

ที่ วว 0804/ 5229



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ขอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

4 เมษายน 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน บ้านศรีวรา

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 27 กันยายน 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 19 มีนาคม 2540
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน บ้านศรีวรา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน บ้านศรีวรา ซึ่งมีพื้นที่ 151-1-16 ไร่ จำนวน 1,444 แปลง ตั้งอยู่ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้คร่ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2540 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2540 และรายละเอียดเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการจัดสรรที่ดินบ้านศรีวราและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง สำนักงานฯ ใ้คร่ขอความร่วมมือจากท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469

ที่ วว 0804/

5029

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๔ เมษายน 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน บ้านศรีวรา

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 27 กันยายน 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ 19 มีนาคม 2540
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน บ้านศรีวรา ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน บ้านศรีวรา ซึ่งมีพื้นที่ 151-1-16 ไร่ จำนวน 1,444 แปลง ตั้งอยู่ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้เครือข่ายแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2540 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2540 และรายละเอียดเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2540 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการจัดสรรที่ดินบ้านศรีวราและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 อนึ่ง สำนักงานฯ ใ้เครือข่ายความร่วมมือจากท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง



บริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

SRIVARA REAL ESTATE GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED

1325 ถนนศรีวรา ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) แขวงวังทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310

1325 SRIVARA ROAD, SOI LADPRAO 94 (PANJAMIT) WANGTHONGHLANG BANGKAPI BANGKOK 10310

TEL. (662) 5590515-29 FAX: (662) 5590534, 5590539 (บมจ.469)

วันที่ 27 กันยายน 2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 642 (10413) วันที่ 27 ก.ย. 2539

เวลา 15.30 น. ผู้รับ น.ส. น.ส.

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับหลัก 5 ฉบับ สรุปย่อ 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้มีสิทธิจัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อม เลขที่ 6/2534 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านศรีวรา ได้รับทราบและยอมรับการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านศรีวรา ดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววราภรณ์ วชิรอังสนา)

(นางพัชรา หงษ์พงษ์)

(นางสาววราภรณ์ วชิรอังสนา) (นางพัชรา หงษ์พงษ์)

กรรมการ

กรรมการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 307 ลงวันที่ 27 04.39

เวลา 15.30 น. ผู้รับ



บริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

SRIVARA REAL ESTATE GROUP PUBLIC COMPANY LIMITED

1325 ถนนศรีวรา ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) แขวงวังทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10310
1325 SRIVARA ROAD, SOI LADPRAO 94 (PANJAMIT) WANGTHONGLANG BANGKAPI BANGKOK 10310
TEL : (662) 5590515-29 FAX : (662) 559-0539, 559-3589 (บจม. 469)

19 มีนาคม 2540

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 3 โครงการบ้านศรีวรา

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3118

ลงวันที่ 4 มีนาคม 2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 จำนวน 15 ฉบับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 204(9123) วันที่ 19 มี.ค. 2540
เวลา 14.30 น. ผู้รับ [Signature]

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 83 วันที่ 19 มี.ค. 2540
เวลา 16.00 น. ผู้รับ [Signature]

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านศรีวรา ตั้งอยู่ที่กิโลเมตรที่ 5.5 ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร ของบริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จัดทำโดย บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และมีมติไม่เห็นชอบในรายงาน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายงาน

บริษัท ศรีวรา เรียล เอสเตท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าว มาเพื่อพิจารณาต่อไป จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

[Signature]

(นางสาววรารักษ์ วชิรอังสนา) (นางพัชรา หงษ์พงษ์อินทร์)

กรรมการ

กรรมการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดินบ้านศรีวรา
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการฯ จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินบ้านศรีวรา ซึ่งมีพื้นที่ 151-1-16 ไร่ จำนวน 1,444 แปลง ตั้งอยู่ถนนรามอินทรา แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และตามมติของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมของแต่ละครัวเรือนด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบบ่อเกรอะ - บ่อกรองไร้อากาศ แล้วระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Conventional Activated Sludge โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด
3. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการสูบน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ ของแต่ละครัวเรือน และระบบบำบัดน้ำเสียรวมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
4. โครงการฯ จักต้องทำการขุดลอกคลองกุ่มแดง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ ทั้งนี้คุณภาพน้ำในคลองฯ ต้องไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เมื่อรับน้ำทิ้งจากโครงการฯ
5. โครงการฯ จักต้องจัดหาถังรองรับที่มีสารบีโอดีซึมลงฝอยภายในโครงการฯ และทำการรวบรวมมูลฝอยไปกำจัดยังสถานี่ขนถ่ายมูลฝอยท่าแร่ทุกวัน เพื่อป้องกันการตกค้างของมูลฝอยในโครงการฯ ทั้งนี้โครงการฯ จักต้องดูแลรักษาระบบเก็บขนมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา
6. โครงการฯ จักต้องทำการสร้างบ่อเก็บน้ำ เพื่อเก็บกักน้ำหรือหน่วงน้ำไว้ในโครงการฯ ก่อนที่จะระบายออกนอกโครงการฯ ทั้งนี้ต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำภายหลังการพัฒนาโครงการฯ ไม่ให้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ก่อนมีโครงการฯ)
7. โครงการฯ จักต้องจัดทำหิมิทางเข้า-ออกของที่ดินมุกคลองอื่นที่อยู่ภายในโครงการฯ ดังรายละเอียดตามเอกสารแนบ
8. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำทิ้งให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
9. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

10. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือเสียหายนั้นให้เสร็จโดยไม่ชักช้า

มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านศรีวรา ดังตารางสรุปดังต่อไปนี้

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิประเทศเดิมของโครงการเป็นพื้นที่นา ซึ่งเป็นพื้นที่ราบลุ่ม ปัจจุบันพื้นที่บางส่วนปรับถมเสร็จเรียบร้อยแล้ว และกำลังอยู่ในช่วงการก่อสร้าง ส่วนพื้นที่ส่วนที่เหลือกำลังปรับแต่งที่ดินเพื่อรองรับสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ของโครงการ อาณาเขตติดต่อโดยรอบของโครงการดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับที่ดินเปล่ามีลักษณะรกร้าง ทิศใต้ติดกับโครงการศรีวรา ไปรเวทซี ทิศตะวันออกติดกับที่ดินเปล่ามีลักษณะรกร้าง และทิศตะวันตกติดกับลำรางสาธารณะ ซึ่งเป็นทางน้ำส่วนหนึ่งของคลองกุ่มแดงหรือคลองกุ่มแดง และหมู่บ้านเอกราช	- ระยะก่อสร้าง : ในขั้นตอนก่อสร้างแล้วแต่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ แต่การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีขอบเขตจำกัดภายในพื้นที่โครงการและเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะขยายวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย - ระยะดำเนินการ : การจัดสรรที่ดินของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศบริเวณโดยรอบแต่อย่างใด เนื่องจากการจัดสรรที่ดินจะถูกออกแบบไว้อย่างสวยงามโดยสถาปนิกและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้มีโครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัยเป็นจำนวนมาก จึงทำให้ไม่มีลักษณะขัดแย้งกับพื้นที่โดยรอบ ประกอบกับภายในพื้นที่โครงการจะมีการปลูกต้นไม้และจัดทำสวนสาธารณะเพื่อให้มีสภาพกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติมากที่สุด อย่างไรก็ตาม ที่ดินเปล่าของบุคคลอื่นด้านทิศตะวันตกของโครงการอาจได้รับผลกระทบเนื่องจากถูกโครงการปิดล้อมทางเข้า-ออก ทางโครงการจึงจำเป็นต้องมีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว	- ระยะก่อสร้าง : - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย - ตกแต่งพื้นที่โดยรอบให้กลมกลืนไปกับภูมิทัศน์โดยรอบ - ระยะดำเนินการ พื้นที่ที่อยู่ติดลำราง ซึ่งระบุว่าเป็นพื้นที่บุคคลอื่นนั้น ถูกล้อมรอบด้วยพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบปัญหาการปิดกั้น ทางเข้า-ออกของที่ดินบุคคลอื่น ทางโครงการได้กำหนดจุดทางเข้า-ออกให้ดังรูปที่ 1 โดยทางโครงการจะอนุญาตให้ใช้เป็นทางสัญจรเข้า-ออกของที่ดินบุคคลอื่นได้	
1.2 ดิน จากการตรวจสอบแผนที่ดินพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินชุดตะกอนเชิงเทรา (Chachoengsao Series : Cc) ดินชุดนี้เกิดจากการตกตะกอนของน้ำกร่อยปนตะกอนของน้ำทะเลเป็นดินลิก มีสาร	- ระยะก่อสร้าง : การปรับถมพื้นที่เพื่อให้มีระดับความสูงจากระดับดินเดิม 2 เมตร การนำดินชั้นล่างมาปัดทับหน้าดินเดิมและอัดแน่นทำให้ความสามารถในการผลิตของดินลดลงและโครงสร้างของดินเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นอาจก่อให้เกิด	- ระยะก่อสร้าง : - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างออกจากโครงการให้หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณที่ต้องการเพาะปลูก เพื่อให้ดินมีสภาพที่	



