

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดสรรที่ดินบ้านพฤกษา 8
ของบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ**

โครงการจัดสรรที่ดินบ้านพฤกษา 8 ของบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด ต้องปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดินบ้านพฤกษา 8 ของบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด ขนาดพื้นที่ 96-1-71 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 8757, 8762, และ ฉ. 47027 ประกอบด้วย แปลงจัดสรรที่ดินจำนวน 809 แปลง ตั้งอยู่ที่ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม จัดทำ รายงานโดย บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด และโครงการต้องปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญ การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และระบบบำบัด น้ำเสียรวม ชนิดเติมอากาศแบบ Fixed Film Aeration โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและ ที่ตั้ง ตามที่เสนอไว้ในรายงาน รวมทั้งจะต้องจัดให้มีผู้ควบคุม ดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3. โครงการจะต้องปรับปรุงระบบระบายน้ำให้มีประสิทธิภาพ และบ่อหนองน้ำที่มีรายละเอียดและวิธี การควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการซึ่งมีรายละเอียดตามที่ เสนอไว้ในรายงาน โดยไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งต่อระบายน้ำที่มี ลักษณะเป็นน้ำขุ่นบริเวณคลองบางแก้ง และจะต้องทำความสะอาดท่อระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ ตามรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงาน รวมทั้งให้จัดทำท่อลอดระบายน้ำ (over land flow) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.0 เมตร เพื่อระบายน้ำจากบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากการปิดกั้นการระบายน้ำลงสู่ทางน้ำตามธรรม ชาติ ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงาน
4. โครงการจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ ตลอดจนดูแลรักษา ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่วางภาชนะรองรับมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ

5. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบต้องถูกต้องตามหลักวิชาการ

6. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

7. หากมีการร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องได้พิสูจน์ทราบว่าการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ โครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวหรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

สรุปมาตรการป้องกันผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บทนำ

การดำเนินการจัดสรรที่ดินโครงการ บ้านพฤษภา 8 ของบริษัท พฤษภา เรียลเอสเตท จำกัด จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชุมชน และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อการระบายน้ำ ผลกระทบด้านน้ำเสีย การกำจัดมูลฝอย การคมนาคมขนส่ง คุณภาพชีวิตในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกัน/ลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการ โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยโครงการจะต้องเฝ้าระวังในด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ ภาวะของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 1

3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา เห็นสมควรให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 2

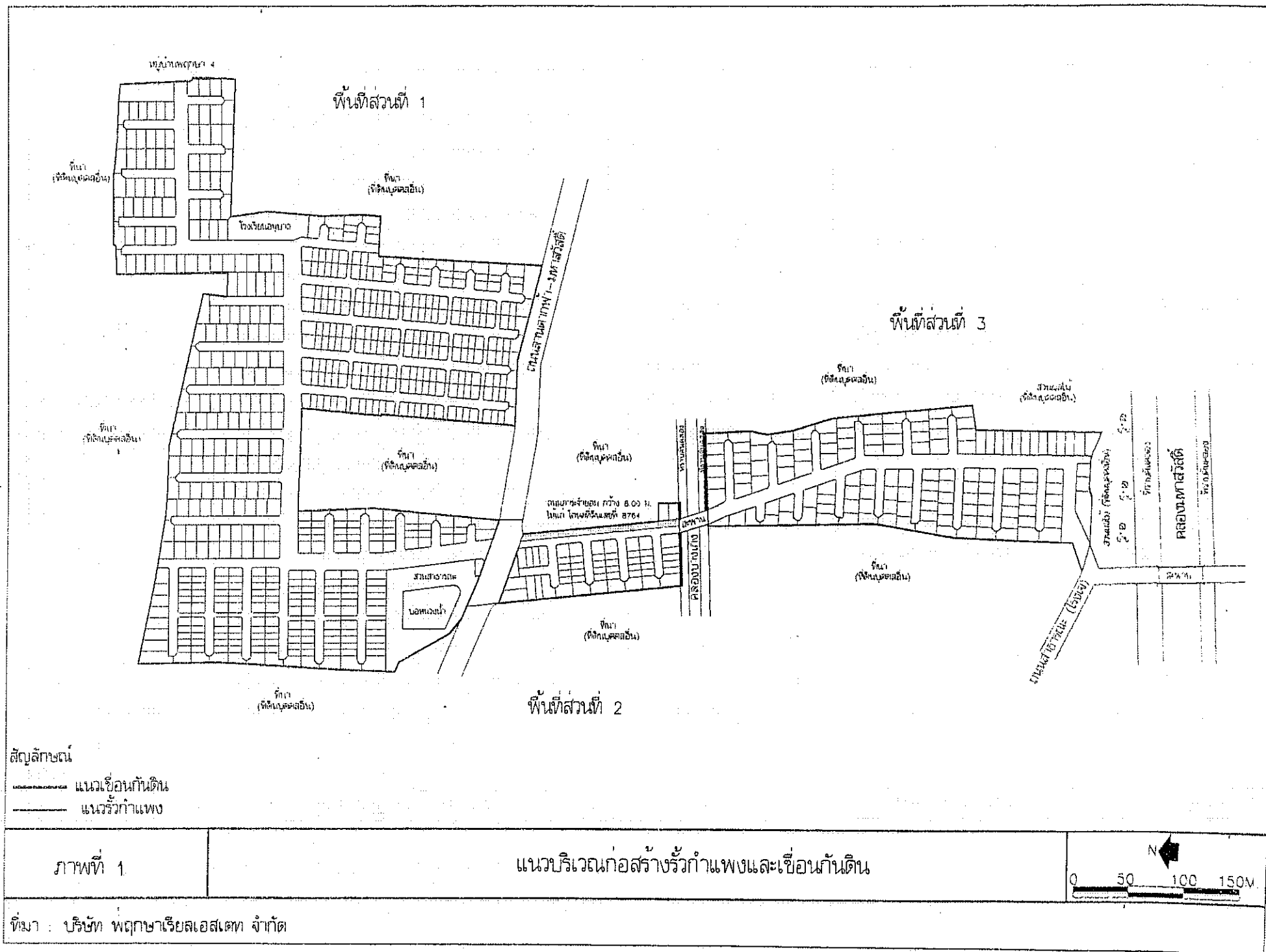
4. รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบและผลการติดตามตรวจสอบต่าง ๆ

รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

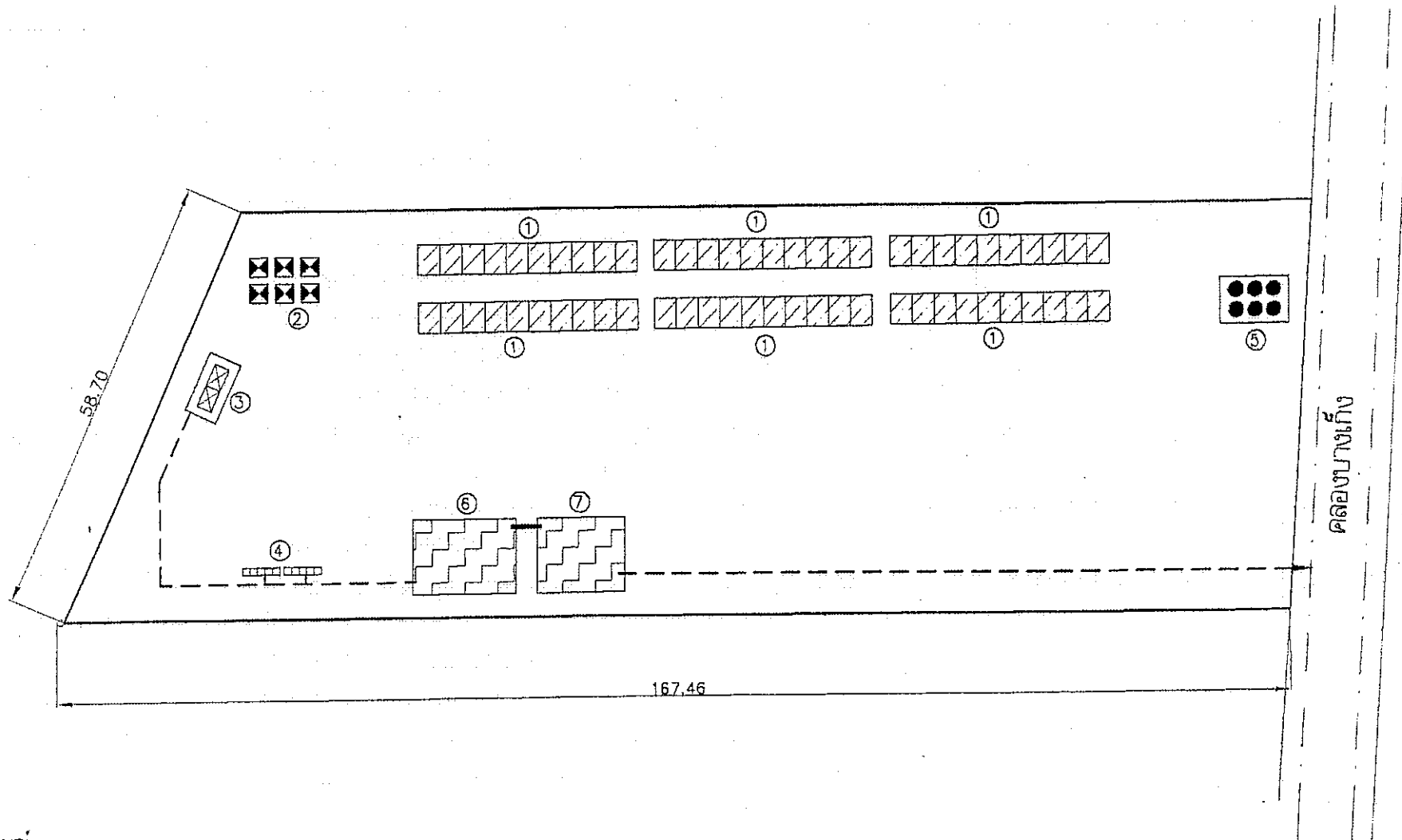
1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบ ที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3
2. แบบบันทึกการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 4
3. แบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ดังแสดงในตารางที่ 5
4. แบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ดังแสดงในตารางที่ 6

ตารางที่ 1. สรุปมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการบ้านพัก 8 ของ บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด
ตั้งอยู่ที่ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ช่อก่อสร้าง 1.1 ทรัพยากรกายภาพ 1.1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดทำรั้วหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยให้รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อยเกินระดับสายตา และบริเวณด้านหน้าโครงการทำการปลูกต้นไม้เพื่อความสวยงามและบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง 2. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 3. ควบคุมการก่อสร้าง และการจัดสรรสวนสาธารณะ ตลอดจนบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดผลดีต่อลักษณะภูมิทัศน์	- แนวรั้วกันขอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้จากภายนอก - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - บริษัท พกษาเรียลเอสเตท จำกัด
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1. จัดให้มีเขื่อนกันดินบริเวณตลอดแนวเขตที่ดินที่อยู่ติดกับแนวเขตที่ราบคันคลองบางแก้ง (ภาพที่ 1) 2. ก่อสร้างรั้วรอบโครงการสูงประมาณ 2 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินออกนอกเขตโครงการ (ภาพที่ 1) 3. ในการปรับถมดินให้ใช้รถปรับเกลี่ยดินให้ระดับเสมอกัน และใช้รถบดอัดดินให้แน่นพื้นที่	- ตลอดแนวพื้นที่โครงการที่ติดกับแนวเขตที่ราบคันคลองบางแก้ง - แนวเขตของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงปรับถมดินใกล้แนวเขตโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ช่วงปรับถมดินใกล้แนวเขตโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการถมปรับดิน	- บริษัท พกษาเรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท พกษาเรียลเอสเตท จำกัด - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
1.3 คุณภาพอากาศ	1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและขนส่งดินปรับถมให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเมื่อเข้าเขตชุมชนและพื้นที่โครงการ 2. ในการขนส่งดิน หรือวัสดุก่อสร้าง ให้จัดหาผ้าใบคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งของดิน และฝุ่นหรือการรบกวนกลิ่นของวัสดุที่บรรทุกมา	- เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และดินปรับถม - รถบรรทุกวัสดุหรือดินปรับถมพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม



ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 เสียงและความสั่น - สะเทือน	3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่า และควัน 4. จัดให้มีการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. ให้ฉีดล้างล้อรถขนลงดินและวัสดุทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อชุมชน 1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน โดยให้ทำงานเฉพาะช่วงเวลากลางวัน และงดกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวนในเวลากลางคืน 2. จะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 19.00 น.) 3. ให้ผู้รับเหมากวาดขันไม่ให้คนงานส่งเสียงดังรบกวน	- เครื่องจักรกลที่ใช้ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณบ้านพักคนงานและภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - 2 ครั้ง/วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1. จัดให้มีการสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Septic-Anaerobic Filter และบ่อขังตัวซึ่งประกอบด้วยบ่อ Facultative และบ่อปัม เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสีย 17.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมี - ส่วนระบบ Septic -Anaerobic จำนวน 10 บ่อ เพื่อรองรับน้ำเสียจากส่วนคนงาน - บ่อ Facultative ขนาด (ก x ย x ล) เท่ากับ 10 x 14 x 1.0 ม. จำนวน 1 บ่อ - บ่อปัม ขนาด (ก x ย x ล) เท่ากับ 10 x 12 x 1.0 ม. จำนวน 1 บ่อ 2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเกรอะอย่างสม่ำเสมอ ทุก 72 ปี/ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง - ระบบบำบัดน้ำเสียช่วงก่อสร้าง - ส่วนคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

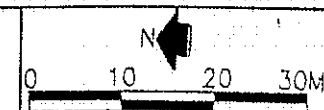


สัญลักษณ์

- | | | |
|--|-----------------------------|--|
| ① บ้านพักขนาดห้อง 3.00X4.00 ม. | ④ ส่วนขนาดห้อง 1.00X1.00 ม. | ⑥ บ่อ Facultative ขนาด 10.00X14.00X1.00 ม. |
| ② แท้งค์น้ำขนาด 3 ลบ.ม. | ⑤ ตั้งขยะขนาด 100 ลิตร | ⑦ บ่อขนาด 10.00X12.00X1.00 ม. |
| ③ บริเวณอาบน้ำและอ่างน้ำขนาด 2.00X3.00X1.00 ม. | | |

ภาพที่ 2

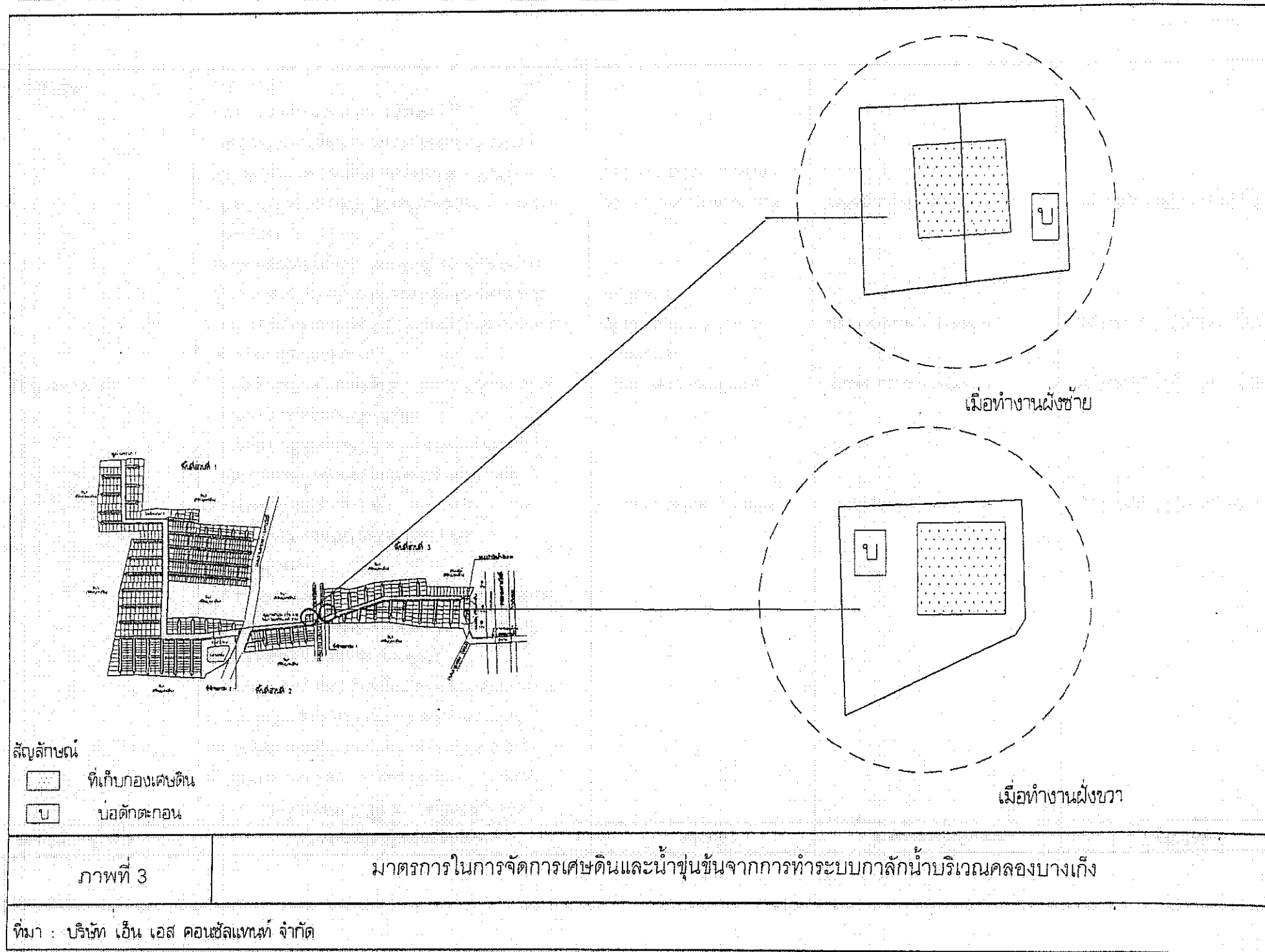
ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง



