

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน เจริญพรวิเศษสุข
ตั้งอยู่ที่ แขวงทุ่งครุ เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร

โครงการจัดสรรที่ดิน เจริญพรวิเศษสุข ของบริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด ตั้งอยู่ที่ แขวง
ทุ่งครุ เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 104-3-14 ไร่ ประกอบด้วยแปลงจำหน่าย 1,186
แปลง จัดทำ โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่หักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ
ไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดแบบ เกรอะ-กรอง
ไร้อากาศและระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Bio-Contact Aeration รุ่น ROTO PAB-700 โดยมีรายละเอียด
ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอก
พื้นที่โครงการฯ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดการควบคุมน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร
3. โครงการฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแล รักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการ
บำบัดเท่ากับ 9 มก./ล. ตลอดเวลา พร้อมทั้งมาตรการสำรองและมาตรการรองรับกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมี
ประสิทธิภาพไม่ได้ตามที่เสนอไว้ และมีบ่อพักน้ำทิ้งซึ่งมีระยะเวลาเก็บกัก 1-3 วัน และมีมาตรการป้องกันและ
แก้ไขหากเกิดกรณีมี 3 ตัว ในบ่อสูบน้ำเสีย และการสูบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวม
2 เดือนต่อครั้ง
4. โครงการฯ ต้องกักเก็บน้ำฝนไว้ในสระพักน้ำภายในโครงการฯ และควบคุมอัตราการ
ระบายน้ำที่ออกจากพื้นที่โครงการฯ ที่ต้องไม่เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพเดิมก่อนมีโครงการฯ และไม่ก่อให้เกิด
ผลกระทบต่อชุมชนพื้นที่บริเวณใกล้เคียง
5. โครงการฯ จักต้องจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการฯ ให้เกิดความสวยงามและมีการบำรุง
ดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ
6. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการฯ โดยเฉพาะบริเวณทาง
เข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการฯ

7. โครงการฯ จำต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นของประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องเก็บขยะ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยให้ดำเนินการทุก ๆ 4 เดือน โดยให้ส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

8. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จำต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

9. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการฯ จะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่มีชักช้า

สรุปมาตรการป้องกันลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. บทนำ

การดำเนินการโครงการจัดสรรที่ดินเจริญพรวิเศษสุข โดยบริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ ผลต่อเศรษฐกิจของชุมชน และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อการกำจัดมูลฝอย คุณภาพน้ำ และคุณภาพชีวิตในด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำหรับผลกระทบด้านลบ จำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไข และลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2. มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากบทที่ 4 โดยโครงการต้องเฝ้าระวังในด้านคุณภาพน้ำ กากของเสีย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นสำคัญ ดังแสดงในตารางที่ 1

3. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา เห็นสมควรให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 2

4. รูปแบบของรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปแบบรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3
2. แบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงอยู่ในตารางที่ 4
3. แบบบันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองรางจาก บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังแสดงในตารางที่ 5

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการและลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ เจริญพรวิเศษสุข ของบริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด.

ตั้งอยู่ที่ แขวงทุ่งครุ เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร

ช่วงก่อสร้าง

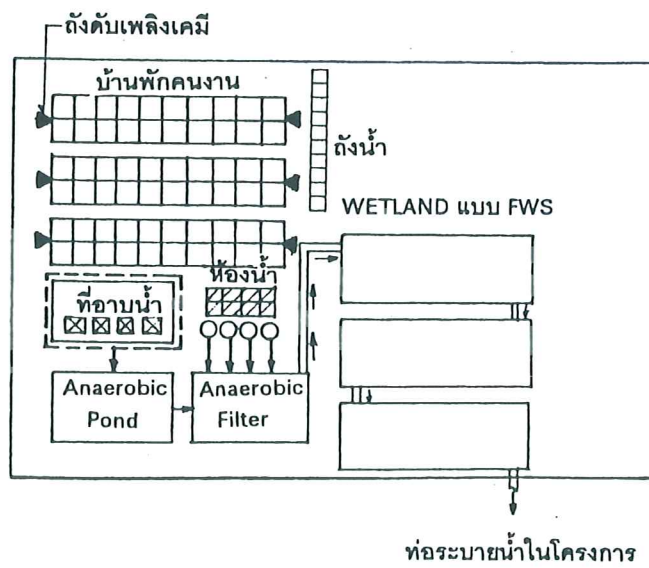
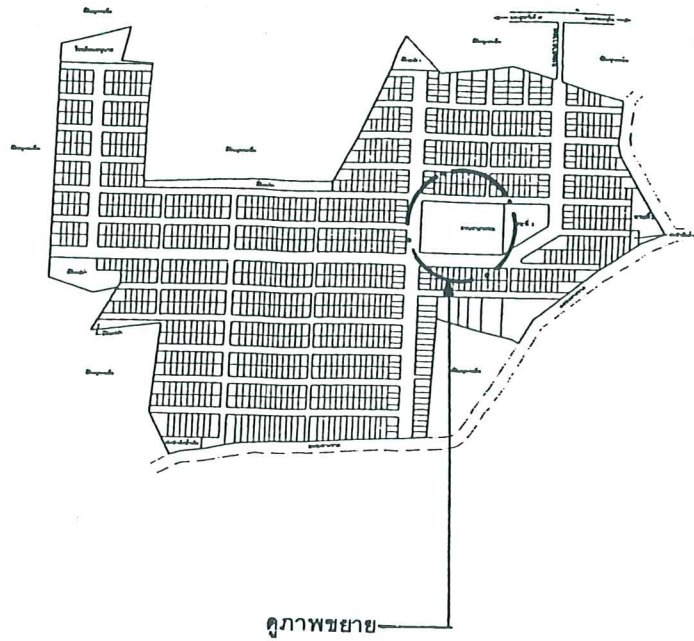
ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดทำรั้วหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วหรือกำแพงที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกัน ที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อยเกินระดับสายตา 2. ควบคุมการก่อสร้าง และดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยและอยู่ในสภาพดีเสมอ ตลอดจนบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อลักษณะภูมิทัศน์	- แนวรั้วรอบบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณด้านหน้าโครงการในแนวที่สามารถเห็นได้จากภายนอก - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1. จัดทำกำแพงดิน ตลอดแนวพื้นที่โครงการที่มีพื้นที่ติดกับคลองรางจาก เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2. จัดให้มีการปลูกต้นไม้ จัดสวนและปลูกหญ้า เพื่อคลุมดินในพื้นที่ว่างของโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการที่ติดกับคลองรางจาก - พื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ทรัพยากรน้ำ	- น้ำเสียจากส้วม 1. จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะจำนวน 8 ห้อง สำหรับคนงาน 100 คน (ห้องส้วม 1 ห้อง ต่อคนงาน 13คน) โดยเป็นระบบบำบัดแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดสิ่งปฏิกูลจากคนงานก่อสร้างโดยถังเกรอะใช้วงขอบซีเมนต์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร สูง 0.50 เมตร จำนวน 3 วงขอบ ส่วนถังกรองไร้อากาศใช้วงขอบซีเมนต์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 เมตร สูง 0.50 เมตร จำนวน 3 วงขอบ ภายในบรรจุหินบดหรือกรวด ลักษณะค่อนข้างกลมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0-2.5 เซนติเมตร มีความพรุนร้อยละ 45 2. ขนาดส้วมของคนงาน ต้องมีพื้นที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.90 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.90 เมตร 3. กำชับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาทวนชั้นให้มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในส้วมที่จัดไว้ให้ ห้ามขับถ่ายสิ่งปฏิกูลลงในแหล่งน้ำโดยตรง 4. จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนออกจากถังเกรอะทุก ๆ 1 ปี เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- บริเวณบ้านพักคนงาน - บริเวณบ้านพักคนงาน - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน - ถังเกรอะของส้วมคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก ๆ 1 ปี ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม

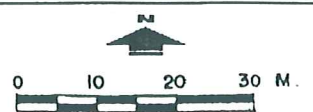
ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

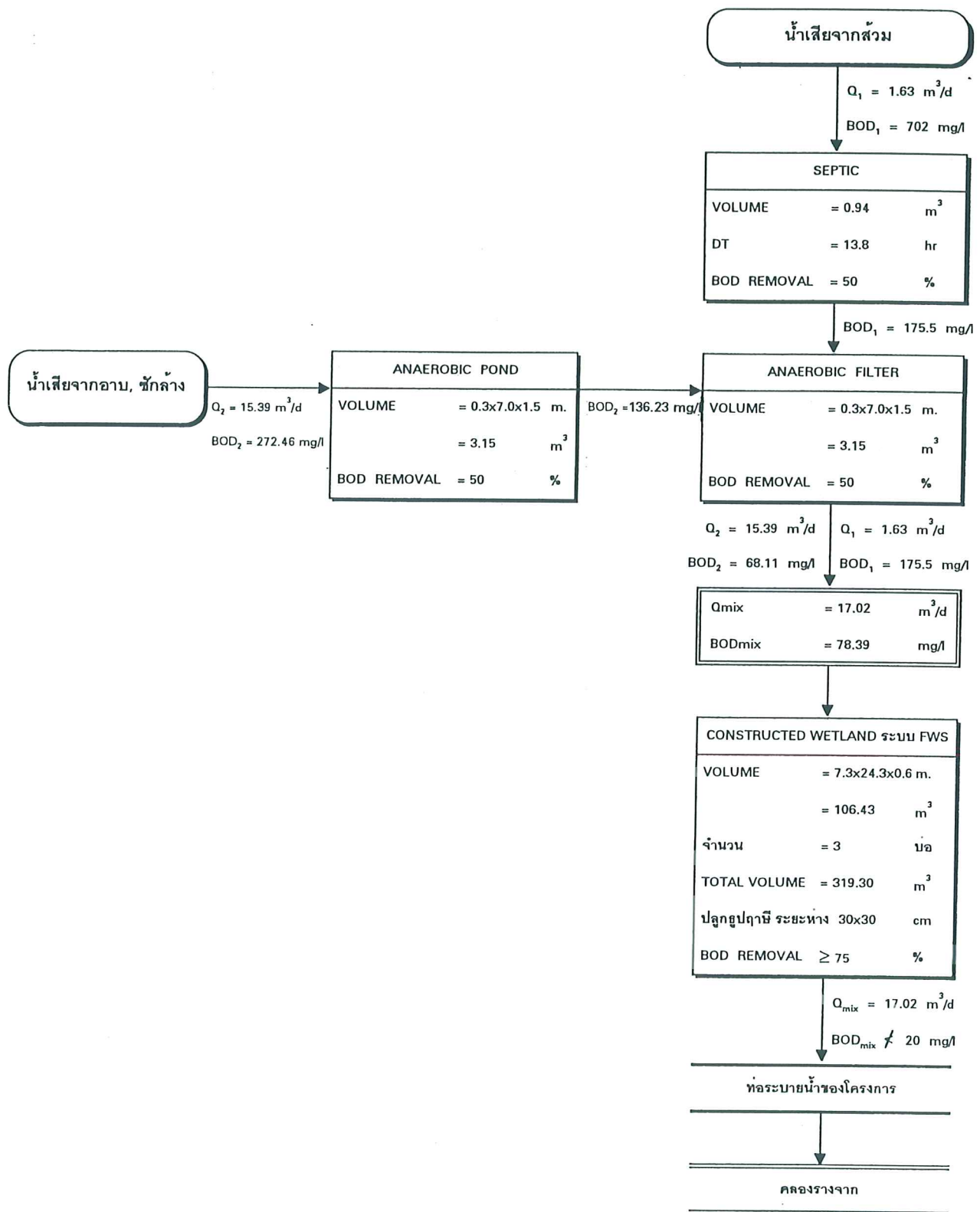
ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศ	- น้ำจากการอบ การซักล้าง และน้ำจากห้องครัว 1. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบที่อาบน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย บ่อ Anaerobic Pond ขนาด (กxยxส) 3x7x1.65 เมตร และก่อนเข้าสู่บ่อ Anaerobic Filter น้ำทิ้งจะรวมกับน้ำเสียจากส้วม และรวบรวมน้ำเสียทั้งหมดเข้าบำบัดในระบบ Constructed Wetland แบบ Free Water System (FWS) ต่อไป (ภาพที่ 1 และ 2) โดยที่การบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานช่วงก่อสร้างนี้สามารถลดค่าความสกปรกของน้ำทิ้งให้เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะทิ้งออกสู่คลองรางจากต่อไป	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
	1. จัดพรมน้ำในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในพื้นที่โครงการ 2 เทียว/วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม
	2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งทาง US. EPA , 1977 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม



ภาพที่ 1

ผังบริเวณบ้านพักคนงานชั่วคราว





ภาพที่ 2

แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียบริเวณบ้านพักคนงานช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ 3)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน	ช่วงก่อสร้าง 1. ให้ดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ (เว้นวันหยุดนักขัตฤกษ์) ช่วงเวลา 9.00-16.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อเหตุรบกวน 2. ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาวัสดุอุปกรณ์เครื่องจักรกลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบจากการเกิดมลพิษและเสียงดังที่เกิดจากอุปกรณ์ 3. สำหรับคนงานที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงและความสั่นสะเทือน ควรให้คนงานพักทุกระยะการทำงาน 2 ชั่วโมง และใช้วัสดุป้องกันหรือดูดซับการสั่นสะเทือน หุ้มด้ามจับเครื่องมือที่สั่นสะเทือน 4. การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 5. ไม่ดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 19.00 น.) 6. กำหนดระยะเวลาในการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1. ดำเนินการตามมาตรการแก้ไขและลดผลกระทบต่อทรัพยากรทางกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องกับทรัพยากรชีวภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด	- บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน และ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. จัดให้มีถังกักเก็บน้ำสำรองไว้อย่างเพียงพอ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในกรณีที่น้ำประปาเกิดการขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ควรให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในเวลากลางคืน ส่องในบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอ และควรใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. แนะนำให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ตารางที่ 1 (ต่อ 5)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีการระบายน้ำรอบบริเวณที่อาบน้ำบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งลงบ่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองรางจากต่อไป	- รอบบริเวณที่อาบน้ำ บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในบริเวณเดียวกัน ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจาย เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกต่อการจัดเก็บ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. รวบรวมเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. จัดภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น โดยใช้ถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 10 ถัง ตั้งวางบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรอให้ทางสำนักงานเขตราชบุรีรณรงค์นำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	4. กำชับให้คนงานทิ้งขยะในที่รองรับขยะที่โครงการจัดเตรียมไว้ให้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	5. ถังขยะที่ใช้เป็นภาชนะรองรับขยะ ควรมีฝาปิดสนิท ทำความสะอาดได้ง่าย สามารถป้องกันกลิ่น แมลงวัน และป้องกันการรบกวนของสัตว์เลี้ยงบางชนิดได้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	6. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การคมนาคม	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์โดยรถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วน - ดูแลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ให้เป็นไปตาม พรบ. การจราจรทางบก และควบคุมให้มีการขั้บรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ห้ามมิให้นำเครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างไปวางกีดขวางการสัญจรไป-มาของบุคคลทั่วไป - ติดป้ายจำกัดความเร็วให้รถที่เข้าเขตชุมชนมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเข้าเขตพื้นที่โครงการมีความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ภายในโครงการบริเวณทางแยก โครงการต้องจัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดป้ายสัญญาณจราจร - ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการขัดขวางการจราจร ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	- ถนนทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง - ถนนสุขสวัสดิ์ และถนนครุใน - ทางสาธารณประโยชน์ - บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ไม่มีมาตรการ			