รูปที่ 1 แสดงทางเข้า-ออกของที่ดินบุคคลอื่นและตำแหน่งกำแพงกันดิน

มาตราส่วน 1 : 2,500

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระบายน้ำเลว ความสามารถในการอุ้มน้ำสูง ดินมีความสามารถให้น้ำซึมผ่านได้ช้า จึงเป็นดินที่มีความสมบูรณ์ปานกลาง มีความเป็นกรดเล็กน้อย เหมาะสมที่จะใช้ปลูกข้าว	ปัญหาการพังทลายของดินเนื่องจากการกัดเซาะของน้ำฝนในช่วงระยะเริ่มปรับพื้นที่ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ไม่อาจกลับคืนสภาพเดิมได้ - ระยะดำเนินการ : ลักษณะดินจะเปลี่ยนไปตามลักษณะดินที่นำมาปิดทับหน้าดินชั้นบนเดิมและอัดแน่นเพื่อรองรับสิ่งก่อสร้าง ดังนั้นจะทำให้คุณสมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมีของดินเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งจะมีผลกระทบโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนั้นยังส่งผลกระทบโดยทางอ้อมคือผลกระทบด้านการดูดซับน้ำและการระบายน้ำ แต่เนื่องจากโครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัย ดังนั้นการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติทางด้านฟิสิกส์ของดินเพื่อรองรับสิ่งก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นจึงถือได้ว่าเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่อาจส่งผลกระทบในกรณีที่จะปลูกพืชและจัดสวนสาธารณะจึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงดินในส่วนพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ เนื่องจากโครงการอยู่ติดกับคลองกุบแดง ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินอาจเกิดขึ้นได้ทางโครงการจึงต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบดังกล่าว	เหมาะสมกับการเพาะปลูกหญ้าหรือต้นไม้ - เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้และหญ้าในบริเวณสวนสาธารณะ จะมีการใส่ปุ๋ย เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน - จะต้องมีการปลูกพืชคลุมดินประเภทหญ้าและต้นไม้ภายในบริเวณโครงการในช่วงก่อสร้าง ในบริเวณที่สามารถทำได้ อาทิ สวนสาธารณะ เป็นต้น เพื่อทำหน้าที่ยึดดินไว้ไม่ให้เกิดการชะล้างของดิน - ระยะดำเนินการ : ทางโครงการได้จัดหาวิธีการป้องกันชะล้างพังทลายของดินโดยการทำการทำกำแพงกันดิน (รูปที่ 1) โดยทำการตอกเสาเข็มรูปตัว I ขนาด 0.12x0.12x6.0 เมตร เสาเข็มแต่ละต้นอยู่ห่างกัน 3.0 เมตร และมี Cap Beam ขนาด 0.3x0.3 เมตร จากนั้นจะก่อสร้างเป็นรั้วเสากลม ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.2 เมตร สูง 0.6 เมตร และเสากลม ค.ส.ล. แต่ละต้นจะมีท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว เชื่อมเสากลม 2 ระดับไปตลอดแนว	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของบริเวณพื้นที่โครงการศึกษาได้จากสถิติภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (พ.ศ. 2504-2533) ของสถานีตรวจวัดอากาศตอนเมืองพบว่าอุณหภูมิอากาศมีค่าเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 27.9 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์อากาศมีค่าเฉลี่ยตลอดปีร้อยละ 74 ลักษณะลมในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม ได้รับอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ โดยมีความเร็วเฉลี่ยรายเดือนระหว่าง 5.5-6.2 นีโอด ในระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน จะเป็นลมที่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วอยู่ระหว่าง 4.4-5.6 นีโอด ในระหว่างเดือนตุลาคมถึงธันวาคม จะได้รับอิทธิพลที่พัดมาจากทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ย 4.0-4.1 นีโอด ส่วนในเดือนมกราคมจะได้รับอิทธิพลของลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ด้วยความเร็วประมาณ 4.1 นีโอด ปริมาณฝนตกเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1,244.2 มิลลิเมตร	- ระยะก่อสร้าง : เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ 151-1-16 ไร่ เป็นโครงการประเภทที่พักอาศัยซึ่งเป็นอาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น คาดว่าจะมีผลกระทบน้อยมากต่อสภาพภูมิอากาศโดยรวม แต่อย่างไรก็ตามการขนส่งวัสดุและขั้นตอนการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากฝุ่นละอองและเสียงในด้านความรำคาญ และรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงได้ ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง จากการประเมินโดยใช้ Box Model สรุปได้ว่าฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะเพิ่มขึ้นไม่เกิน 0.009 mg/m^3 ซึ่งถือว่าทำให้เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันไม่มากนัก เนื่องจากมาตรฐานคุณภาพกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 mg/m^3 2) มลพิษจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ จะทำให้เกิดมลพิษทางอากาศ เช่น CO, HC, NO_x, SO_x และ TSP เมื่อนำค่ามลพิษต่าง ๆ มาคำนวณเพื่อหาความเข้มข้นของมลพิษแต่ละชนิดโดยใช้ Box Model จะได้ค่าความเข้มข้นของ CO เพิ่มขึ้น $0.81 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐาน CO 1 ชั่วโมงกำหนดว่าต้องไม่เกินกว่า 50 mg/m^3) HC เพิ่มขึ้น $0.27 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐาน HC 3 ชั่วโมง (U.S.A.) กำหนดว่าต้องไม่เกิน 0.16 mg/m^3) NO_x (as NO₂) เพิ่มขึ้น $0.75 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐานของ NO₂ 1 ชั่วโมง กำหนดว่าต้องไม่เกิน 0.32 mg/m^3) SO_x (as SO₂) เพิ่มขึ้น	ระยะก่อสร้าง : - ฝุ่น - ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้า-บ่าย บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ - ควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 km/hr - ปลูกพืชคลุมดินเพื่อยึดหน้าดินในบริเวณที่จะเป็นสวนสาธารณะ เพื่อเป็นแนวกำบังและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญ ๆ ในเขตบางเขน ได้แก่ คลองจระเข้ คลองบัวมล คลองลำผักชี ลำราง-ลากลอน คลองกุ่มแดง เป็นต้น สำหรับพื้นที่โครงการจากการสำรวจพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตกติดกับลำรางสาธารณะ (คลองกุ่มแดง) จากการสำรวจสภาพของลำคลองทาง	$0.59 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐานของ SO_2 24 ชั่วโมง กำหนดว่าต้องไม่เกิน 0.30 mg/m^3) ฝุ่น (TSP) เพิ่มขึ้น $0.48 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐานของฝุ่น 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าจะต้องไม่เกิน 0.33 mg/m^3) 3) เสียง เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างนั้น ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ซึ่งพบว่าการขุดเจาะ การเก็บงาน และการตักแต่งจะมีระดับเสียงสูงสุด (88 dBA) อย่างไรก็ตามการก่อสร้างของโครงการกระทำเฉพาะเวลากลางวัน ประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมีบ้านพักอาศัยอยู่เบาบางและผลกระทบดังกล่าวจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นลง - ระยะดำเนินการ : การจัดสรรที่ดินของโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน ทั้งนี้เพราะโครงการเป็นที่พักอาศัย อาคารที่สูงที่สุดความสูงเพียงสามชั้น - ระยะก่อสร้าง : ในระยะก่อสร้างมีปริมาณน้ำเสียของคนงานประมาณ 40.85 ลบ.ม./วัน (95% ของน้ำใช้) โดยคิดเป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 4.09 ลบ.ม. ซึ่งจะทำการบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึมที่ได้จัดเตรียมไว้จำนวน 12 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากส้วมได้อย่างเพียงพอและมีระยะเวลาเก็บน้ำเสียประมาณ 5.9 วัน สำหรับน้ำเสีย	- เสียง - ในการลดปัญหาเสียงดังรบกวนเนื่องจากการก่อสร้างนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องกำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำการในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงที่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงต้องการพักผ่อน ระยะก่อสร้าง : - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังบรรจุขยะปริมาณ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ถัง จัดเตรียมสำหรับรองรับขยะจากคนงาน และผู้รับเหมาต้องคอยดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงแหล่งน้ำสาธารณะในบริเวณใกล้เคียง - ห้องน้ำ ห้องส้วม สำหรับคนงาน	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม - ระยะก่อสร้าง : ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำราง-สาธารณะจำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ทำการตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ ได้แก่ - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - โคลิฟอร์มรวม - ไขมันและน้ำมัน



สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กายภาพพบว่ามีขนาดกว้างประมาณ 5.5 เมตร ลึกสูงสุดประมาณ 0.5 เมตร มีวัชพืชขึ้นกันอย่างหนาแน่นและบางช่วงลำรางมีสภาพดินแข็ง น้ำมีสีดำขุ่น ลำรางมีสภาพเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของชุมชนเท่านั้น ไม่มีการใช้ประโยชน์ในด้านอื่น ๆ ทางบริษัทฯ ที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำราง จำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงในตารางที่ 1	จากการอุปโภคปริมาณ 36.76 ลบ.ม./วัน จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการผ่านบ่อบำบัดน้ำเพื่อตกตะกอนและตะกอนดินและไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ โดยไม่มีการระบายลงแหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ดังนั้น คาดว่าช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำในระดับต่ำ - ระยะดำเนินการ : แหล่งน้ำผิวดินที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ลำราง-สาธารณะ (คลองกุ่มแดง) ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ในขณะทำการสำรวจพบว่า อัตราไหลของน้ำในลำรางต่ำมาก คาดว่าเนื่องมาจากมีวัชพืชกีดขวางการไหลของน้ำและสภาพของลำรางที่ไม่ลึกนัก สำหรับค่าบีโอดีจากการตรวจวัดพบว่าในบริเวณที่จะเป็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในลำรางมีค่าบีโอดีประมาณ 12.2 มิลลิกรัมต่อลิตร การบำบัดน้ำเสียของโครงการจะใช้บ่อบำบัดครีวเรื้อน ทำการบำบัดน้ำเสียในขั้นแรก และจากนั้นน้ำเสียจะถูกบำบัดอีกครั้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ลำรางโดยที่จะมีปริมาณน้ำเสียระบายลงสู่ลำรางประมาณ	ในช่วงก่อสร้างจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 20 เมตร - น้ำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยนำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างถนนในโครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะปล่อยลงสู่ลำราง-สาธารณะ - จัดให้มีร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร โดยรอบโครงการ และมีฝายน้ำล้นกั้นก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ และให้ผู้รับเหมาขุดลอกตะกอนจากคูระบายน้ำทุกครั้งที่มีการดินขึ้น ระยะดำเนินการ : - คูแล่งระบายน้ำเสียทั้งในส่วนระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละครัวเรือนและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อให้ระบบฯ มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ - น้ำน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเช่น นำมารดน้ำต้นไม้บริเวณสวนสาธารณะ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง และลดปริมาณการใช้ น้ำของโครงการ - โครงการขุดลอกคลองกุ่มแดงให้มีความกว้างด้านบน 5.5 เมตร ท้องคลองกว้างประมาณ 3.1 เมตร ลึก 2.0 เมตร ความลาดชันของท้องคลอง 0.0001 และด้านข้างของคลองมีความลาดเอียง 1:0.6 (รูปที่ 3) - โครงการจะรับผิดชอบในการขุดลอกคลองกุ่มแดงตลอดแนวพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในทางทิศใต้เป็นระยะทางประมาณ	- ในเขต (ออร์แกนิก) - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำรายละเอียดยแสดงดังตารางที่ 2 - ระยะดำเนินการ : วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำในลำราง โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งได้แสดงดัชนีคุณภาพน้ำ ซึ่งได้แสดงดัชนีคุณภาพน้ำ จุดเก็บตัวอย่างและระยะเวลาในการตรวจสอบในตารางที่ 2 และรูปที่ 2 โดยจะส่งผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานเขตบางเขน และสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาทุกครั้ง

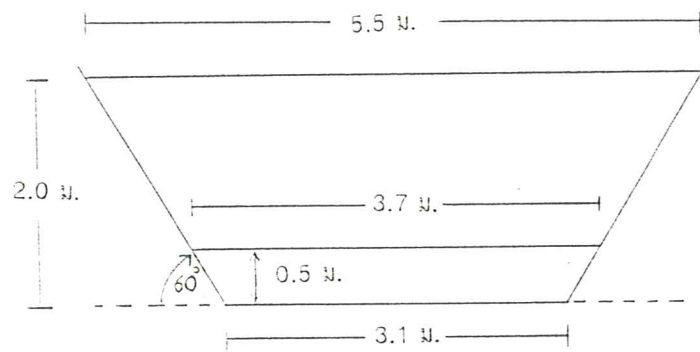
ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการบ้านศรีวรา ตำบลท่าแร่ อำเภอบางเขน กรุงเทพมหานคร

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐานคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์ ประเภท 3
	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	
อุณหภูมิ (°C)	29.6	29.1	28.3	๓
การนำไฟฟ้า (mS/cm)	0.772	0.772	0.810	-
ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	4.0	11.3	6.7	-
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (mg/l)	0.0	0.3	0.0	≥ 4
บีโอดี (mg/l)	13.4	12.2	10.2	≤ 2.0
ความเป็นกรด-ด่าง	6.96	7.19	7.15	5.0 - 9.0
น้ำมันและไขมัน (mg/l)	6.0	4.0	2.0	-
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	2,300	11,000	24,000	≤ 20,000

- หมายเหตุ : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำของฝ่ายคุณภาพน้ำ กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2534) ซึ่งการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
- การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - การเกษตร
2. ๓ = เป็นไปตามธรรมชาติ
3. เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2538
4. ส่งวิเคราะห์ที่หน่วยปฏิบัติการพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานบริการเทคโนโลยี สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

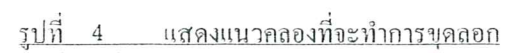
ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านศรัทธา

