้กับผู้ที่ต้องการต่อไป โดยโครงการอาจติดต่อผู้รับซื้อเข้ามารับซื้อเป็นประจำ ส่วนมูลฝอยที่ขายไม่ได้ แต่มีการรณรงค์บริจาค เช่น ที่เปิดกระป๋องอลูมิเนียม หรือหนังสือและเสื้อผ้าที่ใช้แล้ว อาจมีการจัดกล่องรับบริจาคไว้ในบริเวณโครงการโดยการคัดแยกกันสามารถลดมูลฝอยที่จะต้องนำไปกำจัดได้เป็นอย่างดี อีกทั้งยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายของโครงการอีกด้วย - สร้างพื้นที่ห้องพักขยะด้วยน้ำล้างพื้นและนำยาดับกลิ่นในช่วงเช้าของทุกวันหลังจากเก็บมูลฝอยของเทศบาลหัวหิน เข้ามาจัดการกับขยะจนเสร็จเรียบร้อยแล้ว สำหรับน้ำเสียจากการล้างพื้นให้ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไปแสดงใน รูปที่ 4	
3.5 การจราจรและคมนาคมขนส่ง	- ในช่วงดำเนินการจะมีการใช้รถยนต์ในการเดินทางของผู้อาศัยในโครงการ 138 คัน หรือ 138 PCU โดยจะพิจารณากรณีเลวร้ายที่สุด คือรถยนต์ทั้งหมดใช้เส้นทางสายเดียวกัน ภายในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งจะได้ปริมาณจราจรเพิ่มอีก 138 PCU/ชม. ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเพิ่มของปริมาณจราจรของโครงการนี้เมื่อโครงการเปิดดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปริมาณการจราจรรวมยังไม่เกินขีดความสามารถของถนน (ขีดความสามารถของถนนเท่ากับ 0.8 ตามกองวิศวกรรมจราจร กรมทางหลวง) โดยพบว่าระดับความคล่องตัวในช่วงดำเนินการในถนนเพชรเกษมมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.230 และถนนเลียบวงค์ V/C Ratio เท่ากับ 0.077 อยู่ในระดับดีมาก จึงนับว่าไม่มีผลกระทบต่อการคมนาคมอย่างมีนัยสำคัญ	- ประชาสัมพันธ์ให้รถที่เข้าออกโครงการ และรถต่างๆ ใช้เส้นทางเข้าออกทางซอยหัวหิน 19 โดยเฉพาะรถที่เข้ามาจากทางกรุงเทพมหานคร เพื่อลดผลกระทบ - การควบคุมการจราจรภายในโครงการ ก) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดงทางแยกและป้ายแสดงทางไปตลาด ข) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจรเส้นแบ่งช่องทางจราจร ค) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า - ออกลานจอดรถ ง) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณลานจอดรถและบริเวณทางแยก - การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า - ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ ก) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก ตลอดเวลา - ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจน และในระยะทางพอ สมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย - ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ในการอำนวยความสะดวกของการจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น - ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้	

หน้า 13 ทั้งหมด 25 หน้า
 ลงชื่อ ฐิ ธิ ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สังคม เศรษฐกิจ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การป้องกันอัคคีภัย	- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะติดตั้งแยกในแต่ละอาคาร ผู้ควบคุม จะติดตั้งอยู่ที่ห้องเครื่องไฟฟ้า และมีแผงแสดงผลเพลิงไหม้ ติดตั้งบริเวณโถงอาคารชั้นล่างการแบ่งโซนแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะแบ่งตามชั้นของอาคาร แต่ละโซนประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และอุปกรณ์แจ้งเหตุอาคารมีลักษณะสูงเพียง 3 ชั้น สามารถหนีไฟได้อย่างสะดวก โดยโครงการได้เตรียมพื้นที่สำหรับรวมพล โดยไม่กีดขวางการเข้าทำการช่วยดับเพลิงของเจ้าหน้าที่และรถดับเพลิง ถนนทางเข้าและรอบโครงการมีความกว้างถึง 8.0 เมตร และไม่มีข้อจำกัดด้านความสูง ซึ่งรถดับเพลิงและรถช่วยชีวิต สามารถเข้ามาระเบิดได้สะดวก หากเกิดเหตุเพลิงไหม้ ผู้จัดการอาคารจะโทรศัพท์แจ้งเหตุที่หน่วยดังกล่าว จะมีการประสานงานไปยังหน่วยดับเพลิงของสำนักงานพระราชวัง และตำบลใกล้เคียงด้วย โครงการยังได้จัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรภายในโครงการ โดยจัดให้มีการฝึกอบรมและสาธิตการรับอัคคีภัยเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ และผู้อาศัยภายในโครงการ ซึ่งได้กำหนดไว้ในแผนงานพร้อมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัย โดยจะจัดให้มีการซ้อมอพยพปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานกับหน่วยดับเพลิงด้วย จากการเตรียมความพร้อมทั้งทางด้านบุคลากรภายใน การอพยพผู้อาศัย และการติดต่อบริษัทประกันภัยหน่วยงานราชการ จะพบว่าโครงการมีความสามารถที่จะระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นได้เอง ก่อนที่ความช่วยเหลือของหน่วยงานราชการจะมาถึง จึงสามารถสรุปได้ว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอัคคีภัยจะอยู่ในระดับต่ำ	- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะติดตั้งแยกในแต่ละอาคาร ผู้ควบคุม (Fire Control Panel) จะติดตั้งอยู่ที่ห้องเครื่องไฟฟ้า และมีแผงแสดงผลเพลิงไหม้ (Annunciator) ติดตั้งบริเวณโถงอาคารชั้นล่าง การแบ่งโซนแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะแบ่งตามชั้นของอาคาร แต่ละโซนประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และอุปกรณ์แจ้งเหตุ - ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน - ติดตั้งขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือหน่วยอาสาป้องกันภัยโดยข้อมูลที่ต้อง คือ แจ้งเส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งถังจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่อยู่ใต้แผ่นบังบันไดหนีไฟและผู้ติดต่อประสานงาน - ต้องมีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของผู้พักอาศัย เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ต้องมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยดูแลการอพยพและจัดกลุ่มคนเพื่ออพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในที่ที่ปลอดภัยภายในโครงการ โดย จัดให้ไปรวมอยู่ด้านหน้าของตึกอาคาร และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการทั้ง 2 ด้านเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโครงการ - จัดให้มีจุดรวมคนที่ปลอดภัยภายในโครงการขนาด 1000 ตร.ม. อยู่บริเวณสระน้ำรองรับจำนวนคนภายในโครงการได้ (600 คน) ได้อย่างเพียงพอ ดังแสดงในรูปที่ 6 - ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัย และแผนการอพยพ รวมทั้งข้อปฏิบัติต่างๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ - ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ต้องมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	