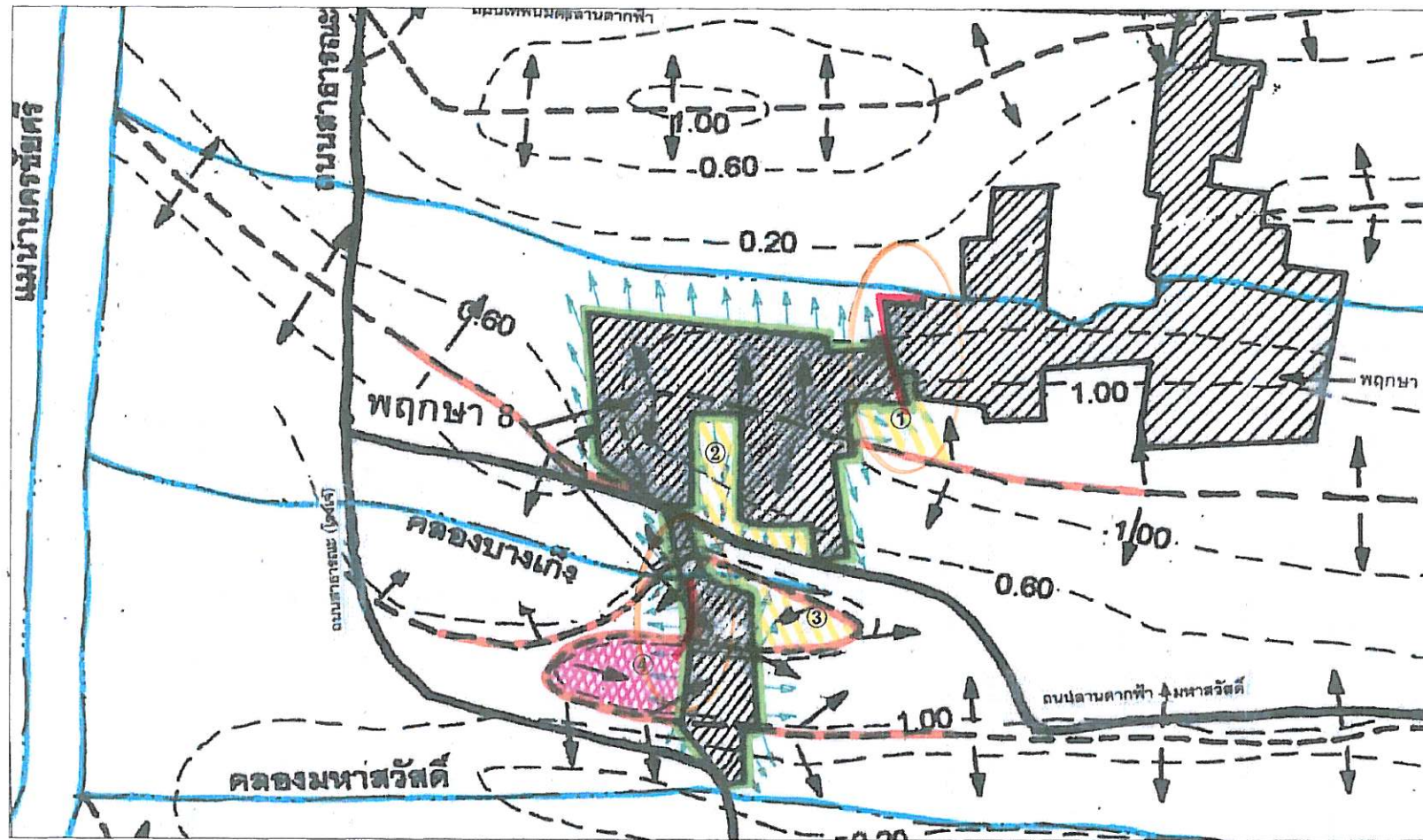
ที่มา : บริษัท พฤษภาเรียลเอสเตท จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ล้อมควมมีพื้นที่อย่างน้อย 0.9 ตร.ม. และมีความกว้างอย่างน้อย 0.9 ม. พร้อมจัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องล้อมอยู่เสมอ 4. กำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดกวดขันในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลของคนงาน และให้มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในส่วนที่จัดไว้ให้	- ล้อมของคนงาน - ล้อมของคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
2. ทรัพยากรชีวภาพ 1.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ 3.2 การใช้ไฟฟ้า 3.3 การจัดการมูลฝอย	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ 1. แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. นำน้ำจากบ่อขุดมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมพื้นที่ หรือการล้างวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำบาดาล 1. การเดินสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จะต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานพลังงานแห่งชาติ 2. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ควรเป็นแบบประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 1. รวบรวมและขายเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษโลหะ ฯลฯ ให้กับผู้รับซื้อทั่วไป เพื่อให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เต็มที่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและภายในแปลงจัดสรร - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	2. กำชับให้คนงานที่หักภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ทั้งระยะใน ถึงที่จัดไว้ให้	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 6 ถัง โดยจัดวางไว้ บริเวณบ้านพักคนงาน แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง อย่างละ 3 ถัง เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน และประสานงานให้ทาง อบต.มหาสวัสดิ์ เข้ามาจัดเก็บ ทุกวัน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม และบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด ประสานงานให้ อบต.มหาสวัสดิ์ เข้ามาเก็บขนทุกวัน
	4. ถังขยะที่ใส่ควรมีฝาปิดมิดชิด มีความทนทาน ไม่เป็นสนิม สามารถป้องกันแมลงวัน ลูบิซ และสัตว์ฟันแทะได้	- ถังขยะบริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบบริเวณข้างล่าง เพื่อรวบรวม น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราวก่อนระบายลงสู่ คลองสาธารณะหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์อย่างอื่น	- บริเวณบ้านพักคนงาน (ภาพที่ 2)	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. ช่วงการก่อสร้างหรือวางระบบท่อค้ำค้ำน้ำ ให้ทำในช่วง ฤดูแล้ง โดยจะให้ระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 3 เดือน ทั้งนี้ มีลำดับในการก่อสร้าง ดังนี้ 2.1 ปิดกั้นแนวคลองเพียงกึ่งหนึ่งของความกว้างคลอง โดยใช้การตอก Sheet Pile เหล็กเข้าเขี่ยรอบบริเวณที่ทำงาน ประมาณ 6 x 10 เมตร (รวมส่วนก่อสร้างบ่อพักน้ำที่อยู่บน พื้นดิน) เพื่อให้พื้นที่ว่างของความกว้างคลองอีกกึ่งหนึ่งที่ เหลือยังคงทิศทางการไหลของน้ำ 2.2 หลังปิดกั้นคลองข้างต้นให้สูบน้ำและขุดดินออกจนถึง ระดับที่จะวางท่อ (ประมาณ 6 เมตร จากผิวดินโดยรอบ) ออกในพื้นที่ส่วนทำงานจนหมด แต่น้ำที่สูบออกนี้จะมี ความสูง จึงให้ขุดบ่อสำหรับดักตะกอนน้ำส่วนนี้ไว้เล็กน้อย	- ท่อระบายน้ำตลอดคลองบางแก่ง (ภาพที่ 3)	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม



ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3.5 การคมนาคม	2 ชั่วโมง บริเวณเขตที่ดินในโครงการที่อยู่ใกล้เคียง ขนาดความจุประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายน้ำใส่นวนบน ออกลงสู่คลองต่อไป ส่วนดินที่ขุดขึ้นมาประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร ให้กองเก็บไว้ในบริเวณใกล้เคียงกันบนพื้นที่ประมาณ 20 x 20 เมตร สูง 2 เมตร ขนาดความจุในการรองรับประมาณ 800 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 3) 2.3 ทำการก่อสร้างและวางท่อตามแปลนที่ออกแบบไว้ 2.4 นำดินจากที่เก็บกองไว้ไปถมกลับดั้งเดิมและตั้ง Sheet Pile ที่ตอกไว้ 2.5 ทำส่วนที่เหลืออีกครึ่งหนึ่งด้วยวิธีข้างต้น 3. วางท่อผึงใต้ดิน ขนาด ϕ 1.0 เมตร Slope 1 : 500 บริเวณแนวเขตโครงการ ตามภาพที่ 4 เพื่อระบายน้ำจากบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากการปิดกั้นการระบายน้ำลงสู่ทางน้ำตามธรรมชาติได้ดั้งเดิม			
3.6 การใช้ที่ดิน	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน 2. ในการบรรทุกดินและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 3. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณด้านหน้าโครงการ และจุดเชื่อมต่อกับถนนลานตากฟ้า-มหาสวัสดิ์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ดูแลและอำนวยความสะดวกในการสัญจร - ไม่มีมาตรการ	- ท่อลอดผึงใต้ดินตามภาพที่ 4 - เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - ด้านหน้าโครงการและบริเวณที่ถนนสาธารณะตัดผ่านโครงการ	- ช่วงปรับถมดิน - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม



สัญลักษณ์



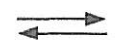
แนวสันปันน้ำที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการ



ท่อลอดฝังใต้ดิน ขนาด $\varnothing$ 1.0 เมตร Slope 1 : 500



แนวแบ่งเขตสันปันน้ำตามระดับ Contour



ทิศทางการไหลของน้ำฝน



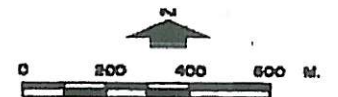
บริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแต่สามารถระบายน้ำลงคลองและระบายน้ำข้างถนนบริเวณข้างเคียงได้ พื้นที่ส่วนที่ 1, 2 และ 3



บริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการปิดกั้นการระบายน้ำที่ในอนาคตอาจมีสภาพเป็นหนองน้ำได้ พื้นที่ส่วนที่ 4

ภาพที่ 4

ทิศทางการไหลของน้ำฝนหลังมีการพัฒนาบริเวณพื้นที่โครงการ และมาตรการลดผลกระทบ

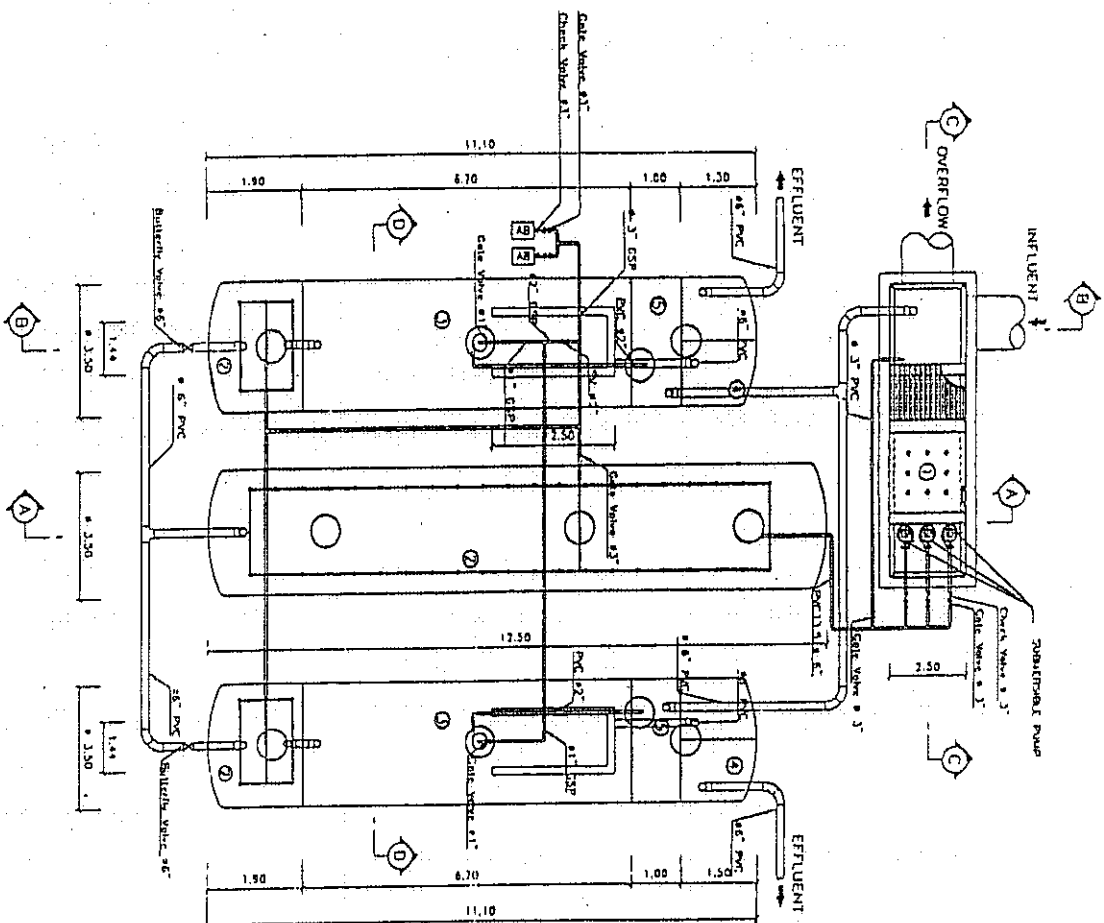
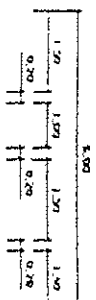


ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ไม่มีมาตรการ			
4.2 สาธารณสุข และอนามัย	1. กำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน 2. ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 3. จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นให้ครบถ้วน 4. จัดหาวัสดุการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องส้วมและภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักคนงาน - บริเวณบ้านพักคนงาน - บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
4.3 ความปลอดภัยสาธารณะ	1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะต้องพิจารณาด้านมาตรการความปลอดภัยประกอบ และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัท พุกกะยาเรียลเอสเตท จำกัด และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 3) การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณไฟเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้	- - - - - บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้าง	- ในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาแต่ละครั้ง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พุกกะยา เรียลเอสเตท จำกัด - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	3. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	4. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานพร้อมชี้แจงให้คนงานปฏิบัติตาม เพื่อให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	5. ให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	6. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอน ต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ และต้องมีผู้ชำนาญการเฉพาะด้านคอยควบคุมดูแลตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่ และประกอบอาหาร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
4.5 การศึกษา	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.6 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.7 ทัศนียภาพ และสุนทรียภาพ	1. สร้างรั้วรอบโครงการเพื่อบังทัศนียภาพในขณะดำเนินการ 2. สร้างรั้วชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างในขณะดำเนินการ 3. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนและผังโครงการที่ได้ออกแบบไว้	- ตลอดแนวพื้นที่โครงการที่ดำเนินการ - รอบพื้นที่ก่อสร้างแต่ละบริเวณ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พุกผา เซียลเอสเตท จำกัด - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรด้านกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- จัดให้มีการดูแลต้นไม้ สวนหย่อม และสวนสาธารณะภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
1.2 ทรัพยากรดิน	1. ปลุกต้นไม้ จัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินไม่ให้พังทลาย 2. ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเขื่อนกันดินและรั้วรอบแนวเขตโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณส่วนที่จัดเป็นพื้นที่จัดสวนตามแปลน - บริเวณแนวรั้วกำแพงรอบเขตโครงการและแนวเขื่อนกันดิน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
1.3 คุณภาพอากาศ	- ไม่มีมาตรการ			
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ไม่มีมาตรการ			
1.5 ทรัพยากรน้ำ	1 จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ซึ่งเป็นระบบบำบัดชนิดติดกับที่ ดังนี้ - แปลงพักอาศัยประเภทบ้าน และที่ดินแปลงเปล่า ใช้ถัง Super Sept รุ่น SS-1600 (หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า) จำนวน 1 ชุด/แปลง - โรงเรียนอนุบาลใช้ถัง DS-5000 จำนวน 1 ถัง ร่วมกับถัง DL-5000 จำนวน 1 ถัง (หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า) 2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ระบบ Fixed Film Aeration รุ่น DFS-850 จำนวน 1 ชุด ตามภาพที่ 5 และ 6 โดยรายละเอียดดังนี้	- บ้านพักอาศัยและที่ดินแปลงเปล่าและโรงเรียนอนุบาล - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 จุดภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท พุกาษา เรียลเอสเตท จำกัด



PLM
N.I.S.