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ทองแดงแวนดอส 3. โคลิฟอร์มรวม 4. ไนโตรเจนและน้ำมัน 5. ไนเตรท (ออร์แกนิก) 6. ซีลไฟด์ 7. ฟอสเฟต	- บ่อปรับสภาพน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ในระยะดำเนินการ ทำการตรวจวัด 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	- 2,500.-	- เจ้าของ โครงการ ในระยะ แรกจนกว่า จะมีคณะกรรมการ หมู่บ้านมา รับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ทองแดงแวนดอส 3. โคลิฟอร์มรวม 4. ไนโตรเจนและน้ำมัน 5. ไนเตรท 6. ปริมาณออกซิเจน ละลายน้ำ	- ลำรางสาธารณะ จำนวน 3 จุด	-ในระยะก่อสร้าง ทำการ ตรวจวัด 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง -ในระยะดำเนินการ ทำการตรวจวัด 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	-2,450.-	- เจ้าของ โครงการ ในระยะแรก จนกว่าจะมี คณะกรรมการ การ หมู่บ้านมา รับผิดชอบ



รูปที่ 3 หน้าตัดคลองกุ่มแดงเมื่อได้รับการขุดลอกแล้ว

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน จากการสำรวจแหล่งน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงตั้งอยู่บนแหล่งน้ำบาดาลชุด Chao Phraya Aquifers ประกอบด้วยดินตะกอนที่สะสมตัวบริเวณที่ราบน้ำท่วมถึง ร่องน้ำเล็ก ๆ และร่องน้ำเก่า ซึ่งจะพบทั้งประเภทชั้นน้ำที่มีศักยภาพสูงและชั้นน้ำที่มีศักยภาพต่ำ สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในชั้นน้ำที่มีศักยภาพสูง	1,446.85 ลบ.ม./วัน ซึ่งการระบายน้ำทั้งดังกล่าว จะทำให้ค่าบีโอดีในคลองเพิ่มเป็น 19.47 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจะเห็นว่าค่าบีโอดีในคลองจะเพิ่มขึ้นเป็นอย่างมาก เนื่องจากอัตราการไหลของน้ำในคลองต่ำมาก หากมีมาตรการในการทำให้อัตราไหลของน้ำในคลองดีขึ้นจะทำให้ค่า BOD Mixing ลดลงจาก 19.47 มิลลิกรัมต่อลิตรได้ ซึ่งทางโครงการได้มีมาตรการคือการขุดลอกคลองกุ่มแดง เพื่อให้ค่าในคลองมีการไหลถ่ายเทได้สะดวก (ตั้งระบุในหัวข้อมาตรการป้องกันฯ) โดยจะขุดลอกคลองดังลักษณะรูปที่ 3 เมื่อขุดลอกแล้ว จะมีอัตราไหลของน้ำที่ระดับความลึกน้ำเดิมคือ 0.5 เมตร (ได้จากการวัดลักษณะคลองเมื่อ 29 พค. 38) เพิ่มขึ้นเป็น 0.3682 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเดิมอัตราการไหลคือ 0.0012 ลบ.ม./วินาที ซึ่งมีผลให้ค่า BOD เมื่อขุดลอกคลองแล้ว มีค่าประมาณ 12.54 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าใกล้เคียงกับค่า BOD เดิม คือ 12.2 มิลลิกรัม/ลิตร (คุณภาพของน้ำในคลองก่อนรับน้ำทั้งของโครงการ) - ระยะก่อสร้าง : น้ำใช้ของคนงานในช่วงก่อสร้างประมาณ 43 ลบ.ม. จะใช้น้ำจากแหล่งน้ำภายนอกโครงการ โดยไม่มีการขุดเจาะน้ำบาดาลหรือน้ำบ่อตื้นใช้อีกทั้งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในระหว่างการก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญ - ระยะดำเนินการ : น้ำใช้ของโครงการ สูงสุดประมาณ 1,534.70	1.2 กิโลเมตร (รูปที่ 4) - ในกรณีที่เกิดการตื้นเขินของคลอง เนื่องจากมีวัชพืชขึ้นกีดขวางลำคลอง ทำให้การไหลถ่ายเทของน้ำเป็นไปได้ไม่ดี ทางโครงการจะต้องจัดให้มีการขุดลอกคลองหรือประสานงานกับสำนักงานเขตบางเขน เพื่อให้คงสภาพในการระบายน้ำที่ตื้นเขินเสมอ - มูลดินที่เกิดจากการขุดลอกจะนำไปเสริมคันดินบริเวณขอบคลอง ส่วนเศษวัชพืชที่ขุดลอกขึ้นมาทางโครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัด ซึ่งแนวทางปฏิบัติทั่วไปจะนำเศษวัชพืชไปกำจัดบริเวณที่ทิ้งขยะของกรุงเทพมหานคร	

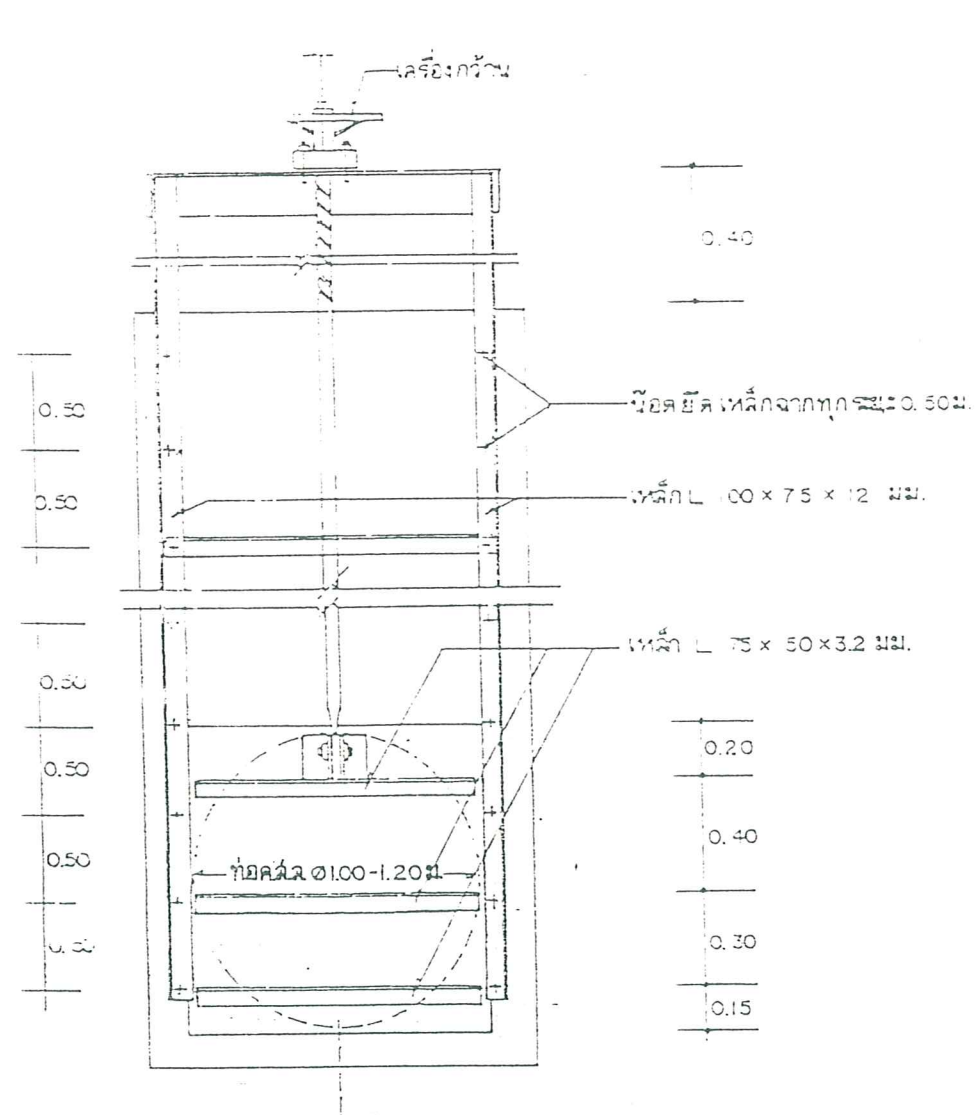


สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในระบกก่อสร้างและระยะดำเนินการโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง โดยมีได้มีการขุดเจาะบ่อบาดาลแต่อย่างไร 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ - ทรัพยากรประมง บริเวณพื้นที่โครงการมีลำรางสาธารณะ ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ โดยที่ลักษณะของลำรางสาธารณะมีพืชขึ้นอยู่อย่างหนาแน่น น้ำนิ่งขุ่นและมีลักษณะตื้นเขิน ดังนั้นคาดว่าทรัพยากรประมงจะมีปริมาณน้อยและลำรางนี้จะเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ และที่พือาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ลบ.ม./วัน จะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาบางเขน และจะไม่มีการขุดเจาะบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางลบต่อปริมาณน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินเดิม สำหรับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินนั้นระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไม่ใช่ระบบซึมดิน จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญ - ระยะก่อสร้าง : สำหรับผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำจะพิจารณาถึงคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ซึ่งกิจกรรมที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอาจจะส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ อย่างไรก็ตามมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำผิวดินโดยการก่อสร้างระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมและบ่อพักน้ำ และจากการสำรวจภาคสนาม พบว่าลำราง-สาธารณะดังกล่าวไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการประมง ดังนั้นคาดว่าจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรประมงอย่างมีนัยสำคัญ - ระยะดำเนินการ : โครงการได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบกำจัดขยะมูลฝอยเพื่อป้องกันปัญหามลภาวะที่จะเกิดจากโครงการสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียหากมีการติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วนตามที่กำหนดและติดตั้งได้ถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต คาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการต่อทรัพยากรประมงในลำรางสาธารณะจะอยู่ในระดับต่ำ		