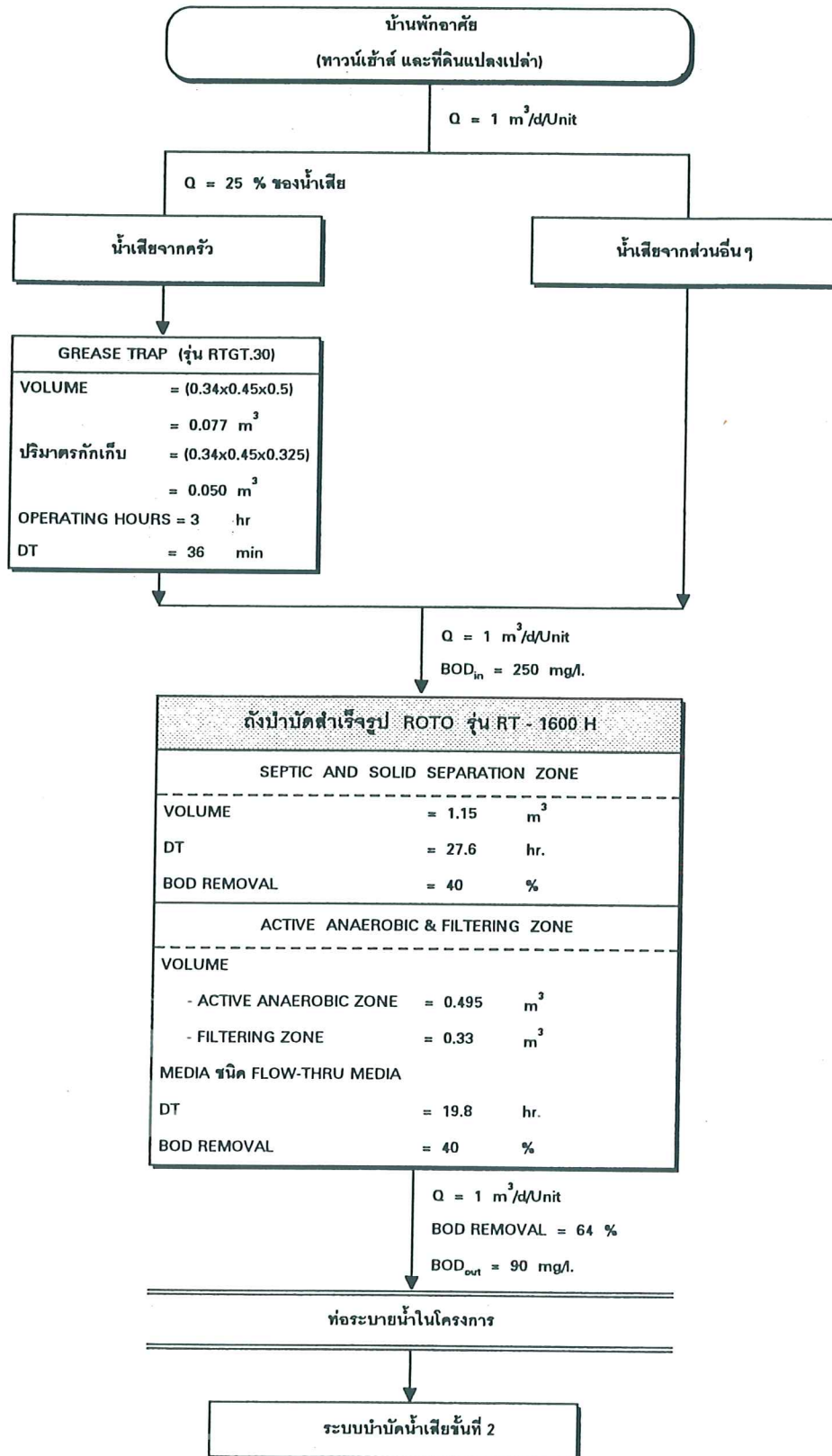
ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 <u>สภาพเศรษฐกิจและสังคม</u> 4.2 <u>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</u>	- ไม่มีมาตรการ 1. ในการพิจารณาผู้รับเหมา จะต้องพิจารณาด้านมาตรการความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่าง บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1.1 กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ 1.3 การตรวจสอบ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงเพื่อให้เกิดความสำนึกและเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น	- - - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- - - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3. ให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม และที่ทิ้งขยะรวม เป็นต้น 4. ให้มีการเก็บรักษาทำความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดอัตราการเกิดอุบัติเหตุ 5. จัดให้มีเครื่องมือรักษาพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน 6. ตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือและเครื่องจักรก่อนทำงานทุกครั้ง 7. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเนื่อหารายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงแรงงานฯ หรือตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง และให้โครงการทำการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม - ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 <u>สาธารณสุข</u>	1. กำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ก่อนเริ่มก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์รักษาพยาบาลเบื้องต้นครบครัน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	4. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
4.4 <u>ความปลอดภัยสาธารณะ</u>	1. จัดให้มีเวรยามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง ป้องกันบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และออกตรวจดูแลความเรียบร้อย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
4.5 <u>การป้องกันอัคคีภัย</u>	1. การเดินสายไฟฟ้าทุกชั้นตอนจะต้องทำอย่างถูกหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	2. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังจากสูบบุหรี่ และการประกอบอาหาร	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
	3. จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ภายในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ระบุในสัญญาให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม
4.6 <u>การศึกษา</u>	- ไม่มีมาตรการ			

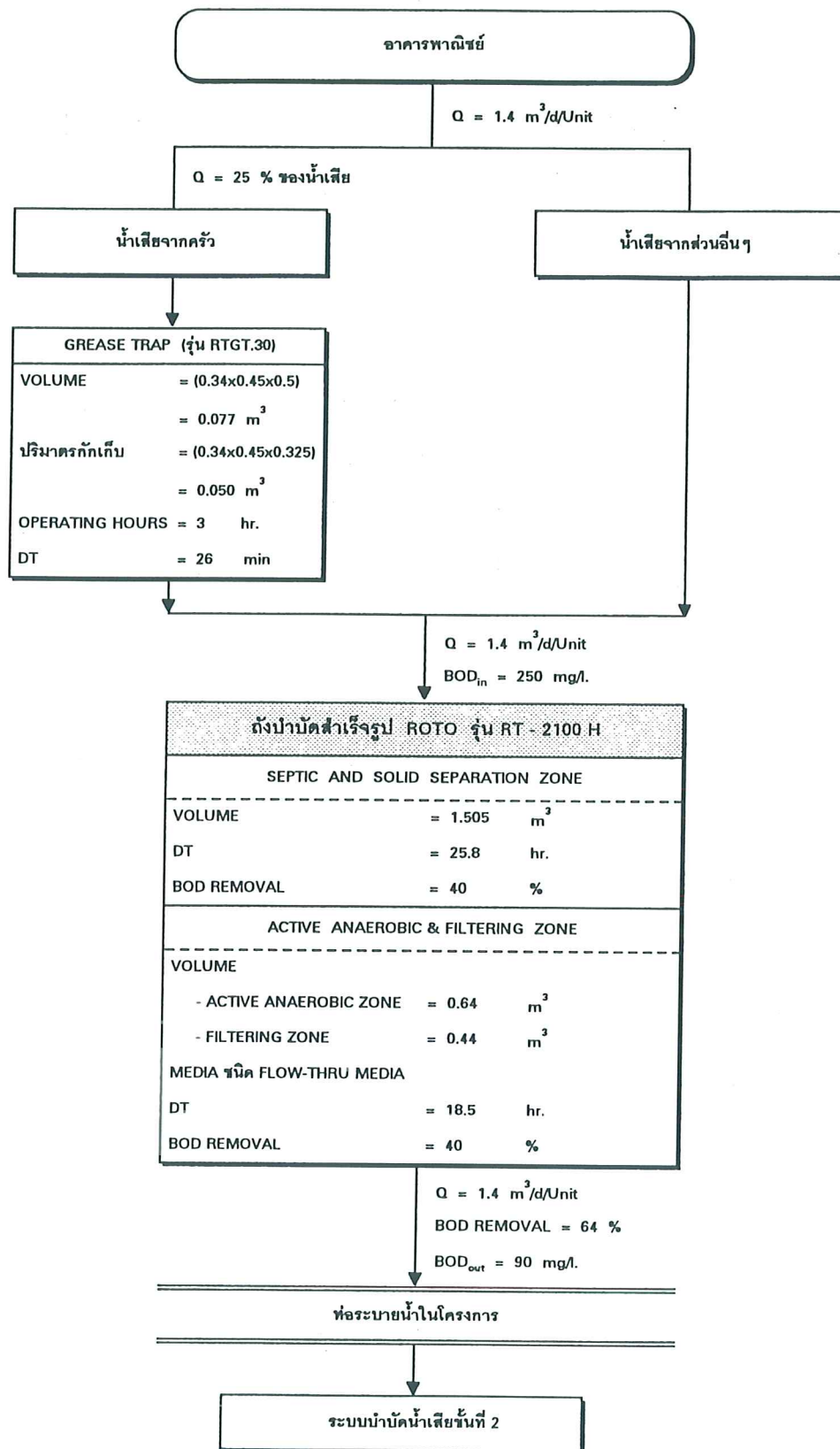
ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.7 ประเพณีและวัฒนธรรม 4.8 สุนทรียภาพ	- ไม่มีมาตรการ 1. สร้างรั้วรอบโครงการตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการ 2. ควบคุมและดูแลการจัดสวนสาธารณะตลอดจนการจัดบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการ ให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจัดสรรที่ดิน เพื่อให้เกิดผลดีต่อลักษณะภูมิทัศน์โดยรวมของบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	- รอบรั้วรอบโครงการ - สวนสาธารณะ และการจัดบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และระบุให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม

[illegible]



ภาพที่ 3

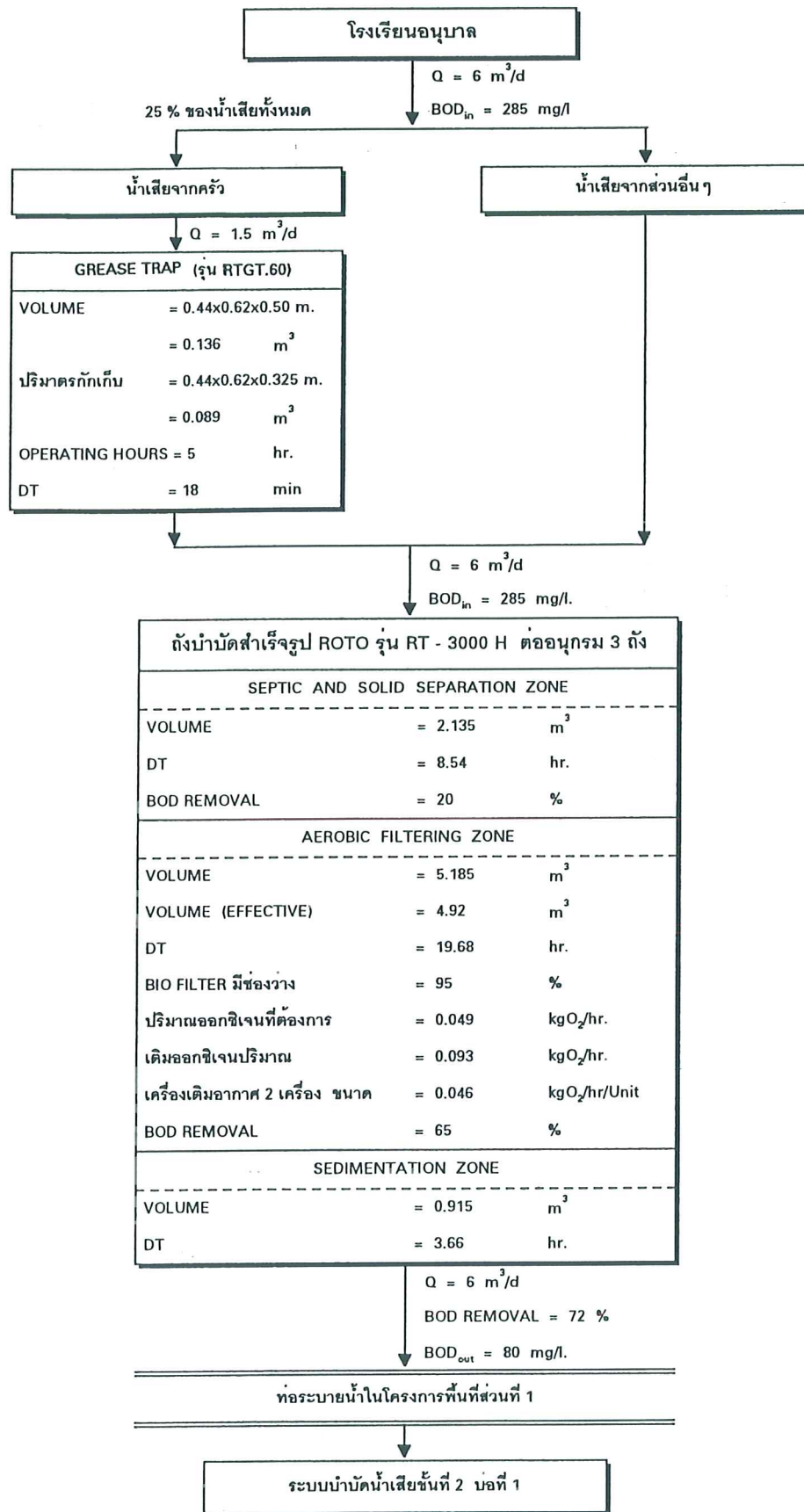
แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียส่วนบ้านพักอาศัย



ภาพที่ 4

แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียส่วนอาคารพาณิชย์

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2.2 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ของโรงเรียนอนุบาล โดยเลือกใช้ ถังบำบัดฯ ROTO รุ่น RT-3000H จำนวน 3 ชุด ต่อแบบอนุกรมเป็นการบำบัดแบบเกรอะ-กรองเดิม อากาศมีประสิทธิภาพร้อยละ 72 (หรือเทียบเท่า) (ภาพที่ 5)	- ระบบบำบัดของโรงเรียนอนุบาล	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และบริษัท โรโตพลาสติก จำกัด
	2.3 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่า ความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนปล่อย ลงสู่คลองรางจาก โดยเลือกใช้ระบบบำบัดแบบ Bio- Contact Aeration รุ่น ROTO PAB-700 (ภาพที่ 6) ติดตั้ง จำนวน 2 ชุด (ภาพที่ 7 และ 8) โดยมีประสิทธิภาพในการ บำบัดอย่างน้อยร้อยละ 90 (หรือเทียบเท่า) ตามที่ระบุ ในรายละเอียดโครงการ (แสดงภาพที่ 9 และ 10) ซึ่งจะ สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่า BOD ต่ำสุด 9 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และบริษัท โรโตพลาสติก จำกัด
	3. จัดทำบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้ว เพื่อควบคุม คุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ 9 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ ก่อนที่จะปล่อยลงสู่คลองรางจาก โดยมีระยะ เวลากักเก็บน้ำของบ่อบำบัดน้ำทิ้งอย่างต่ำ 1 วัน เพื่อลดความ สกปรกของน้ำทิ้งได้อีกส่วนหนึ่ง และมีรายละเอียดดังนี้	- ระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และ 2	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด

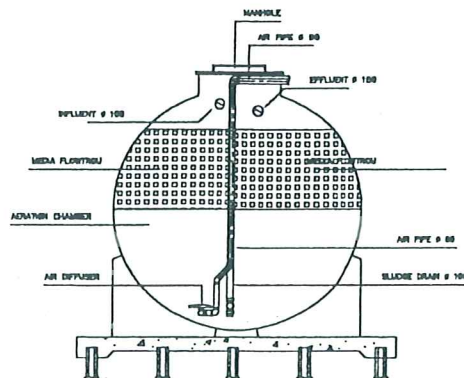
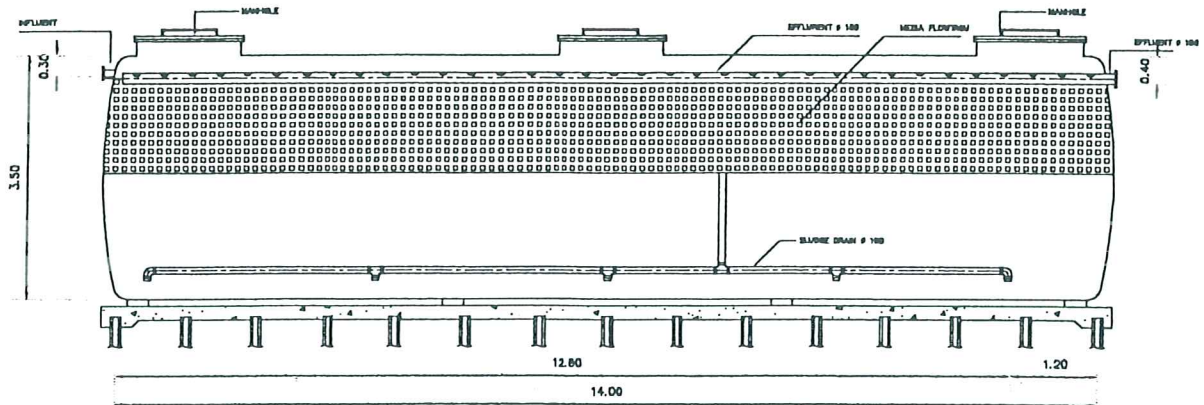
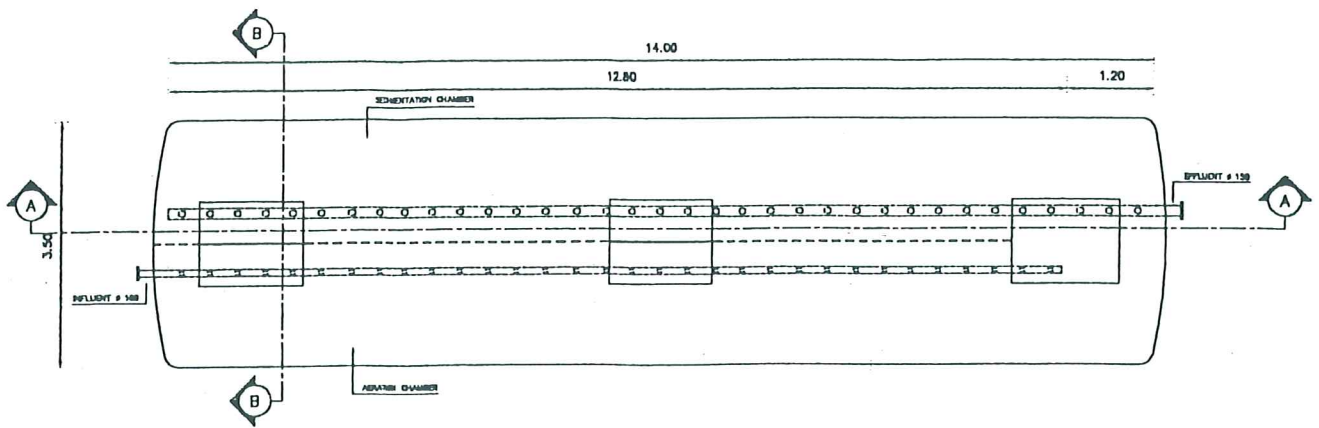


ภาพที่ 5

แสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียโรงเรียนอนุบาล

ที่มา : บริษัท โรโตพลัส จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

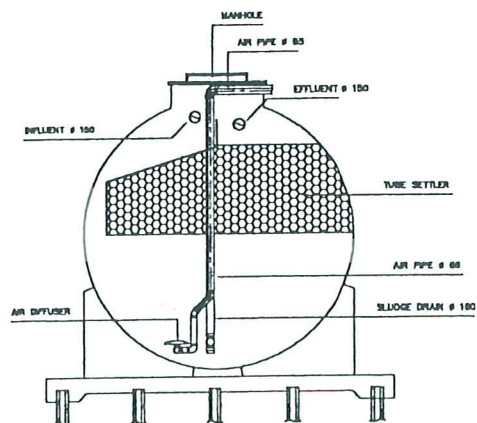
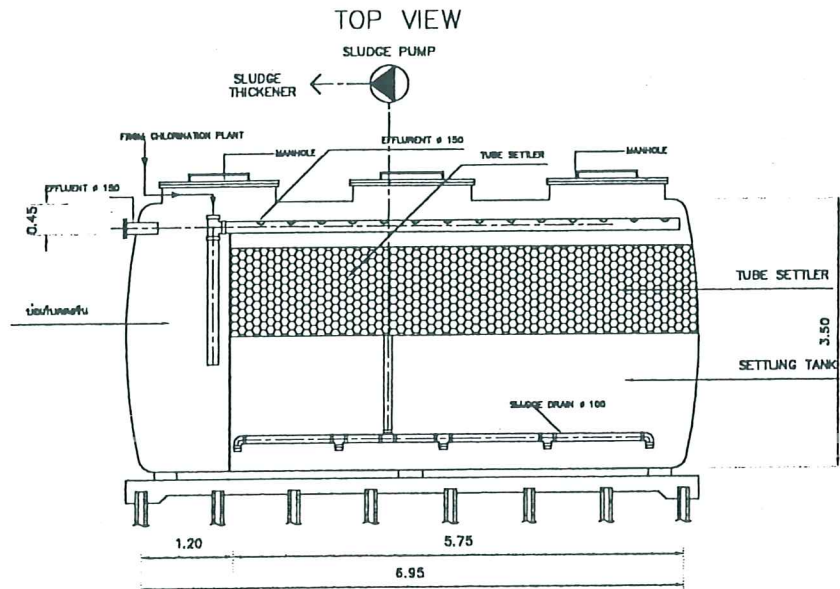
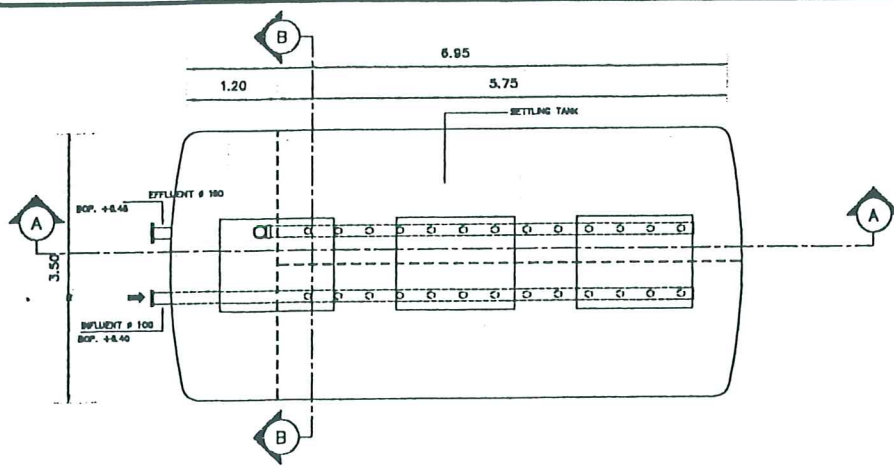
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



SECTION B-B
แสดงถังเติมอากาศ
(AERATION TANK)

ภาพที่ 6

แสดงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ



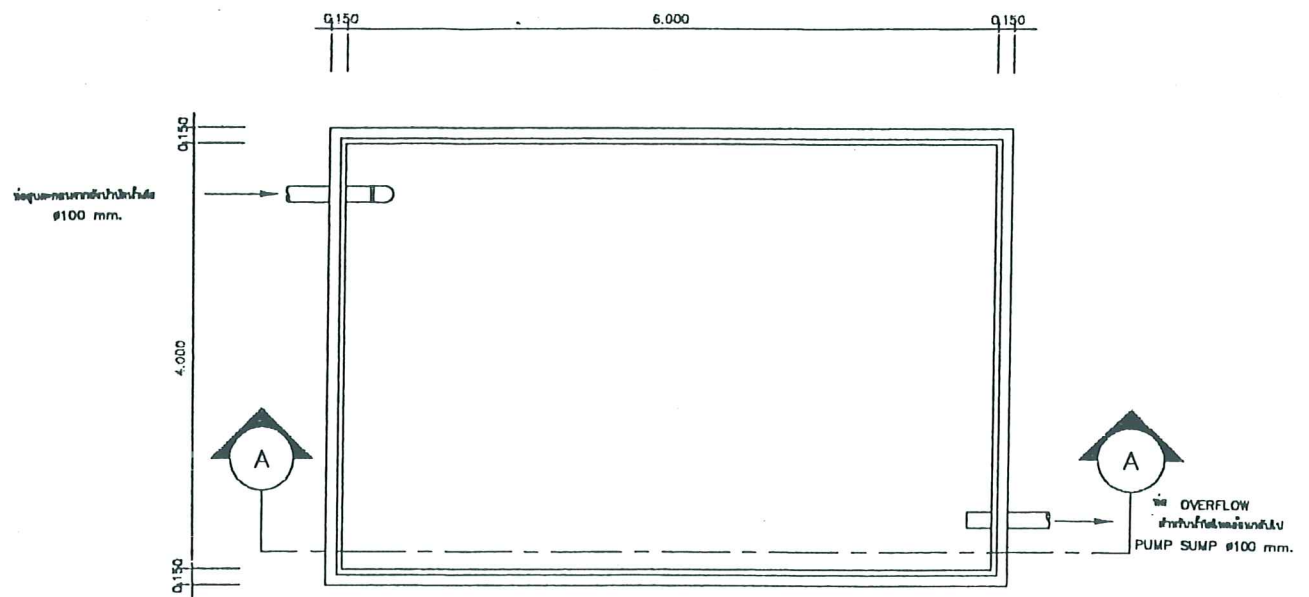
แสดงถังตกตะกอน
(SETTLING TANK)

ภาพที่ 6 (ต่อ 1)

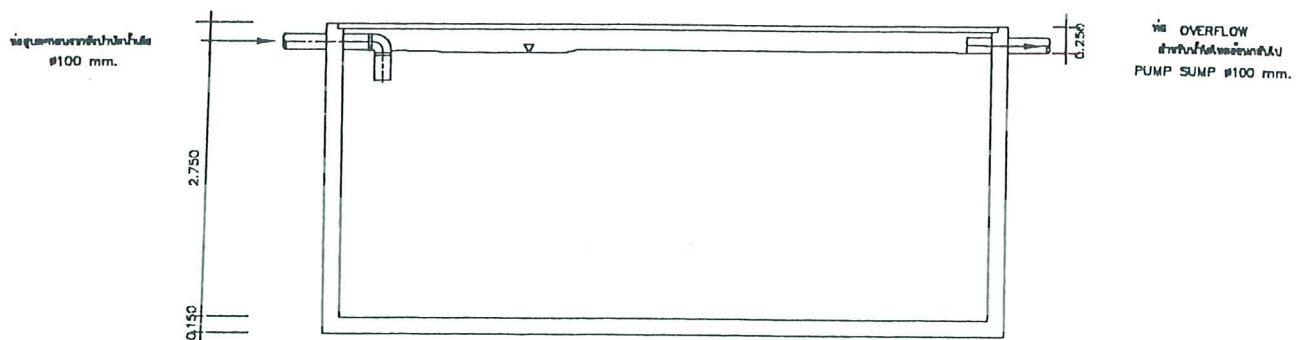
แสดงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ที่มา : บริษัท โรโตพลาสติก จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปแสดงบ่อเก็บตะกอน



รูปตัด A-A

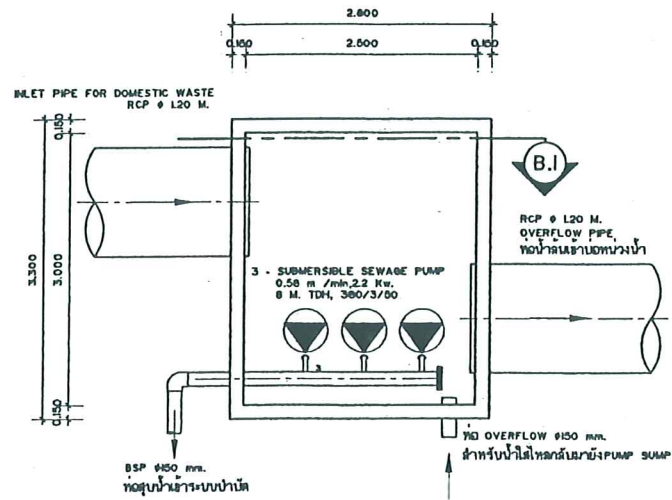
แสดงบ่อเก็บตะกอน
(SLUDGE STORAGE TANK)

ภาพที่ 6 (ต่อ2)

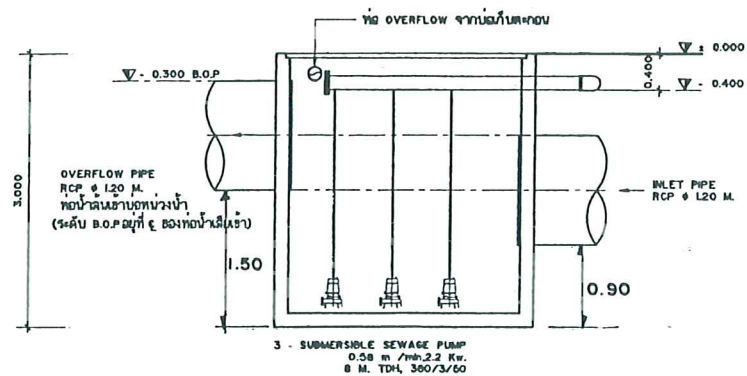
แสดงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ที่มา : บริษัท โรโตพลาสติก จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



PLAN OF INFLUENT PUMP SUMP



SECTION B.1

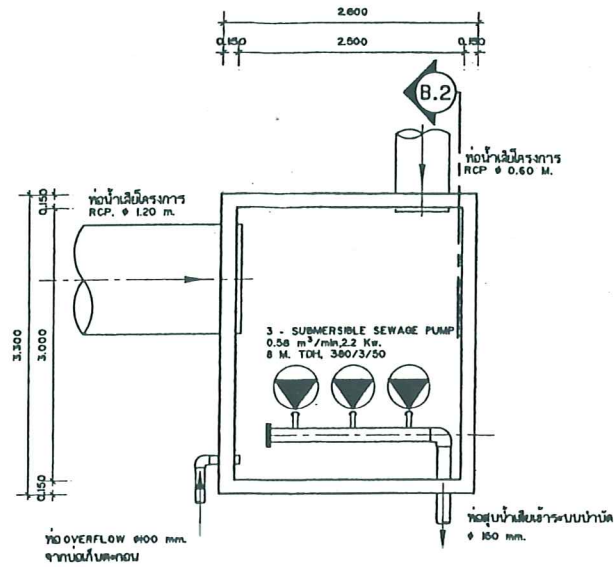
รายละเอียดบ่อสูบลบและบ่อน้ำเข้า - ออก (ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 1)

ภาพที่ 6 (ต่อ3)

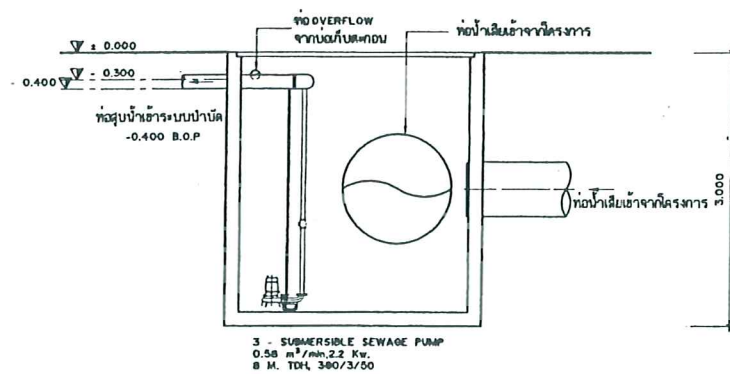
แสดงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ที่มา : บริษัท โรโดพลาส จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