หน้า 14 ทั้งหมด 25 หน้า
ลงชื่อ:  ผู้รับรอง

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน...สิ่งแวดล้อมกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- โครงการสร้างถนนพื้นที่ใหม่ได้ใช้ประโยชน์มาก่อน ทั้งทางเกษตรกรรมหรือพาณิชย์กรรม การพัฒนาพื้นที่ใหม่เป็นอาคารที่พักอาศัย จึงเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีอยู่แล้ว และสอดคล้องกับความต้องการของสังคมรอบโครงการ ซึ่งเป็นชุมชนเมือง	- ไม่มีมาตรการ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	- การดำเนินงานของโครงการ ถือว่ามีส่วนทำให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม กล่าวคือ การสร้างที่พักอาศัยสำหรับครอบครัวใหญ่ในเขตนี้ทำให้มีหลายครอบครัวที่จะได้อยู่ร่วมกัน เป็นการส่งเสริมสถาบันครอบครัวในเขตเมืองทางอ้อมด้วย กลุ่มเป้าหมายอีกกลุ่มคือผู้ที่ชอบการตากอากาศ ทำให้มีสุขภาพ และคุณภาพชีวิตที่ดี นอกจากนี้จะทำให้เกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานบัญชี-การเงิน พนักงานทำความสะอาด พนักงานดูแลสวน ช่างเทคนิค และพนักงานรักษาความปลอดภัย ซึ่งเป็นการสร้างงาน สร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้บ้าง - โครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อคอยตรวจสอบตราสารหนี้ให้กับผู้ที่พักอาศัยในโครงการ ซึ่งมีร่วมนักศึกษาเพียงพอกับผู้อาศัยในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ - โครงการได้จัดให้มีระบบต่างๆ ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ การจัดการมูลฝอย และจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้ที่พักอาศัยในโครงการ และยังให้อยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของตำรวจ ซึ่งนับว่ามีศักยภาพเพียงพอในการคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สินของผู้อาศัยในโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการค้าเนิการของโครงการจะต้อง ค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด - มีการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ - โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะอย่างสม่ำเสมอ ต้องหมั่นตรวจตราดูแลระบบบำบัด น้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ดูแลการเก็บขยะให้มี การตกค้างอยู่ไม่นานจนก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก ปลอดภัย เพื่อลดอุบัติเหตุ - กวดขันพนักงานรักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด โดยให้ความสามารถในการเข้าช่วยเหลือแจ้งเหตุ ได้อย่างทั่วถึง - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ที่ควรรู้ ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ ผู้อาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการเพื่อป้องกันเหตุต่างๆ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพอุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า ระบบบ่อน้ำ - ทำการตรวจตราทุก 6 เดือน - ทิ้งภายในและนอกโครงการ
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย		- โครงการต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 5,559 ตร.ม. (รวมพื้นที่สระบัว 1,875 ตร.ม.) ร้อยละ 24.7 ของพื้นที่โครงการ หรือ 9.7 ตร.ม./คน ปลุก ต้นมะพร้าว ต้นลิลาวดี และปลูกหญ้าตามจุดที่เหลือ ดังแสดงในรูปที่ 7 และการคำนวณพื้นที่สีเขียวหน้า 17 - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ - ปลุกต้นไม้ตามบริเวณพื้นที่สีเขียวในน้ำมากที่สุด - จัดทำบล็อควงเวียนที่จอดรถเพื่อลดความกระด้างและทำให้เกิดความสวยงามบริเวณโครงการ	
4.5 สุขภาพ	หน้า 15 ทั้งหมด 25 หน้า ลงชื่อ.....ผู้รับรอง	- พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชน ประกอบด้วยโรงแรม รีสอร์ท อาคารพาณิชย์ บ้านพักอาศัย หมู่บ้านจัดสรร และอื่นๆ เป็นจำนวนมาก ดังนั้นโครงการควร ภาสาน่า จึงมีความสอดคล้อง และกลมกลืนกับสภาพโดยรอบโครงการ คาดว่าผลกระทบต่อทัศนียภาพจะอยู่ในระดับต่ำ	

ผลกระทบ/ตัวแปร	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.6 มาตรการอนุรักษ์และลดการใช้พลังงาน	หน้า..... 16 ทั้งหมด 25.....หน้า ลงชื่อ..... 9/0.....ผู้รับรอง	- การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคารโดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ - เครื่องปรับอากาศ ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด(High Economic Efficiency Ratio (EER)) ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยหือแนะนำทั่วไป มีดังนี้ 1) ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพ ของระบบลดลง 2) ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับการบรรเทาการผลิตความร้อนเท่านั้น ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำที่สุด และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานเป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 องศาเซลเซียส 3) ทำความสะอาดคอมเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลม ที่ใช้ใน การระบายความร้อน 4) พัดลมทุกตัวจะต้องทำการหล่อลื่นโดยการฉีดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอ 5) ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด ตรวจสอบหน้าต่างท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ - การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้ อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออ เรสเซนต์ โคมไฟฟัดติ่งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast - บุคลากร ก) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ ข) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน ค) จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำงานทำความสะอาดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้ แสงสว่างลดน้อยลง	

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเดอ วาซาน่า

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform)	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ แสดงในรูปที่ 1	- ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	180,000 บาท/ปี	นิติบุคคลอาคารชุด
2. ตะกอนส่วนเกิน ทำการสูบน้ำตะกอนในถังเก็บตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ถังเก็บตะกอนส่วนเกิน	- ทำการกำจัดทุก 15 วัน	120,000 บาท/ปี	นิติบุคคลอาคารชุด
3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ - คลอรีนคงเหลือ - ความเป็นกรด-ด่าง - Coliform Bacteria - E. Coli - จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	2 จุด - จุดลึก - จุดตื้น	- ทุกวัน - ทุกวัน - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ - 1 ครั้ง/สัปดาห์		นิติบุคคลอาคารชุด