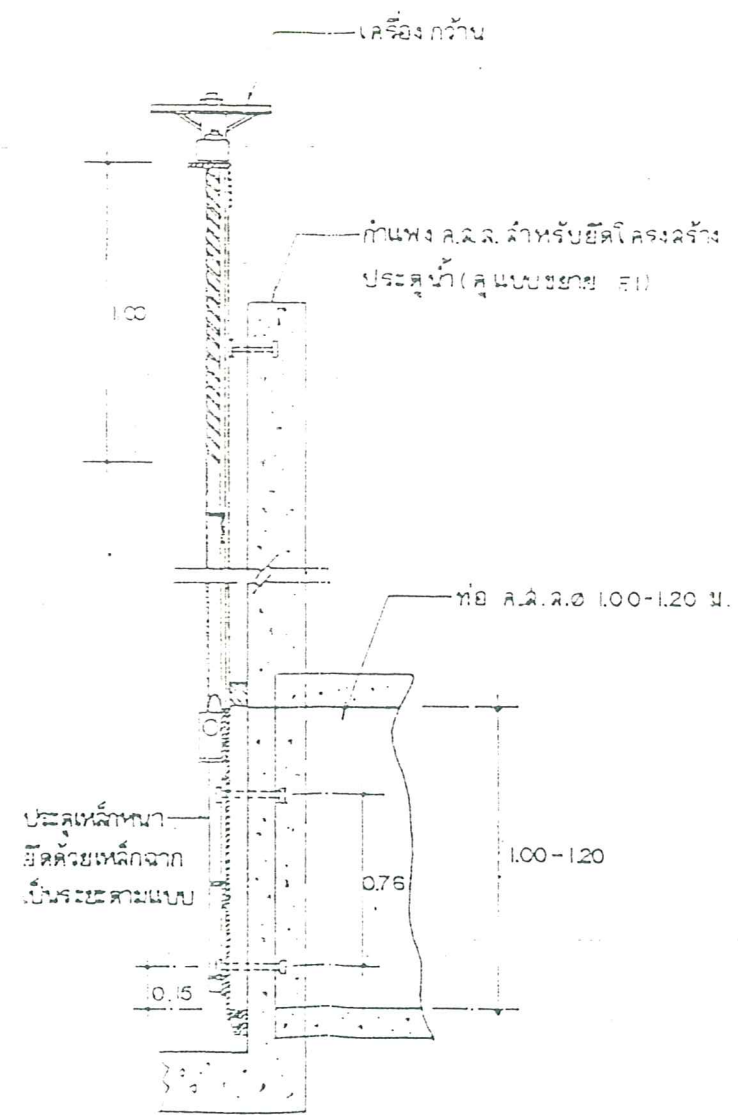
สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง สำหรับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 (รามอินทรา) เป็นถนนซึ่งตัดผ่านด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการถือได้ว่าเป็นเส้นทางสายหลักของโครงการ จากการตรวจวัดปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวันตลอดปี โดยสำนักงานวิศวกรรมจราจร กรมทางหลวงในปี พ.ศ. 2538 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 7+860 พบว่ามีปริมาณการจราจรหนาแน่น 51.896 คัน/วัน คิดเป็นปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 3,732.99 PCU ค่า V/C Ratio 23.33% สำหรับถนนซอยวัชรพลซึ่งเป็นถนนสายหลักที่เข้าสู่โครงการอีกเส้นหนึ่ง พบว่ามีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 2,220.11 PCU ค่า V/C Ratio 55.50% และสำหรับถนนการจ่ายอมซึ่งผ่านพื้นที่โครงการนั้น พบว่ามีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 278.35 PCU ค่า V/C Ratio 3.48% จะเห็นได้ว่าปัจจุบันสภาพจราจรบนถนนรามอินทราและซอยวัชรพล และถนนการจ่ายอม เป็นไปอย่างคล่องตัวโดยพิจารณาจากค่า V/C Ratio ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (80%)	- ระยะก่อสร้าง : ในช่วงก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกดิน 120 เที่ยว/วัน และรถปิกอัพขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ และพนักงาน 5 เที่ยวต่อวัน ดังนั้นช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนรามอินทรา ช่วงกม. 7+860 มีค่า V/C Ratio 23.52% (เดิม 23.33%) และปริมาณการจราจรบนถนนซอยวัชรพลใกล้ทางเข้าโครงการ มีค่า V/C Ratio เป็น 56.26% (เดิม 55.50%) และปริมาณการจราจรบนถนนการจ่ายอมซึ่งผ่านพื้นที่โครงการนั้นมีค่า V/C Ratio เป็น 3.86% (เดิม 3.48%) ดังนั้นคาดว่าจะมีทั้ง 3 สาย สามารถรองรับปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างโดยไม่เกิดปัญหาการจราจรติดขัด (V/C Ratio ไม่เกิน 80%) แต่อาจเกิดผลกระทบต่อสภาพผิวจราจรคืออาจทำให้เกิดการหลุด-โทรมหรือสูญเสียสภาพทางกายภาพที่ดีของพื้นผิวการจราจรเนื่องมาจากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ - ระยะดำเนินการ : คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนรามอินทรา ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 7+860 เพิ่มขึ้นไม่เกิน 361.50 PCU/ชั่วโมง (จากเดิม 3,732.99 PCU/ชั่วโมง) ทำให้มีค่า V/C Ratio 25.58 เปอร์เซนต์(จากเดิม 23.33 เปอร์เซนต์) สำหรับปริมาณการจราจรบนซอยวัชรพล จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นไม่เกิน 361.50	ระยะก่อสร้าง : - ให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและกำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างภายในโครงการ และเมื่อเข้าเขตชุมชนให้วิ่งในอัตราความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างจะต้องกระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษหิน เศษดินหรือวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา - ติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณที่จะออกสู่ถนนสาธารณะเพื่อเตือนหรือบังคับให้ปฏิบัติตาม เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย ระยะดำเนินการ : - ทำสัญญาณขวางถนนเป็นระยะ ๆ เพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ภายในพื้นที่โครงการจะทำการติดตั้งป้าย สัญญาณการจราจร กระบอกสัญญาณและอุปกรณ์สะท้อนแสงไฟให้เห็นได้ชัดเจน ตรงจุดที่เป็นเกาะกลางถนน วงเวียน ทาง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษา (28.425 ตารางกิโลเมตร) โดยการสำรวจภาคสนามประกอบการใช้แผนที่การใช้ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นสวนไม้ประดับ (ร้อยละ 25.24) รองลงมาได้แก่ เมืองย่านชุมชน (ร้อยละ 20.32) และหมู่บ้าน (ร้อยละ 10.23) ตามลำดับ จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการกับผังเมืองรวมของกรุงเทพมหานครจำแนกประเภทตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 116 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพรบ.การผังเมือง พ.ศ. 2518 นั้นได้จำแนกพื้นที่โครงการอยู่ในประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง)	PCU/ชั่วโมง เช่นกัน (จากเดิม 2.220.11 PCU/ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 64.53 เปอร์เซ็นต์ (จากเดิม 55.50 เปอร์เซ็นต์) สำหรับถนนการะ-จ่ายถนนนั้นจะมีผู้อยู่อาศัยจากโครงการศรีวิภา ไปรเวทซึ่งร่วมใช้ถนนเส้นนี้ด้วย เมื่อเปิดดำเนินการปริมาณการจราจรบนถนนการะ-จ่ายจะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 9.50% (จากเดิม 3.48%) ซึ่งถือว่าถนนรามาอินทรา (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304). ถนนซอยวัชรพล และถนนการะจ่ายยังมีสามารถรองรับปริมาณการจราจรในช่วงดำเนินการได้ (ค่า V/C Ratio ไม่เกิน 80 เปอร์เซ็นต์) - ระยะก่อสร้าง : การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเพียง 151-1-16 ไร่ เท่านั้น นอกจากนี้การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ขัดแย้งกับกฎหมายผังเมืองในปัจจุบันและเป็นการเปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ในด้านที่พักอาศัยซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นของมนุษย์ - ระยะดำเนินการ : เมื่อพิจารณาแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ที่ดินจะเปลี่ยนจากพื้นที่สวนไม้ประดับเป็นที่พักอาศัยหรือหมู่บ้านจัดสรรมากขึ้น ดังจะเห็นได้จากบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง มีหมู่บ้านจัดสรรเกิดขึ้นมากมาย ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงสอดคล้องกับลักษณะต่าง ๆ ดังกล่าว	แยก สันหนุุนทางถนนและทุกแห่งที่จำเป็น - บริเวณด้านหน้าโรงเรียนอนุบาลจะต้องมีป้ายสัญญาณแสดงให้ทราบว่าเป็นโรงเรียนและป้ายเตือนให้ลดความเร็วตลอดจนทางม้าลายเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายลดความเร็ว เมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่โครงการ ป้ายชื่อโครงการพร้อมลูกศรแสดงทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน	

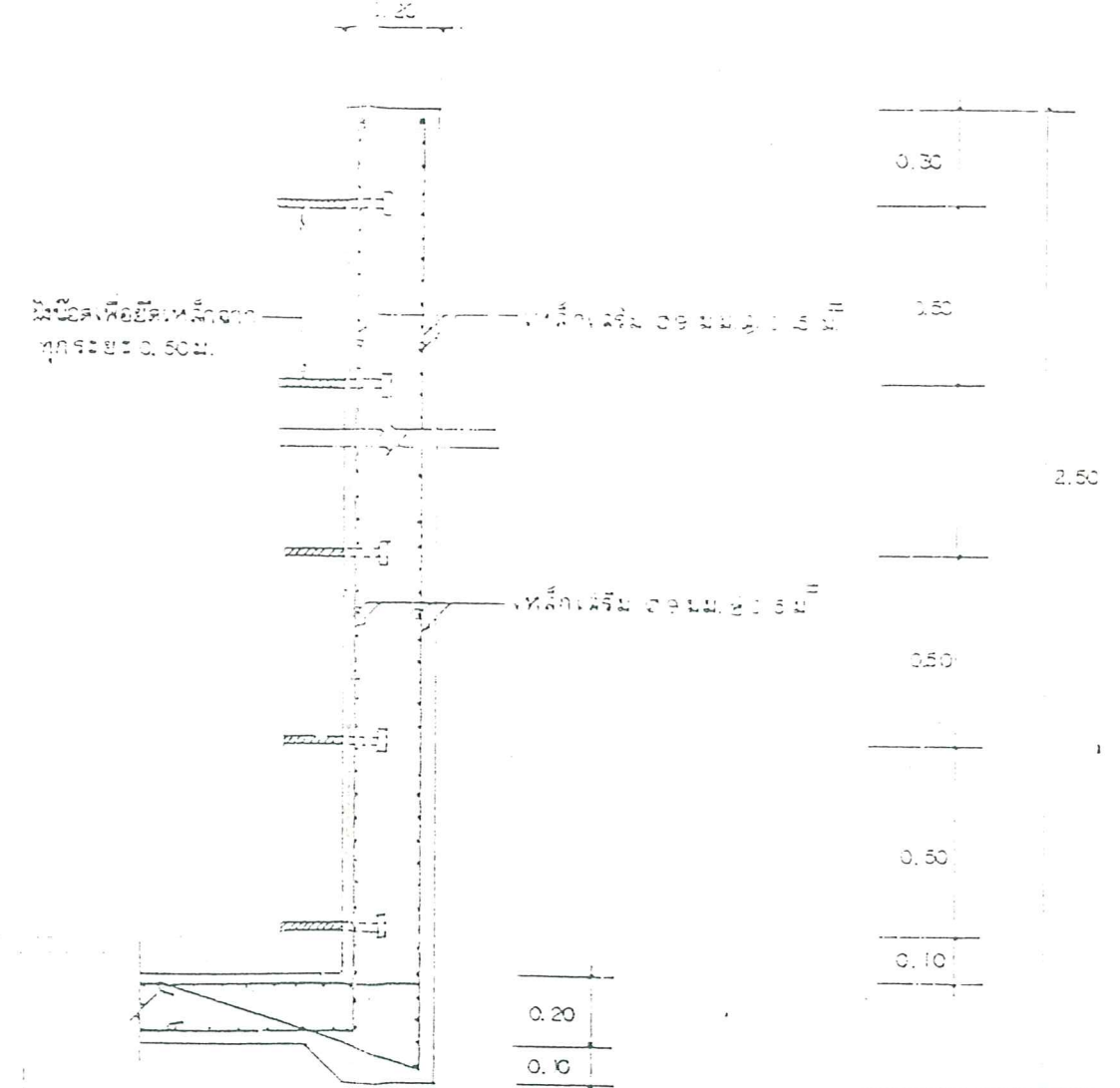
สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 3.3.1 น้ำท่วมและแผ่นดินทรุด 3.3.1.1 น้ำท่วม เนื่องจากระดับพื้นดินกรุงเทพมหานครโดยเฉลี่ยสูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) เพียง 0-2 และลักษณะเดิมเป็นดินเหนียวและดินตะกอนละเอียดมีคุณสมบัติในการอุ้มน้ำและการซึมผ่านเป็นไปได้อย่างยากประกอบกับพื้นดินมีการทรุดตัวประมาณ 10 เซนติเมตร/ปี และอยู่ในเขตอิทธิพลของน้ำทะเลหนุน นอกเหนือจากลักษณะทางกายภาพของที่ตั้งแล้วสาเหตุสำคัญของการเกิดน้ำท่วมได้แก่ สาเหตุทางธรรมชาติ 2การสูบน้ำบาดาลใช้มากทำให้เกิดปัญหาแผ่นดินทรุดการถมคู คลองที่วางรับน้ำและการก่อสร้าง การวางท่อระบายน้ำขวางทางน้ำธรรมชาติ เป็นต้น	- ระยะดำเนินการ : ระบบระบายน้ำของโครงการจะใช้ระบบระบายน้ำรวม น้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากส่วนต่าง ๆ ของโครงการเข้าด้วยกัน โดยมีปริมาณการระบายน้ำสูงสุดประมาณ 3.7457 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หากพิจารณาสภาพเดิมก่อนที่จะมีโครงการ โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนอง 0.3 จะมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.0172 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จากสภาพการระบายน้ำในลำรางปัจจุบันน้ำไม่สามารถระบายได้ดีเนื่องจากน้ำมีอัตราการไหลต่ำและมีวัชพืชที่ขึ้นในลำรางจำนวนมาก จึงอาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังได้ ดังนั้นทางโครงการจึงได้จัดเตรียมมาตรการในการลดผลกระทบดังกล่าว โดยการสร้างบ่อเก็บกักน้ำขึ้นภายในโครงการ ขนาดประมาณ 1,950 ตารางเมตร ความลึกระดับน้ำ 2.5 เมตร สามารถเก็บกักน้ำได้ประมาณ 3,112 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลออัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอก จากรูปที่ 5 บริเวณบ่อพักน้ำจะแสดงท่อระบายน้ำเข้า 3 เส้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 เมตร และท่อระบายน้ำออก เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร ซึ่งจะมีประตูน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เมตร ควบคุมอยู่ โดยปกติประตูน้ำนี้จะปิดไว้และที่ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำเสียบริเวณปลายท่อน้ำทิ้งจะมีประตูน้ำ ค.ส.ล. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร ประตูน้ำทั้ง 2 ตำแหน่งนี้เป็นประตูเหล็กหนายึดด้วยเหล็กฉาก ควบคุมการปิด-เปิดด้วยเครื่องควั่น (รูปที่ 6) ทาง	ระยะดำเนินการ : - เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขังจะต้องทำการกวาดขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะที่อาจจะลงไปอุดตันผาตะแกรงของบ่อพักน้ำทำให้การระบายน้ำฝนไม่มีประสิทธิภาพ - โครงการจะต้องจัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทางโครงการจะต้องจัดให้มีการขุดลอกคลองหรือประสานงานกับสำนักงานเขตบางเขนเพื่อมาทำการขุดลอกคลองเพื่อให้คงสภาพในการระบายน้ำที่ดีอยู่เสมอ - ต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ - จัดให้มีบ่อเก็บกักน้ำขนาด 1,950 ตารางเมตร ความลึกระดับน้ำ 2.5 เมตร (รูปที่ 5) เพื่อลดอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับอัตราการระบายน้ำเดิมมากที่สุด โดยบ่อเก็บกักน้ำจะมีการจัดภูมิสถาปัตย์บริเวณรอบ ๆ บ่อ ดังรูปที่ 8 โดยจะมีการปลูกไม้พุ่ม เช่น ต้นเข็ม และไม้ยืนต้น เช่น ต้นไทร เพื่อเป็นร่มเงาในบริเวณสวนสาธารณะ	