PLAN OF INFLUENT PUMP SUMP



SECTION B.2

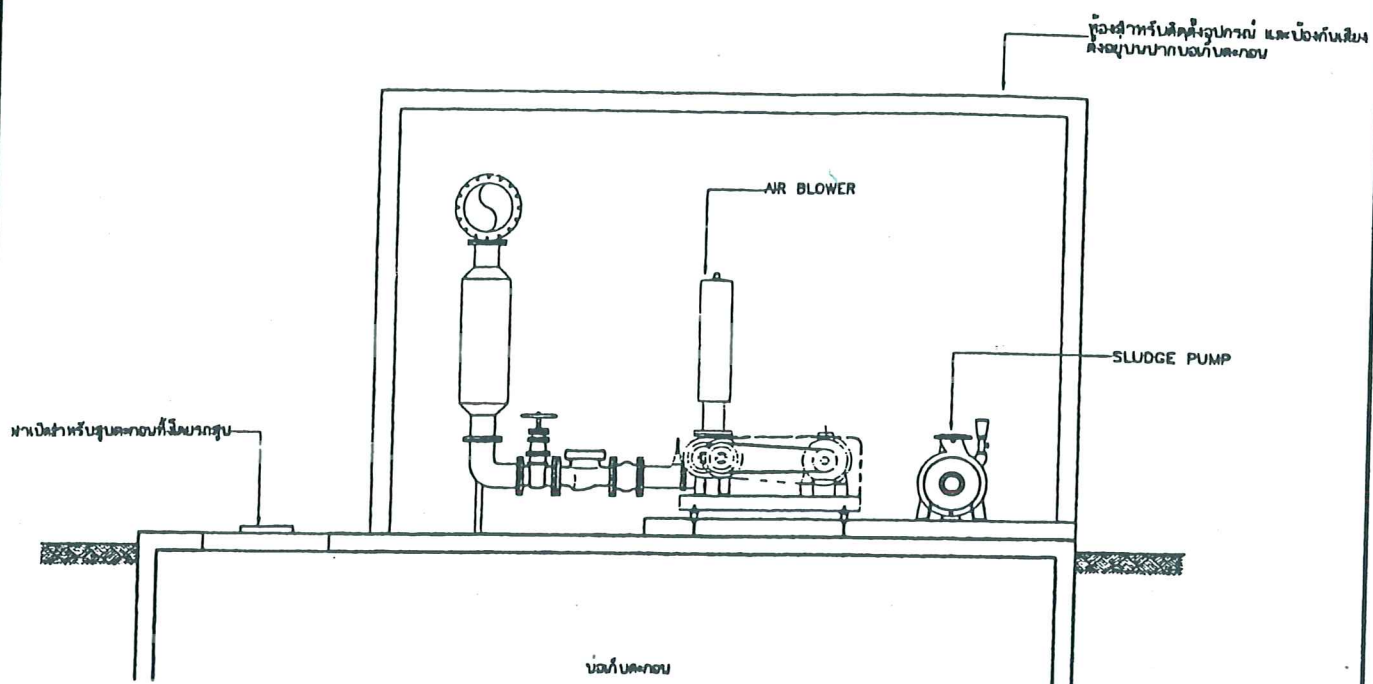
รายละเอียดบ่อสูบน้ำและบ่อน้ำเข้า - ออก (ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อที่ 2)

ภาพที่ 6 (ต่อ4)

แสดงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ที่มา : บริษัท โรโตพลาสติก จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



แสดงการติดตั้งเครื่องเติมอากาศและเครื่องสูบน้ำบนบ่อเก็บตะกอน

ภาพที่ 6 (ต่อ5)

แสดงระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ที่มา : บริษัท โรโดพลาสติก จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

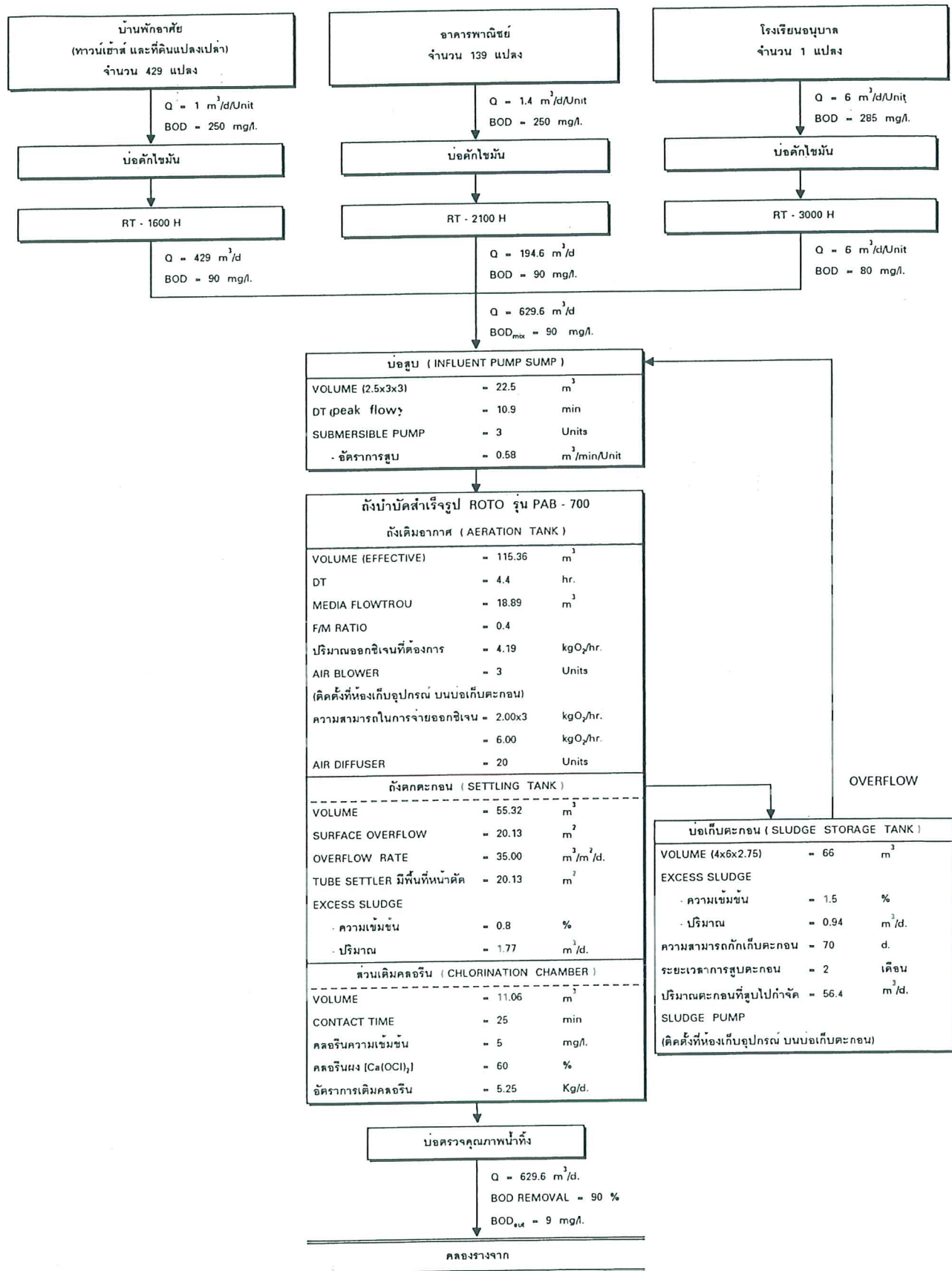


ภาพที่ 8

แสดงผังบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 2

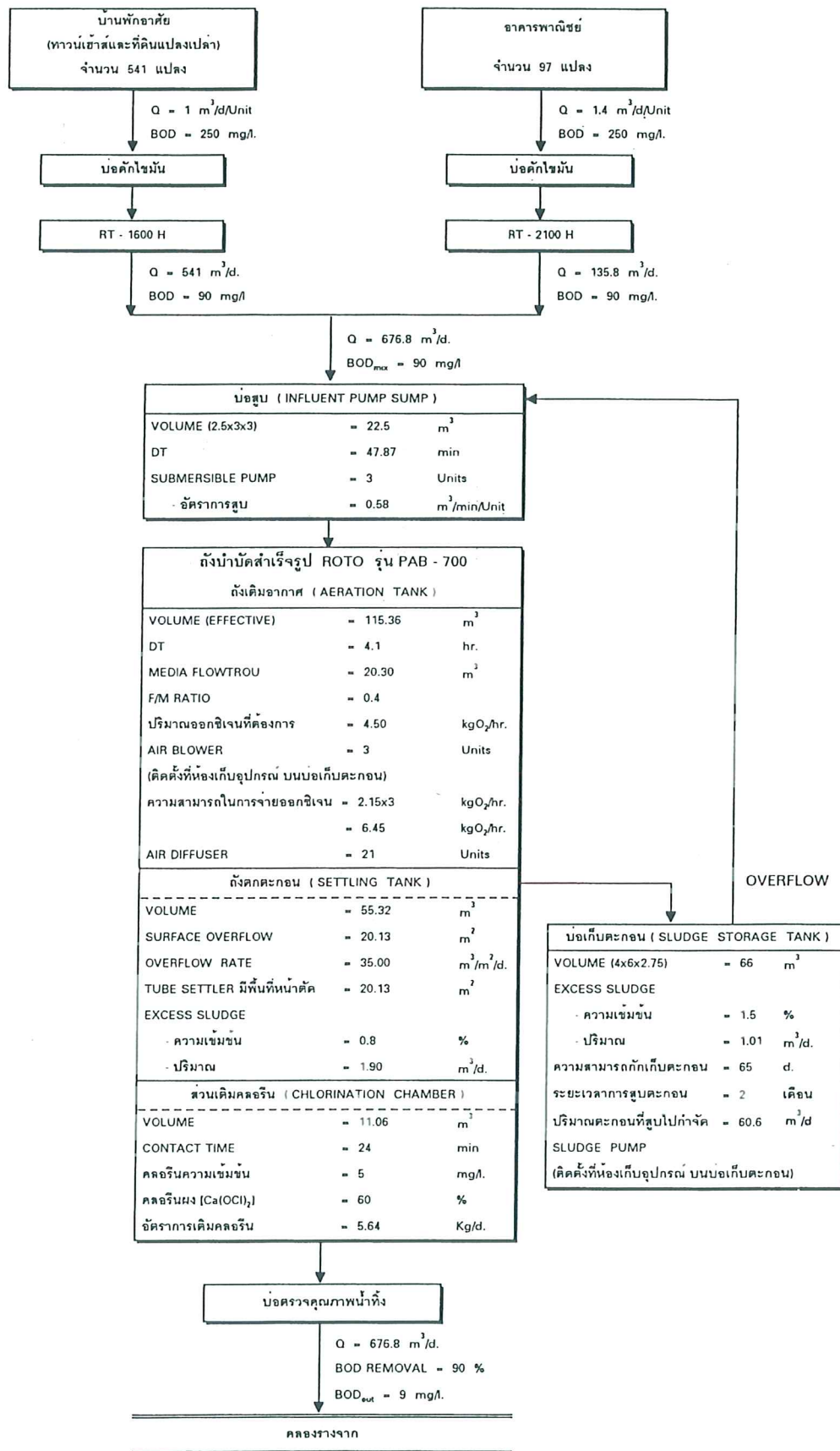
ที่มา : บริษัท โรโตพลาสติก จำกัด

บริษัท เอ็น เอส ดอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ 9

FLOW DIAGRAM ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อที่ 1



ภาพที่ 10

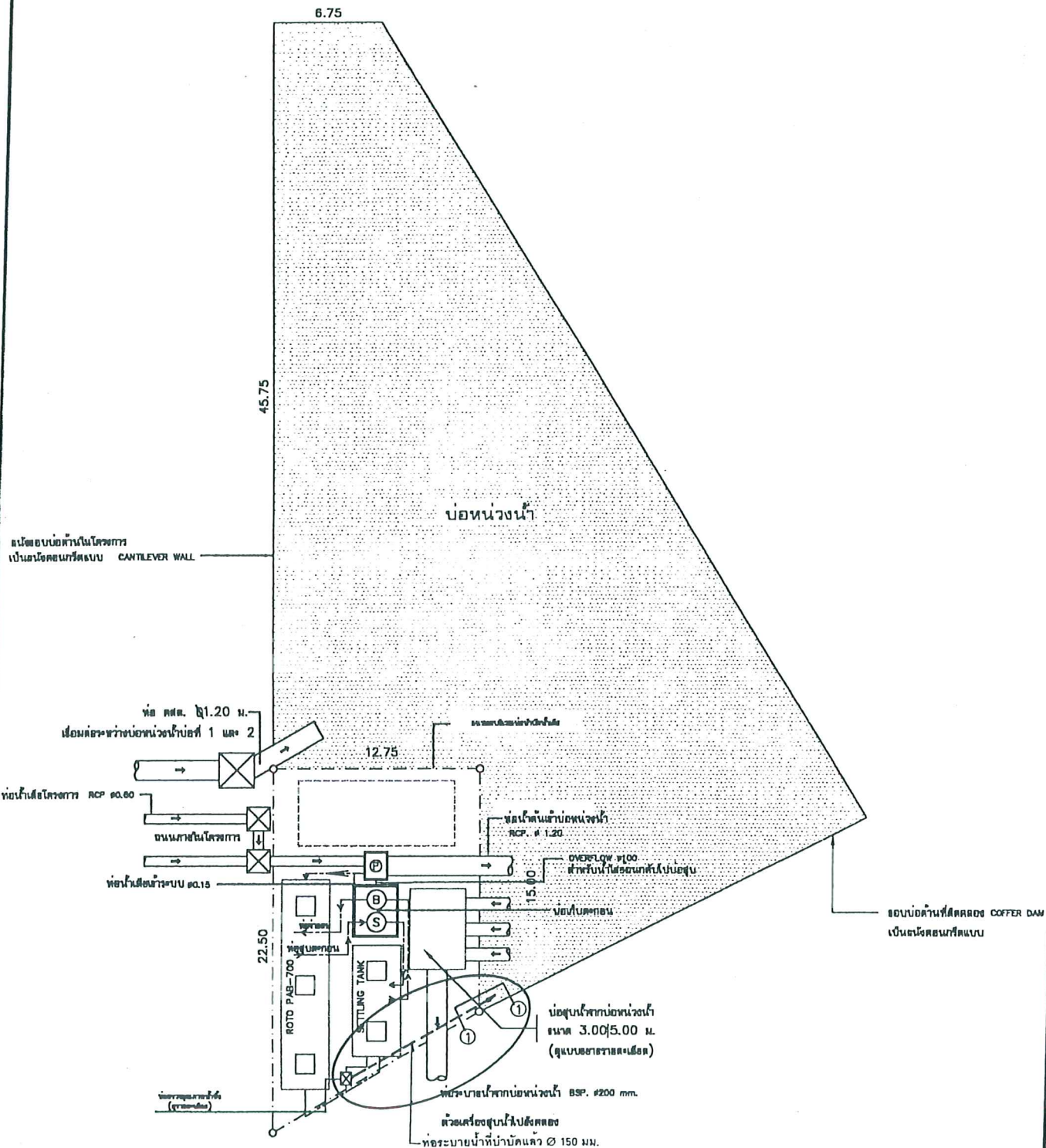
FLOW DIAGRAM ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมบ่อที่ 2

ที่มา : บริษัท โรโตพลาสติก จำกัด และบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 13)

