



ที่ วว 0804/13163

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙ สิงหาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักฯ 6

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ อทอ. 414/38 ลงวันที่ 12 กันยายน 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ อทอ. 220/39 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2539
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักฯ 6
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท พฤษภา เรียลเอสเตท จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
บ้านพักฯ 6 ตั้งอยู่หมู่ 8 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี และส่งให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาในชั้นขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ขนาด
143 ไร่ 2 งาน 53 ตารางวา จำนวน 1,865 แปลง ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่หักอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 19/2539 วันที่ 31 กรกฎาคม 2539 ซึ่งมีมติ
เห็นชอบในรายงานฯ โครงการพฤษภา 6 ฉบับดังกล่าว และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายสนธิ วรรณแสง)

ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/13163

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๙๘ สิงหาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักฯ 6

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ อทอ. 414/38 ลงวันที่ 12 กันยายน 2538
2. สำเนาหนังสือบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่ อทอ. 220/39 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2539
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักฯ 6
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท พญา เรย์ลเอสเตท จำกัด ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
บ้านพักฯ 6 ตั้งอยู่หมู่ 8 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี และส่งให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาในชั้นขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ขนาด
143 ไร่ 2 งาน 53 ตารางวา จำนวน 1,865 แปลง ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 19/2539 วันที่ 31 กรกฎาคม 2539 ซึ่งมีมติ
เห็นชอบในรายงานฯ โครงการพักฯ 6 ฉบับดังกล่าว และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายสนธิ วรรณสุข)
ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469, 2713226



ING ENGINEERS
CONSTRUCTION SUPERVISION
ING ANALYSES, LAB, TESTING
TECHNICAL INVESTIGATION
HORE BORING, QUALITY CONTROL
HYDROGRAPHIC SURVEY

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
STS ENGINEERING CONSULTANTS CO., LTD.

196/10-12 ซอยกิ่งจินดา ถนนประดิพัทธ์ กรุงเทพฯ 10400

196/10-12 SOI KINGCHINDA PRADIPAT RD., BANGKOK 10400

TELEX 20590 STS TH

FAX : 271-0020 , 270-1306

279-1375, 270-1306

☎ 279-7065, 270-1856

279-8881

ที่ อทอ. 414/38

12 กันยายน 2538

เรื่อง ขอสั่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเลขที่ 6

ตั้งอยู่หมู่ 8 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 8500(423) วันที่ 12 ก.ย. 2538

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เวลา 16.00 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเลขที่ 6

1. หนังสือมอบอำนาจของบริษัท พกษา เร็ลเอสเตท จำกัด จำนวน 1 ฉบับ

1. รายงานหลัก จำนวน 5 ฉบับ

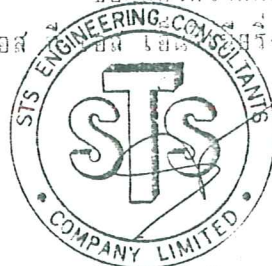
2. รายงานสรุปย่อ จำนวน 15 ฉบับ

เนื่องจากบริษัท พกษา เร็ลเอสเตท จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท เอส ที เอส
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ
บ้านเลขที่ 6 ซึ่งตั้งอยู่หมู่ 8 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ดังนั้น บริษัท เอส ที เอส
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จึงขอส่งรายงานการศึกษา ดังกล่าวเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ
แผนสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



(นางวิระ วดีนวรรธนะ)

กรรมการผู้จัดการ

จว/จก

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 396 ลงวันที่ 12 ก.ย. 2538

เวลา 16.00 น. ผู้รับ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่.....ลงวันที่.....

ที่ อทอ. 220/39

เวลา 10.00 น. ผู้รับ.....

12 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 โครงการบ้านพักฯ 6

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 โครงการบ้านพักฯ 6
จำนวน 15 ชุด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 431 (93๑๒) วันที่ 12 ก.ค. 2539
เวลา 13.30 ผู้รับ.....

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักฯ 6 ของบริษัท พญา 6 ของบริษัท พญา 6 เรียบร้อยแล้ว และได้นำ
สำเนาโครงการบ้านพักฯ 6 ของบริษัท พญา 6 เรียบร้อยแล้ว และได้นำ
สำเนาโครงการบ้านพักฯ 6 ของบริษัท พญา 6 เรียบร้อยแล้ว และได้นำ
สำเนาโครงการบ้านพักฯ 6 ของบริษัท พญา 6 เรียบร้อยแล้ว และได้นำ

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ในฐานะผู้จัดทำรายงานฯ จึงขอส่ง
รายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

(นางสาววราภรณ์ หิรัญวัฒน์ศิริ)

ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

วท/วท

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 6 ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 6 ของบริษัท พญา เรียวเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ 8 ตำบลพิมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ขนาด 143 - 2 - 53 ไร่ จำนวน 1,865 แปลง จัดทำ รายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด และมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. ห้ามรบกวนทุกขนาดใหญ่ใช้ถนนทางเข้าของโครงการพญา 3 ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง วัสดุปรับพื้นที่ นอกจากจะได้รับความยินยอมจากผู้อยู่อาศัยในโครงการบ้านพัก 3 ก่อน
3. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด จำนวน และประสิทธิภาพตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
4. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอในรายงานฯ
5. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ก่อนระบายลงแหล่งเก็บกักน้ำ หรือออกสู่ภายนอกโครงการฯ
6. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษา ตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
7. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
8. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือเสียหายนั้นให้เสร็จโดยไม่ชักช้า

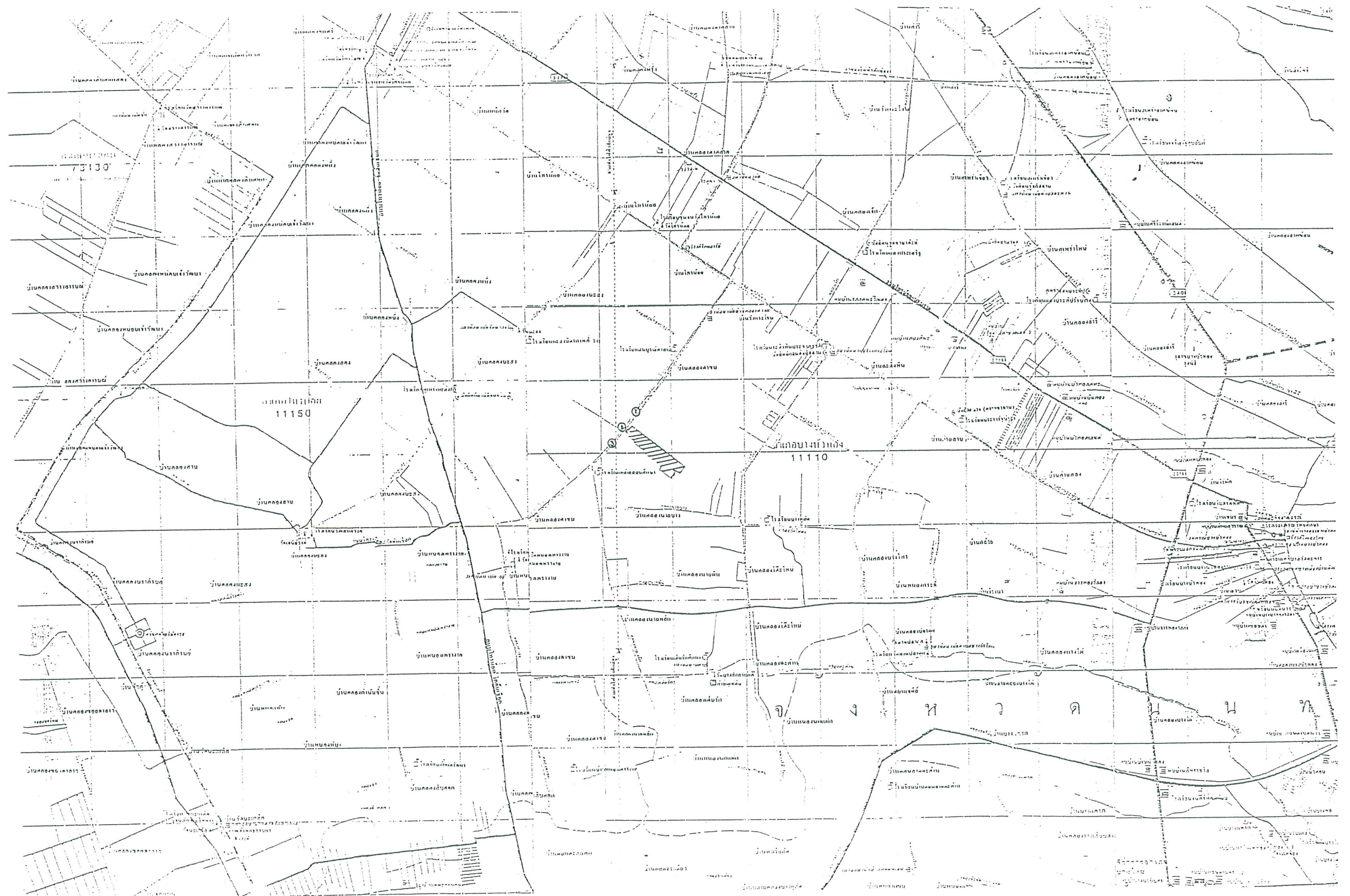
มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพักอาศัย 6 ตำบลบางบัวทอง

อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ตัดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบลดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางสภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการและพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มและปรับ-ถมพื้นที่เพื่อรองรับสิ่งก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว อาณาเขตติดต่อกับโครงการ ทิศเหนือติดกับพื้นที่นาข้าว ทิศใต้ติดกับนาข้าวและสวนมะพร้าว ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บ้านพักอาศัย 3 ทิศตะวันตกติดกับพื้นที่นา และสวนผสม และบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการจะมีถนนสาธารณะเลียบคลองตาชมนั่นกลางระหว่างคลองตาชมนั่นกับโครงการ และมีบ้านเรือนประชาชนอาศัยอยู่ตลอดแนวสองฝั่งคลองตาชมนั่นข้างเบาบาง 1.2 ดิน จากการตรวจสอบแผนที่ดินของกรมที่ดิน พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินร่วนปนทราย ซึ่งดินชั้นนี้เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำ-กร่อยที่ถูกพัฒนาทับถมกันมา เนื้อดินเป็นดินเหนียว สีเทาเข้มมากถึงสีดำ มีค่า pH ประมาณ 5-6 มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง	- ระยะก่อสร้าง : การดำเนินการปรับถมพื้นที่รวมทั้งการก่อสร้างจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีขอบเขตจำกัด อยู่ภายในพื้นที่ประมาณ 143-2-53 ไร่ - ระยะดำเนินการ : การจัดสรรที่ดินของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศ บริเวณโครงการแต่อย่างใด เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการจัดสรรที่ดินจะถูกออกแบบไว้ อย่างสวยงามโดยสถาปนิกประกอบด้วยภายในพื้นที่โครงการจะมีการปลูกต้นไม้และจัดทำสวนสาธารณะ พื้นที่ประมาณ 6-0-07 ไร่ หรือร้อยละ 6.64 ของพื้นที่จัดจำแนก ดังนั้น จะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด - ระยะก่อสร้าง : การถมพื้นที่จะทำให้พื้นที่มีระดับความสูงจากระดับดินเดิม 1.0 เมตร การถมดินทับหน้าดินเดิม ซึ่งเกิดจากการนำดินชั้นล่างมาปิดทับหน้าดินเดิมและอัดแน่น ทำให้ความสามารถในการผลิตของดินลดลง และโครงสร้างของดินเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้อาจก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดิน เนื่องจากการกัดเซาะของน้ำฝนในขณะเริ่มปรับพื้นที่และดอกเสาเข็ม ซึ่งผลกระทบดังกล่าวก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรดิน โดยไม่อาจฟื้นคืนสภาพเดิม จึงได้เสนอมาตรการลดผลกระทบต่อทรัพยากรดิน - ระยะดำเนินการ : การดำเนินการของโครงการพบว่า ลักษณะดินจะเปลี่ยนไปตามลักษณะดินของบ่อดินสัมปทาน ซึ่งจะถูกนำมาปิดทับหน้าดินชั้นบนเดิมและอัดแน่นทำให้คุณสมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมีของดินเปลี่ยนไป ดังนั้นจะมีผลกระทบโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนั้นยังส่งผลกระทบต่อทางอ้อม คือ ผลกระทบด้านการดูดซึมน้ำและการระบายน้ำ แต่เนื่องจากโครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัย ดังนั้นการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของดินจึงถือได้ว่าเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่อาจส่ง	- ระยะก่อสร้าง : เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย ตกแต่งพื้นที่โครงการให้กลมกลืนไปกับภูมิทัศน์โดยรอบ - ระยะก่อสร้าง : - - ระยะก่อสร้าง : - - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างออกจากโครงการให้หมด โดยเฉพาะเศษอิฐ และเศษหินในบริเวณที่ทำการเพาะปลูก เพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก - เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้และหญ้า บริเวณสวนสาธารณะจะมีการใส่ปุ๋ย เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับดิน - ควรมีการปลูกพืชคลุมดิน ประเภทหญ้าและต้นไม้ ภายในบริเวณโครงการในช่วงการก่อสร้างในบริเวณที่สามารถทำได้ อาทิ สวนสาธารณะและบริเวณริมรั้ว เป็นต้น เพื่อทำหน้าที่ยึดดินไว้ไม่ให้เกิดการชะล้างของดิน	-