รูปด้านหน้า 1 : 25

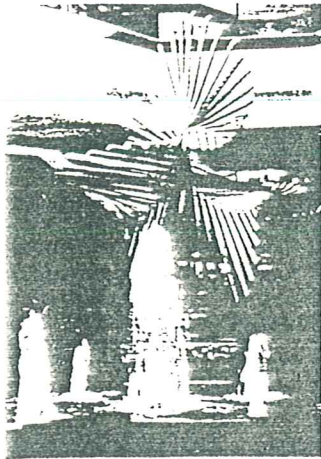


เรื่อง คดีข่มขืน 1325



แบบขยาย FI 1320

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.1.2 แผ่นดินทรุด สาเหตุสำคัญของการทรุดตัวในกรุงเทพมหานครคือการ	โครงการจะมีการควบคุมระดับถนนประตูตรงบริเวณปลายท่อน้ำทิ้งให้เปิดในระดับประมาณครึ่งท่อ ทำให้น้ำมีอัตราการระบายออกประมาณ 1.951 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกิน 2.0172 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งมีค่าไม่เกิน 2.0172 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (สภาพเดิมของพื้นที่โครงการ) ขั้นตอนการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยจะมียามเป็นผู้ทำหน้าที่หมุนประตูน้ำให้เปิดในระดับไม่เกินครึ่งท่อ โดยจะมีการทาสีที่เครื่องกว้านให้เห็นชัดเจน และมีป้ายติดไว้บริเวณประตูน้ำให้เห็นชัดเจน มีข้อความไม่ให้หมุนเครื่องกว้านเกินสัญลักษณ์ที่ทำไว้ บ่อพักน้ำดังกล่าว อาจมีการกักเก็บน้ำไว้นาน ทางโครงการจึงได้มีมาตรการในการติดตั้งน้ำพุในบ่อพักน้ำ ซึ่งนอกจากเป็นการปรับปรุงทัศนียภาพแล้ว ยังเป็นการหมุนเวียนน้ำให้ขึ้นมาสัมผัสอากาศ ทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำเพิ่มขึ้น สำหรับผลกระทบต่อผู้ใช้บริการสวนสาธารณะนั้นอาจเกิดขึ้นได้ หากน้ำกระเซ็นมาถึงบริเวณขอบบ่อ อาจทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค ทางโครงการจึงได้เลือกใช้น้ำพุชนิด Cascade Jet Fountain ซึ่งน้ำไม่พุ่งกระจายไปไกล เหมาะสำหรับสระน้ำกลางแจ้งที่มีปัญหาลมแรง และโครงการจะปรับระดับความสูงของน้ำพุให้อยู่ในระดับไม่เกิน 2.0 เมตร (รูปที่ 7) นอกจากนี้จะติดตั้งน้ำพุบริเวณกึ่งกลางบ่อพักน้ำโดยมีระยะห่างจากขอบบ่อที่ใกล้ที่สุดเป็นระยะไม่ต่ำกว่า 6 เมตร (รูปที่ 8) - ในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการจะใช้น้ำจากการประปา-		



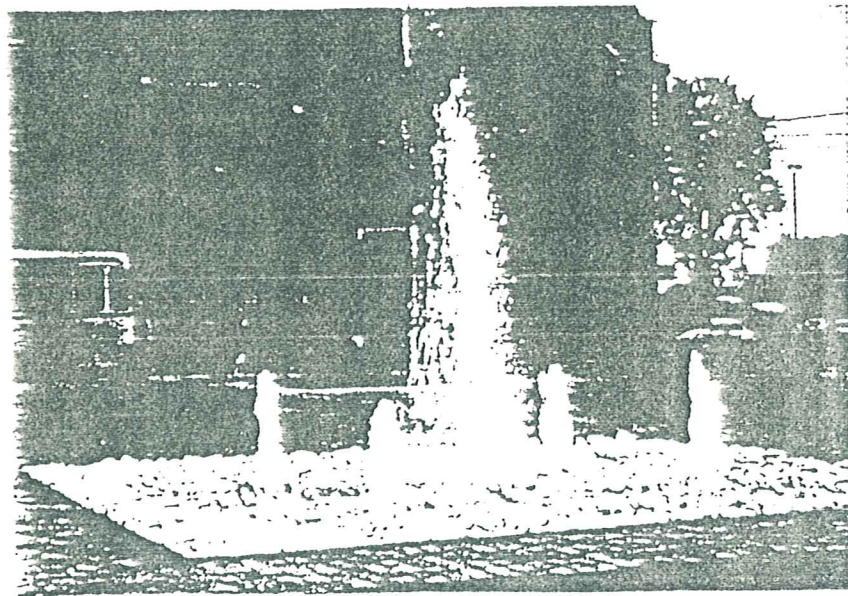
น้ำพุหัวตา

CASCAD JET FOUNTAIN

น้ำพุหัวตา
Series 5

เพื่อความสวยงามให้กับบ่อน้ำหรือสระน้ำของท่าน
ด้วยหัวน้ำพุหัวตาซึ่งให้น้ำเป็นปุยขาวพุ่งตรง
คล้ายคลื่นสวยความสูงของลำน้ำที่สามารถเลือกได้ตามความเหมาะสม
ตั้งแต่ 0.5-1.0 เมตร เหมาะสำหรับสระน้ำกลางแจ้งที่มีปัญหาลมแรง

E For the open area facing wind condition, choose the
classic fascinating white tail cascade fountain for a
strong and bold statement.