หน้า 17 ทั้งหมด 25 หน้า

ลงชื่อ  ผู้รับรอง

CONCEPT การตกแต่งสวนในโครงการ DEWASANA

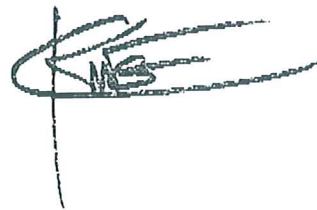
สวนส่วนกลาง ของโครงการ รายละเอียดระบายน้ำรูปใบปาล์ม ขนาดใหญ่ การเลือกใช้ต้นไม้จะเลือกชนิดของต้นไม้ที่สามารถเข้าได้กับสภาพดินและสภาพแวดล้อมของห้วยหิน โดยต้นไม้ใหญ่จะใช้ต้นมะพร้าว ขนาดใหญ่ ทั้งหมด ไม่ร่องลงมาจะใช้ต้นสาลวดี พันธุ์ต่างๆ ส่วนสระน้ำรอบอาคารจะมีต้นบัว และกกต่างๆ ซึ่งแสดงถึงความเป็น TROPICAL ของห้วยหิน ส่วนที่เหลือจะปลูกหญ้าคลุมดิน เพิ่มพื้นที่สีเขียวให้มาก

พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 5559 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 24.7 ของพื้นที่โครงการ หรือคิดเป็น

9.6 ตารางเมตร/คน โดยมีต้นไม้ดังนี้

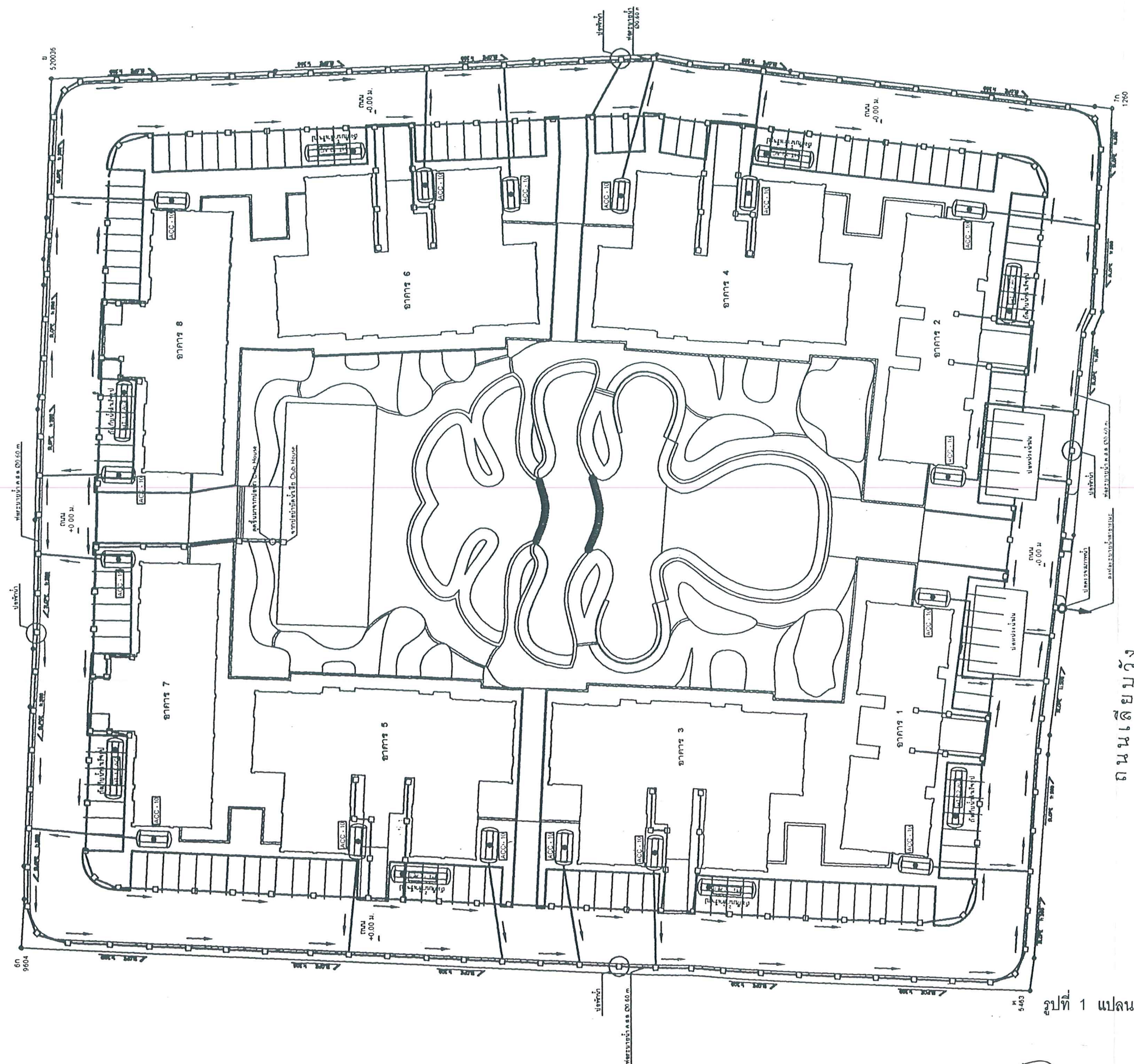
ต้นสาลวดี	102	ต้น	คิดเป็นพื้นที่รวม 408	ตารางเมตร
ต้นมะพร้าว	226	ต้น	คิดเป็นพื้นที่รวม 904	ตารางเมตร
สระบัว			คิดเป็นพื้นที่รวม 1875	ตารางเมตร
หญ้า			คิดเป็นพื้นที่รวม 3000	ตารางเมตร

ข้อเสนอแนะในการดูแลต้นไม้ ต้องคัดเลือกต้นมะพร้าวที่มีลักษณะที่แข็งแรงและตรง ขนาดสูง 5-6 ม. ขึ้นไปต้องค้ำยันต้นไม้แข็งแรง เป็นเวลากว่า 1 ปี และระบบน้ำที่ใช้รดน้ำต้อง ควบคุมที่ห้องควบคุม โดยมีเจ้าหน้าที่สวนของโครงการดูแลตลอดเวลา



หน้า 18 ทั้งหมด 25 หน้า
ลงชื่อ อ. อ. ผู้ร่าง





ถนนเลียบวัง



แปลนสุขาภิบาล

หน้า.....19.....ทั้งหมด.....25.....หน้า
 ลงชื่อ.....*ศิริ อ.*.....ผู้รับรอง

รูปที่ 1 แปลนสุขาภิบาล แสดงระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝน

PROJECT NAME :

วาสนา - หัวหิน

OWNER:

บริษัท วาสนา แอนด์ บิวด์ พาร์ทเนอร์ส จำกัด

LOCATION:

อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS : แพทย์ทอง ช่างทอง ๗๗133

ทนาย วิชาญ ศรีทองคำ ๗๗36997

STRUCTURAL ENGINEERS : ศุภชัย โสภา ๗๗36573

ELECTRICAL ENGINEERS : ชัยพร ช่างทอง ๗๗3123

MECHANICAL ENGINEERS : อภิศักดิ์ ทองคำ ๗๗19583

SANITARY ENGINEERS : ชลิตา จันทะนา ๗๗25491

นฤมล อภิศักดิ์ ๗๗27178

DRAWN BY : ศุภชัย โสภา

REVISION:

FILE:

DRAWING TITLE :

ผังบริเวณ

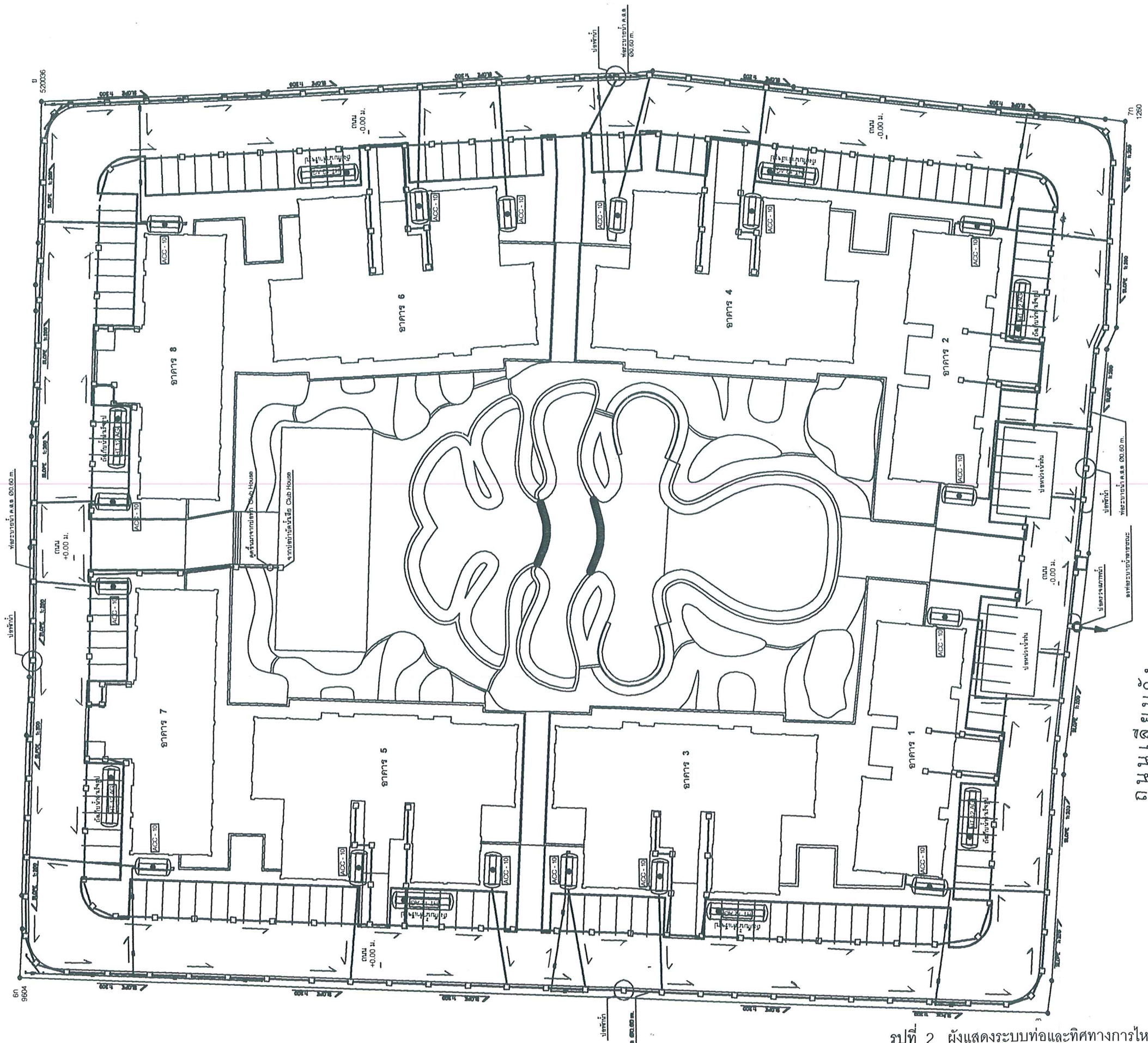
DATE :

SCALE : 1 : 750

PROJECT NO.

HTDS 074/03

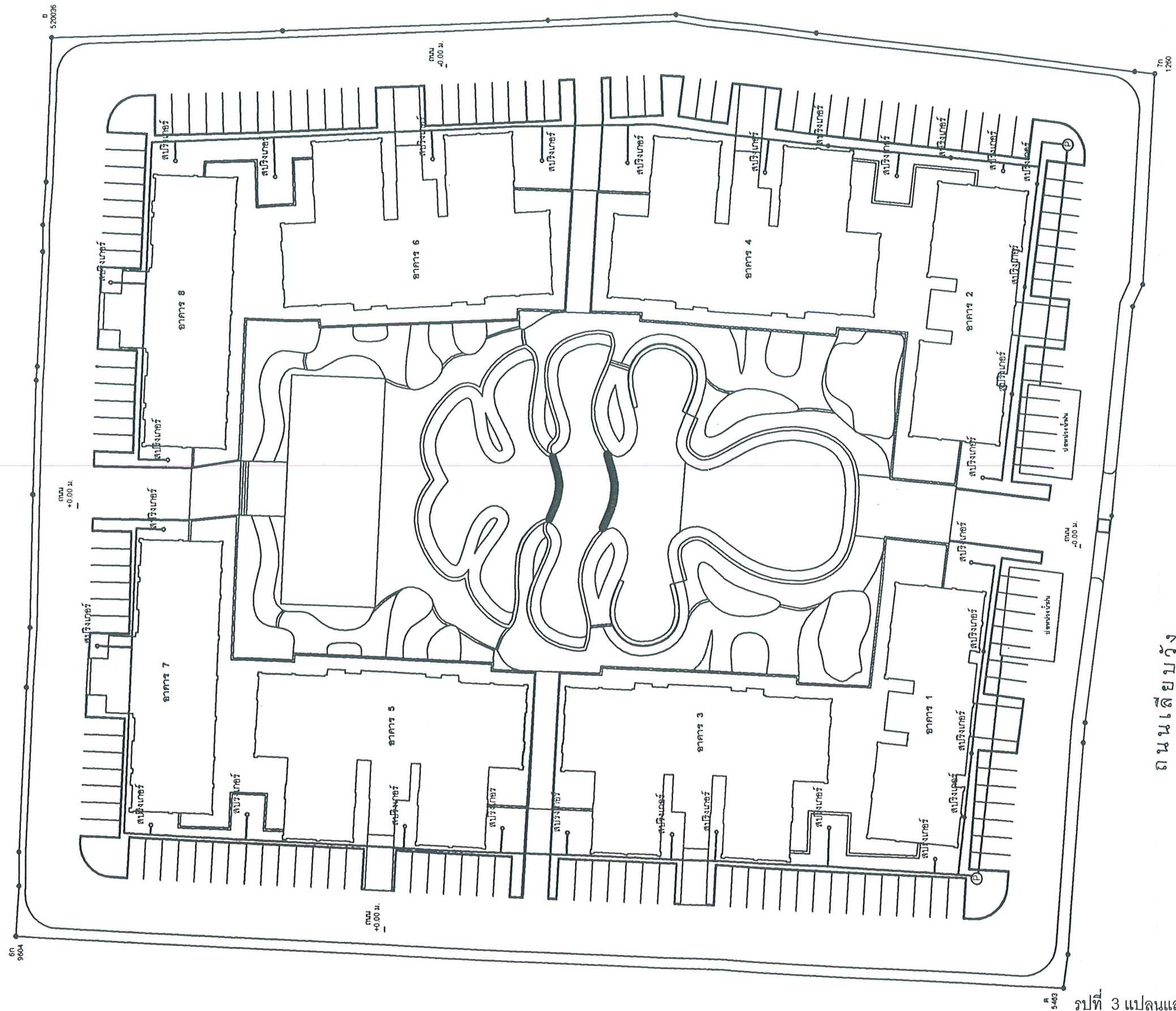
DRAWING NO.