สัญลักษณ์

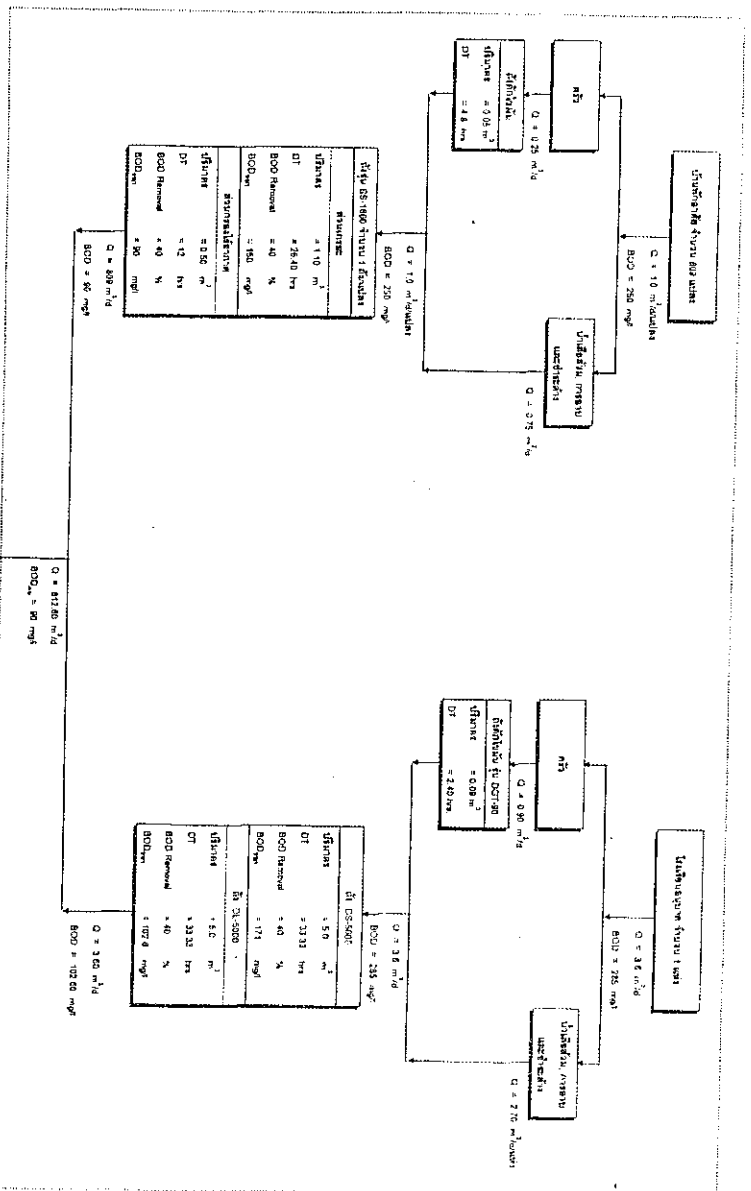
- ① PUMP SUMP
- ② AERATION TANK
- ③ SEDIMENTATION TANK
- ④ CHLORINE CONTACT TANK
- ⑤ SLUDGE STORAGE TANK

ภาพที่ 5

แปลนระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ รุ่น DFS 820 (แก้ไขใหม่)

ที่มา: บริษัท ธรรมศาสตร์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



ข้อมูลเบื้องต้น	
พื้นที่	15 ไร่
จำนวนคน	3 คน
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่

ข้อมูลเบื้องต้น	
พื้นที่	15 ไร่
จำนวนคน	3 คน
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่

ข้อมูลเบื้องต้น	
พื้นที่	15 ไร่
จำนวนคน	3 คน
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่

ข้อมูลเบื้องต้น	
พื้นที่	15 ไร่
จำนวนคน	3 คน
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่
จำนวนคน	0.50 คน/ไร่

ภาพที่ 6

ผังขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (ปริมณังรัง)

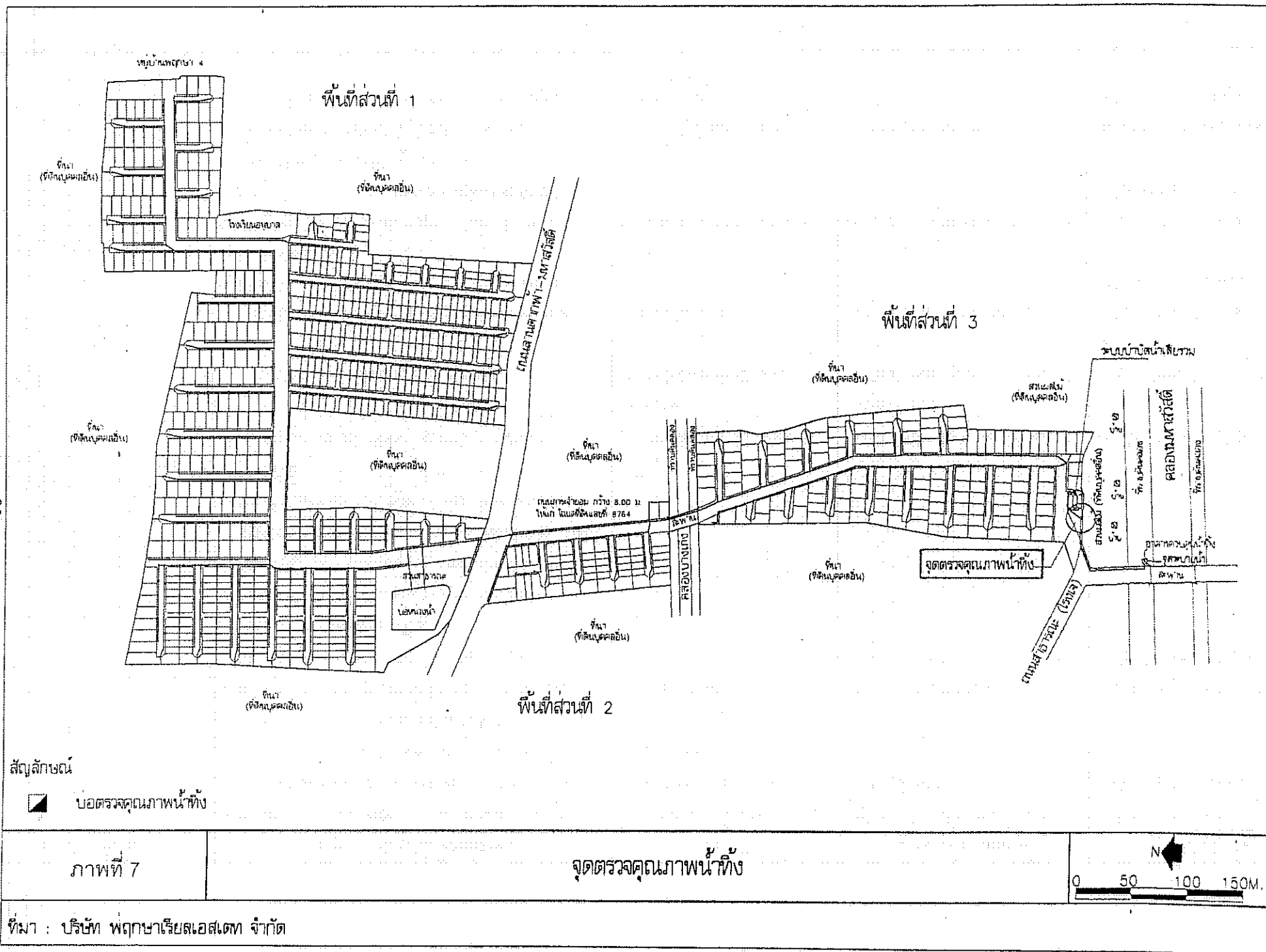
ที่มา : บริษัท เสิน เอส คอมพิวเตอร์ จำกัด (โดยใช้ Spec ถึง ปริมณังรัง และ M.I.S.S ของบริษัท ธรรมสาร จำกัด)

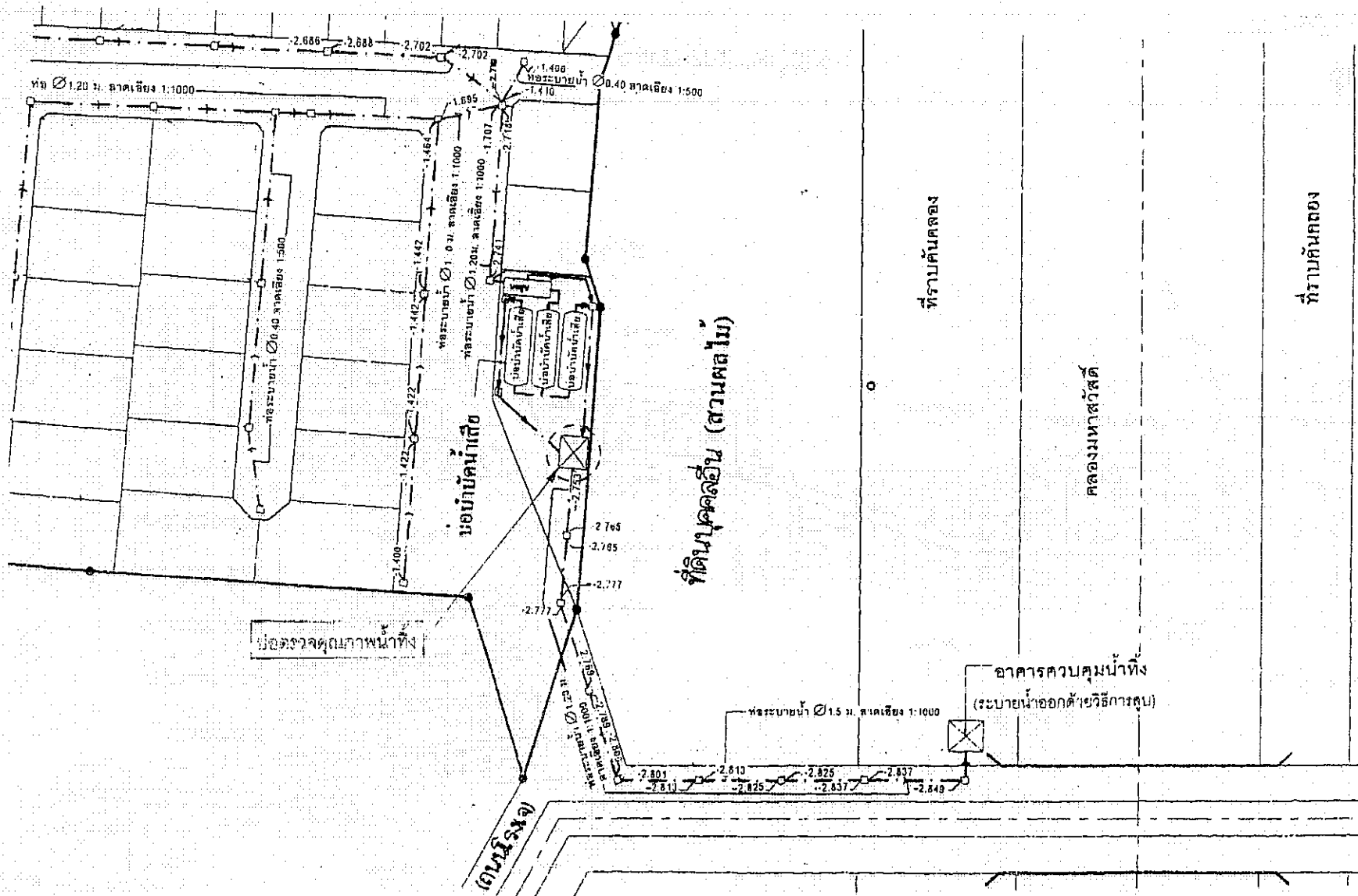
ตารางที่ 1 (ต่อ 8)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) บ่อสูบล - ปริมาตร 15 ลูกบาศก์เมตร - อัตราสูบ 0.5 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา/เครื่อง - บั้ม 3 ตัว (ทำงาน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) 2) ถังเติมอากาศ - ปริมาตรรวม 136.53 ลูกบาศก์เมตร - MLSS 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร - F/M Ratio 0.2 วัน⁻¹ - ปริมาตร Media 40 ลูกบาศก์เมตร - พื้นที่ผิว Media 190 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร Media - ความหนาของตะกอนที่เกาะผิว Media 44.7 ไมโคร-เมตร - Air Blower 2 เครื่อง ขนาด 8.24 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา - O₂ Supply 6.88 กก.O₂/ชั่วโมง/เครื่อง 3) ถังตกตะกอน - ปริมาตร 88.81 ลูกบาศก์เมตร - Surface area 34.14 ตารางเมตร 4) ส่วนเก็บตะกอน - ปริมาตร 18.83 ลูกบาศก์เมตร - Excess Sludge 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน 5) ส่วนเติมคลอรีน - ปริมาตร 14.52 ลูกบาศก์เมตร - ความเข้มข้น Cl₂ 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร			

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(หรือระบบอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า) เพื่อนำบัติน้ำเสียให้ได้คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรมากกว่า 500 แปลง ก่อนระบายออกสู่คลองสาธารณะ 3. จัดให้มีถังเติมอากาศที่มีปริมาตรกักเก็บน้ำเสียได้นานอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย 4. จัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าของบ้าน และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเพื่อให้สามารถดูแลรักษาระบบให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ และจัดหาอุปกรณ์สำรองที่สูญเสียง่ายไว้ให้พร้อม 6. ในกรณีที่พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเกิดการขัดข้องทางโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดให้มีการสุบภาคตะกอนออกจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบ ดังนี้ - แปลงพักอาศัย และที่ดินแปลงเปล่า (ที่ก่อสร้างบ้านพักอาศัยแล้ว) แต่ละแปลงทุก ๆ 2 ปี/ครั้ง - โรงเรียนอนุบาล ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุก ๆ 1 เดือน/ครั้ง	- ถังเติมอากาศบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมภายในพื้นที่โครงการ - ส่วนเกราะของถัง SS-1600 ของแปลงพักอาศัย - ถังเกราะ (DS-5000) โรงเรียนอนุบาล - ส่วนบ่อเก็บกักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 2 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด - บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - เจ้าของบ้านแต่ละหลัง - บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร

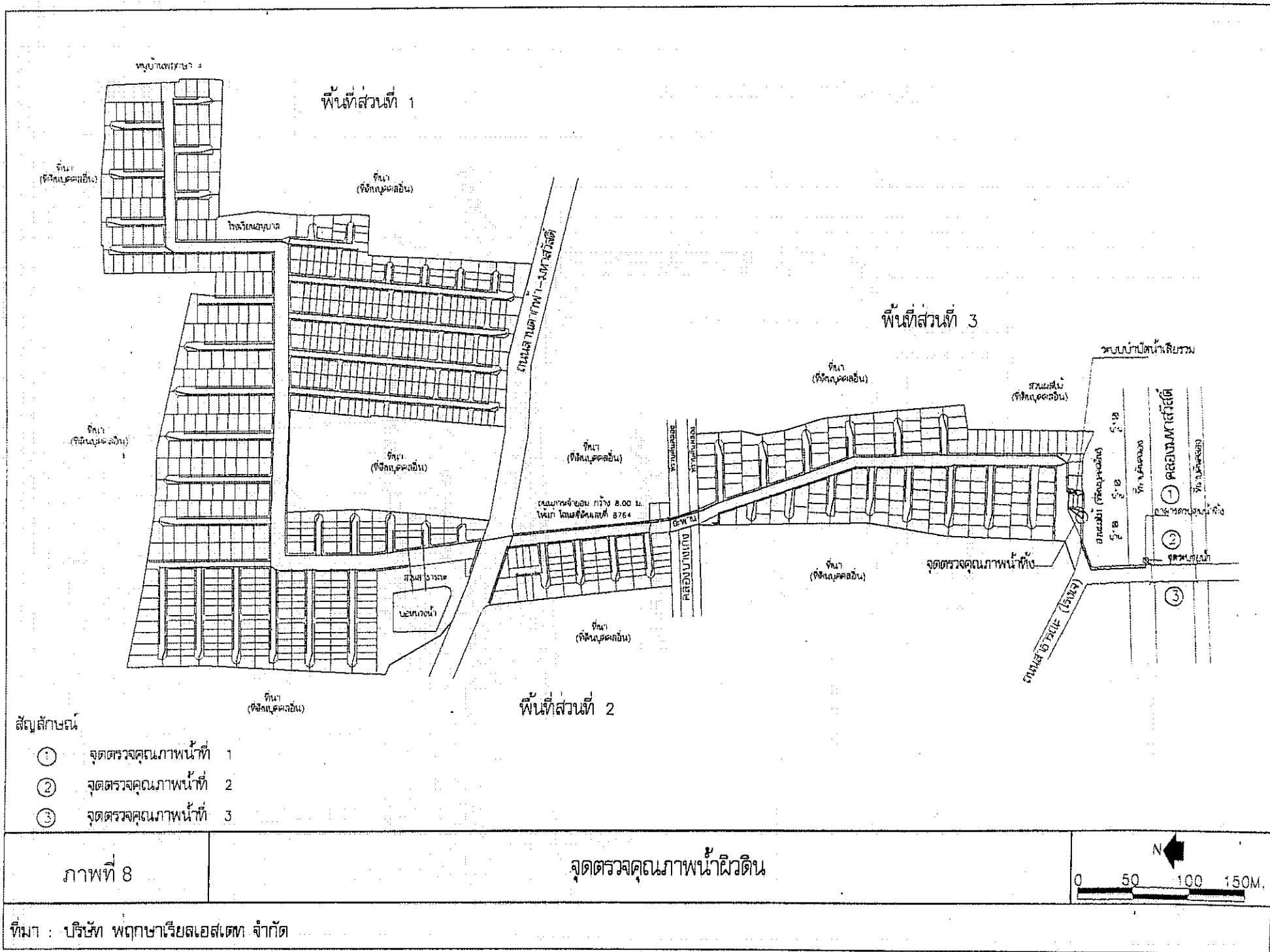
ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	8. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, Fecal Coliform, pH, Residual Chlorine และ Oil & Grease ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ดังตำแหน่งในภาพที่ 7	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 1 จุด	- ทุก ๆ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท พกษา เวียลเฮลเทค จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	9. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองมหาสวัสดิ์ โดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Fecal Coliform, และ DO ตำแหน่งดังภาพที่ 8	- คลองมหาสวัสดิ์	- ทุก ๆ เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- บริษัท พกษา เวียลเฮลเทค จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	10. ให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันในแปลงแต่ละแปลง และโรงเรียนอนุบาล โดยการกำจัดให้ตกขึ้นมาบรรจุในถุงพลาสติกสีดำปากถุงให้แน่นแล้วนำไปทิ้งในถังขยะเปียก เพื่อรอการเก็บขนต่อไป โดยกำหนดความถี่ในการกำจัดดังนี้ - บ่อดักไขมันของแปลงที่พักอาศัยกำจัดทุก ๆ สัปดาห์ - บ่อดักไขมันของโรงเรียนอนุบาลกำจัดทุกวัน	- บ่อดักไขมันของแปลงที่พักอาศัย ทุกแปลง - บ่อดักไขมันของโรงเรียนอนุบาล	- ทุก ๆ 1 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบุให้เจ้าของบ้านปฏิบัติตาม - ระบุให้เจ้าหน้าที่โรงเรียนอนุบาลปฏิบัติตาม - บริษัท พกษา เวียลเฮลเทค จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	11. จัดให้มีการตรวจสอบท่อระบายน้ำเข้าและออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 เดือน/ครั้ง หากพบว่าการชำรุดเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พกษา เวียลเฮลเทค จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	12. จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณแปลงระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้สวยงามตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่และจัดให้มีการดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- บริเวณแปลงระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พกษา เวียลเฮลเทค จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	13. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้น้ำกลับมารดน้ำต้นไม้ในสวนสาธารณะของโครงการ โดยการสูบน้ำใส่รถบรรทุกน้ำมาใช้	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและ สวนสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พกษา เวียลเฮลเทค จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร





ภาพที่ 7 (ต่อ 1)

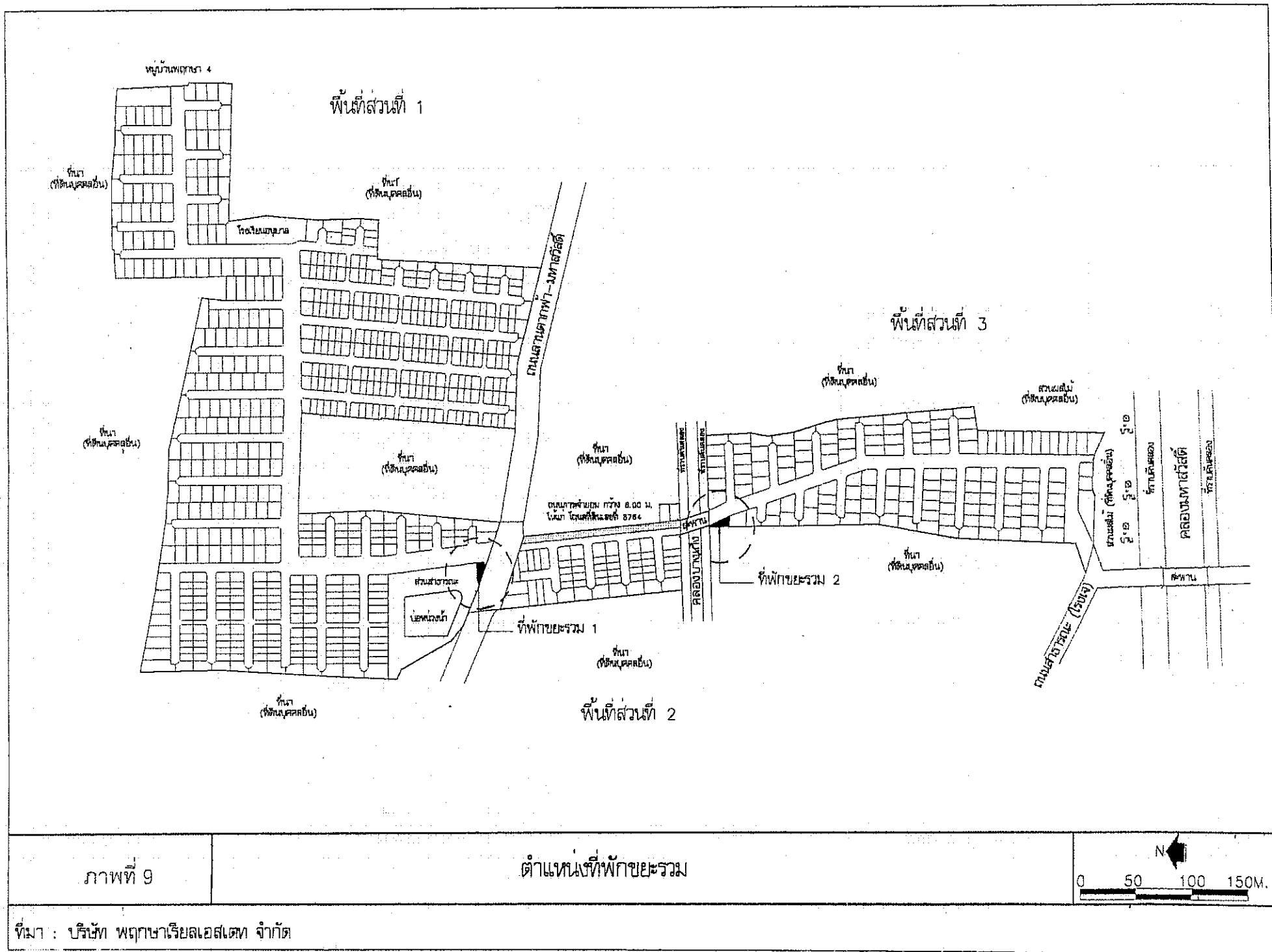
ภาพขยายจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

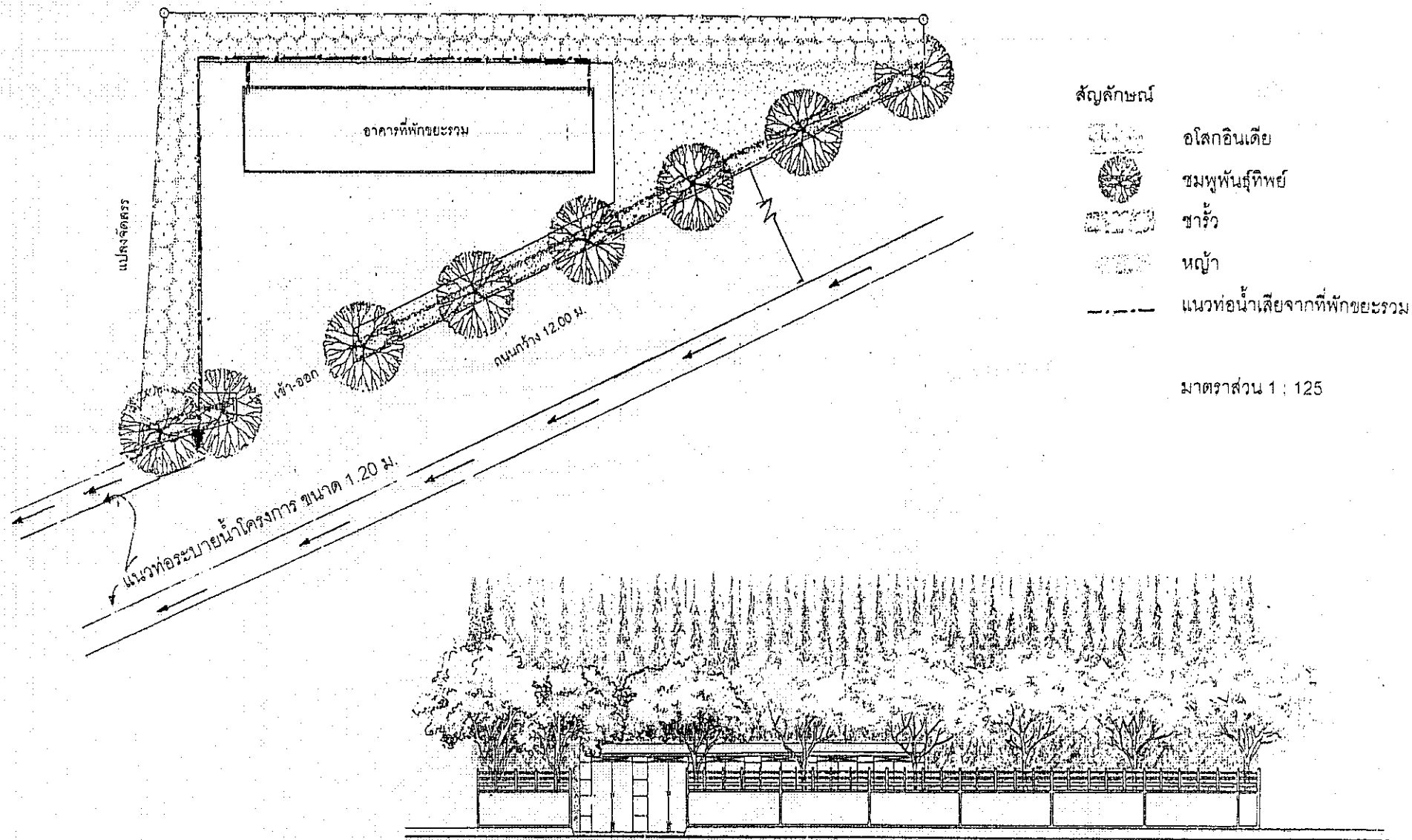


ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรด้านชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากร กายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. ต้องสูบน้ำในปริมาณที่ไม่เกินอัตราที่ทางกรมทรัพยากรธรณี กำหนดไว้ในใบอนุญาตใช้น้ำ (ไม่เกิน 700 ลบ.ม./วัน/บ่อ) 2. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดและมีคุณค่าอย่าง สม่ำเสมอ 3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลทุก ๆ 1 ปี ต้องมีการตรวจวัดตาม ค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ตามพ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบผลิตน้ำประปา และระบบท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องรีบแก้ไขทันที 5. เมื่อน้ำประปาผ่านหน้าพื้นที่โครงการให้ทางโครงการ เปลี่ยนมาใช้น้ำประปาแทนการใช้น้ำบาดาลต่อไปหรือทาง โครงการออกค่าใช้จ่ายในการวางท่อประปายังโครงการ เอง โดยขอใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขา นครชัยศรี ที่จะสามารถให้บริการได้อีกประมาณ 2-3 ปี ข้างหน้า	- บ่อบาดาลของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อบาดาลของโครงการ - ระบบผลิตน้ำประปาและระบบ ท่อประปาในโครงการ - ภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ จนกว่าจะยกเลิกการใช้น้ำ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง จนกว่าจะยกเลิกการ ใช้น้ำ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เมื่อมีการวางท่อประปาผ่านหน้า พื้นที่โครงการหรืออีกประมาณ 2-3 ปีข้างหน้า	- บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. การเดินสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จะต้องทำตาม มาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานไฟฟ้า พลังงานแห่งชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ และแปลง จัดสรรทุกแปลง	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	2. หลอดไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ควรเป็นแบบประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ และแปลง จัดสรรทุกแปลง	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	3. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	1. จัดที่รองรับขยะมีขนาดเพียงพอในแต่ละส่วน ดังนี้ - บ้านพักอาศัยและที่ดินแปลงเปล่า ขนาด 100 ลิตร จำนวน 6-7 แปลง/ 2 ถัง โดยแยกเป็นถังขยะเปียกและขยะแห้ง อย่าง ละ 1 ถัง - โรงเรียนอนุบาล ใช้ขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 2 ถัง	- บ้านพักอาศัยและที่ดินแปลงเปล่า - โรงเรียนอนุบาล	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	2. ถังขยะที่ใช้ควรเป็นชนิดเดียวกัน มีความทนทานไม่เป็นสนิม สามารถป้องกันแมลงวัน, หนู, สัตว์มีฟันแทะ และทำความสะอาด ง่าย แต่อาจแยกสีหรือพิมพ์อักษรไว้ข้างถังว่าถังใด เป็นขยะเปียก ขยะแห้ง เพื่อสะดวกในการทิ้ง	- ถังขยะในแต่ละส่วน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	3. การทิ้งมูลฝอยกำชับให้ลูกบ้านแยกประเภท และทิ้งให้ถูกต้อง ให้ มูลฝอยควรบรรจุในถุงพลาสติกสีดำสำหรับบรรจุ มูลฝอยแล้วผูกปากถุงให้แน่น เพื่อลดปัญหาการฟุ้งของถัง บรรจุและลดการเน่าเหม็นของเศษมูลฝอย	- แปลงพักอาศัยแต่ละแปลง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
	4. จัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม จำนวน 2 จุด มีลักษณะเป็นอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก ภายในแบ่งออกเป็น 2 ห้อง แยกเป็น ห้องพักขยะเปียกและแห้ง แต่ละห้องมีขนาดภายในเท่ากับ 1.60 x 4.0 x 1.70 ม. สามารถจุขยะได้อย่างน้อย 3 วัน	- บริเวณที่พักขยะรวมจำนวน 2 จุด	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกखा เรียลเอสเตท จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำ	ที่พื้นห้องพักขยะวางท่อรวบรวมน้ำเสียระยะระยะยาวไปยังเส้นท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียด้านหน้าโครงการต่อไป พร้อมจัดภูมิสถาปัตย์รอบบริเวณที่พักขยะตามแบบแปลนในภาพที่ 9 5 จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายหลังการเก็บขยะของหน่วยงานราชการทุกครั้ง 6 ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 7. ให้ทางองค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์เข้ามาดำเนินการเก็บขยะอย่างน้อย 2 วัน/ครั้ง 8. ติดตามตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ ถ้าเกิดมีการตกค้างของขยะภายในโครงการต้องรีบแจ้งให้องค์การบริหารส่วนตำบลมหาสวัสดิ์เข้ามาดำเนินการจัดเก็บทันที 1 จัดให้มีการทำความสะอาดและตัดอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำโครงการ ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง (ก่อนฤดูฝน) 2. การระบายน้ำออกตลอดบางแก่งโดยวิธีกาสักน้ำ กำหนดให้ (ดูภาพที่ 10 ประกอบ) 2.1 บ่อพักน้ำ (ฝั่งต้นทาง) ท้องบ่ออยู่ที่ระดับ -2.256 เมตร ส่วนบ่อพักน้ำ (ฝั่งปลายทาง) ท้องบ่ออยู่ที่ระดับ -2.376 เมตร ภายในบ่อพักติดตั้งแผงไม้กันน้ำและตะแกรงดักขยะไว้ที่ทางเข้าและทางออกของแต่ละบ่อ (รวม 4 จุด)	- บริเวณที่หักมุมผลรวมของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ท่อระบายน้ำทั้งโครงการ - ท่อระบายน้ำบริเวณตลอดคลองบางแก่ง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและดูแลตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกผา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร





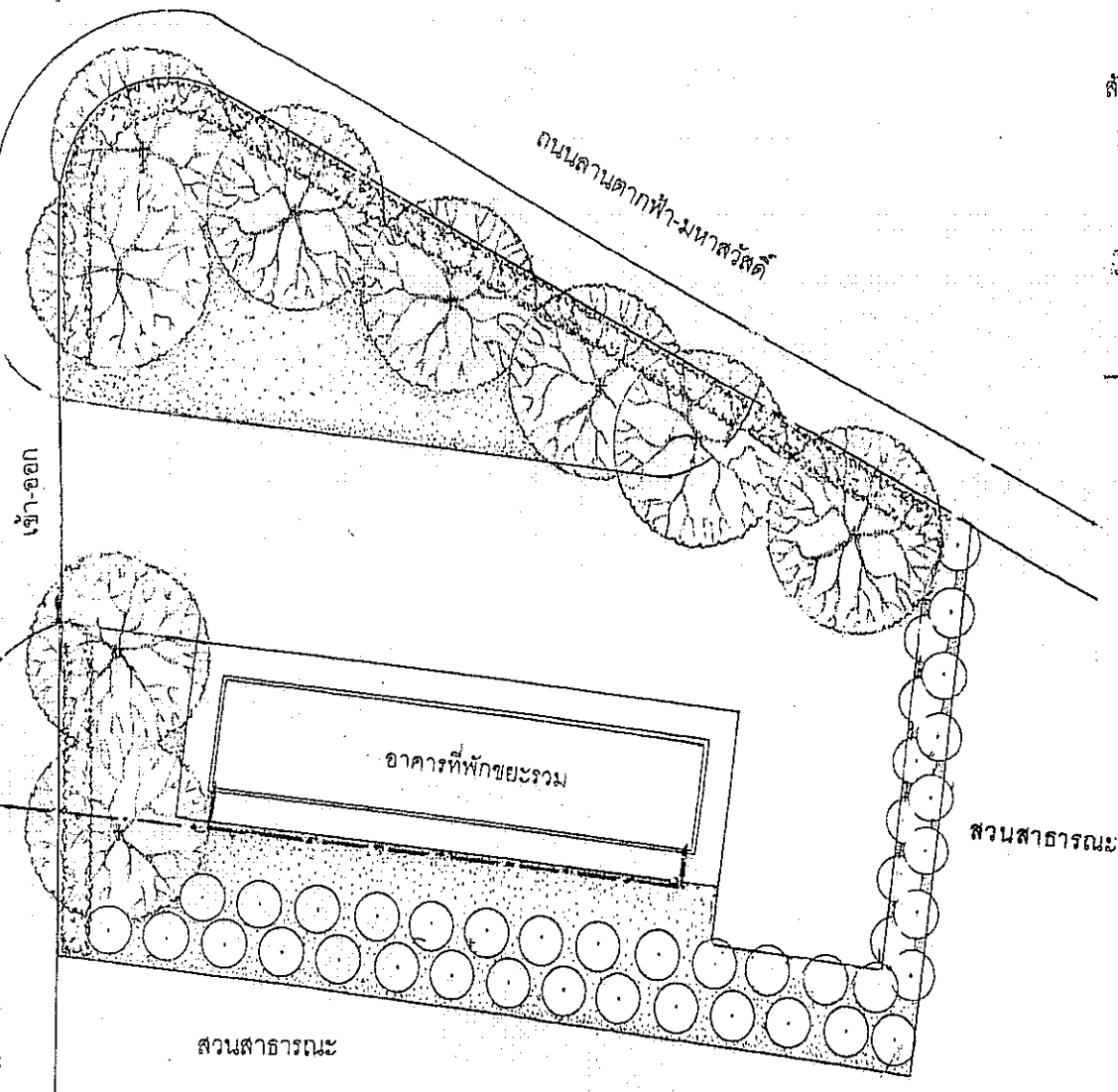
ภาพที่ 9 (ต่อ 1)

ผังบริเวณที่พักขยะรวมที่ 1

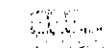


แนวท่อระบายน้ำโครงการ ขนาด 1.20 ม.