CASCAD JET น้ำพุหัวตา

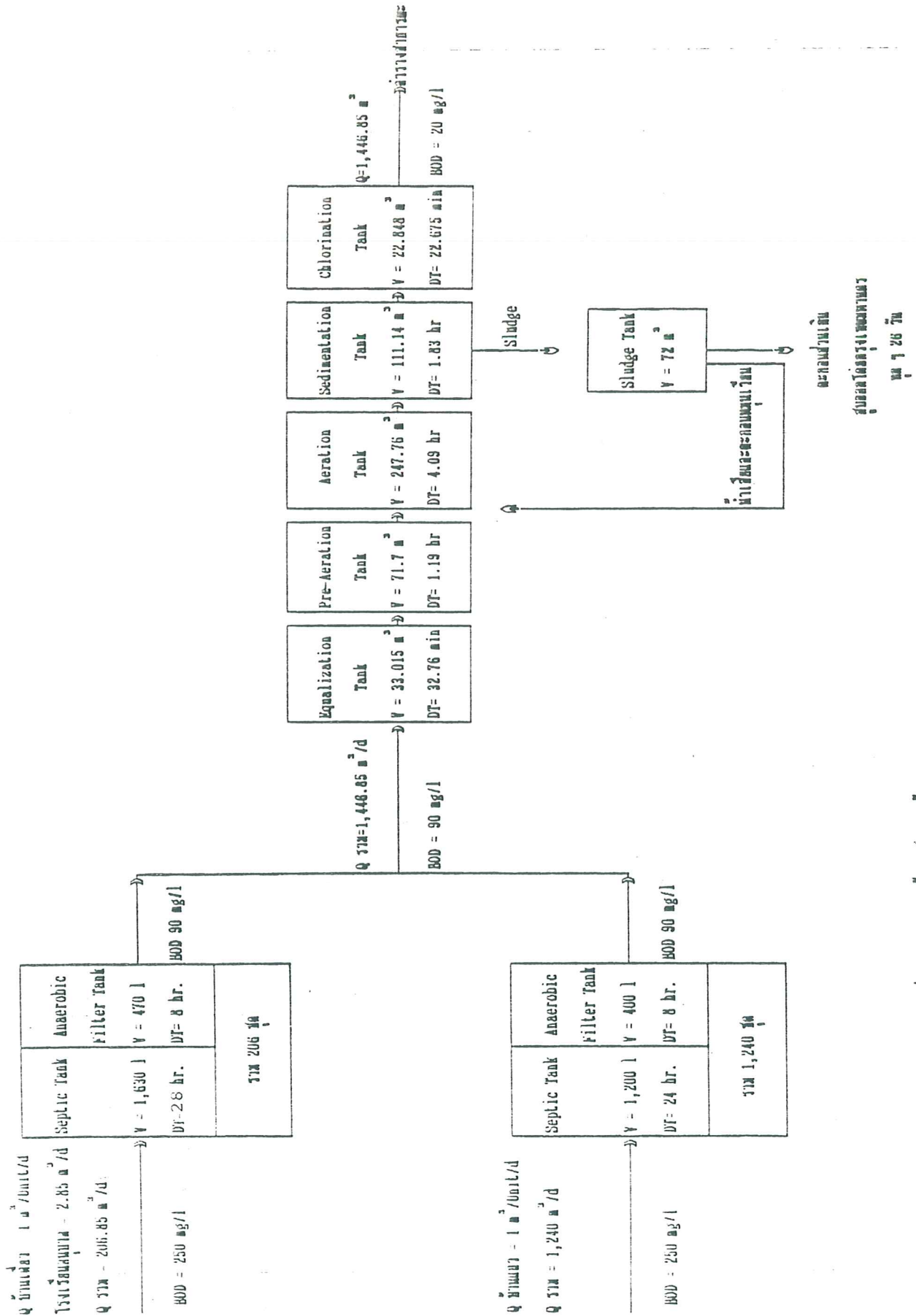


รูปที่ 8 - แผนผังบริเวณจัดภูมิทัศน์โดยรอบโรงเรียน

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ในปริมาณมากเกินไป การทรุดตัวของแผ่นดินแบ่งตามอัตราการทรุดได้เป็นเขตวิกฤตได้ 3 ระดับคือ เขตวิกฤตอันดับ 1 เป็นบริเวณที่มีการทรุดตัวของพื้นดินมากกว่า 10 ซม./ปี เขตวิกฤตอันดับ 2 เป็นบริเวณที่มีการทรุดตัวของพื้นดินระหว่าง 5-10 ซม./ปี และเขตวิกฤตอันดับ 3 เป็นบริเวณที่มีการทรุดตัวของพื้นดินน้อยกว่า 5 ซม./ปี 3.3.2 ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล สำนักงานรักษาความสะอาดและสำนักงานเขตทั้ง 38 แห่ง เป็นหน่วยงานหลักในการดูแลรักษาความสะอาดในกทม. ในปี 2537 กทม. สามารถเก็บขนมูลฝอยได้วันละ 6,500 ตัน มูลฝอยเหล่านี้ได้นำไปทำลายยังสถานที่ทำลายของกทม. 3 แห่ง ได้แก่ 1) โรงงานกำจัดมูลฝอยอ่อนนุช 2) โรงงานกำจัดมูลฝอยหนองแขม 3) สถานีขนถ่ายมูลฝอยท่าแร่ สำหรับงานรักษาความสะอาดเขตบางเขน ปัจจุบันปริมาณขยะที่เก็บขนต่อวันประมาณ 240 ตัน มีจำนวนเจ้าหน้าที่และบุคลากรด้านการจัดการขยะมูลฝอย 388 คน และรถขนขยะจำนวน 39 คัน ประกอบด้วย รถขนาดใหญ่ 10 ลบ.ม. 34 คัน รถขนาดเล็กความจุ 1 ตัน 1 คัน รถยกคอนเทนเนอร์ 2 คัน และรถบดอัดขยะมูลฝอย 2 คัน	นครหลวง ซึ่งจะสามารถให้บริการจำหน่ายน้ำกับโครงการได้ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน และการเกิดแผ่นดินทรุดอย่างมีนัยสำคัญ - ระยะก่อสร้าง : ในส่วนของขยะที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างโครงการจะเป็นเศษวัสดุที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งบางส่วนสามารถนำมาใช้ประโยชน์ใหม่และส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะถูกทยอยขนไปกำจัด ส่วนขยะมูลฝอยที่เกิดจากแรงงานก่อสร้าง จำนวน 250 คน คาดว่าจะมีปริมาณขยะสูงสุดวันละ 150 กิโลกรัม หรือประมาณ 0.75 ลูกบาศก์เมตร (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 0.6 กิโลกรัม/คน/วัน) ซึ่งจะรวบรวมไว้ในถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ถัง และผู้รับเหมาจะจัดเก็บรวบรวมและนำไปทิ้งยังสถานีขนถ่ายมูลฝอยท่าแร่ - ระยะดำเนินการ : ในช่วงดำเนินการของโครงการจะมีขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 4,350 กก./วัน หรือ 21.75 ลบ.ม./วัน ขยะดังกล่าวจะถูกรวบรวมโดยรถเก็บขยะของโครงการจากถังขยะหน้าบ้านต่าง ๆ แล้วรอให้รถขนขยะของโครงการมาทำการจัดเก็บ และนำไปทิ้งยังสถานีขนถ่ายมูลฝอยท่าแร่ การดำเนินการด้านจัดเก็บขยะมูลฝอยของโครงการ นับได้ว่าเป็นการแบ่งเบาภาระของเขตบางเขน และ	- ระยะก่อสร้าง : ในช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดความจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 4 ถัง จัดวางไว้บริเวณตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ และทำการรวบรวมขยะทั้งหมดไปทิ้งยังสถานีขนถ่ายมูลฝอยท่าแร่ อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องมีการชี้แจงให้คนงานรวบรวมและทิ้งขยะในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้สำหรับเศษวัสดุต่าง ๆ ที่เกิดจากการก่อสร้างจะต้องแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เศษวัสดุมูลบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกควรแยกวางกองเอาไว้ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้จะรวบรวมแล้วนำไปถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อภายในบริเวณโครงการ - ระยะดำเนินการ : ในช่วงดำเนินการ เจ้าของโครงการจะต้องขอความร่วมมือกับผู้อยู่อาศัยในโครงการในการจัดเก็บขยะในบริเวณบ้านของตนเองให้เรียบร้อย รวมทั้งรณรงค์ให้มีการแยกประเภทขยะ เช่น พลาสติก แก้ว โลหะ เป็นต้น และรวบรวมไว้ในถังขยะที่ได้เตรียมไว้ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บขยะของพนักงานเก็บขยะของโครงการ เพื่อนำไปทิ้งยังสถานีขนถ่ายมูลฝอยท่าแร่ โดย	

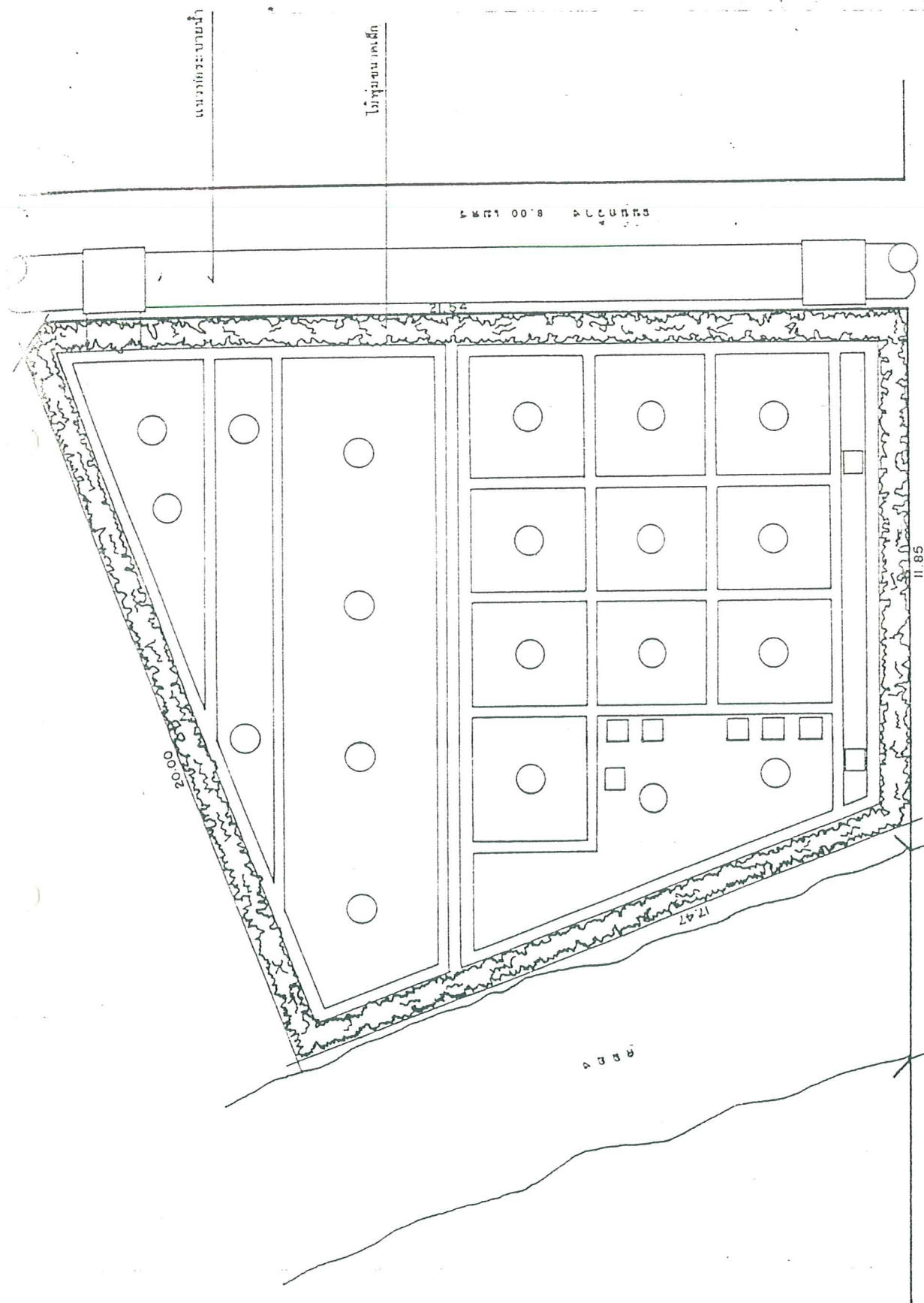
สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- สิ่งปฏิภณ การดูแลจัดการสิ่งปฏิภณจากบ่อเกรอะ-บ่อซึมตามอาคารบ้านเรือนในเขตชุมชนของกทม. อยู่ในความรับผิดชอบของกองกำจัดสิ่ง-ปฏิภณ สำนักงานรักษาความสะอาดในปีงบประมาณ 2537 มีรถขนถ่ายสิ่งปฏิภณทั้งสิ้น 210 คัน สำหรับโรงงานกำจัดสิ่งปฏิภณมี 2 แห่งได้แก่ โรงงานกำจัดสิ่งปฏิภณอ่อนนุชและโรงงานกำจัดสิ่งปฏิภณหนองแขม และกากตะกอนที่ได้จากโรงงานกำจัดสิ่งปฏิภณส่งให้สำนักงานปุ๋ยผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ กทม.2	ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อการเก็บขยะมูลฝอยของชุมชนเดิมในปัจจุบัน เมื่อเจ้าของโครงการจำหน่ายแปลงที่ดินหมดแล้ว จะมีการจัดตั้งคณะกรรมการหมู่บ้านขึ้นเพื่อดูแลความเรียบร้อยของระบบสาธารณูป-โภคของหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านสามารถใช้รถขนขยะคันเดิมของโครงการในการจัดเก็บขยะได้ อย่างไรก็ตาม ค่าซ่อมบำรุงรักษารถจะอยู่ในความรับผิดชอบของคณะกรรมการหมู่บ้าน	ทางโครงการได้จัดเตรียมรถกระบะ 1 คัน มีความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร มีพนักงานประจำรถประมาณ 3 คน ขนขยะไปทิ้ง 2 เที่ยว/วัน ในเวลาเช้าและบ่าย	
3.3.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย กรุงเทพมหานครกำลังเร่งรัดดำเนินการในการบำบัดน้ำเสียที่ออกจากอาคารบ้านเรือน เมื่อน้ำเสียผ่านขั้นตอนการบำบัดในโรงงานแล้วจึงปล่อยลงคลองซึ่งจะทำให้คลองมีน้ำสะอาด โครงการบำบัดน้ำเสียที่อยู่ในระหว่างการดำเนินการขณะนี้รวม 6 โครงการ ได้แก่ โครงการบำบัดน้ำเสียสีพระยา ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 2.7 ตารางกิโลเมตร สามารถบำบัดน้ำเสียได้วันละ 30,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการบำบัดน้ำเสียกรุงรัตนโกสินทร์ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 4 ตารางกิโลเมตร สามารถบำบัดน้ำเสียได้วันละ 40,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการบำบัดน้ำเสียยานนาวา ครอบคลุมพื้นที่ 37 ตารางกิโลเมตร สามารถบำบัดน้ำเสียได้วันละ 120,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการบำบัดน้ำเสีย หนองแขม-ภาษีเจริญ ครอบคลุมพื้นที่ 40 ตารางกิโลเมตร	- ระยะก่อสร้าง : น้ำเสียจากการซักล้างและชำระร่างกายจะระบายน้ำภายในโครงการก่อนไหลลงสู่บ่อพักน้ำและสำราลงสาธารณะ สำหรับการบำบัดน้ำโสโครกบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งเป็นระบบที่ใช้กันอยู่ทั่วไปตามบ้านเรือนและมีประสิทธิภาพดีสามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าการบำบัดน้ำเสียของโครงการในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม - ระยะดำเนินการ : การบำบัดน้ำเสียของโครงการได้เลือกใช้ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศของ บริษัท ทรัพย์มณี คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยบ้านเดี่ยว และโรงเรียนอนุบาลเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น SST-2100 จำนวน 204 ถัง และ 2 ถัง	- ระยะก่อสร้าง : ปฏิบัติตามมาตรการในหัวข้อ 1.4 - ระยะดำเนินการ : ในส่วนถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน บ่อดักไขมันจะมีการสะสมของปริมาณไขมันเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามอัตราการใช้ ดังนั้นจะต้องมีการดักไขมันออกทิ้งเป็นครั้งคราวอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ระยะดำเนินการ : ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย จำนวน 1 จุด และบ่อดักไขมันน้ำทิ้งจำนวน 1 จุด โดยตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง และมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบได้แก่