หน้า 20 ทั้งหมด 25 หน้า
 ลงชื่อ: อ. 0: ผู้รับรอง

รูปที่ 2 ผังแสดงระบบท่อและทิศทางการไหลของน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำ

 HEXON TECHNOLOGY CO., LTD. 205/198 PATHUMKARN RD. PRANET, BANGKOK TEL. 0-2322-9780-2 FAX. 0-2322-9783	PROJECT NAME : วาสนา - หัวหิน	OFFICE: บริษัท วาสนา แอนด์ บูลิ พาร์ทเนอร์ จำกัด LOCATION: อ. หัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์	ARCHITECT: สถาปนิก วาสนา จำกัด STRUCTURAL ENGINEERS: สุวิทย์ งามคำ 0817133 08136997 STRUCTURAL ENGINEERS: กวีชัย โนนะ 081365573	ELECTRICAL ENGINEERS: อ. วิวัฒน์ 0813123 MECHANICAL ENGINEERS: อ. วิวัฒน์ 0813123 SANITARY ENGINEERS: อ. วิวัฒน์ 0813123	DRAWN BY: REVISION: FILE:	DRAWING TITLE: นายระบบบำบัดน้ำเสียที่พักประ DATE: SCALE: 1:100 PROJECT NO. HTDS 074/03	DRAWING NO.
	19						