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บ่อพักน้ำที่ 1 รับน้ำทิ้งจากระบบฯ บ่อที่ 1 จะใช้สระพักน้ำฝนเป็นบ่อพักน้ำทิ้งในตัว ในฤดูฝนสามารถกักเก็บน้ำได้นาน 1 วัน และกรณีที่มีใช้ฤดูฝนสามารถใช้ปริมาตรกักเก็บของสระทั้งหมดในการเก็บน้ำและจะสามารถกักเก็บน้ำได้นาน 10.3 วัน (ภาพที่ 11 และ 12) - บ่อพักน้ำที่ 2 รับน้ำทิ้งจากระบบฯ บ่อที่ 2 จะสร้างบ่อพักน้ำบริเวณแปลงที่ดินที่ติดกับบ่อบำบัดฯ ที่ 2 โดยจะสามารถกักเก็บน้ำได้นานประมาณ 1 วัน (ภาพที่ 13 และ 14) 4. จัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าของบ้าน และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อให้สามารถดูแลรักษาระบบให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลาและมีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของบริษัท โรตอปลาส จำกัด เข้ามาตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบ และตรวจสอบค่า Criteria ต่าง ๆ ที่ใช้ในการออกแบบระบบฯ ว่ายังคงได้ตามเกณฑ์ที่ต้องการ และหากมีปัญหาให้รีบแก้ไขและปรับปรุง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด โดยประสานงานกับ บริษัท โรตอปลาส จำกัด - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และบริษัท โรตอปลาส จำกัด



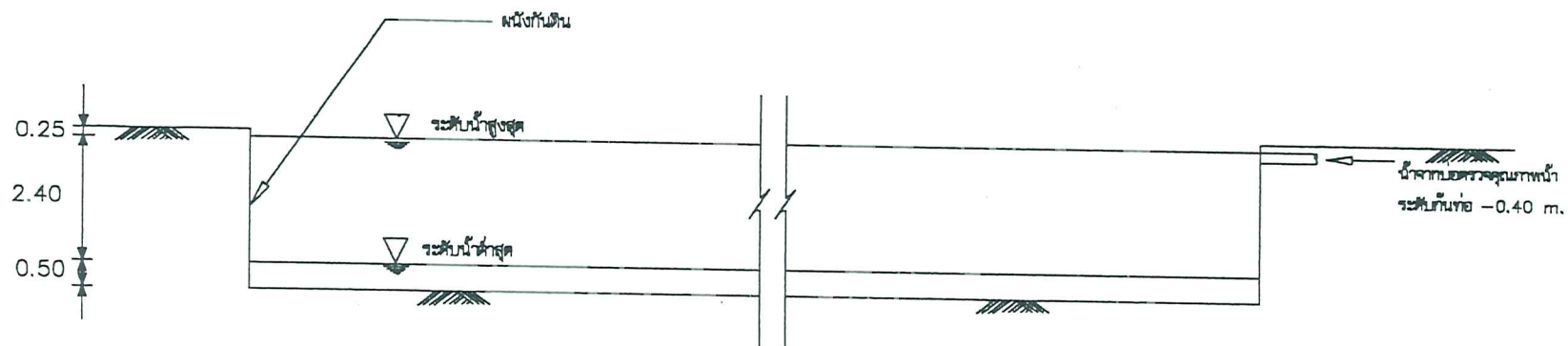
- (P) = SUMP PUMP
- (S) = SLUDGE PUMP
- (B) = BLOWER

ภาพที่ 11

แสดงการระบายน้ำเข้าสู่บ่อพักน้ำที่ 1

ที่มา : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพตัด ①-①

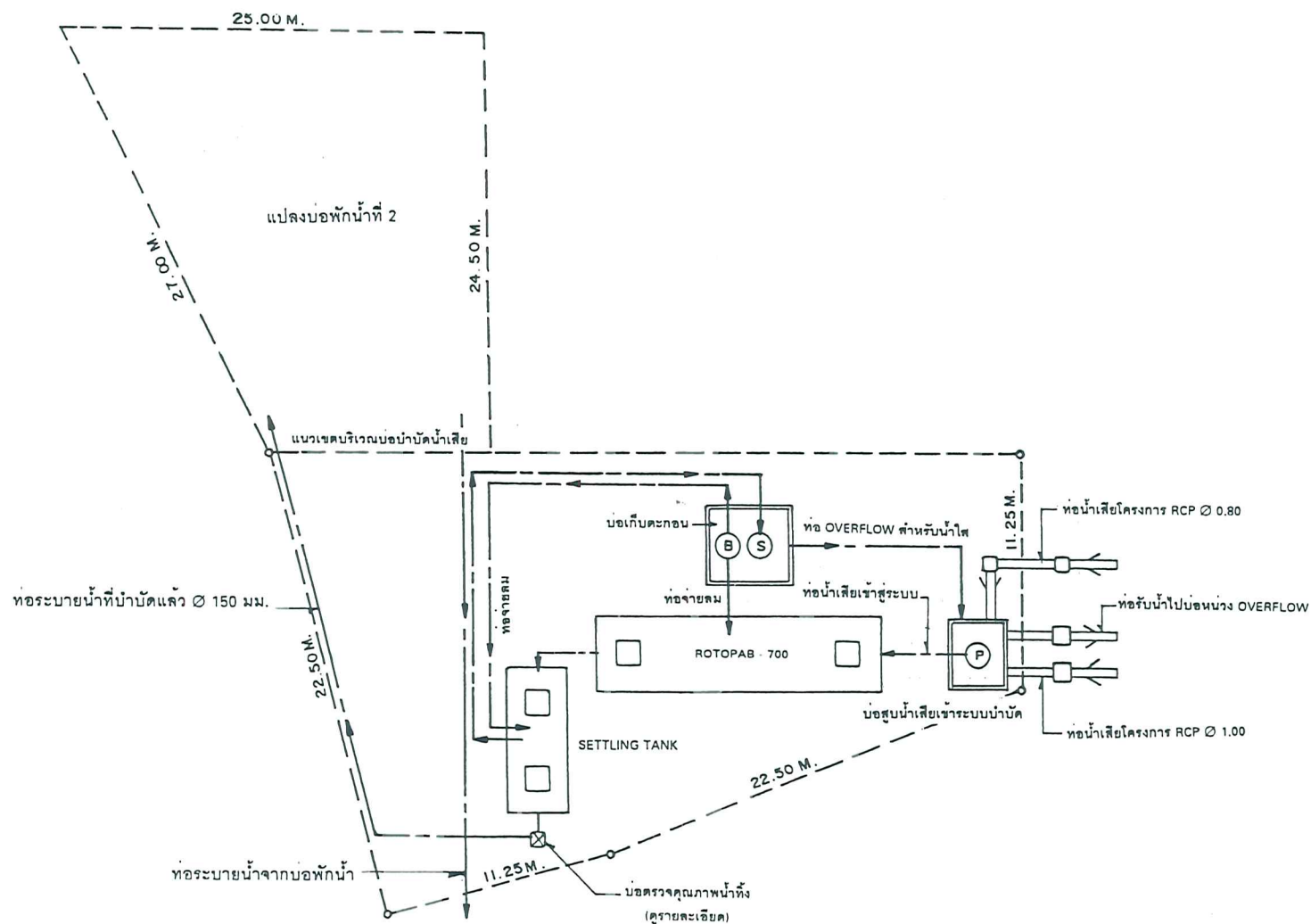
ไม่แสดงมาตราส่วน

ภาพที่ 12

แสดงภาพตัดบ่อกักน้ำ บ่อที่ 1

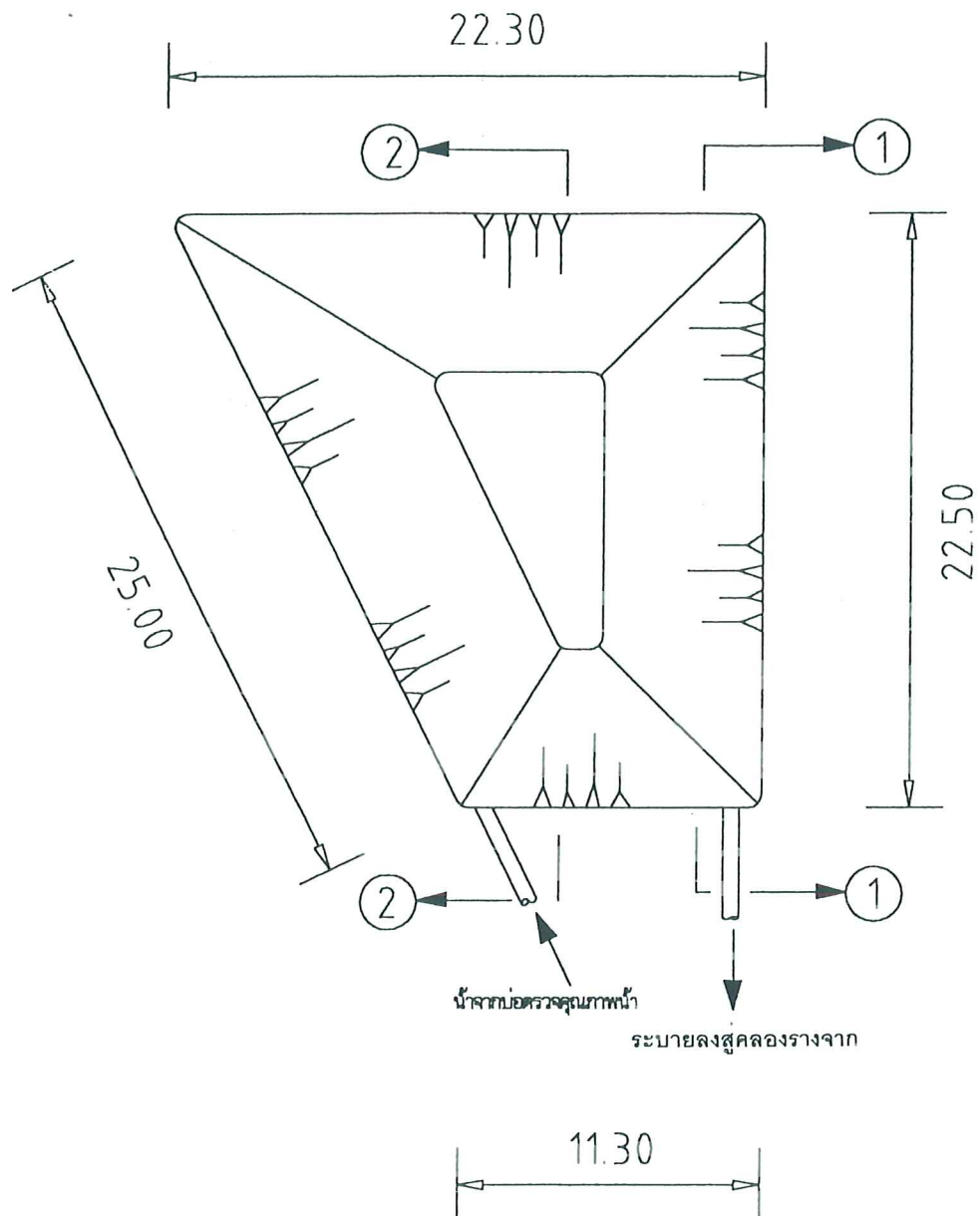
ที่มา : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพที่ 13

แสดงการระบายน้ำเข้าสู่ บ่อพักน้ำที่ 2

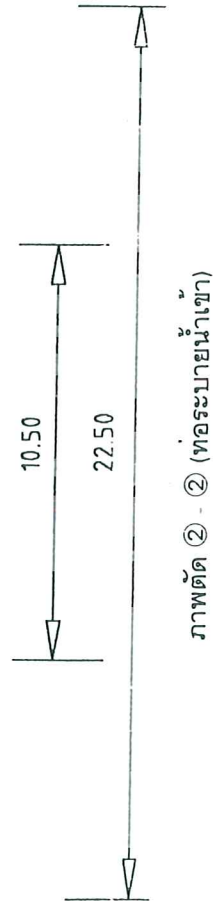
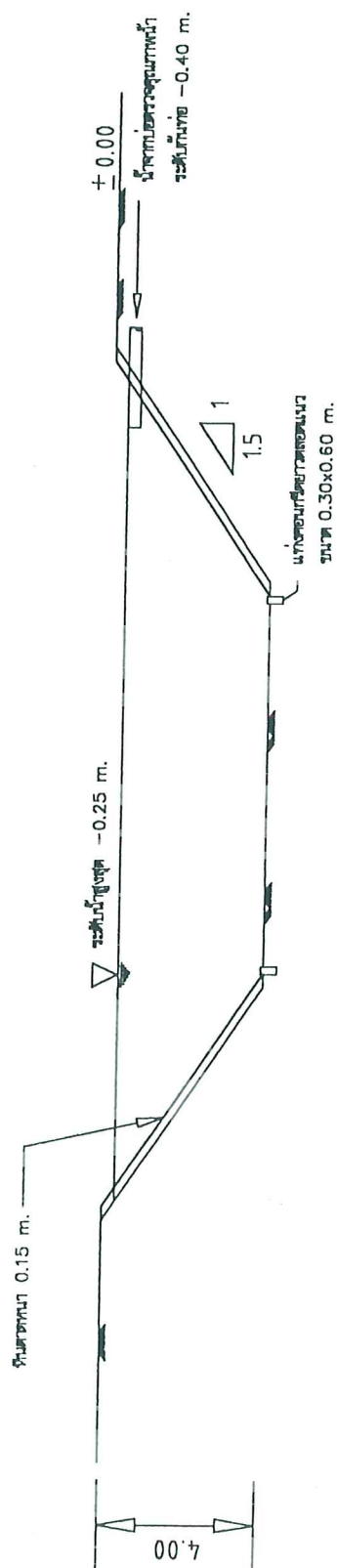
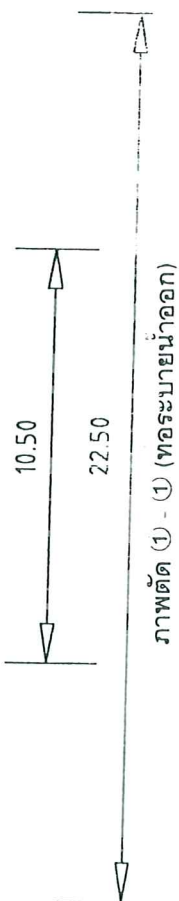
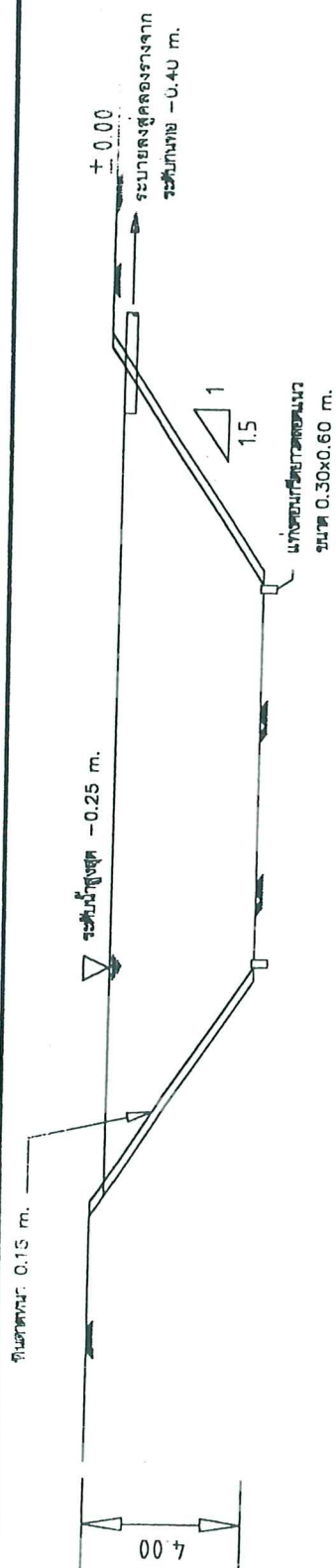


แปลนบ่อพักน้ำ

ไม่แสดงมาตราส่วน

ภาพที่ 14

แสดงแปลนและภาพตัด บ่อพักน้ำที่ 2



ภาพที่ 14. (ต่อ 1)