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สามารถบำบัดน้ำเสียได้วันละ 40,000 ลูกบาศก์เมตร โครงการบำบัดน้ำเสียราษฎร์บูรณะ ครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 35 ตารางกิโลเมตร สามารถบำบัดน้ำเสียได้วันละ 30,000 ลูกบาศก์เมตร และโครงการบำบัดน้ำเสียรวมครอบคลุมพื้นที่ประมาณ 35 ตารางกิโลเมตร สามารถบำบัดน้ำเสียได้วันละ 260,000 ลูกบาศก์เมตร	ตามลำดับ บ้านแถวเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น SST-1600 จำนวน 1,240 ถัง น้ำเสียจากแปลงที่ดินทุกแปลงที่ผ่านการบำบัดโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศแล้วจะมีค่าบีโอดีประมาณ 90 มก./ล. เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมซึ่งใช้การบำบัดน้ำเสียแบบ Conventional Activated Sludge จำนวน 1 บ่อ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม : รับน้ำเสียประมาณ 1446.85 ลบ.ม./วัน เข้าบ่อเติมอากาศขนาด 247.76 ลบ.ม. ระยะเวลาพักเก็บน้ำเสีย 4.09 ชม. ในการออกแบบบ่อเติมอากาศใช้ค่า F/M 0.293 วัน MLSS 2250 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Sludge Age 10 วัน ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียประมาณ 78% น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร (รูปที่ 9 แสดงผังประเมินระบบบำบัดน้ำเสีย)	- ตะแกรงดักขยะ ควรทำความสะอาดทุกวัน เพื่อลดการอุดตันของตะแกรง - หมั่นตรวจสอบสภาพท่ออย่างสม่ำเสมอ หรือสังเกตจากการไหลของน้ำว่าไหลได้เป็นปกติหรือไม่ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดของถังดีอยู่เสมอ - ในส่วนของถังเกรอะ-กรองไร้อากาศควรมีการสูบลูกตะกอนโดยเฉลี่ย 2-3 ปี/ครั้ง เพื่อให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - ในการล้างห้องน้ำ น้ำยาที่ใช้ควรมีคุณสมบัติเป็นด่าง ไม่ควรใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นกรด ควรใช้น้ำยาเท่าที่จำเป็นและควรใช้ปริมาณน้ำที่มากพอสมควรในการล้างห้องน้ำ - ไม่ควรทิ้งถุงพลาสติก ผ้านวมยัด หรือสิ่งที่ย่อยสลายยากลงในถัง เพราะจะทำให้ถังมีตะกอนมากและท่อน้ำอุดตัน ในส่วนบ่อบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบควรเป็นผู้มีความรู้เพียงพอและจะต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังต่อไปนี้ - โดยปกติในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอเพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้	- บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - โคลิฟอร์มรวม - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส - โซลไฟด์ - ฟอสเฟต รายละเอียดดังตารางที่ 2



รูปที่ 9 แผนผังแสดงขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโรงบำบัด

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		1) วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม 2) การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า พวกมอเตอร์ สวิตช์ Starter จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้เปียกชื้น และไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการฟีด 3) ในการใช้งานเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศจะต้องมีการบำรุงรักษาจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัท ผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องรีบทำการแก้ไขโดยสอบถามไปทางบริษัท ผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาทำการซ่อมแซม - จะต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯ โดยการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (ดังมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ) เพื่อทราบถึงประสิทธิภาพซึ่งหากระบบบำบัดมีประสิทธิภาพลดลงจะได้ทำการค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไขเพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดปี - การกำจัดตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ควรหมั่นตรวจตราหากมีปริมาณมากควรสูบน้ำออก โดยจะทำการสูบน้ำออกนอกทุก ๆ 26 วัน โดยประมาณ โดยใช้บริการรถสูบล้างปฏิภูลของเขตบางเขน - เนื่องจากระบบบำบัดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าของโครงการฯ ทางโครงการได้ออกแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ โดยจะมีการปลูกไม้พุ่มขนาดเล็กรอบระบบ พร้อมทั้งมีรั้วกันเป็นสัดส่วน (รูปที่ 10)	



SCALE 1:150

รูปที่ 10 ผังแสดงการจัดภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณหน้าเสี้ยว

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.4 พื้นที่สีเขียว ในส่วนของกทม. การจัดหาและดูแลสวนและที่พักผ่อนเป็นหน้าที่ของกองสวนสาธารณะสำนักสวัสดิการสังคม ลักษณะสวนในกรุงเทพมหานคร สํารวจปี 2532 แบ่งได้เป็น สวนขนาดใหญ่ 8 แห่ง สวนหย่อมจำนวน 69 แห่ง และสวนพื้นที่เกาะกลางถนนจำนวน 14 แห่ง นอกจากนี้ยังมีสวนสาธารณะที่จัดหาและดูแลโดยหน่วยงานอื่น ๆ นอกเหนือจากกรุงเทพมหานคร เช่น การเคหะแห่งชาติ กรมโยธาธิการและการทางพิเศษแห่งประเทศไทย เป็นต้น 3.3.5 การไฟฟ้า พื้นที่ศึกษาและภายในพื้นที่โครงการได้รับการบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางเขน จากรายงานประจำปี 2537 ของการไฟฟ้านครหลวง รายงานว่า ณ สิ้นปีงบประมาณ 2537 มีจำนวนผู้ใช้บริการทั้งสิ้น 1,699,616 ราย ปริมาณกระแสไฟฟ้าที่จำหน่าย 26,254.75 ล้านกิโลวัตต์ต่อชั่วโมง การไฟฟ้านครหลวงมีนโยบายในการพัฒนาระบบจ่ายพลังงาน (Power Distribution System Development) โดยมีเป้าหมายในการขยายระบบการจ่ายพลังงานให้เพียงพอับความต้องการกระแสไฟฟ้าของลูกค้าซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้น 3.3.6 การประปา ปัจจุบันการประปานครหลวงมีพื้นที่บริการ ณ สิ้นปีงบประมาณ 2538 เนื้อที่ 892.9 ตารางกิโลเมตร จำนวนผู้ใช้ในเขตบริการทั้งสิ้น 1,241,380 ราย ปริมาณน้ำที่ผลิตจ่าย 1,405.23 ล้าน-	- ระยะก่อสร้าง : - - ระยะดำเนินการ : การใช้ไฟฟ้าของโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของบริเวณข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากการไฟฟ้านครหลวงมีความสามารถที่จะให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าแก่โครงการได้ - ระยะก่อสร้าง : แหล่งน้ำใช้ของโรงงานก่อสร้างจะใช้น้ำประปาของการประปาฯนครหลวง สำนักงานการประปาสาขาบางเขน โดยปริมาณการใช้น้ำของโรงงานประมาณ 43 ลบ.ม./วัน จึงคาดว่าปริมาณความต้องการการใช้น้ำของ		