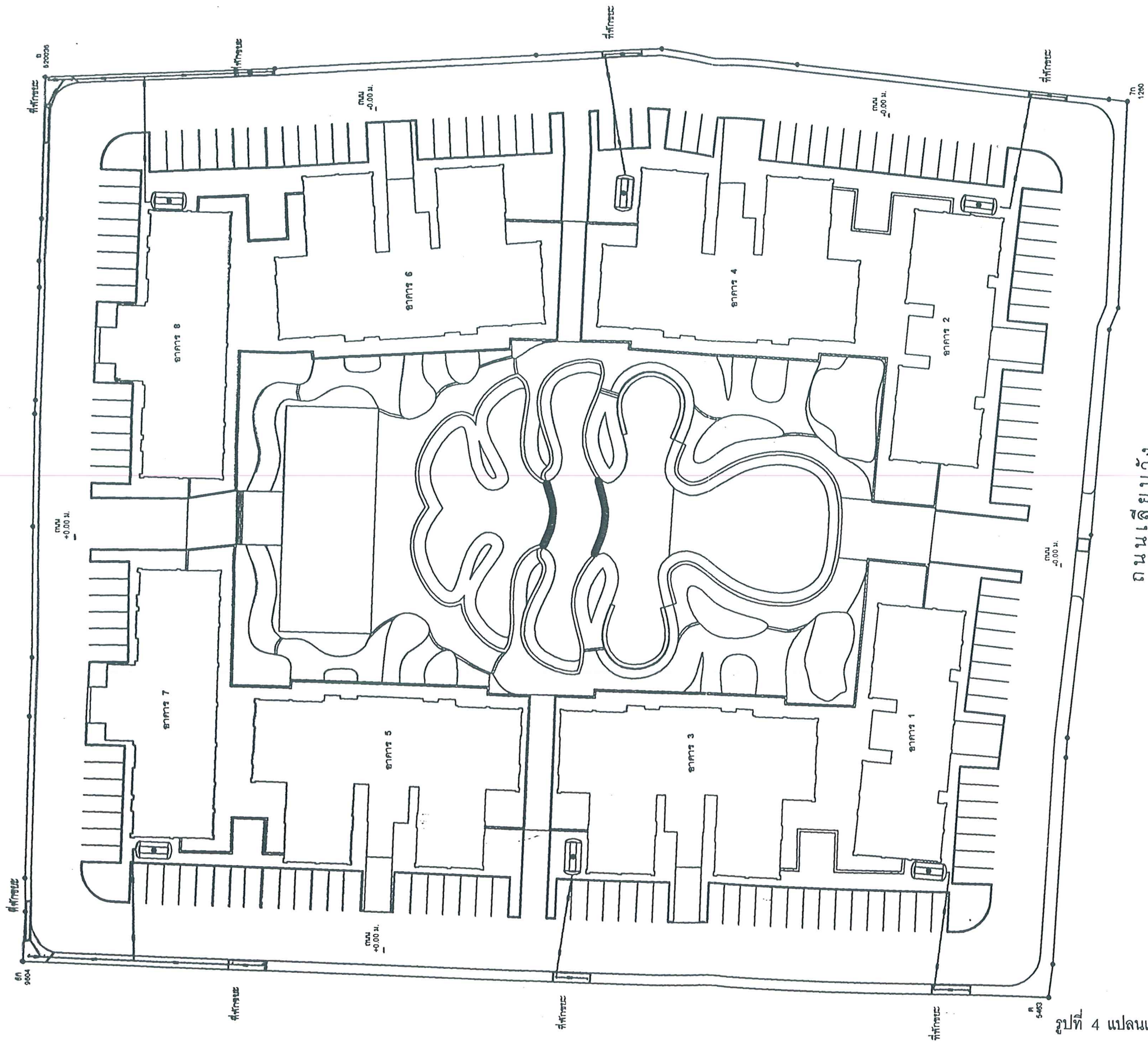
ถนนเลียบวัง

หน้า 21 ทั้งหมด 25 หน้า
ลงชื่อ ธีระ ธีระรัตน์ ผู้รับรอง



แปลนการนำน้ำจากบ่อน้ำมาใช้ประโยชน์

รูปที่ 3 แปลนแสดงการนำน้ำจากบ่อน้ำมาใช้ประโยชน์



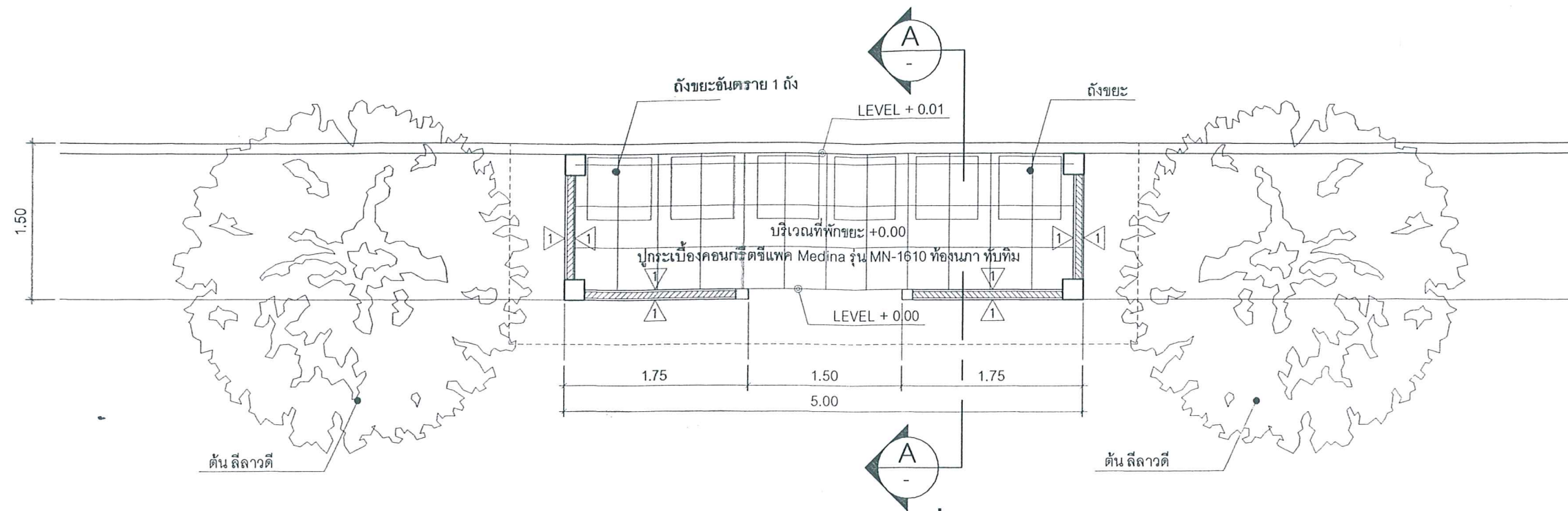
ตำแหน่งท่อระบายน้ำที่พักขยะ

ท่อระบายน้ำเสียจากที่พักขยะขนาด Ø 6" PVC

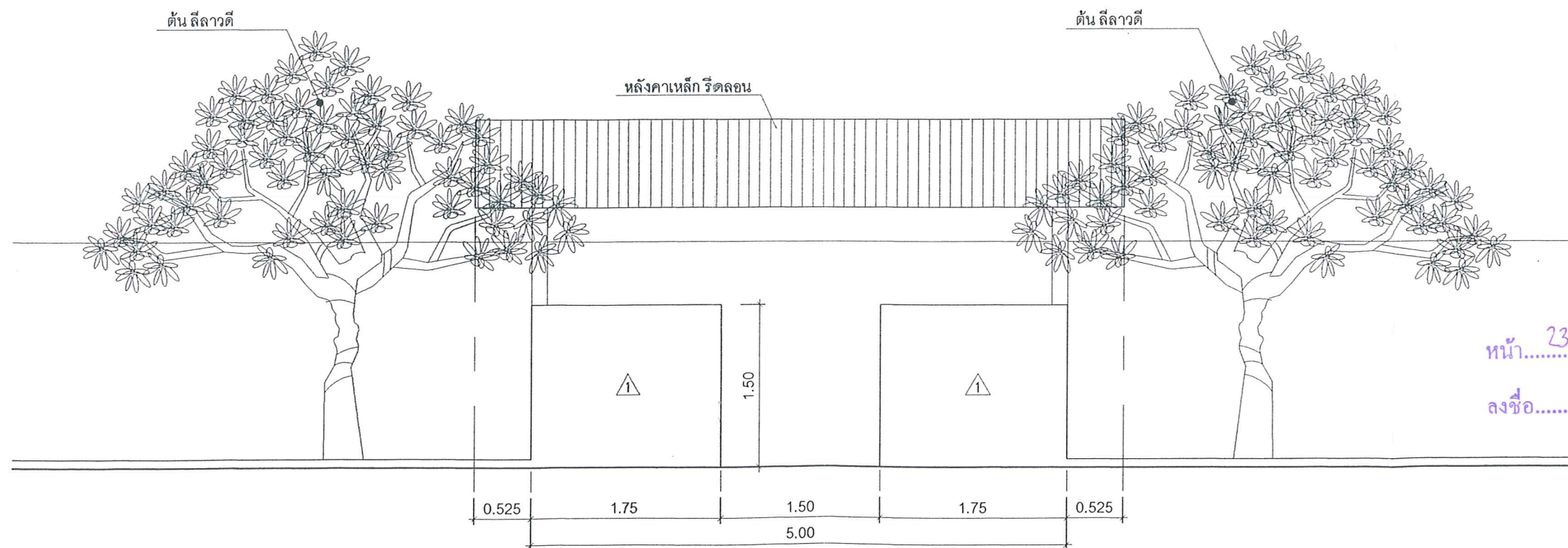
หน้า 22 ทั้งหมด 25 หน้า
ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับรอง

รูปที่ 4 แผนแสดงท่อระบายน้ำขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