แสดงแปลนและภาพตัด บ่อพักน้ำที่ 2

ที่มา : บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

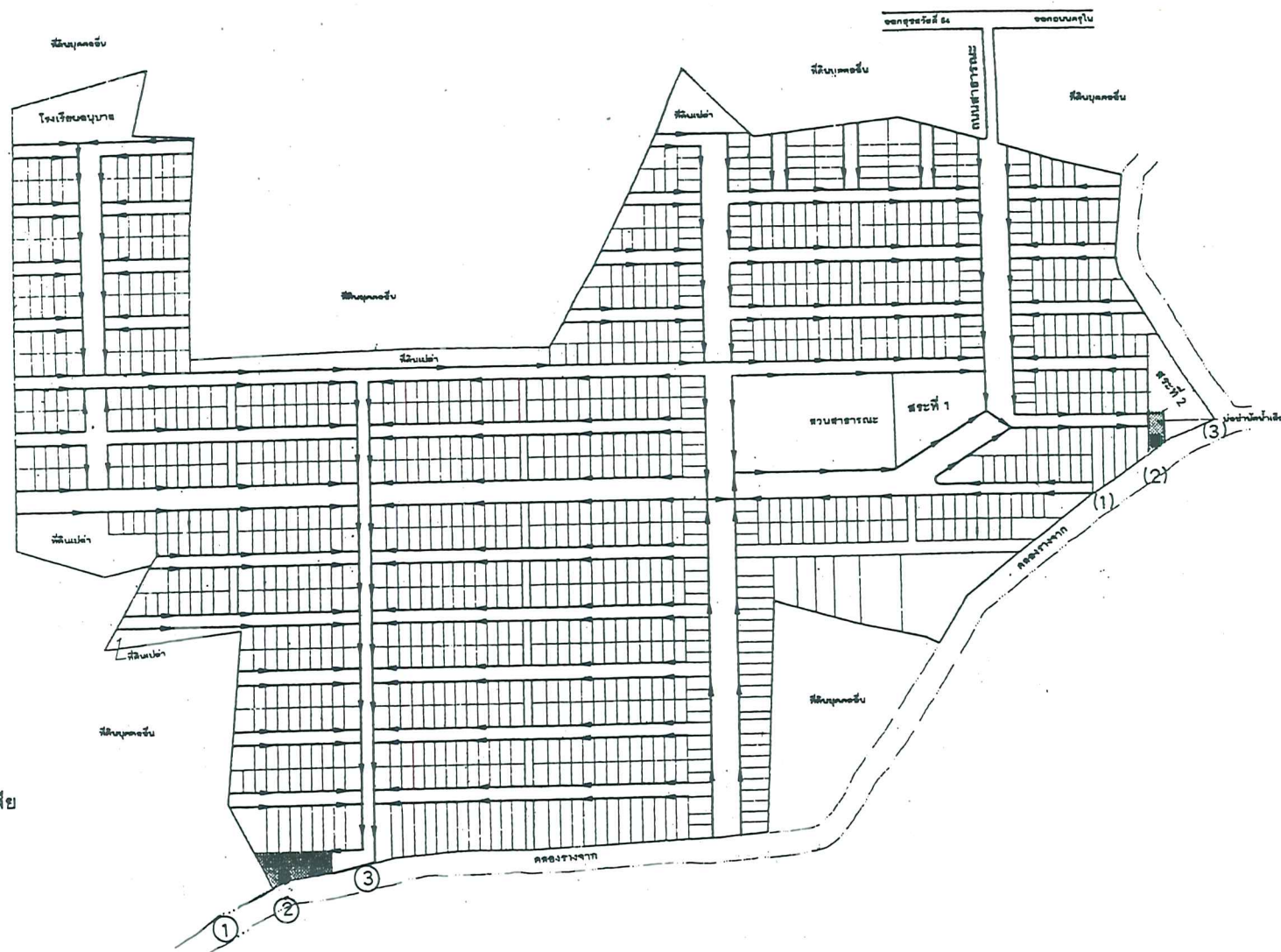
บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ระบบฯ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยทำการตรวจสอบระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอทุก ๆ 6 เดือน 7. เพื่อเป็นการรักษาสภาพการทำงาน of เครื่องสูบน้ำเสียในบ่อสูบทั้ง 3 ตัว ควรตั้งวงจการทำงาน of เครื่องสูบน้ำให้สลับกันทำงานเพื่อยืดอายุการใช้งาน และตรวจสอบการทำงาน of เครื่องสูบน้ำทุกสัปดาห์ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมทันที 8. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากส่วนเกราะของระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นดิน เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพ of ระบบดังนี้ - บ้านพักอาศัย 2 ปี/ครั้ง - อาคารพาณิชย์ 1.5 ปี/ครั้ง - โรงเรียนอนุบาล 3 เดือน/ครั้ง 9. จัดให้มีการสูบกากตะกอนจากบ่อเก็บตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทุก ๆ 2 เดือน เพื่อเป็นการรักษาประสิทธิภาพ of ระบบ 10. เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียติดกับที่ มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ดังนั้น บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้านจะต้องประชาสัมพันธ์และกำชับให้ลูกบ้านมีการดูแลรักษาระบบบำบัดในครัวเรือนอย่างถูกต้อง ดังนี้	- บ่อสูบน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ส่วนเกราะของระบบบำบัดในแปลงจัดสรรและโรงเรียนอนุบาล - บ่อเก็บตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสียรวม - ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดติดกับที่ในแต่ละแปลง	- ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทุก ๆ สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้านกำชับให้เจ้าของบ้านแต่ละบ้านปฏิบัติตาม

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้ามทิ้งสิ่งแปลกปลอม เช่น ผ้าอนามัย ถุงพลาสติก ฯลฯ ลงโถ้วมหรือถังบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะเป็นสาเหตุของการอุดตัน รบกวนการไหลเวียนของน้ำของท่อระบายน้ำในระบบ - ห้ามทิ้ง เท ผงซักฟอก ผงฆ่าเชื้อโรค ผงซัก หรือสารเคมี ประเภทเดียวกันลงในโถ้วมหรือสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ในปริมาณมาก ๆ โดยตรง เพราะอาจทำให้จุลินทรีย์ในระบบถูกทำลายได้			
	11. ให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันในแปลงจัดสรร โดยดักใส่ถุงพลาสติกสีดำ และมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปทิ้งในถังขยะเพื่อรอให้ฝ่ายรักษาความสะอาด เขตราชบุรี-นุระมาธิ์ไปกำจัดต่อไป	- บ่อดักไขมันของบ้านพักอาศัย และอาคารพาณิชย์	- ทุก ๆ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบุให้เจ้าของแปลงจัดสรรปฏิบัติตาม
	12. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากโครงการอย่างเคร่งครัด โดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Fecal Coliform, Residual Chlorine และ Oil & Grease	- บ่อดักไขมันคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ภายนอก (ภาพที่ 11 และ 13)	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	13. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองรางจากอย่างเคร่งครัด โดยตรวจวัดในรูปของ BOD, SS, pH, Fecal Coliform, Residual Chlorine และ Oil & Grease	- คลองรางจาก ในบริเวณต้นน้ำ จุดทิ้งน้ำ และท้ายน้ำ (ภาพที่ 15)	- ทุก ๆ 4 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	14. หากมีอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใด ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อดักน้ำทิ้งเสียหายให้รีบแก้ไขทันที	- ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อดักน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน

สัญลักษณ์

-  ปอดตรวจคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
-  จุดตรวจคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ
- 1 - ต้นน้ำ
- 2 - จุดทิ้งน้ำ
- 3 - ทำนบน้ำ



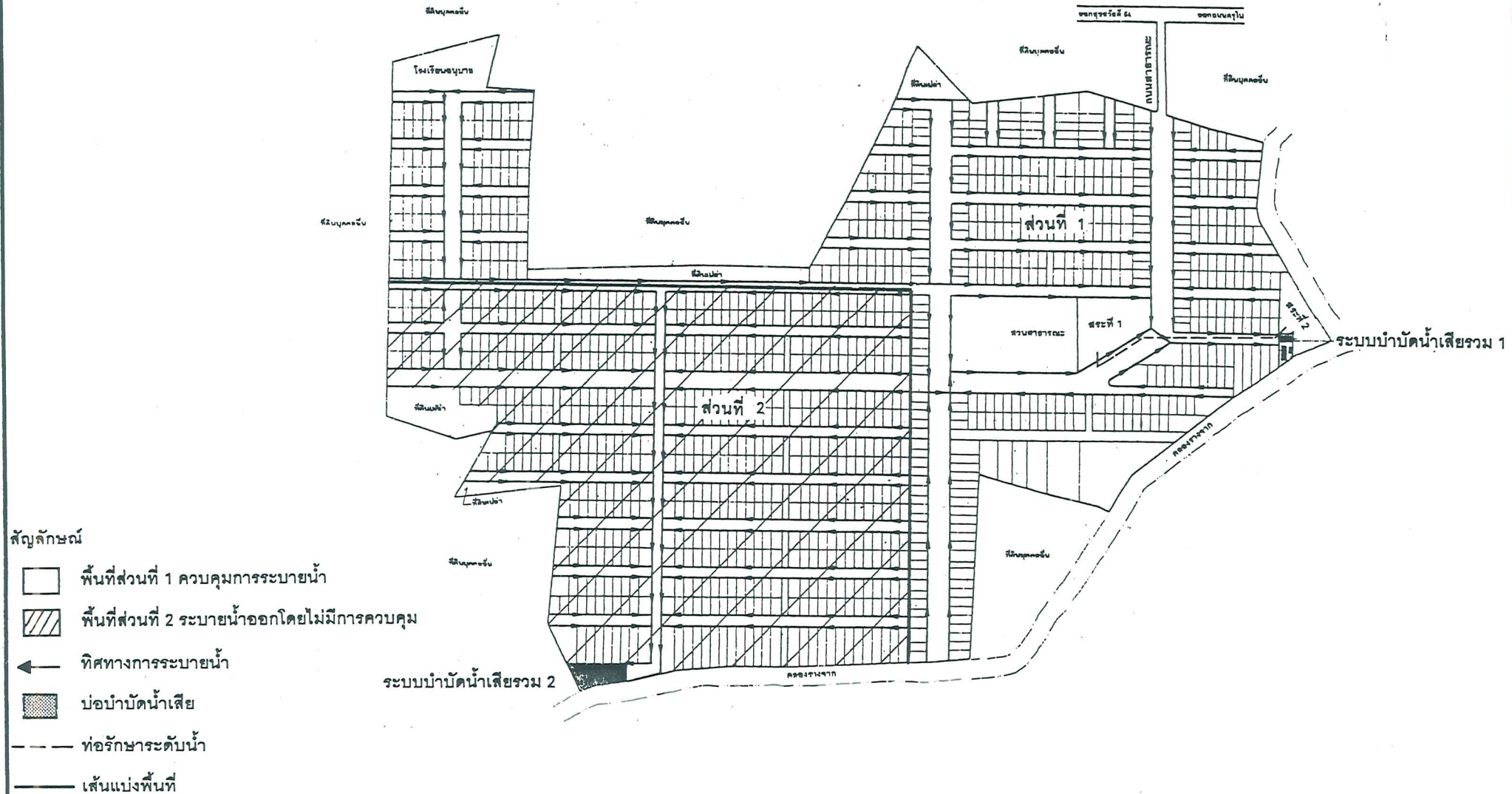
ภาพที่ 15

แสดงจุดตรวจคุณภาพน้ำ



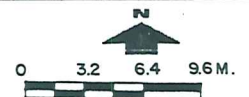
ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศ	1. จำกัดความเร็วรถแล่นภายในโครงการได้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
1.5 เสียงและการสั่นสะเทือน	1. จำกัดความเร็วของรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมทั้งขณะแล่นภายในพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	2. ตรวจสอบดูแลเส้นท่อน้ำอยู่ในสภาพดี เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดเสียหายให้รีบแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	3. หลีกเลี่ยงการนำน้ำประปามาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า โดยเฉพาะในพื้นที่จัดแต่งบริเวณด้วยต้นไม้และสนามหญ้า 2 จุดใหญ่ คือ สวนสาธารณะและแปลงที่ดินระบบบำบัดบ่อที่ 1 ควรใช้น้ำจากสระพักน้ำ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- คณะกรรมการหมู่บ้าน

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การใช้ไฟฟ้า	1. การเดินสายไฟหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ จะต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง หรือมาตรการเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานพลังงานแห่งชาติ 2. เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ควรเป็นแบบประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ภายในพื้นที่โครงการและภายในแปลงจัดสรร - ภายในพื้นที่โครงการและภายในแปลงจัดสรร	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำในโครงการทุก ๆ 1 ปี/ครั้ง 2. ควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่ให้เกินสภาพเดิมก่อนมีโครงการ ($Q_{ก่อน} = 1.1$ ลูกบาศก์เมตร/วินาที) - พื้นที่ส่วนที่ 1 ($Q = 1.147$ ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ควบคุมการระบายน้ำออกโดย สร้างสระพักน้ำจำนวน 2 สระ คือ สระที่ 1 บริเวณสวนสาธารณะมีปริมาตรกักเก็บ 3,558.4 ลูกบาศก์เมตร และสระที่ 2 บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 มีปริมาตรกักเก็บ 2,944.8 ลูกบาศก์เมตร โดยมีท่อรักษาระดับน้ำที่กั้นสระทั้ง 2 ทำให้มีการถ่ายเทระดับน้ำเข้า-ออก ทั้ง 2 สระที่ระดับเท่ากันตลอดเวลา ทำให้มีปริมาตรกักเก็บรวมทั้ง 2 บ่อ เท่ากับ 6,503.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำได้นาน 1.57 ชั่วโมง (ภาพที่ 16)	- ท่อระบายน้ำในภายในโครงการ - สระพักน้ำ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 และสระพักน้ำบริเวณสวนสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน