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ลบ.ม. มีปริมาณน้ำขายได้ 870.27 ล้านลบ.ม. (61.9%) ปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยต่อเดือน 59.37 ลบ.ม. สำหรับพื้นที่โครงการจะใช้น้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานการประปาสายบางเขน ในปีงบประมาณ 2538 สำนัก-งานฯ รับน้ำจากการประปานคร-หลวงมาจ่ายในพื้นที่ 124.2 ตารางกม. สามารถให้บริการได้ 171,475 ราย และมีปริมาณน้ำที่จำหน่ายไป 83.94 ล้านลบ.ม. 3.3.7 การสื่อสาร เขตบางเขนมีลักษณะการบริการด้านสื่อสารจึงเป็นเช่นเดียวกับในเขตต่าง ๆ ของกรุงเทพมหานครคือบริการไปรษณีย์-โทรเลข โทรศัพท์ ส่วนการสื่อสารอื่น ๆ เช่น พวงกิ่งพิมพ์วิทยุ สามารถใช้ประโยชน์จากส่วนกลางคือกรุงเทพมหานครได้ 3.3.8 ความปลอดภัยสาธารณะ เขตบางเขนมีสถานีตำรวจนครบาลที่รับผิดชอบท้องที่คือสน.บางเขน สน.คันนายาว และสน.ดอนเมือง สำหรับเขตบางเขนจะมีสถานีตำรวจดับเพลิง 1 แห่ง ได้แก่ สถานีตำรวจดับเพลิงบางเขน	โครงการในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในขีดความสามารถของการประปาที่จะรองรับได้ และจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนแต่อย่างใด - ระยะดำเนินการ : ปริมาณน้ำใช้ของโครงการซึ่งมีประมาณวันละ 1,534.70 ลบ.ม. จะใช้น้ำประปาจากการประปานครหลวง สำนักงานการประปาสายบางเขน ซึ่งถ้าโครงการเปิดดำเนินการจะต้องมีการรับน้ำเพิ่มจากการประปานครหลวงประมาณ 0.00183 เปอร์เซนต์ ของปริมาณน้ำที่ได้รับจากการประปานครหลวง ในปัจจุบันผลกระทบดังกล่าวมีค่าน้อยสำคัญต่ำสามารถยอมรับได้เนื่องจากทางการประปาก็มีนโยบายในการเพิ่มผลผลิตตามการพัฒนาอยู่แล้ว - ระยะดำเนินการ : ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการได้จัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปตามบริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยเชื่อมต่อกับระบบประปา ซึ่งออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปานครหลวง นอกจากนี้ยังจัดให้มียามรักษาการณ์ของหมู่บ้าน เพื่อตรวจตราและดูแลความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่โครงการ อีกทั้ง	ระยะดำเนินการ : - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีหัวดับเพลิงติดตั้งในพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐานของการประปานครหลวง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำดูยามของโครงการ โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยจะต้องทำหน้าที่ดูแลออกตรวจความเรียบร้อยในพื้นที่โครงการ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ทรัพยากรด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม เขตบางเขนตั้งอยู่ทางเหนือสุดของกรุงเทพฯ มีพื้นที่ 75.90 ตารางกิโลเมตร แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น 5 แขวง 34 หมู่บ้าน มีประชากรรวมทั้งสิ้น 241,334 คน สภาพของชุมชนบริเวณโครงการในอดีตเป็นชุมชนเกษตรกรรม ซึ่งในปัจจุบันกำลังถูกแทนที่ด้วยชุมชนเมือง ได้แก่ ชุมชนบ้านจัดสรร กลุ่มอาคารพาณิชย์และบริษัทห้างร้านขนาดใหญ่ มีผลทำให้รูปแบบของโครงสร้างประชากร รายได้และอาชีพ รวมทั้งการศึกษาในส่วนของลักษณะโครงสร้างประชากรพบว่า	บริเวณดูยามของหมู่บ้านจะมีโทรศัพท์ฉุกเฉินขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - ระยะก่อสร้าง : เนื่องจากการก่อสร้างโครงการบ้านศรีวราจะก่อให้เกิดการจ้างงาน คนงานจำนวน 250 คน ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมและเศรษฐกิจต่อชุมชนข้างเคียง เนื่องจากจะเกิดสังคมใหม่ในลักษณะชั่วคราวขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและการบริการต่าง ๆ ก่อให้เกิดผลดีในแง่เศรษฐกิจส่วนรวมของชุมชน แต่ผู้รับเหมาจะต้องสอดคล้องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อน - ระยะดำเนินการ : การดำเนินงานของโครงการจะมีกลุ่มคนเข้ามาอยู่อาศัยประมาณ 7,220 คน	นอกจากนั้นบริเวณดูยามจะต้องจัดให้มีโทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด - การติดตั้งระบบสายไฟในแต่ละหลังคาเรือนให้มีการร้อยสายไฟในท่อ PVC เพื่อลดการผุกร่อนของสายไฟเนื่องจากการชะล้างของฝนและแสงแดด - จัดให้มีเครื่องดับเพลิง (Dry Chemical Fire Extinguisher) แบบมือถือชนิด ABC จำนวน 2 ชุด เพื่อป้องกันเพลิงที่เกิดจากวัสดุไวไฟธรรมดา วัสดุไวไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าซึ่งควรมีขนาดบรรจุ 4.5 กิโลกรัมและไม่ควรเกิน 18.14 กิโลกรัม เพราะจะหนักเกินไป (ยกเว้นชนิดที่มีล้อเข็น) และติดตั้งอยู่ในบริเวณดูยามซึ่งมองเห็นได้ชัดเจน และเครื่องดับเพลิงจะต้องติดตั้งไม่สูงกว่า 1.53 เมตร จากระดับพื้นจนถึงหัวของเครื่องดับเพลิง (มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย.2526) - ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสอดคล้องดูแลความประพฤติของคนงานมิให้ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ ระหว่างเพื่อนร่วมงานและชุมชนใกล้เคียง หากคนงานไม่เชื่อฟังควรไล่ออกเพื่อไม่ให้บุคคลอื่นเอาเป็นตัวอย่าง - ระยะดำเนินการ : เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในการอยู่ร่วมกันทางโครงการได้จัดสร้างสวน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ความหนาแน่นมากกว่าในอดีต ซึ่งเป็นประชากรที่มีภูมิลำเนาอยู่ที่นี่ แต่เข้ามาอาศัยอยู่ในบริเวณนี้ ด้วยเหตุทางการประกอบอาชีพและการศึกษา เป็นต้น 4.2 สาธารณสุข สถานบริการสาธารณสุขของเขตบางเขน ซึ่งประกอบไปด้วยสถานบริการสาธารณสุขของภาครัฐและเอกชนดังนี้ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช โรงพยาบาลแม่และเด็ก ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 แห่ง คือ ศูนย์ 24 (สาขาสายไหม, วัดไทรรัตนาราม, ออเงิน) สถานบำบัดกามโรคและโรคเอดส์บางเขน สถานบำบัดโรคผิวหนัง โรงพยาบาลเข็นתרเลนเนอร์ และโรงพยาบาลกรุงเทพ สำหรับผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุของโรค ที่มาใช้บริการจากศูนย์บริการสาธารณสุข 24 (สาขาออเงิน) คค. 37-เมย. 38 พบว่าอัตราป่วย 3 อันดับแรกพบว่า โรคระบบทางหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร และโรคผิวหนัง และเนื้อได้ผิวหนัง สำหรับสถิติผู้ป่วยที่มาขอรับบริการด้วยโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของศูนย์บริการสาธารณสุข 61 เขตบางเขน ในปีงบประมาณ 2538 พบว่าโรคที่เป็นกันสูงสุด 3	และมีการว่าจ้างพนักงานประจำ ได้แก่ ครู และพนักงานของโครงการจำนวน 30 คน การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเกิดความเจริญทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจ - ระยะก่อสร้าง : การเพิ่มขึ้นของผลงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการย่อมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาสุขภาพอนามัยของแรงงาน ทำให้ชุมชนแรงงานต้องรับการรักษาพยาบาลจากสถานบริการสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาล และร้านขายยา ซึ่งจะมีผลกระทบต่อค่าบริการประชาชนในท้องถิ่น อย่างไรก็ตาม คาดว่าสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขมีขีดความสามารถสูงเพียงพอในการรองรับจำนวนผู้ใช้บริการในส่วนที่จะเพิ่มขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง อีกทั้งผู้รับเหมาจะจัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้นและรถในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งจะทำให้อัตราการพึ่งพาสถานพยาบาลลดลงได้บ้าง - ระยะดำเนินการ : เมื่อโครงการจัดสรรที่ดินก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีกลุ่มคนจำนวน 7,220 คน เข้ามาพักอาศัย จึงคาดว่าจะการย้ายเข้าของประชาชนเป็นจำนวนมาก	สาธารณะในโครงการขนาดเนื้อที่ 6-1-77.5 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.80 ของพื้นที่จัดจำหน่าย ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. 2535 ของกรมที่ดิน เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้ใช้พักผ่อนหย่อนใจ พุดคุยและแลกเปลี่ยนทัศนคติต่อกันทำให้ชุมชนมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดมากขึ้น นอกจากนั้นเจ้าของโครงการจะต้องให้ความสำคัญกับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับหนึ่ง ในการพิจารณาคัดเลือกพนักงานเข้าทำงานในโครงการ - ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมการด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม เช่น การจัดให้มีห้องส้วมที่สะอาด มีถังรองรับขยะที่เหมาะสมและเพียงพอรวมทั้งจัดหาน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค อีกทั้งจัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อให้การปฐมพยาบาลคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจากการก่อสร้างก่อนที่จะนำส่งสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง สำหรับรถบริการที่จะส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินจะต้องมีไว้บริการตลอด 24 ชั่วโมง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
อันดับแรกคือ โรคอุจจาระร่วง โรคไข้หวัดใหญ่ และโรคสกุส 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ชุมชนกลุ่มใหม่นี้จะทำให้ความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่ของเขตบางเขนเพิ่มขึ้น คาดว่าจะทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพชุมชนในด้านการสาธารณสุขได้แก่ปัญหาด้านโรคติดต่อ ปัญหาด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัญหาดังกล่าวทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคอย่างพร้อมเพียงได้แก่ ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดขยะมูลฝอย ฯลฯ ซึ่งสามารถลดปัญหาดังกล่าวได้อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงโครงการได้แก่ ศูนย์บริการสาธารณสุข 24 ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช โรงพยาบาลแม่และเด็ก โรงพยาบาลเซ็นทรัลเอนเนอร์ลี โรงพยาบาลกรุงเทพ และคลินิกเอกชน ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งคาดว่าจะสามารถรองรับการเจ็บป่วยของประชาชนในโครงการขณะดำเนินการได้อย่างเพียงพอ - ระยะก่อสร้าง : ในช่วงระยะการก่อสร้างโครงการ จะดำเนินการโดยบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งจะมีการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานลักษณะของการทำงานได้แก่การปรับพื้นที่ การขุดดิน การตอกเสาเข็ม การผสมและเทคอนกรีต และอื่นๆ เป็นต้น ซึ่งสามารถแบ่งปัญหาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ 1) ด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยที่สภาพแวดล้อมในระยะก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อคนงานได้แก่ ฝุ่น และเสียงรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากการ	- ระยะก่อสร้าง : - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอาทิ ปลั๊กอุดหู แวนดานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานขุดเจาะงานเชื่อม งานไถกลบ และขุดตักดิน เป็นต้น ไว้สำหรับคนงานก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอเพื่อลดผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติดป้ายเตือนห้ามผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว ในบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่มีแหล่งท่องเที่ยว หรือสถานที่สำคัญทางด้านประวัติศาสตร์ โบราณสถาน โบราณวัตถุ หรือแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ แต่ประการใด สำหรับในเขตบางเขนมีสถานที่ท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญ ได้แก่ 1. ซาฟารีเวิลด์ 2. วัดพระศรีมหาธาตุ 3. วัดบางบัว 4. วัดไตรรัตนาราม 5. วัดเจริญธรรมาราม 6. วัดพระพรหมประสิทธิ์ 7. วัดอู่ยี่บำรุงธรรม 8. วัดหนองใหญ่ 9. วัดเกาะสุวรรณาราม 10. วัดศิริพงษ์ธรรมนิมิต 11. วัดโคกจ้ำหล้า 12. วัดอมรา 13. สนามกอล์ฟทหารบก	ทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ 2) ด้านอุบัติเหตุ จากการที่มีการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนั้นจึงมีโอกาสที่คนงานจะได้รับอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยที่อุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดจากการถูกชน ถูกกระแทก ถูกหนีบ ถูกของหนักตกทับ เป็นต้น - ระยะก่อสร้าง : ในระหว่างการก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากจะมีการกองวัสดุอุปกรณ์และการเกิดฝุ่นจากการก่อสร้างซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราวและไม่รุนแรง - ระยะดำเนินการ : บริเวณที่ตั้งโครงการไม่มีสิ่งดึงดูดสำหรับท่องเที่ยวเพราะเป็นพื้นที่สวนไม้ประดับ นาร้าง และที่อยู่อาศัย ซึ่งการเปิดดำเนินการของโครงการเป็นบ้าน-จัดสรรจึงไม่มีผลต่อการท่องเที่ยวในแง่บวกและลบในด้านสุนทรียภาพภายในพื้นที่โครงการได้จัดให้มีสวนสาธารณะพื้นที่ 6-1-77.5 ไร่ จึงคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อสุนทรียภาพโดยรวมของพื้นที่	- ในกรณีที่คนงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน โดยจัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด เป็นต้น ไว้คอยบริการคนงาน	