ถนนโครงการกว้าง 16.0 ม.



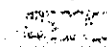
สัญลักษณ์



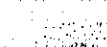
อโศกอินเดีย



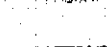
ชมพูพันธุ์ทิพย์



ชาวีว



หญ้า



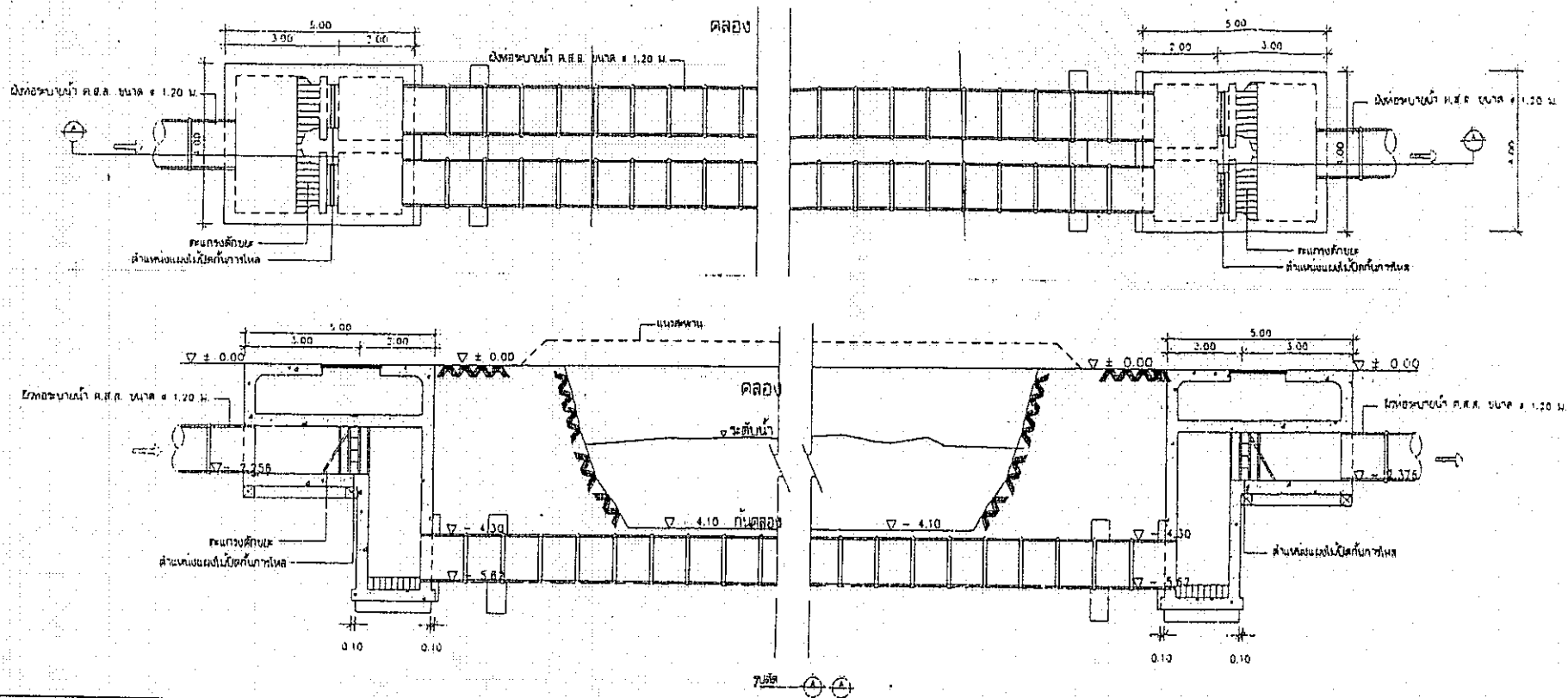
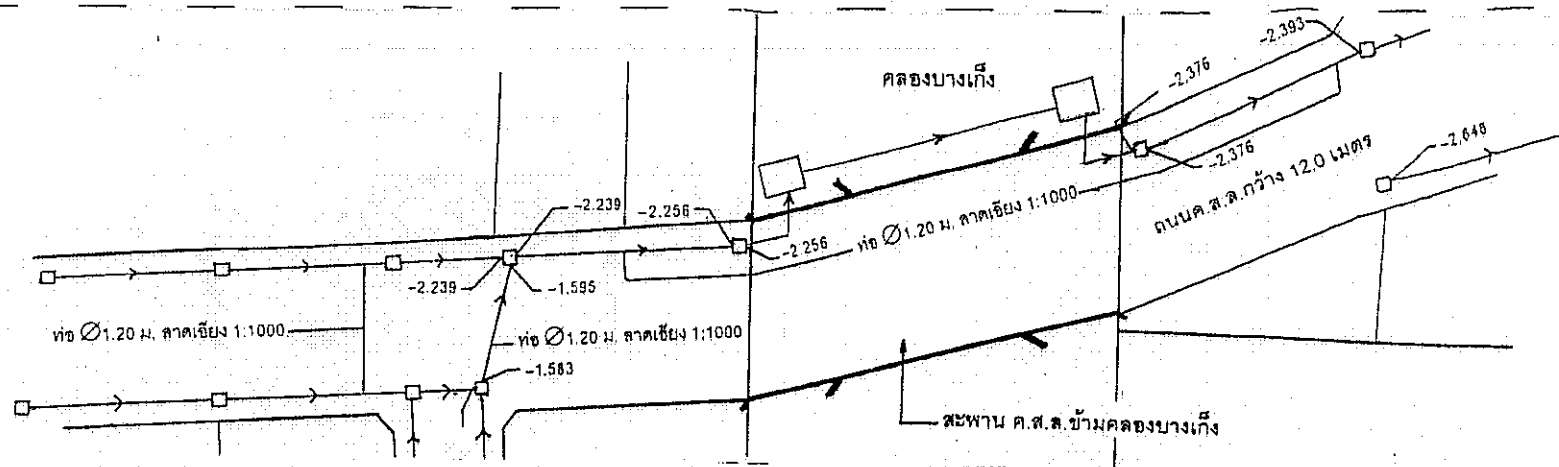
แนวท่อน้ำเสียจากที่พักขยะรวม

มาตราส่วน 1 : 125

ภาพที่ 9 (ต่อ 2)

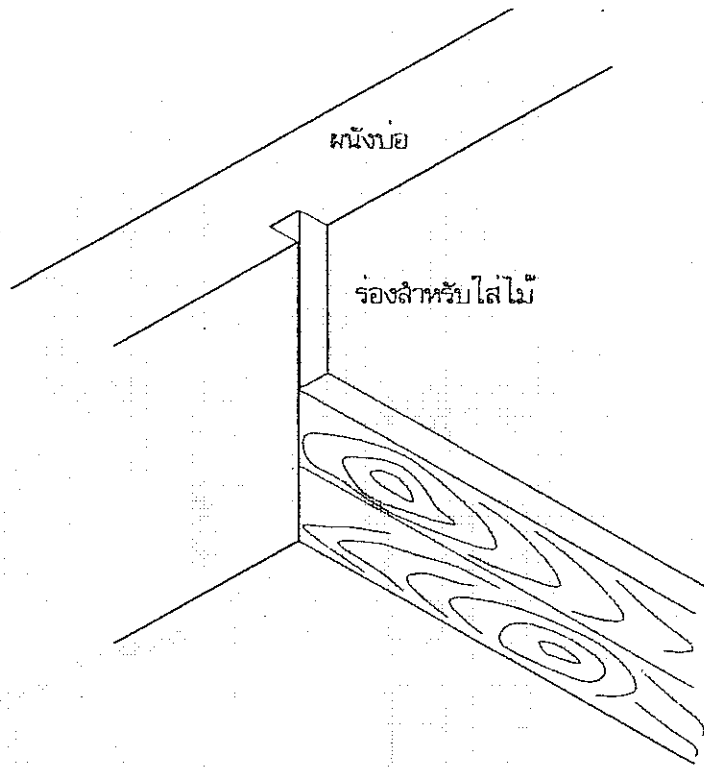
ผังบริเวณที่พักขยะรวมที่ 2



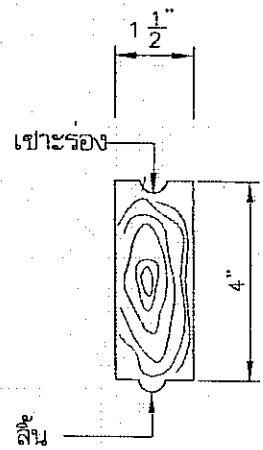
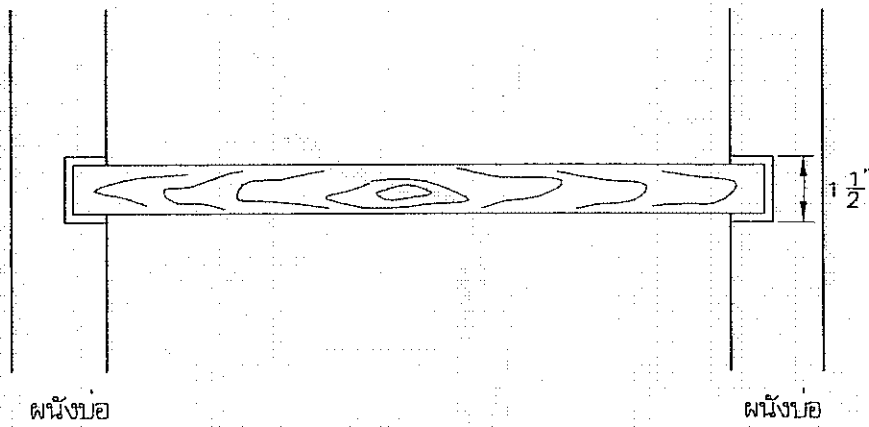


ภาพที่ 10 (ต่อ 1)

Profile เส้นท่อระบายน้ำ และผังบริเวณ (Lay out) พร้อมภาพตัดระบบกักน้ำบริเวณคลองบางแก่ง



ภาพสามมิติการวางแผงไม้

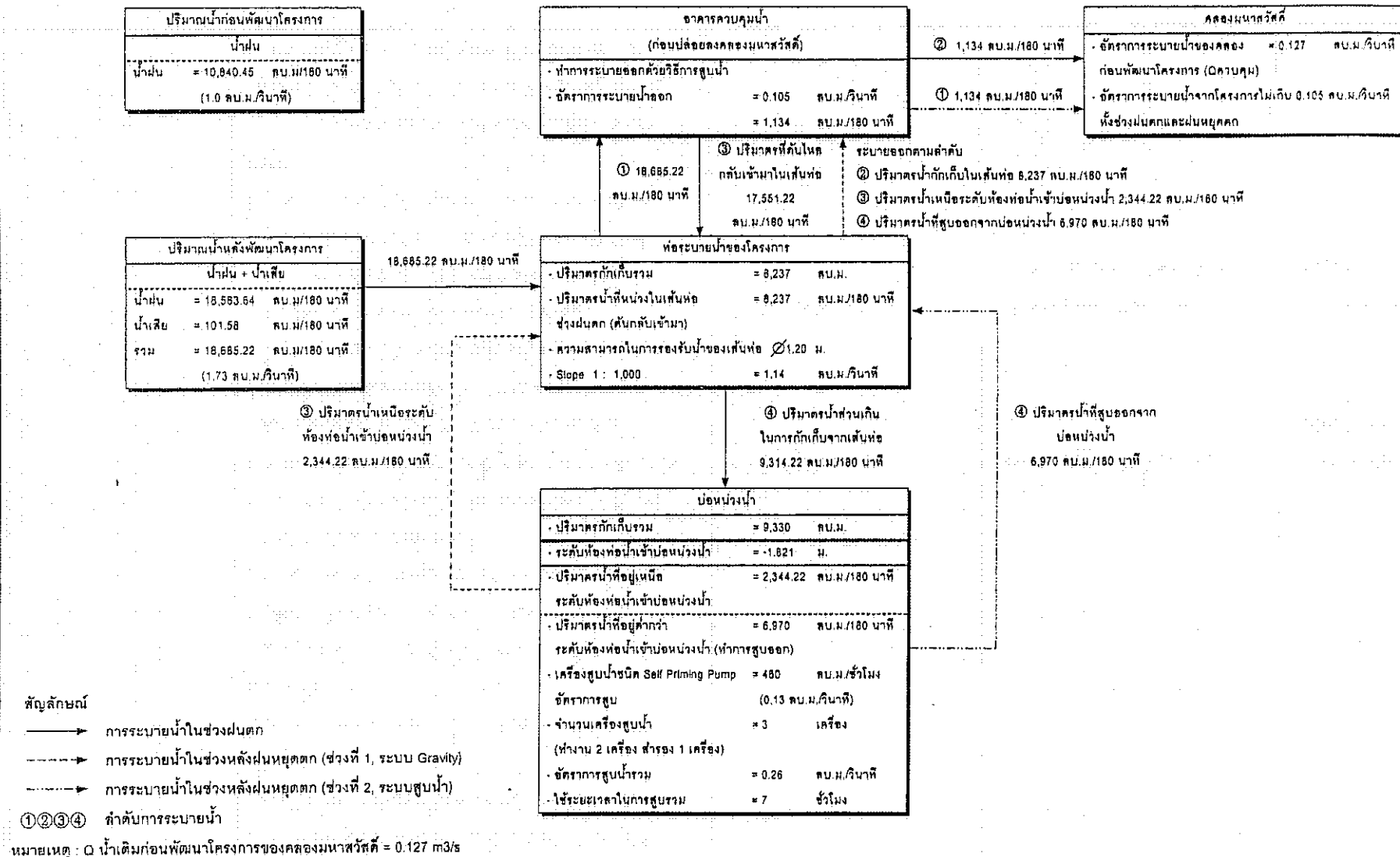


รูปตัดแผงไม้

ภาพที่ 10 (ต่อ 2)

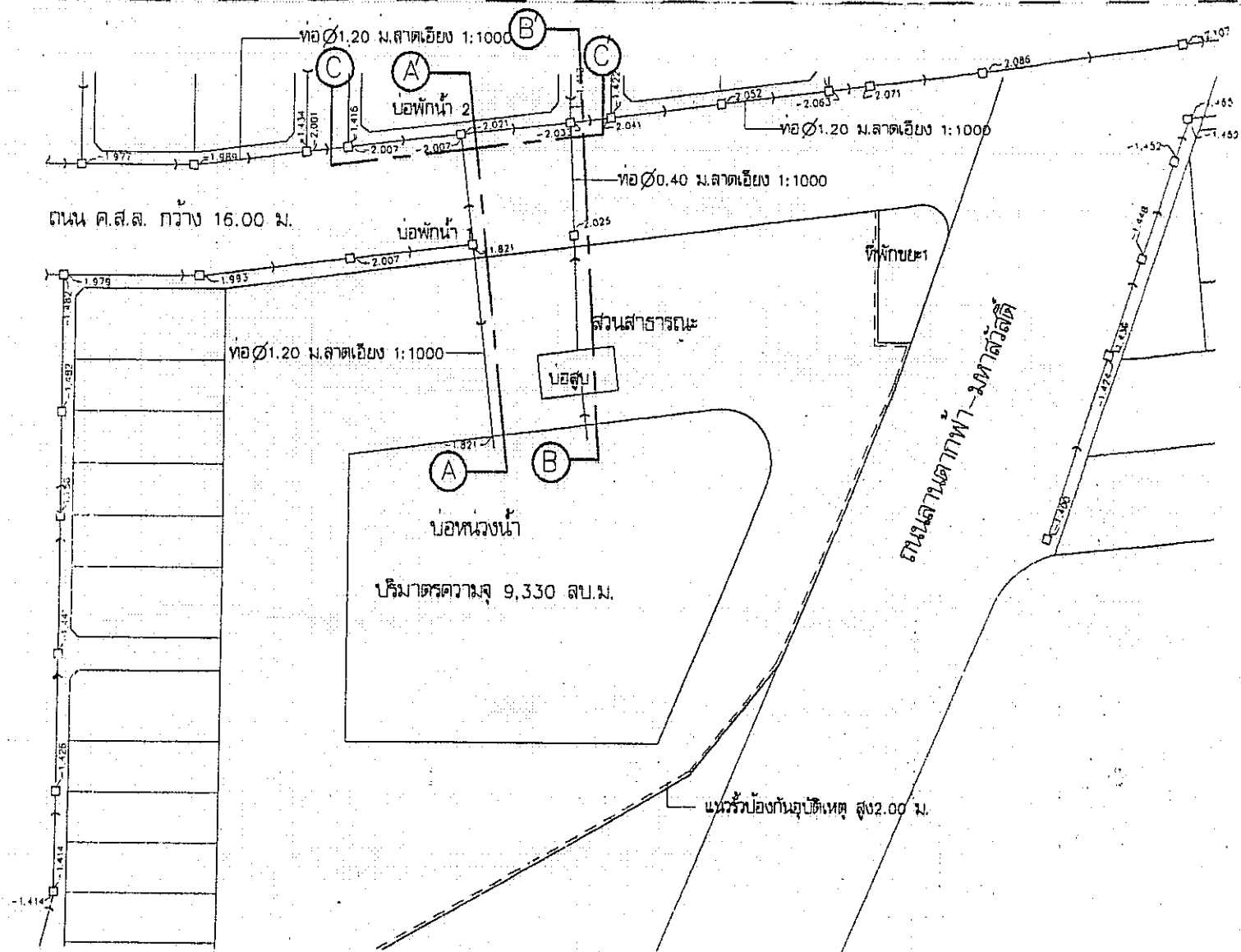
รายละเอียดการติดตั้งแผงไม้ปิดกั้นการไหล

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 ใช้เส้นท่อ ขนาด ϕ 1.20 เมตร จำนวน 2 ท่อ ลอดต่ำกว่ากันคลองประมาณ 20 ซม. (ในที่นี้ท่ออยู่ที่ระดับ -5.62 เมตร) สลับการใช้งานที่ละเส้นท่อ (ปีละ 2 ครั้ง) โดยการใช้แผงไม้ปิดกั้นการไหลของน้ำของท่อหนึ่ง ขณะที่ใช้งานอีกท่อหนึ่ง 2.3 ทำการลอดท่อระบายน้ำก่อนปิดท่อทุกครั้ง เพื่อเตรียมใช้งานครั้งต่อไป 2.4 ดูแลรักษาระบบกักน้ำ โดยการจัดหาปั๊มในการอัดน้ำเพื่อช่วยล้างท่อและดูดตะกอนอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - พฤษภาคม) และทุกครั้งที่มีการสลับการใช้งานท่อใดท่อหนึ่ง 2.5 มีการกำหนดเขตขุดบริเวณตะแกรงดักระยะทุกสัปดาห์ 3. ควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินสภาพเดิมก่อนมีโครงการ ($Q = 0.127$ ลบ.ม./วินาที) โดยการหน่วงน้ำไว้ในเส้นท่อระบายน้ำ (8,237 ลบ.ม.) และบ่อหน่วงน้ำ (9,330 ลบ.ม.) ในช่วงฝนตกดังนี้ (ดูภาพที่ 11 ประกอบ) 3.1 จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำในบริเวณสวนสาธารณะ - ขนาดพื้นที่บ่อ 1,505 ตารางเมตร ระดับความลึกกักเก็บ -6.95 เมตร ระดับปากบ่อ +0.50 เมตร ระดับกักเก็บน้ำสูงสุด -0.25 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 9,330 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 12) - บริเวณหน้าบ่อหน่วงน้ำจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 1.20 เมตร โดยยกระดับท่อสูงกว่าท่อระบายน้ำอื่น ๆ (-1.821 เมตร) ดูภาพที่ 12 ประกอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร