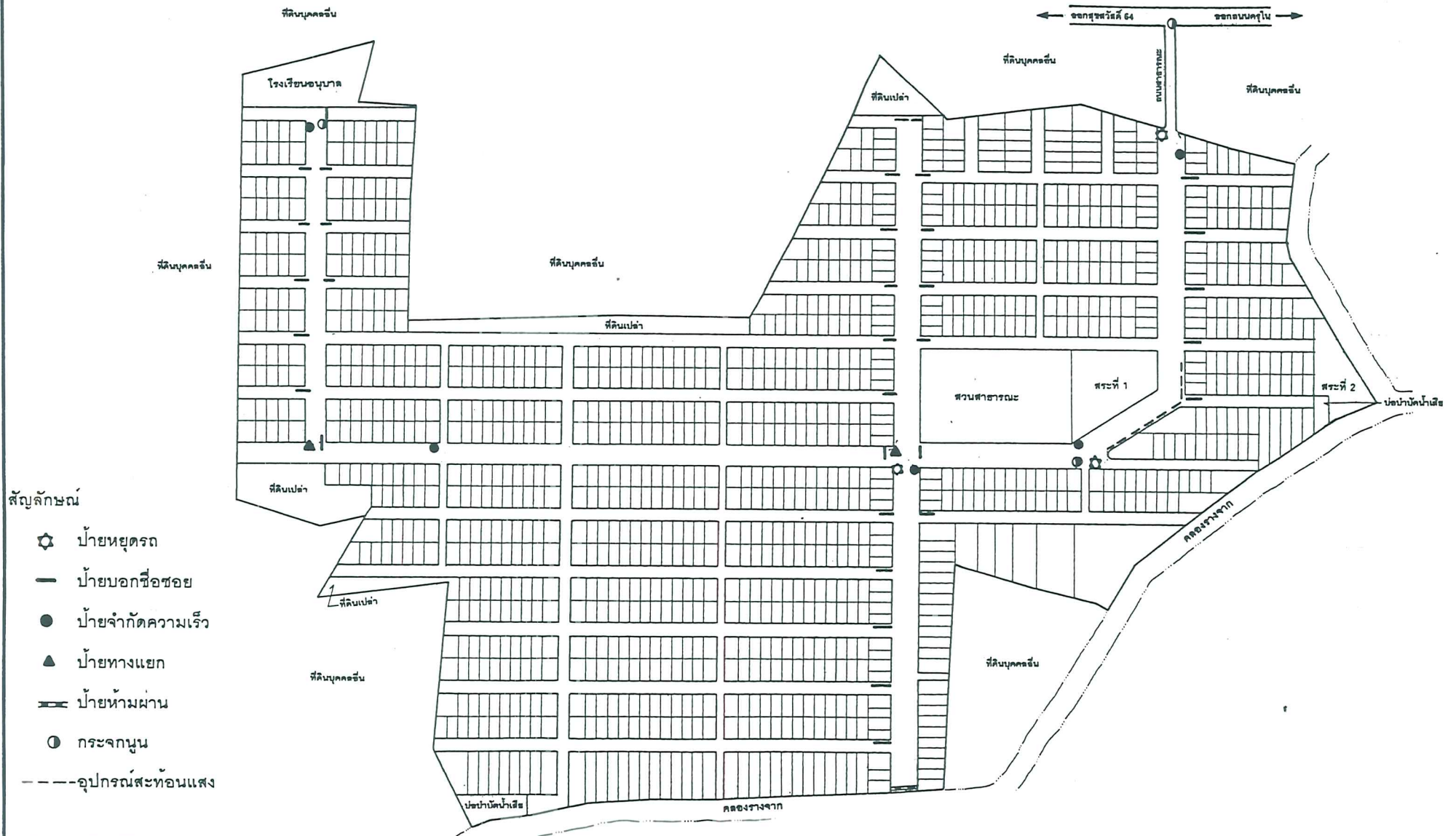
ภาพที่ 16

ผังระบบระบายน้ำของโครงการ



ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การกำจัดขยะมูลฝอย	- พื้นที่ส่วนที่ 2 (Q = 0.947 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ระบายน้ำออกได้เลย โดยไม่มีการควบคุม และอัตราการระบายน้ำไม่เกินสภาพเดิมก่อนมีโครงการ 1. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะ ในส่วนต่าง ๆ ดังนี้ 1.1 ส่วนแปลงบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์ ถึงขยะขนาด 50 ลิตร ตั้งวาง 2 ถึง/ 3 แปลง แบ่งเป็นถังขยะเปียก 1 ถึง ถังขยะแห้ง 1 ถึง 1.2 โรงเรียนอนุบาล ถึงขยะขนาด 100 ลิตร ตั้งวาง 6 ถึง แบ่งเป็นถังขยะเปียก 3 ถึง ถังขยะแห้ง 3 ถึง 2. การทิ้งขยะกำชับให้ลูกบ้าน บรรจุนขยะในถุงพลาสติกสีดำ สำหรับบรรจุนขยะมูลฝอย แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง มัดปากถุงให้แน่น เพื่อลดการส่งกลิ่นเน่าเหม็นของขยะ และป้องกันสัตว์คุ้ยเขี่ย 3. ตรวจสอบความถี่ในการเก็บขนขยะ ของฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตราชวัชรบุรีฯ ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะภายในโครงการอย่างน้อย 3 ครั้ง/สัปดาห์ (วันเว้นวัน) 4. ตรวจสอบที่รองรับขยะมูลฝอย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณหน้าแปลงบ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และโรงเรียนอนุบาล - ภาชนะรองรับขยะในแต่ละวัน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การคมนาคม	5. ถึงระยะที่ใช้เป็นภาชนะรองรับขยะ ควรมีฝาปิดสนิท ทำความสะอาดได้ง่าย สามารถป้องกันกลิ่น แมลงวัน และป้องกันการรบกวนของสัตว์เลี้ยงบางชนิดได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	6. ติดตามการปฏิบัติงานของฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักงานเขตราชบุรีบูรณะ ถ้าไม่มาจัดเก็บขยะภายในโครงการเกิน 4 วัน ให้แจ้งกลับไปยังหน่วยงานดังกล่าว	- ฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตราชบุรีบูรณะ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการในเวลาเร่งด่วน	- ทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	2. จัดทำกระดุมขลอความเร็วรถที่สัญจรไปมาภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการจราจร	- ถนนภายในโครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด
	3. จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐานการออกแบบทางจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด
	4. ติดสัญญาณจราจร และป้ายห้ามใช้ความเร็วเกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และอุปกรณ์สะท้อนแสงภายในพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 17)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด
	5. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและกระแจะกั้นทางเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางแยกบนถนนสาธารณะประโยชน์	- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด



ภาพที่ 17

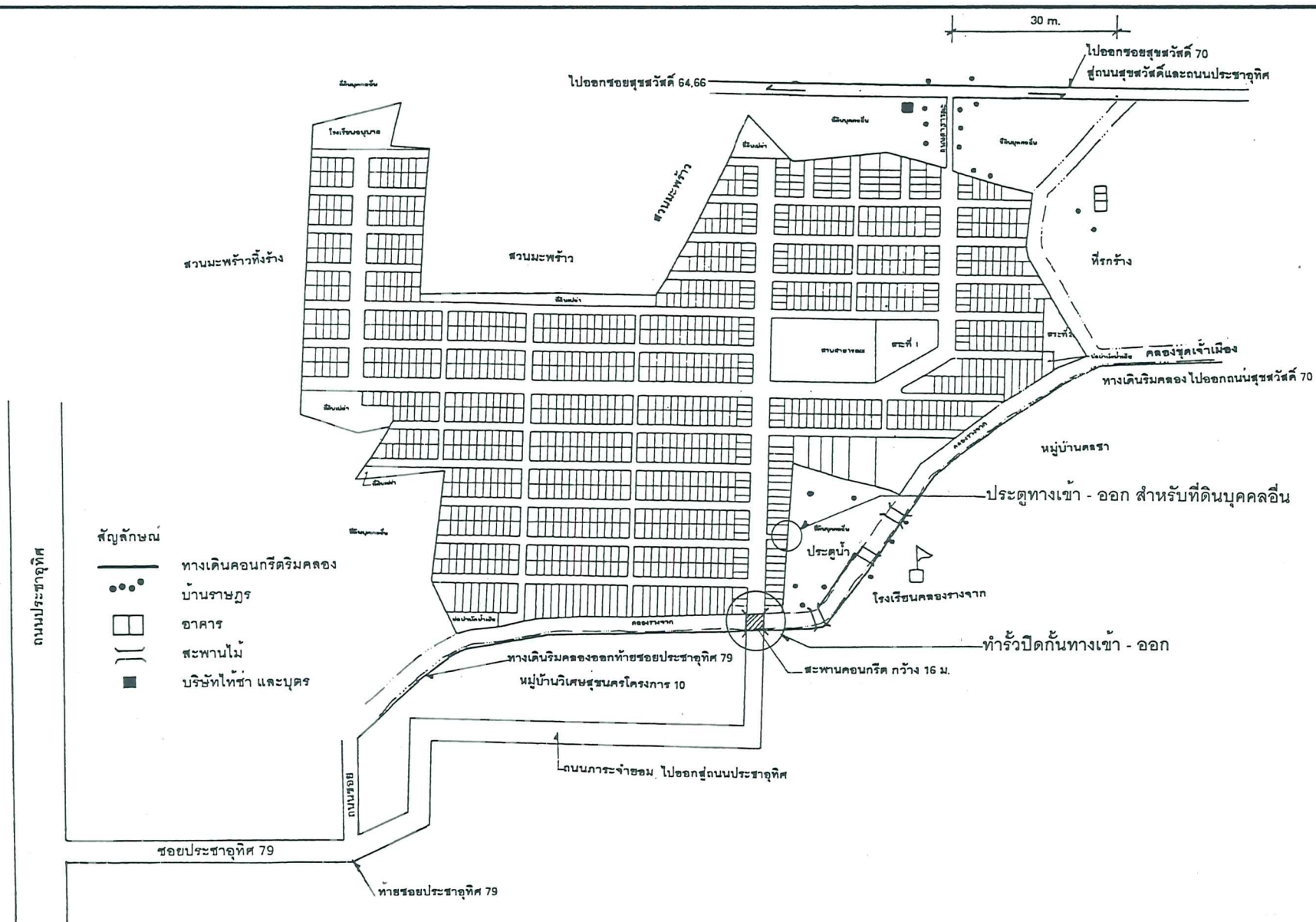
แสดงสัญญาณจราจรและอุปกรณ์สะท้อนแสง



ที่มา : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส ดอว์นไซด์แอนด์ซันส์ จำกัด

ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.3 สาธารณสุข	6. โครงการจัดทำประตูเปิด-ปิด มีความกว้าง 1.5 เมตร บริเวณช่องว่างระหว่างแปลงจัดสรรที่อยู่ใกล้เคียงกับแปลงที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ชุมชนสามารถเดินผ่านโครงการไปออกสู่ถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการได้เหมือนเดิม 7. จัดยามดูแลบริเวณประตูเปิด-ปิด เพื่อป้องกันเหตุอันตรายอย่างสม่ำเสมอ 8. ทำการปิดกั้นการจราจรบริเวณสะพานคอนกรีตของโครงการวิเศษสุนทร โครงการ 10 เพื่อมิให้รถยนต์ของโครงการเข้า-ออกบริเวณดังกล่าว เนื่องจากมิได้รับอนุญาตให้ใช้เส้นทางจากเจ้าของถนนการะบายอมและจะต้องจัดยามดูแลรักษาการณ์ตลอดเวลา - ไม่มีมาตรการ	- ช่องว่างระหว่างแปลงจัดสรรที่อยู่ใกล้กับที่ดินบุคคลอื่น (ภาพที่ 18) - ประตูเปิด-ปิด บริเวณช่องว่างระหว่างแปลงจัดสรรที่อยู่ใกล้กับที่ดินบุคคลอื่น - สะพานคอนกรีตเชื่อมต่อระหว่างโครงการเจริญพรวิเศษสุขกับโครงการวิเศษสุนทรโครงการ 10 (ดังภาพที่ 18)	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด - บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
	1. ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันภัยต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ไม่มีมาตรการ	- ระบบป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัยทุก ๆ จุดภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน



ภาพที่ 18

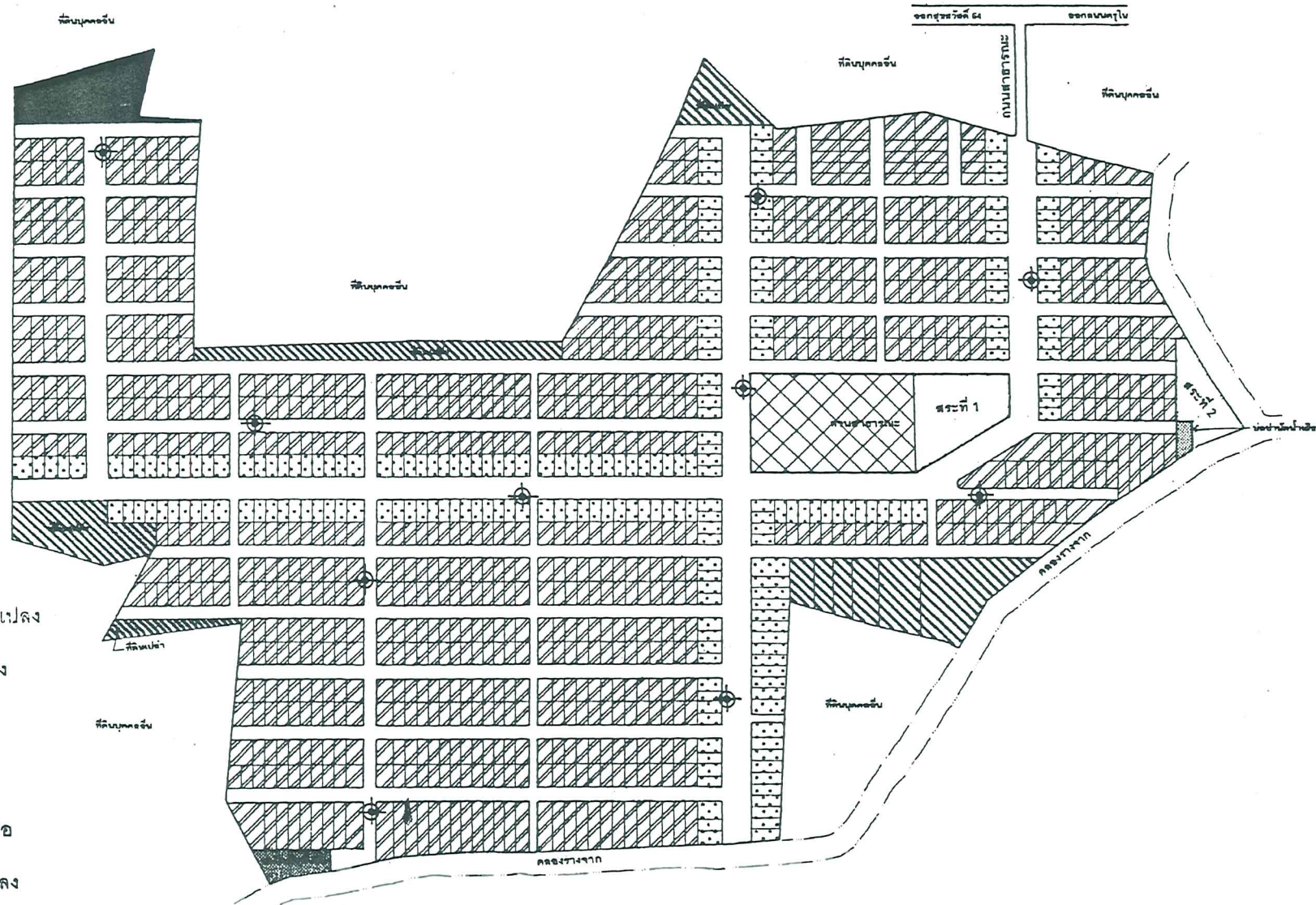
แสดงตำแหน่งร่วปิดกั้นเส้นทางออกสู่ถนนสาธารณะจำยอม



ผลกระทบ/ตัวแปร	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	1. จัดสร้างป้อมยาม และจัดให้มียามประจำป้อม	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
	2. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ และเคาะสัญญาณเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	1. ติดตั้งหัวดับเพลิงตามแบบมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค กระจายทั่วพื้นที่โครงการ จำนวน 10 จุด (ภาพที่ 19)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด
	2. จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
4.6 การศึกษา	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.7 ประเพณี และวัฒนธรรม	- ไม่มีมาตรการ	-	-	-
4.8 สุขภาพ	1. จัดภูมิสถาปัตย์บริเวณสวนสาธารณะ สระพักน้ำฝน ที่พักขยะ และบ่อพักน้ำทิ้ง (ภาพที่ 20 ถึง 22) ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้และอยู่ในสภาพดีเพื่อทัศนียภาพที่ดี และต้องมีการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน

สัญลักษณ์

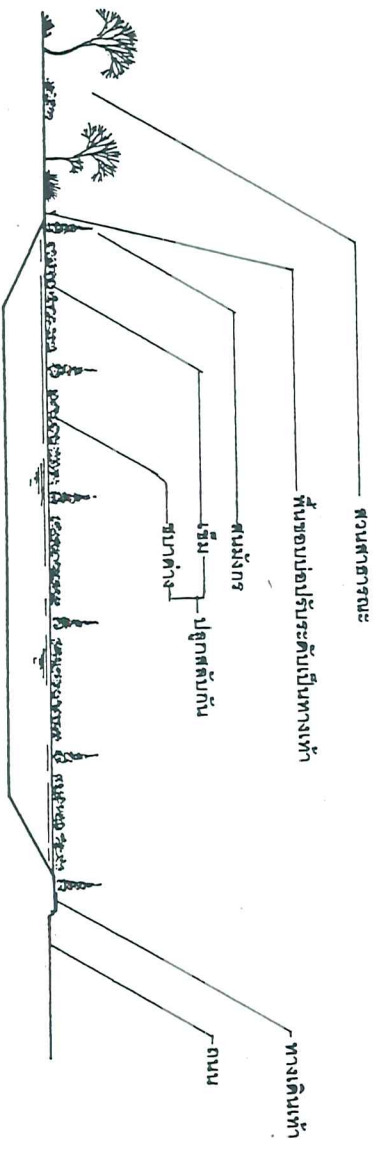
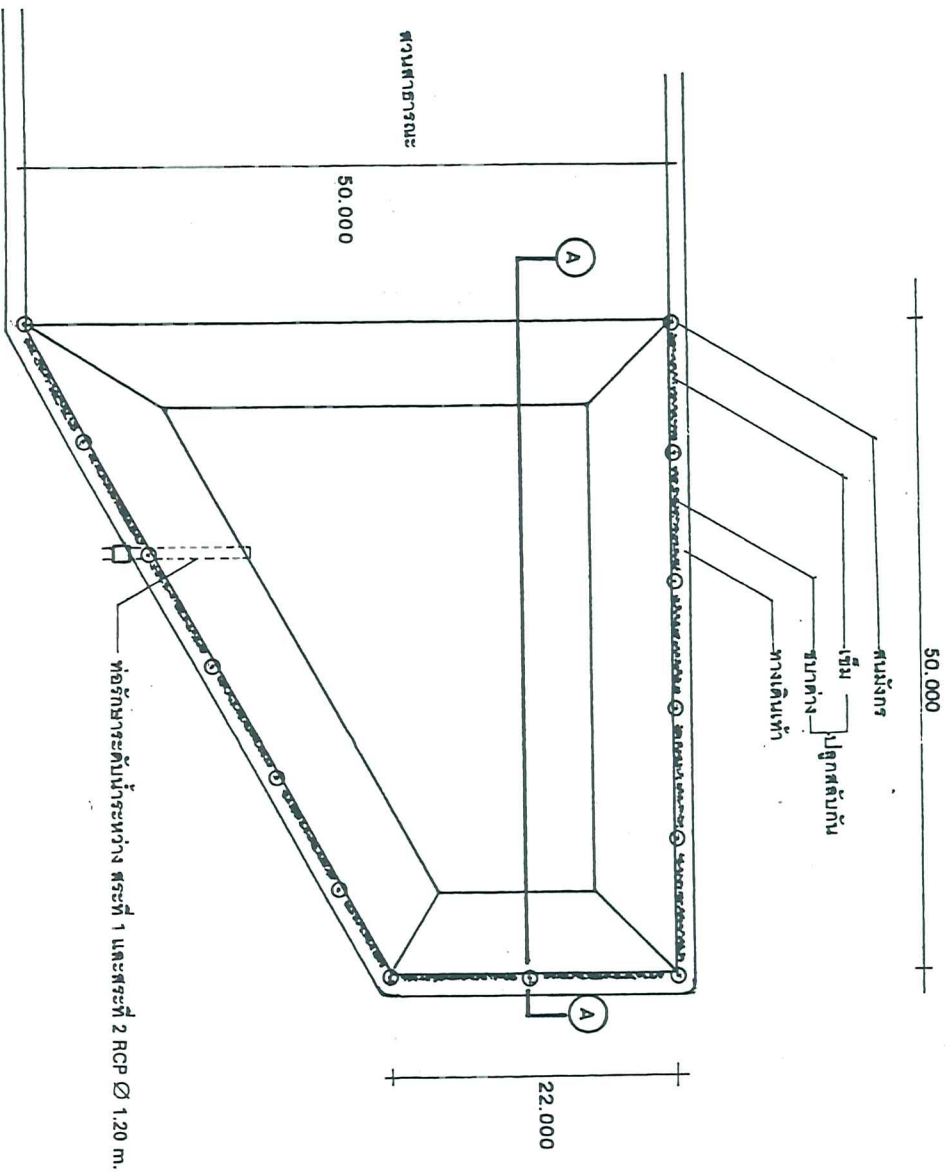
-  อาคารพาณิชย์ 232 แปลง
-  ทาวน์เฮ้าส์ 944 แปลง
-  ที่ดินเปล่า 10 แปลง
-  ร.ร.อนุบาล 1 แปลง
-  บ่อน้ำบาดน้ำเสีย 2 บ่อ
-  สวนสาธารณะ 1 แปลง
-  หัวดับเพลิง



ภาพที่ 19

แสดงตำแหน่งหัวดับเพลิง





รูปตัด A - A

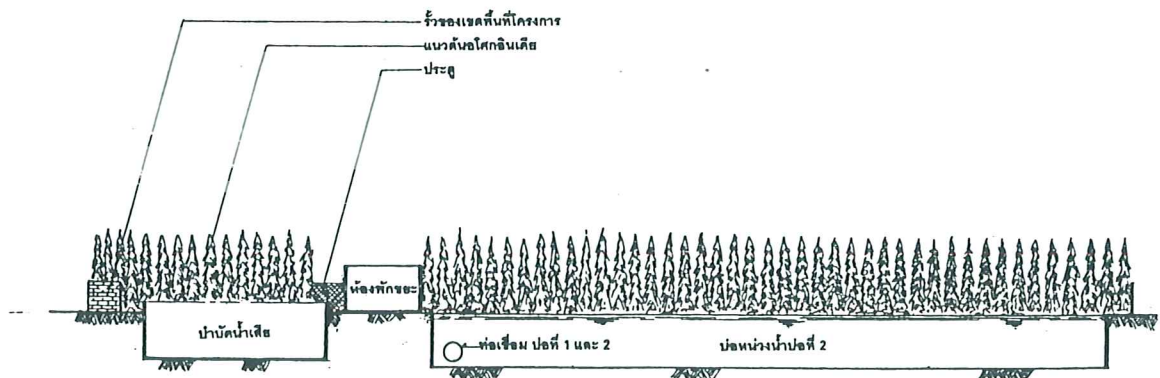
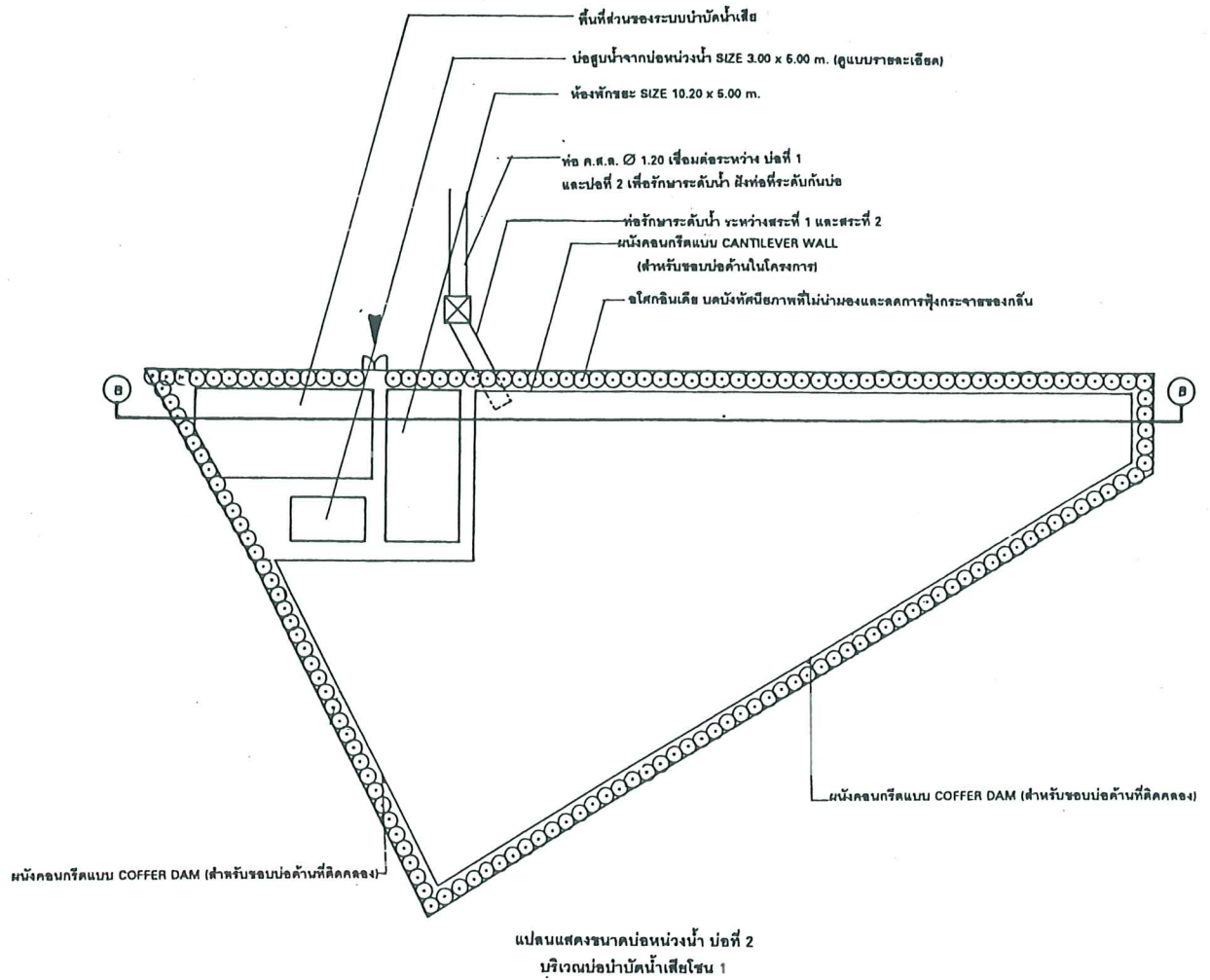
ภาพที่ 20

ผังภูมิสถาปัตยกรรมสระพักน้ำที่ 1



ที่มา : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

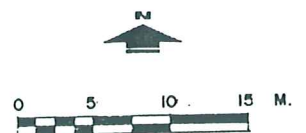
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปตัด B - B

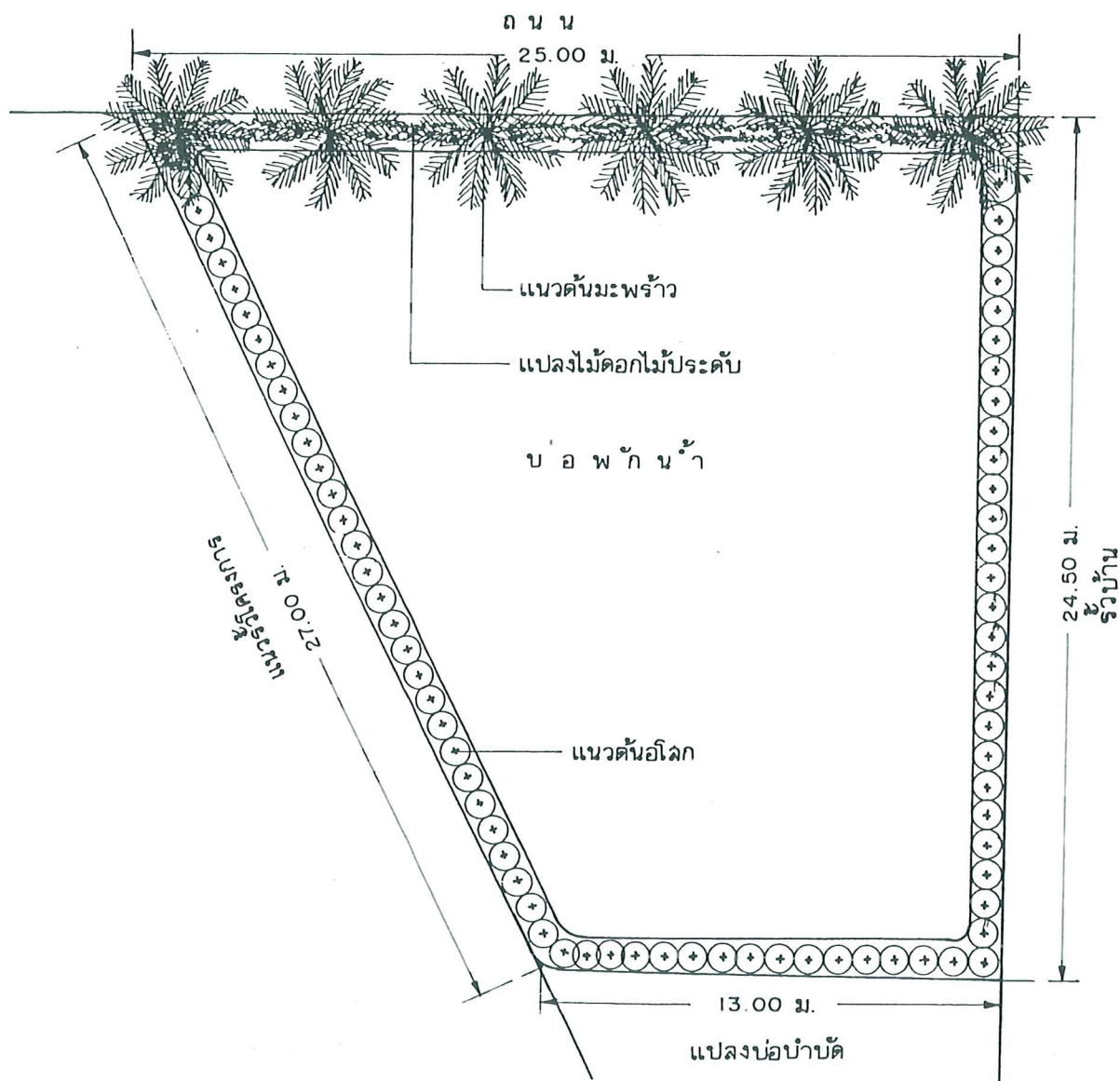
ภาพที่ 21

ผังภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณที่พักขยะรวม สระพักน้ำที่ 2
และระบบบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1



ที่มา : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



ภาพที่ 22

แสดงภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง



ที่มา : บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เจริญพรวิเศษสุข ของบริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด

ตั้งอยู่ที่ แขวงทุ่งครุ เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตัวแปร	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ					
- คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง 2 จุด (ภาพที่ 11 และ 13)	- pH - BOD - SS - Fecal Coliform - Residual Chlorine - Oil & Grease	- ทุก ๆ 4 เดือน	1,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
- คุณภาพน้ำในคลองรางจาก	- คลองรางจาก คือ ต้นน้ำ จุดปล่อยและท้ายน้ำ (ภาพที่ 15)	- pH - BOD - SS - Fecal Coliform - Residual Chlorine - Oil & Grease	- ทุก ๆ 4 เดือน	4,500 บาท/ครั้ง	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
2. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบความสามารถของการรองรับของถังขยะ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง/ดำเนินการ	-	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
3. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบสภาพของระบบเส้นท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- การรั่วซึมหรือแตกของท่อน้ำประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง	-	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน
4. การระบายน้ำ	- ทำการลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การอุดตันของเส้นท่อ	- ก่อนฤดูฝน	-	- บริษัท เจริญพรวิเศษสุข จำกัด และคณะกรรมการหมู่บ้าน

ตารางที่ 3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ และผลการติดตาม
ตรวจสอบของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ

ผู้ตรวจสอบ.....

ตารางที่ 4

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ เจริญพรพิเศษสุข

แขวงทุ่งครุ เขตราชบุรีบูรณะ กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						
1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1						
2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2						
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	≤20	≤30	-	≤20	0.5-1.0

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประเภท ข. จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
: คู่มือที่ 11 และ 13 ประกอบ

ผู้ตรวจสอบ.....

ตารางที่ 5

แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำในคลองรางจาก

โครงการ เจริญพรวิเศษสุข

แขวงทุ่งครุ เขตราษฎร์บูรณะ กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Residual Chlorine (มก./ล.)
1. จุดตรวจวัดที่ 1 (ใกล้ระบบบำบัด บ่อที่ 1) - ต้นน้ำ (1) - จุดปล่อยน้ำ (2) - ท้ายน้ำ (3)						
2. จุดตรวจวัดที่ 2 (ใกล้ระบบบำบัด บ่อที่ 2) - ต้นน้ำ (1) - จุดปล่อยน้ำ (2) - ท้ายน้ำ (3)						
ค่ามาตรฐาน (STD)	5-9	> 1.5	-	> 1,000	-	-

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินมิใช่ทะเลประเภทที่ 3

: คูภาพที่ 15 ประกอบ