 FLEXON TECHNOLOGY CO., LTD. 285/196 RUTHAKARN RD. PHRATHAI DISTRICT TEL. 0-232-6700-2 FAX. 0-232-6703	PROJECT NAME : วาสนา - หัวหิน	OWNER: บริษัท วาสนา แอนด์ บลู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด LOCATION: อ.หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์	ARCHITECT : บริษัท วาสนา แอนด์ บลู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท วาสนา แอนด์ บลู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท วาสนา แอนด์ บลู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท วาสนา แอนด์ บลู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด SANITARY ENGINEERS : บริษัท วาสนา แอนด์ บลู พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	DRAWN BY : CHECKED BY : FILE:	DRAWING TITLE : แปลนสุขาภิบาล DATE : SCALE : H.T.C. PROJECT NO. HTDS 074/03	DRAWING NO.
	21					



แปลนบริเวณที่พักขยะ
มาตราส่วน 1:50

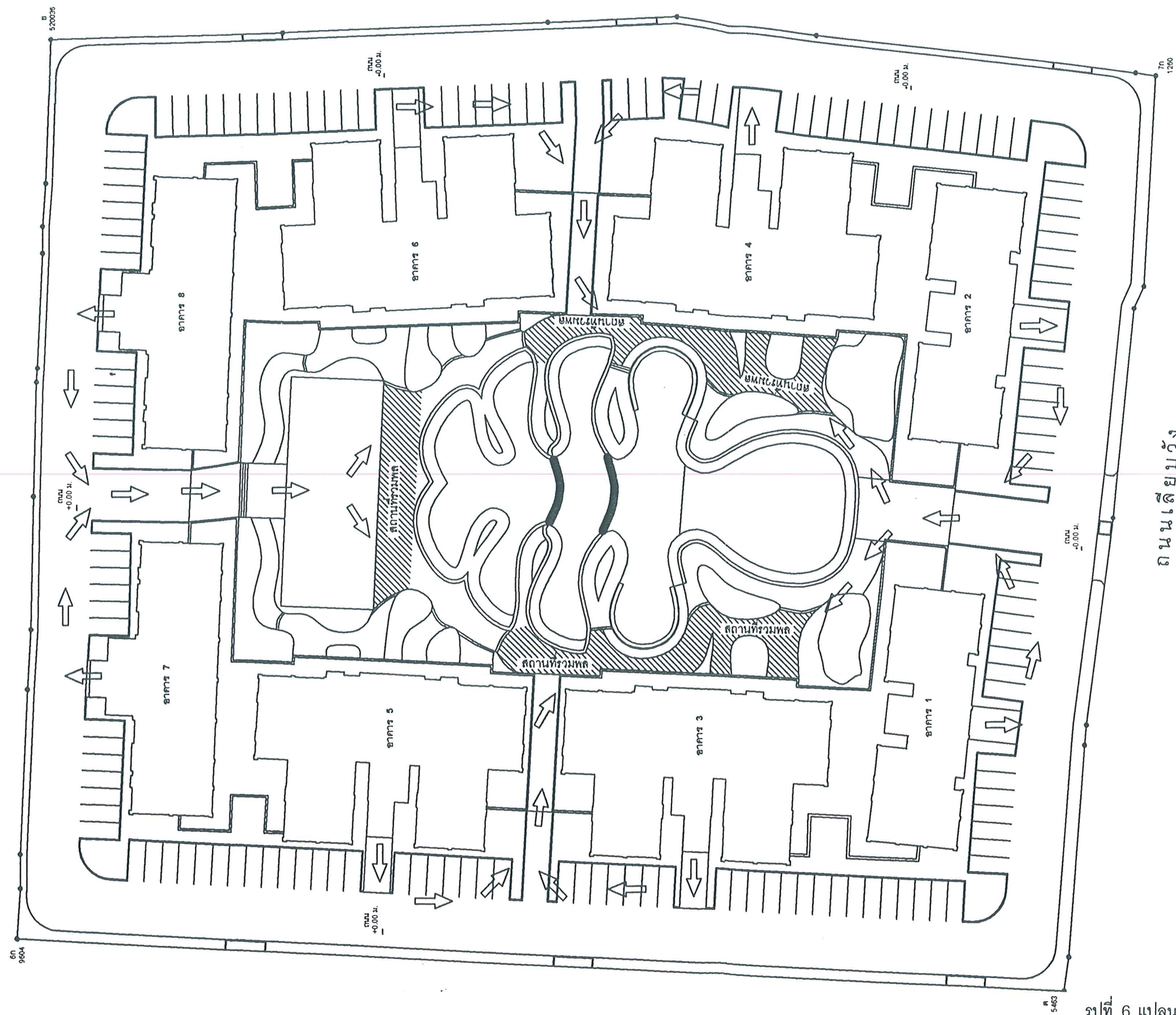


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:50

หน้า 23 ทั้งหมด 25 หน้า
ลงชื่อ อ. 0: ผู้รับรอง

รูปที่ 5 ภาพขยายที่พักขยะ

PROJECT NAME : วาสนา - หัวหิน	OWNER: บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ส จำกัด LOCATION: อ. หัวหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์	ARCHITECT : โจวรัชตะ ธุจิณรงค์ สทศ.1516 STRUCTURAL ENGINEERS : แหลมทอง เหล่าคงถาวร สย.7133 วสันต์ ศรีพลกิจ ภ.ช.36997 STRUCTURAL ENGINEERS : กรวิทย์ โนรา ภ.ช.36573	ELECTRICAL ENGINEERS : วิสูตร ชาญพิพัฒน์ชัย สทศ.3123 MECHANICAL ENGINEERS : อดิศักดิ์ ทองสิทธิ์ ภ.ช.19683 SANITARY ENGINEERS : ชลิดา ชูตะนา ภ.ช.25491 นฤมล อภัยจิตต์ ภ.ช.27178	DRAWN BY : วาสนา บรรณศิริศักดิ์ REVISION: FILE:	DRAWING TITLE : แบบขยาย บริเวณที่พักขยะ DATE : SCALE : 1 : 50 PROJECT NO. HTDS 074/03	DRAWING NO. A-12
--------------------------------------	---	--	--	--	--	---------------------



ถนนเลียบวัง

หน้า 24 ทั้งหมด 25 หน้า
ลงชื่อ: อ. 0: ผู้รับรอง

รูปที่ 6 แปลนแสดงทิศทางการหนีไฟและจุดรวมคน ชั้น 1



HEXON TECHNOLOGY CO.,LTD.
205/196 PATHUMVANI RD. PRANGUT, BANGKOK
TEL. 0-2322-9788-2 FAX. 0-2322-9783

PROJECT NAME :