ภาพที่ 11

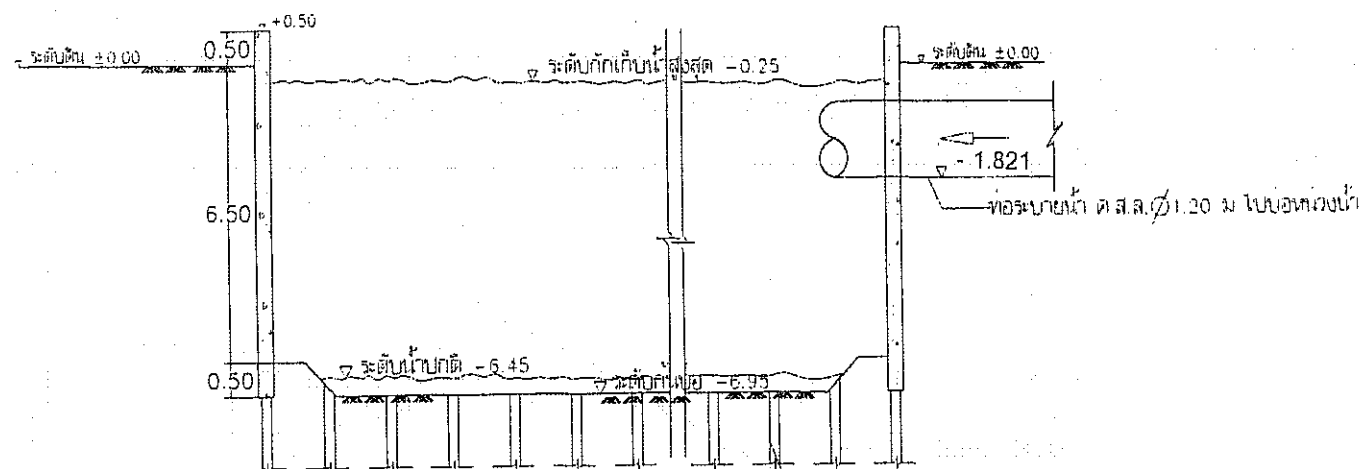
ผังขั้นตอนการควบคุมอัตราการระบายน้ำภายในโครงการ (ปรับปรุง)



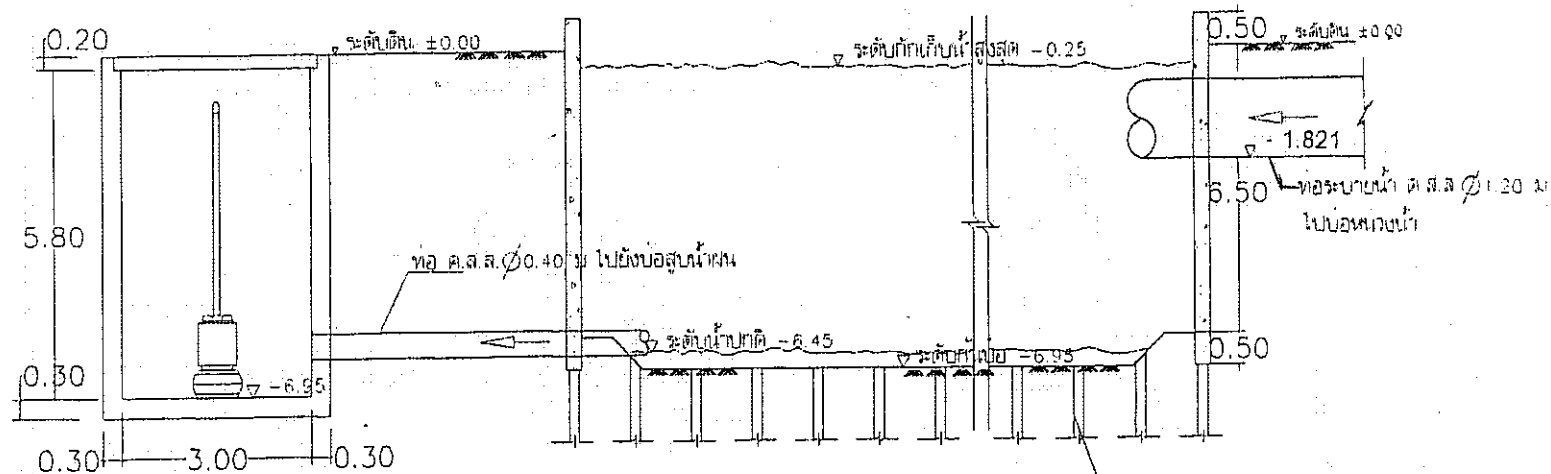
ภาพที่ 12

ผังบริเวณบ่อทวงน้ำและ แนวตัด A - A, B - B, C - C





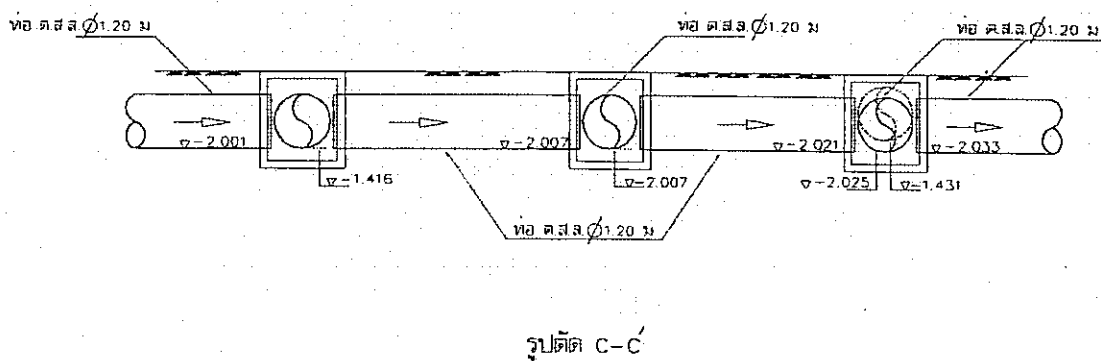
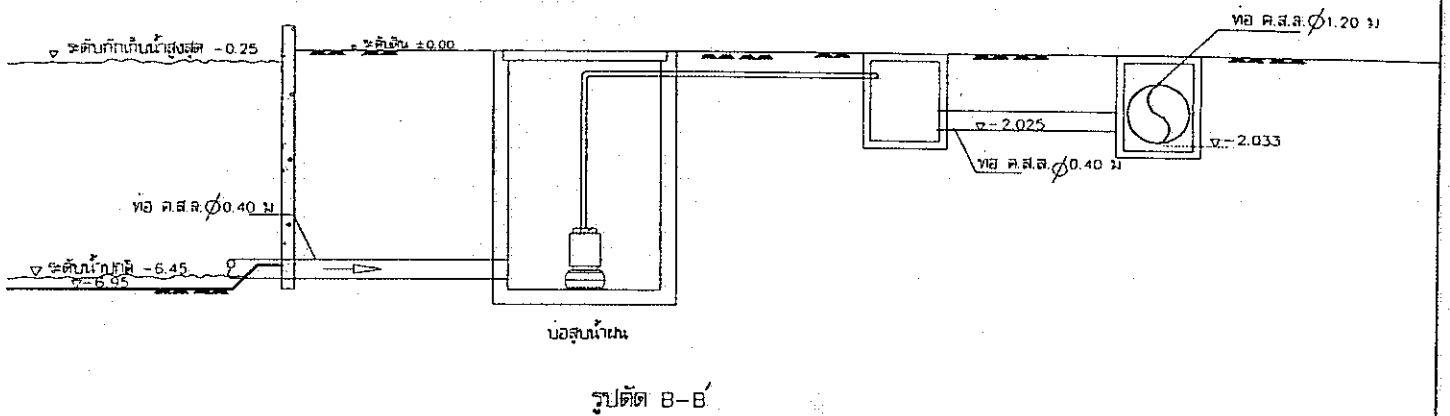
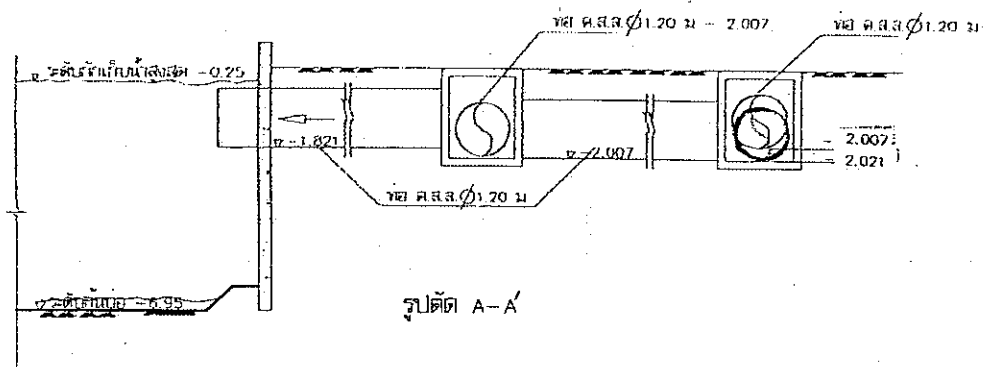
เพิ่ม I ขนาด 0.16x0.16x10.00 ม.



เพิ่ม I ขนาด 0.16x0.16x10.00 ม.

ภาพที่ 12 (ต่อ 1)

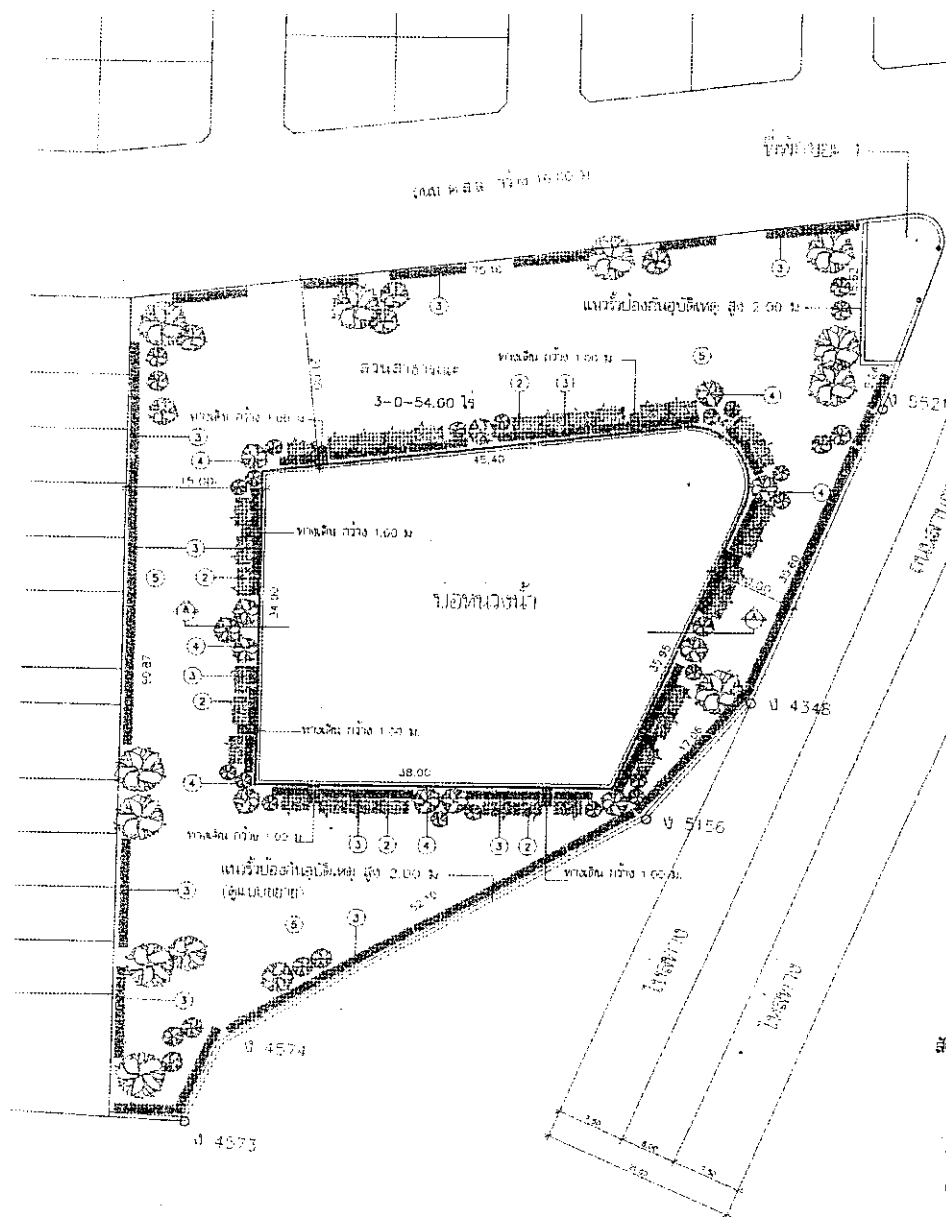
รูปตัดบ่อทวงน้ำ และบ่อสูบน้ำฝน



ภาพที่ 12 (ต่อ 2)

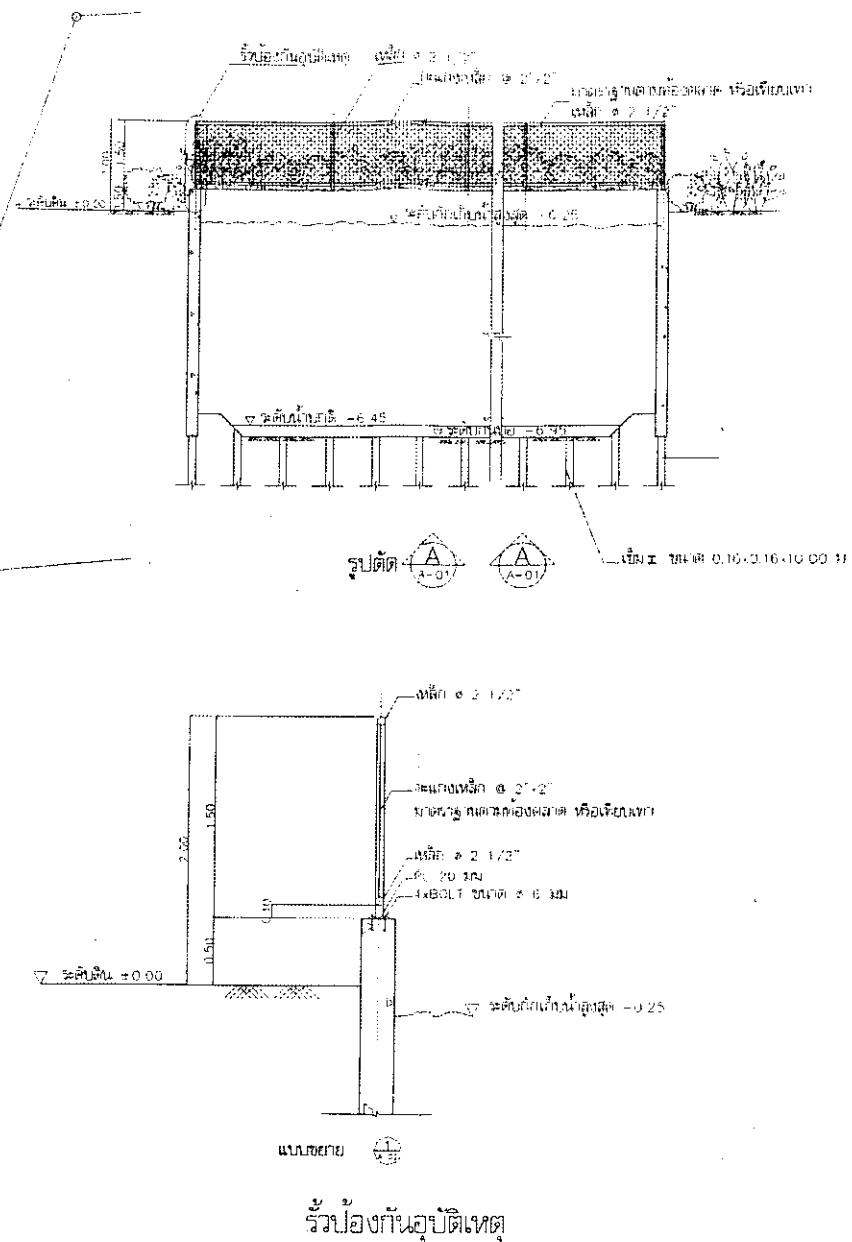
รูปตัดบ่อทวงน้ำ, ท่อระบายน้ำ และบ่อสูบน้ำฝน