วาสนา - ห้วยหิน

OWNER

บริษัท วาสนา แอนด์ บัญ พาร์ทเนอร์ส

LOCATION: อ. ห้วยหิน จ. ประจวบคีรีขันธ์

ARCHITECT :

บริษัท วาสนา แอนด์ บัญ พาร์ทเนอร์ส

STRUCTURAL ENGINEERS : วิศวกร 1/272 007133 0036997

ELECTRICAL ENGINEERS :

วิศวกร 1/272 007133 0036997

MECHANICAL ENGINEERS : วิศวกร 1/272 007133 0036997

SAINTARY ENGINEERS : วิศวกร 1/272 007133 0036997

DRAWN BY :

REVISION:

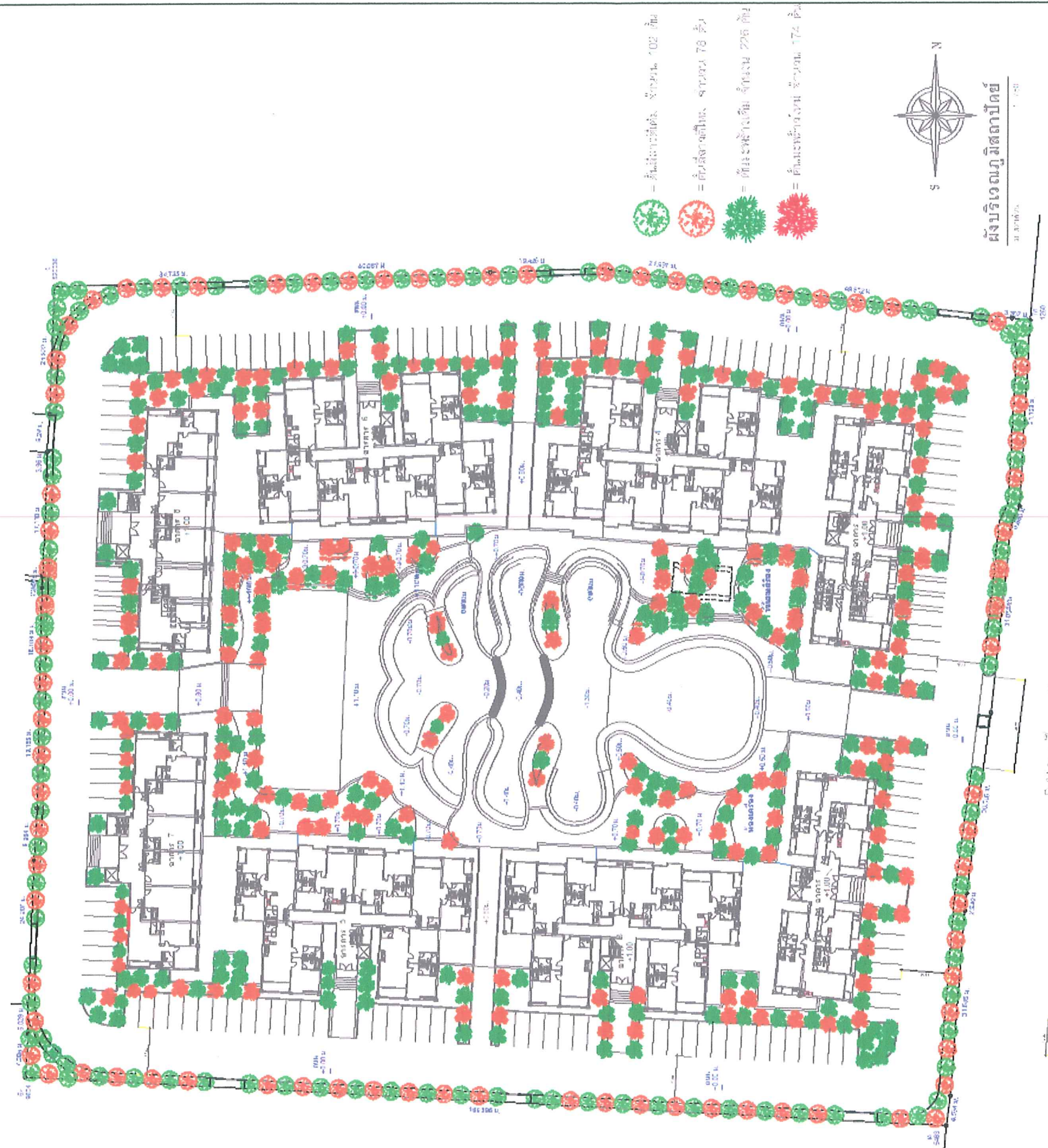
FILE:

DRAWING TITLE :

แปลนแนวท่อระบายน้ำ

DATE : SCALE : N T C

PROJECT NO. HTDS 074/03



หน้า.....²⁵.....ทั้งหมด.....²⁵หน้า
 ลงชื่อ.....^ช.....ผู้รับรอง

รูปที่ 7



HEXON TECHNOLOGY CO.,LTD.
 205/196 PATHAKARN RD. PHRATHAI SANGKOK
 TEL. 0-2322-9780-2 FAX. 0-2322-9783

PROJECT NAME :

วาสนา - หัวหิน

OWNER :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

LOCATION :

หัวหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์

ARCHITECT :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

ELECTRICAL ENGINEER :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

MECHANICAL ENGINEER :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

PLUMBING ENGINEER :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

DRAWN BY :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

REVISION :

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

HTDS 074/03

DRAWING TITLE :

บริษัท วาสนา แอนด์ บอย พาร์ทเนอร์ จำกัด

DATE :

SCALE :

PROJECT NO. :

HTDS 074/03

**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการเป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตค.3**

หน้า.....๑.....ทั้งหมด.....๗.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้.....ผู้รับรอง

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

หน้า 2 ทั้งหมด 7 หน้า
 จงชื่อ... ผู้รับรอง

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ตำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ตำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

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

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

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

หน้า.....3.....ทั้งหมด.....7.....หน้า
 ลงชื่อ.....ผู้.....ผู้รับรอง

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

หน้า 4 ทั้งหมด 7 หน้า
ลงชื่อ ผู้รับรอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ
 - 7.2 พื้นที่โครงการ
 - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - การระบายน้ำ
 - การจัดการขยะมูลฝอย
 - เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

หน้า 5 ทั้งหมด 7 หน้า
 ลงชื่อ  ผู้รับรอง

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

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

หน้า.....๖.....ทั้งหมด.....๗.....หน้า
ลงชื่อ.....ผู้.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

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

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

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

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

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

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

หน้า.....7.....ทั้งหมด.....7.....หน้า
ลงชื่อ..........ผู้รับรอง