ที่มา : บริษัท พญาเรือสแสด จำกัด



สัญลักษณ์

- ① = บางหญ้า
- ② = เข็ม
- ③ = เฟื่องฟ้า
- ④ = ไม้กฤษ
- ⑤ = หญ้า

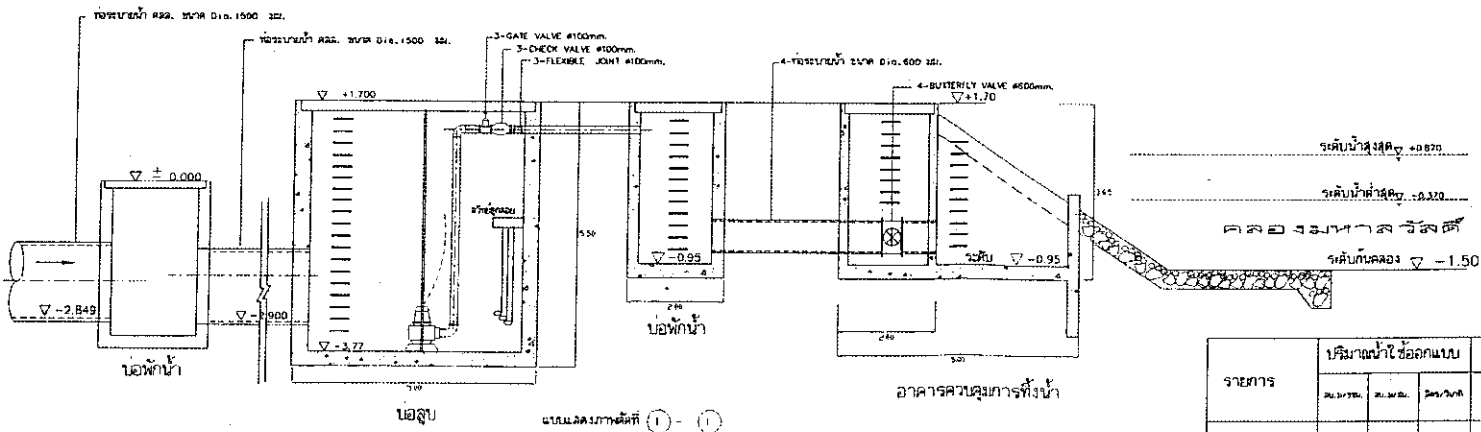
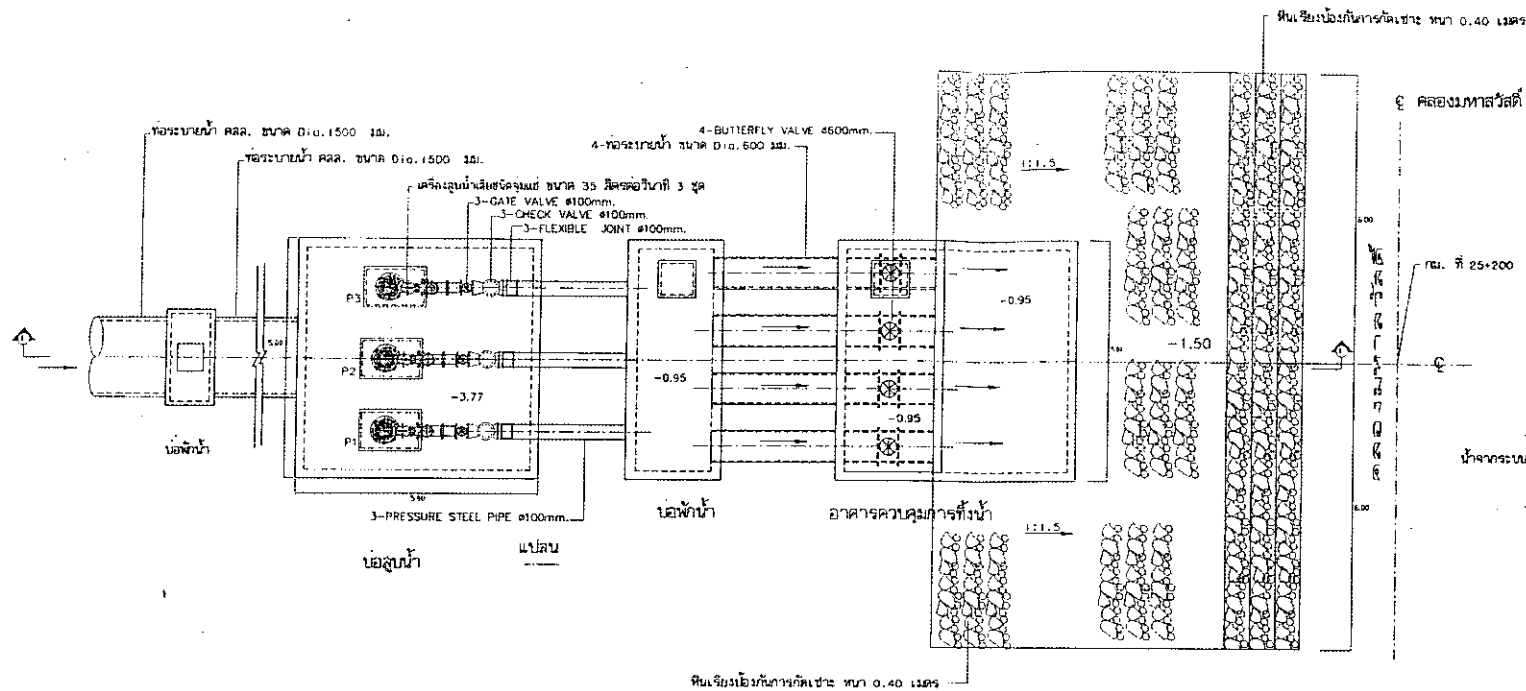


ภาพที่ 12 (ต่อ 3)

ผังภูมิสถาปัตย์บริเวณบ่อนกวนน้ำ



ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีท่อ ขนาด 0.40 เมตร จำนวน 1 ท่อ ที่ระดับ -6.45 เมตร เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำหลังฝนหยุดตก ไปยังบ่อสูบล (ภาพที่ 12) - จัดให้มีบ่อสูบน้ำและเครื่องสูบน้ำขนาด 480 ลบ.ม./ ชั่วโมง จำนวน 3 เครื่อง เพื่อสูบน้ำออกจากบ่อหนองน้ำภายหลังฝนหยุดตก ซึ่งใช้เวลาประมาณ 7 ชั่วโมง (เมื่อทำงานพร้อมกัน 2 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) 3.2 เปลี่ยนขนาดเส้นท่อน้ำในโครงการให้สามารถหน่วงน้ำได้ 8,237 ลบ.ม. ตามภาพที่ 10 3.3 เพื่อมิให้น้ำจากคลองไหลย้อนเข้าท่อในโครงการ การระบายน้ำออกสู่คลองมหาสวัสดิ์ผ่านอาคารควบคุมน้ำทิ้ง จำเป็นต้องสูบน้ำออกจากโครงการลงสู่คลองด้วยอัตราไม่เกิน 0.127ลบ.ม./วินาที โดยติดตั้งบ่อสูบน้ำเพิ่ม 1 แห่ง ก่อนระบายน้ำลงบ่อพักน้ำและอาคารควบคุมการทิ้งน้ำ ดังภาพที่ 13 สำหรับบ่อสูบลมีรายละเอียดดังนี้ 1) บ่อสูบลเป็นบ่อ คลส. กำหนดให้มีขนาด ก x ย x ล เท่ากับ 5 x 5 x 5.5 เมตร รองรับน้ำจากท่อระบายน้ำในโครงการด้วยวิธี Gravity ผ่านเส้นท่อน้ำขนาด $\varnothing$ 1.20 เมตร ที่ระดับห้องท่อ -2.90 เมตร 2) ภายในบ่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ จำนวน 4 เครื่อง (ทำงาน 3 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) ขนาด 6.6 KW. อัตราสูบ 0.035 ลูกบาศก์เมตร/วินาที/เครื่อง ที่ TDH 6 เมตร แต่ละเครื่องจะ Set ลูกลอยต่างระดับกัน เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าบ่อสูบลในแต่ละช่วงเวลา โดยกำหนดไว้ 3 ระดับ ดังนี้	- เส้นท่อระบายน้ำในโครงการ - อาคารควบคุมน้ำทิ้ง	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร



ALARM	P1, P2 และ P3 ทำงาน	▽ Elev. -2.900
START P3		▽ Elev. -2.970
STOP P1	P1 และ P2 ทำงาน	▽ Elev. -3.070
START P2		▽ Elev. -3.170
STOP P2	P1 ทำงาน	▽ Elev. -3.270
START P1		▽ Elev. -3.270
STOP P1-P3		▽ Elev. -3.270
เมื่อระดับน้ำลดลง	เมื่อระดับน้ำเพิ่มขึ้น	▽ Elev. -3.270

ภาพขยายแผนผังการที่วางของเครื่องสูบน้ำและบ่อสูบ

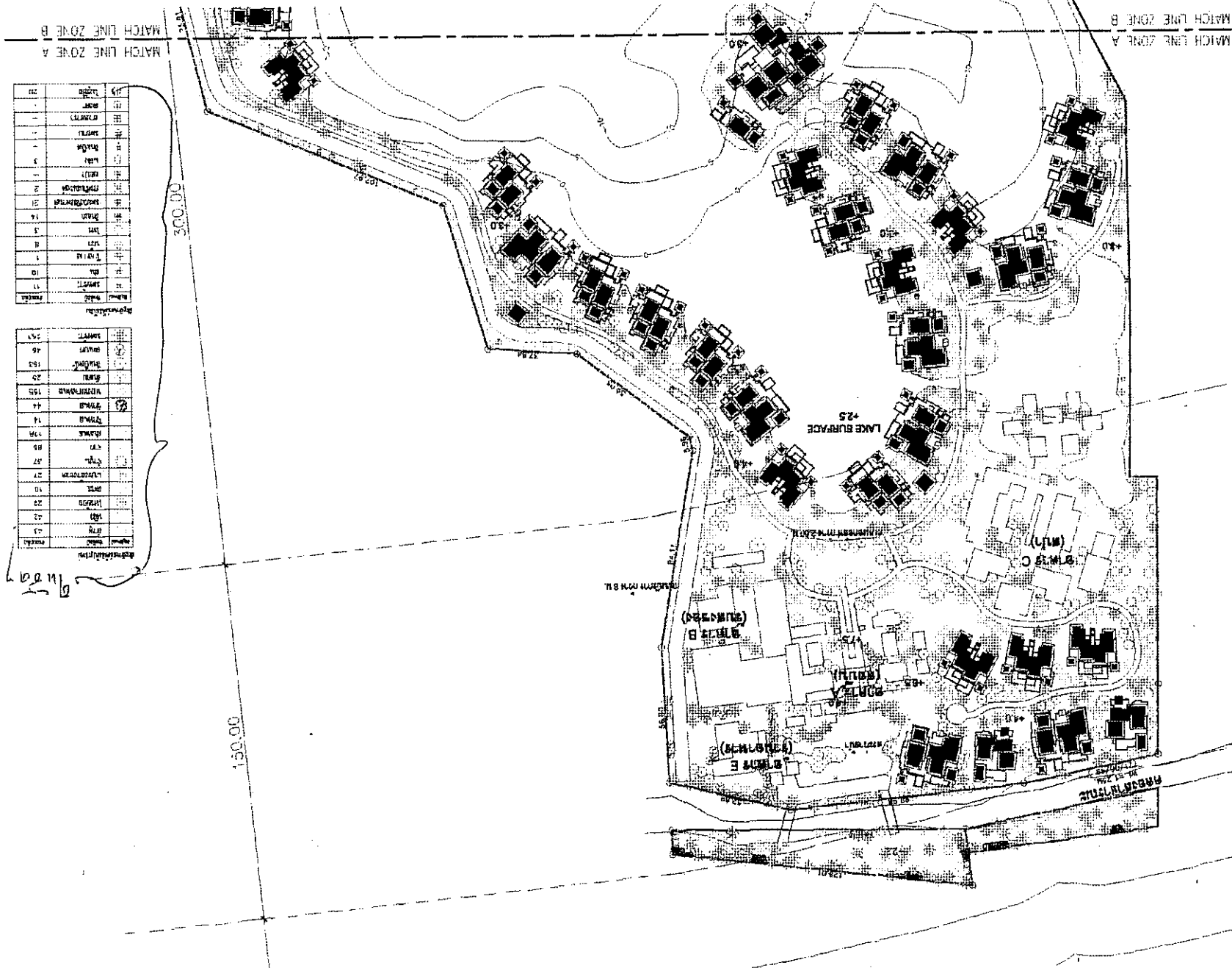
ตารางการออกแบบเครื่องสูบน้ำและบ่อสูบ

รายการ	ปริมาณน้ำใช้ออกแบบ			รายการออกแบบเครื่องสูบน้ำ					รายการออกแบบระบบควบ				
	ลบ.วินาที	ลบ.วินาที	ลบ.วินาที	จำนวน	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)	ความเร็ว (วินาที/วินาที)
โครงการชลประทาน 8	1,110.22	372.74	102.34	3	34.51	35.00	6.00	6.60	9.32	5.00	5.00	5.30	0.37
ค่ากำหนด	1,371.60	457.20	127.00										0.30

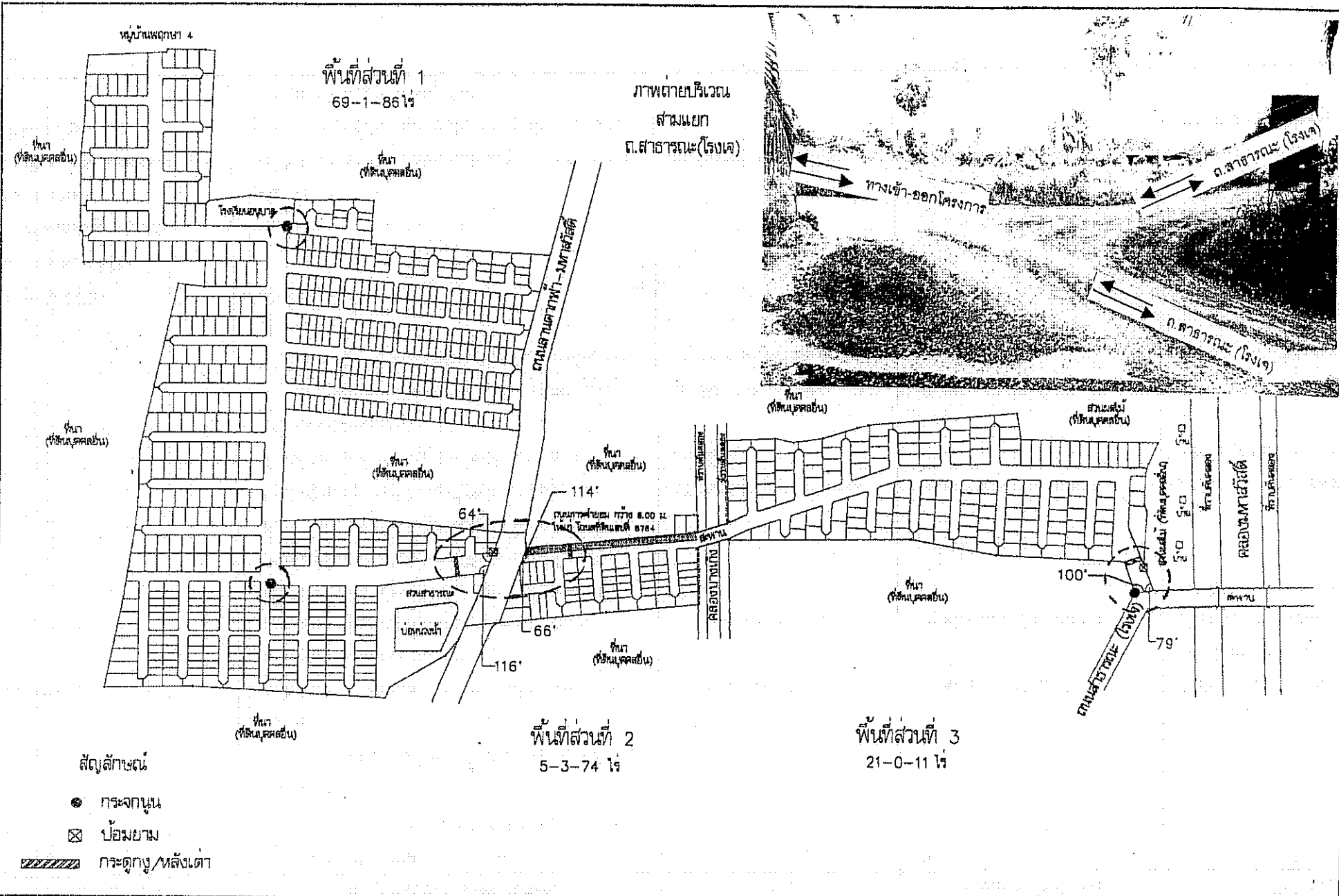
ภาพที่ 13

ภาพตัดบริเวณอาคารควบคุมการกั้นน้ำ การทำงานของเครื่องสูบน้ำ และระดับน้ำต่ำสุด-สูงสุดในคลองมหาสวัสดิ์ ตามมาตรการควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการ

ที่มา : บริษัท เพกษาเรียลเอสเตท จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

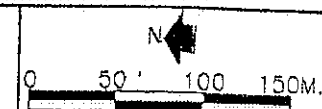


ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การคมนาคม	- ระดับที่ 1 (-317 เมตร) บั๊มตัวที่ 1 ทำงาน - ระดับที่ 2 (-3.07 เมตร) บั๊มตัวที่ 1 และ 2 ทำงานพร้อมกัน - ระดับที่ 3 (-2.97 เมตร) บั๊มตัวที่ 1, 2 และ 3 ทำงานพร้อมกัน 1. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร 2. ติดตั้งกระจกนูน และจัดให้มีกระดุก/หลังเต่า บริเวณทางโค้งหักศอกของถนนสายหลักในโครงการ เพื่อลดความเร็วของรถที่แล่นภายในโครงการเพื่อลดความปลอดภัยที่แล่นภายในโครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย 3. จัดให้มีป้ายบอกและเจ้าหน้าที่หรือยามคอยดูแล และอำนวยความสะดวกในการจราจรช่วงชั่วโมงเร่งด่วน บริเวณจุดเข้า-ออกทุกจุด 4. ปิดกั้นทางเชื่อมระหว่างโครงการพญา 4 และพญา 8 โดยก่อสร้างเป็นกำแพง (แนวรั้ว) เหมือนแนวรั้วเขตโครงการบริเวณอื่น ๆ	- ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ ตามภาพที่ 14 - บริเวณจุดเข้า-ออก ทุกจุดตามภาพที่ 14 - ทางเชื่อมระหว่างโครงการพญา 4 และพญา 8	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พญา เวียลเอดเท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พญา เวียลเอดเท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พญา เวียลเอดเท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พญา เวียลเอดเท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
3.6 การใช้ที่ดิน	ไม่มีมาตรการ			
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ไม่มีมาตรการ			
4.2 สาธารณสุข	ไม่มีมาตรการ			
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	1. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออกโครงการทุกจุด ตลอด 24 ชั่วโมง และคอยรับแจ้งเหตุ เพื่อประสานงานกับนิติบุคคลบ้านจัดสรรหรือสถานีตำรวจ	- บริเวณจุดเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พญา เวียลเอดเท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร



ภาพที่ 14

ตำแหน่งติดตั้งปั๊มลยาม กระฉกนุ และกระตุกนุ/หลังเตาบนถนน ภายในพื้นที่โครงการ



ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การป้องกันอัคคีภัย	2. จัดให้มียามหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งการทำงานเป็น 3 มัด 7 ละ 3-5 คน - จัดให้มีหัวดับเพลิง จำนวน 14 หัว กระจายทั่วพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
4.5 การศึกษา	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.6 ประเพณีและวัฒนธรรม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.7 สุขภาพ	1. ควบคุมดูแลพื้นที่ภายใต้โครงการให้มีความสวยงาม ตามแบบแปลนและผังที่ได้ออกแบบไว้ อย่างสม่ำเสมอ (ภาพที่ 9 (ต่อ 1), 9 (ต่อ 2) และภาพที่ 12 (ต่อ 3)) 2. จัดทำ Landscape บริเวณริมคลองบางกึ่งให้สวยงาม ดังภาพที่ 15	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณริมคลองบางกึ่งติดแนวเขตโครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและดูแลตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการและดูแลตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร - บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร

หมายเหตุ : 1)"ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม" หมายถึง ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ โดยโครงการจะต้องระบุไว้ในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

2)"บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร" หมายถึง บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในช่วงแรก

เมื่อโอนให้นิติบุคคลบ้านจัดสรรดูแลแล้ว นิติบุคคลบ้านจัดสรร จะเป็นผู้รับผิดชอบต่อไป

สัญลักษณ์

①

ต้นพญาสัตบรรณ

②

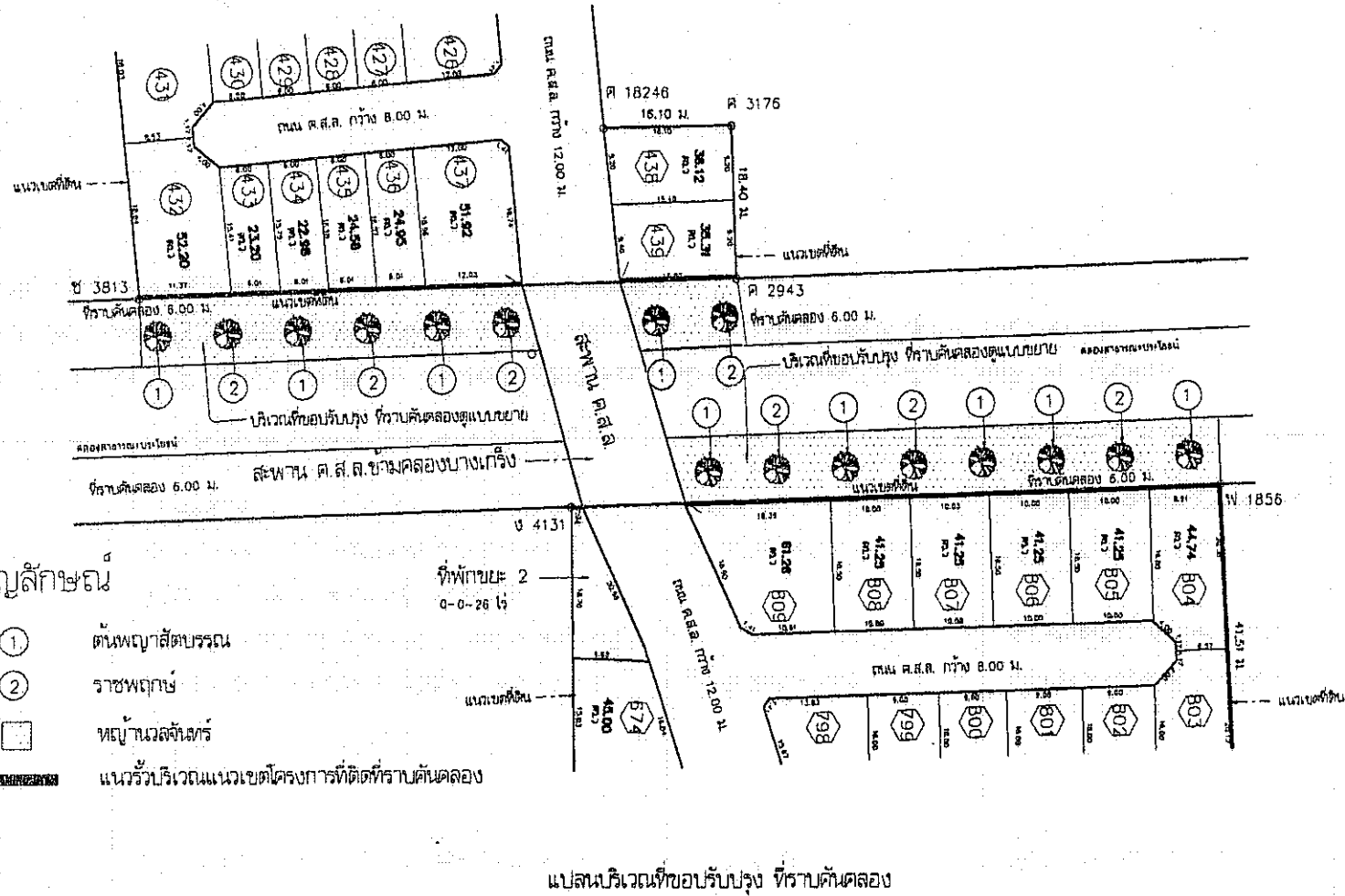
ราชพฤกษ์

□

ท่อน้ำฝน

■■■■■■■■■■

แนวรั้วบริเวณแนวเขตโครงการที่ติดที่ราบคันคลอง



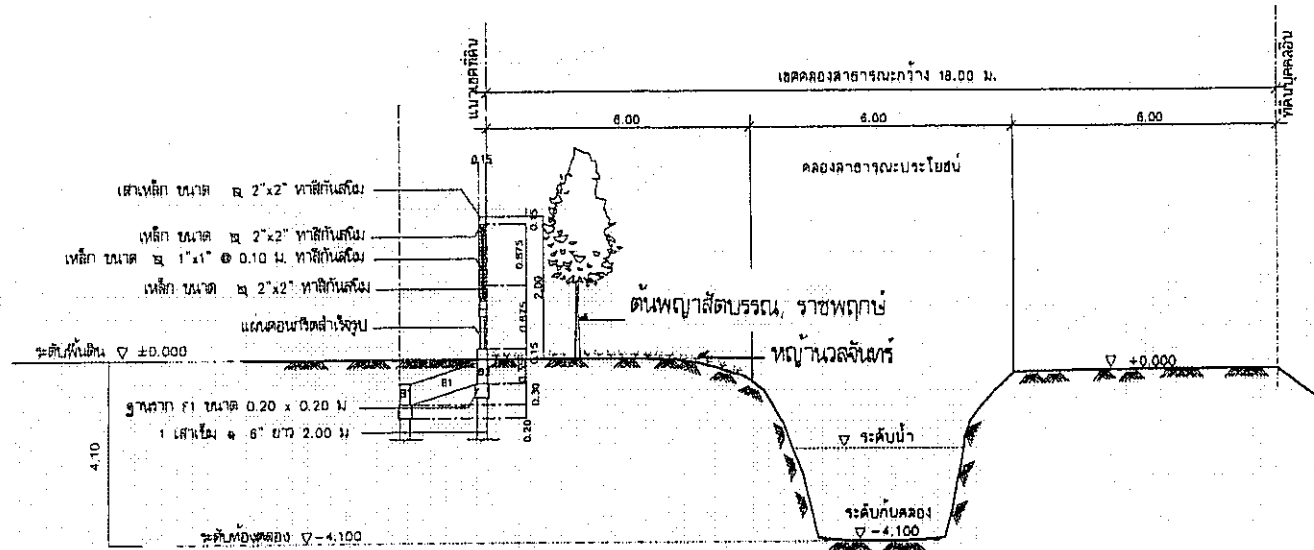
แปลนบริเวณที่ขอปรับปรุง ที่ราบคันคลอง

ภาพที่ 15

การจัด LANDSCAPE บริเวณที่ราบคันคลองที่ติดกับแนวเขตโครงการ



ที่มา : บริษัท พฤษภาเรียลเอสเตท จำกัด



รูปตัดคลองสาธารณะ (คลองบางแก้ง) หลังทำโครงการ

ภาพที่ 15 (ต่อ 2)

ภาพตัดการจัด LANDSCAPE บริเวณที่ราบคันคลองติดกับแนวเขตโครงการ

ที่มา : บริษัท พฤษชาเรียลเอสเตท จำกัด

ตารางท 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการจัดบ้านพักฯ 8 ตั้งอยู่ที่ ตำบลลานตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ				
- คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (ภาพที่ 7)	- pH - BOD - SS - Oli & Grease - Residual Chlorine - Fecal Coliform	- ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
- คุณภาพน้ำในคลองมหาสวัสดิ์	- ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	- ค่าความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน - ปีที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน - ปีต่อไปทุก ๆ 6 เดือน	- บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
- คุณภาพน้ำในคลองมหาสวัสดิ์	- คลองมหาสวัสดิ์ (ภาพที่ 8)	- pH - DO - BOD - SS - Fecal Coliform	- ทุก ๆ 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
- คุณภาพน้ำของบ่อน้ำบาดาล	- บ่อน้ำบาดาล 1, 2, 3 ในบริเวณโครงการ	- ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล แห่งพ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520 (ดูตารางที่ 6 ประกอบ)	- ปีละ 1 ครั้ง จนกว่าจะยกเลิกการใช้น้ำบาดาล	- บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร
2. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบการบรรจุวัสดุก่อสร้างซึ่งดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่เสนอในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	- การจำกัดความเร็วและช่วงเวลาการจราจร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

หมายเหตุ : 1)"ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม" หมายถึง ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ โดยโครงการจะต้องระบุไว้ในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

2)"บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร" หมายถึง พกษา เรียลเอสเตท จำกัด

เป็นผู้รับผิดชอบในช่วงแรกเมื่อโอนให้นิติบุคคลบ้านจัดสรรดูแลแล้ว นิติบุคคลบ้านจัดสรรจะเป็นผู้รับผิดชอบต่อไป

ตารางที่ 3 แบบรายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
โครงการ บ้านพฤษภา 8

เงื่อนไขของสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
1. การใช้น้ำ			
2. การบำบัดน้ำเสีย			
3. การระบายน้ำ			
4. การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย			
5. การป้องกันอัคคีภัย			
6. ระบบไฟฟ้า			
7. คุณภาพภาพ			
8. อื่น ๆ			

ผู้ตรวจสอบ

(.....)

วัน/เดือน/ปี

ตารางที่ 4 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการจัดสรรที่ดิน บ้านพฤษภา 8

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลาดดาบฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	Fecal Coliform (MPN / 100 ml)	Residual Chlorine (mg/l)	pH	Oil & Grease (mg/l)
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (ภาพที่ 7)						
ค่ามาตรฐาน (STD)	< = 20	< = 30			5-9	< = 20

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป จากประกาศกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
ที่ดินจัดสรรและกำหนดให้ที่ดินจัดสรร เป็นแหล่งกำหนดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อย
น้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2539) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 113 ตอนพิเศษ 89 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2539

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วันเดือนปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานเนื่องจากสาเหตุ.....

.....

.....

.....

แนวทางการแก้ไข.....

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วันเดือนปี.....

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ

แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองมหาสวัสดิ์

โครงการจัดสรรที่ดิน บ้านพัฒนา 8

ตั้งอยู่ที่ ตำบลลาดตากฟ้า อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				
	pH	SS (mg/l)	Fecal Coliform (MPN / 100 ml)	BOD (mg/l)	DO (mg/l)
คลองมหาสวัสดิ์ (ภาพที่ 8)					
- จุดที่ 1					
- จุดที่ 2					
- จุดที่ 3					
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	-	< = 4000	< = 2.0	> = 4

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินซึ่งมีใช้ทะเล ประเภท 3 จากประกาศคณะกรรมการ

สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ลงวันที่ 20 ม.ค. 2537

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

วันที่ เดือน พ.ศ.

ดัชนีตรวจวัด	ค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริการได้ ตาม พ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ. 2520		ผลการวิเคราะห์		
	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 3
1. คุณลักษณะทางกายภาพ					
- สี (หน่วยแพลตตินัม-โคบอลต์)	5	50			
- ความขุ่น (หน่วย NTU)	5	20			
- ความเป็นกรดต่าง	7.0-8.5	6.5-9.2			
2. คุณลักษณะทางชีวภาพ					
- E.Coli (MPN/100 ml)	ต้องไม่มีเลย				
3. คุณลักษณะทางเคมี (มีลจก.ร.ม.ด.ตร.)					
- เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0			
- แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5			
- ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5			
- สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15.0			
- ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250			
- คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 200	600			
- ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 1.0	1.5			
- ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45			
- ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500			
- ความกระด้างถาวร (Noncarbonate hardness)	ไม่เกิน 200	250			
- ปริมาณมวลสารทั้งหมด (Total Solids)	ไม่เกิน 750	1,500			
4. คุณลักษณะที่เป็นพิษ (มีลจก.ร.ม.ด.ตร.)					
- สารหนู (As)	ต้องไม่มีเลย	0.05			
- ไซยาไนต์ (CN)	ต้องไม่มีเลย	0.2			
- ตะกั่ว (Pb)	ต้องไม่มีเลย	0.05			
- ปรอท (Hg)	ต้องไม่มีเลย	0.001			
- แคดเมียม (Cd)	ต้องไม่มีเลย	0.01			
- ซีลีเนียม (Se)	ต้องไม่มีเลย	0.01			

: มาตราฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4

พ.ศ. 2521 ออกความเคความในมาตรา 6 (1) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520

ผู้ตรวจทาน

(-----)

วันเดือนปี

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำบาดาลมีค่าเกินกว่ามาตรฐานเนื่องจากสาเหตุ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

(Guidelines For Environmental Monitoring)

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะคือนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบได้ด้วย มาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีการสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน คำนึงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพ หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนะทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมาด้วยรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

- 3.1) บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคม และต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมด้วยภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตาม มาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี
- 3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อ รับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัท ที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงาน ไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
 - 3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
 - 3.2.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
 - 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกหรือบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็น โครงการที่อยู่ในข่ายถูกพิจารณาถึงด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
 - 3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำ รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรอง รายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4) การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัด ทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็ก บันทึกรายงาน (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป

- ที่ตั้ง โดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ คค. 2

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง, ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ, ข้อมูลภาคสนาม, มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง, สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งนี้ จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
 - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....
 - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
 - จำนวนและชนิดของอาคาร.....
 - ขนาดของโครงการ..... (แปลง/ห้อง/เตียง)
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - ☐ บำบัดเบื้องต้น (On-site treatment)
 - ☐ บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
 - ☐ บำบัดรวมส่วนกลาง
 - ☐ อื่น ๆ.....
 - ชนิดประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย.....

7.4 รายละเอียดอื่น ๆ.....
.....
.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

☐ ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

☐ ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

☐ Flow Chart ของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

☐ ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งแยกใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย) เฉลี่ย.....หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน.....บาท/เดือน

☐ ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อหมักน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

☐ อื่น ๆ ระบุ.....
.....
.....

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขของสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย			
2. ระบบไฟฟ้า			
3. ระบบประปา			
4. การป้องกันอัคคีภัย			
5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ			
6. การเดินระบบ (Operate) และ การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance)			
7. อื่นๆ			

ผู้รายงาน.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	DO (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่..... (พ.ศ.....) ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบ บำบัดน้ำเสีย						
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก..... ประเภท..... จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....