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเหตุผล) (-)	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไปของ จังหวัดนนทบุรีมี 3 ฤดู ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว สภาพภูมิอากาศส่วนใหญ่จะเป็นแบบร้อนชื้น สำหรับฤดูหนาวจะมีความหนาวเล็กน้อยและอยู่ในช่วงสั้น ๆ โดยอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 27.9 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยร้อยละ 74 ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วเฉลี่ย 5.5-6.2 นอต ในระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายน จะเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วเฉลี่ย 4.4-5.6 นอต ในเดือนตุลาคม-กันยายน เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ย 4.0-4.1 นอต และเดือนมกราคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วเฉลี่ย 4.1 นอต สำหรับปริมาณฝนตกเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1,244.2 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยเท่ากับ 113.7 วัน โดยมีฝนตกเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนกันยายนเท่ากับ 266.9 มิลลิเมตรและต่ำสุดในเดือนมกราคม วัดได้ 9.0 มิลลิเมตร	ผลกระทบในการที่จะปลูกพืชและจัดสวนสาธารณะ จำเป็นจะต้องมีการปรับปรุงดินในส่วนพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ - ระยะก่อสร้าง : เนื่องจากโครงการในพื้นที่ 143-2-53 ไร่ เป็นโครงการประเภทที่พักอาศัยซึ่งเป็นอาคารสูงไม่เกินสองชั้น คาดว่า จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง จากการประเมินโดยใช้ Box Model สรุปได้ว่าฝุ่นละอองที่เกิดระหว่างการก่อสร้างเพิ่มขึ้นไม่เกิน 0.021 mg/m^3 ซึ่งถือว่าค่านี้เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันไม่มากนัก เนื่องจากมาตรฐานคุณภาพอากาศกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 mg/m^3 นอกจากนี้ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นจะต้องต่ำกว่าที่คำนวณได้ เนื่องจากในความเป็นจริงโครงการมิได้ระทำการก่อสร้างที่เต็มพื้นที่แต่จะทยอยทำการก่อสร้างจึงถือว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ 2) มลพิษ จากการดำเนินงานของเครื่องจักรก่อสร้าง เมื่อนำมาประเมินโดยใช้ Box Model จะได้ดังนี้ - CO เพิ่มขึ้น 0.014 mg/m^3 (ค่ามาตรฐาน 1 ชม. = 50 mg/m^3) - HC เพิ่มขึ้น $4.16 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 3 ชม. = 0.16 mg/m^3) - NO_x as NO_2 เพิ่มขึ้น $7.1 \times 10^{-2} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 1 ชม. = 0.32 mg/m^3) - SO_x as SO_2 เพิ่มขึ้น $1.44 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. = 0.3 mg/m^3) - TSP เพิ่มขึ้น $8.39 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. = 0.33 mg/m^3) 3) มลพิษ จากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง มลพิษที่ยานพาหนะเหล่านี้ปล่อยออกมาสู่อากาศในรูปของไอเสีย จะคล้ายคลึงกับเครื่องจักรที่ใช้ทำงานก่อสร้าง และยังมีผลกระทบทางด้านฝุ่นละอองเกิดขึ้นแต่จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับองค์ประกอบสำคัญ 2 ประการ คือ ความเร็วของรถและความชื้นของผิวการจราจร 4) เสียง เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างนั้น ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งพบว่า การเจาะ การตอกเสาเข็ม และการตักแถม จะมีระดับเสียงสูงสุด (88 dBA) การเตรียมพื้นที่ระดับเสียง (83 dBA) ดังกล่าวนั้น ประเมินจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยที่โครงการมีขนาด 143-2-53 ไร่ และบริเวณโดยรอบโครงการมีบ้านเรือนอยู่ใกล้	- ระยะก่อสร้าง : - เพื่อลดปริมาณฝุ่นและไอ จะทำการฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นได้ 50% (U.S. EPA, 1977) และควบคุมความเร็วรถไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (25 ไมล์ต่อชั่วโมง) จะสามารถลดฝุ่นละอองได้มากกว่า 25% (U.S. EPA, 1977) ดังนั้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่า 75% - ปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดหน้าดินในบริเวณที่จะเป็นส่วนสาธารณะ - ในการลดปัญหาเสียงดังรบกวน เนื่องจากการก่อสร้างนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องกำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำการในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงที่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงต้องการพักผ่อน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ของ จังหวัดนนทบุรี เป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา มีคลองต่าง ๆ แยกจากแม่น้ำเจ้าพระยาหลายสายครอบคลุมพื้นที่ต่าง ๆ ในเขตจังหวัดนนทบุรี สำหรับบริเวณใกล้เส้นทางโครงการทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ติดกับคลองตาชัม ซึ่งเชื่อมต่อไปถึงคลองต่าง ๆ อีกหลายคลอง อาทิ คลองพระพิมล คลองนาเกลือ และคลองเหล่านี้นี้จะเชื่อมต่อกับคลองอีกหลายคลอง ซึ่งคลองตาชัมมีความกว้าง 14 เมตร ลึกสูงสุด 86 เซนติเมตร ความลึกเฉลี่ยประมาณ 53.47 เซนติเมตร อัตราการไหลของน้ำ 58.01 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที มีวิธีระบายช่วงแคบที่หนาแน่น น้ำในคลองสามารถไหลได้สะดวก ปัจจุบันมีการใช้เพื่อการเกษตรกรรม การอุปโภค และคมนาคม จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในบริเวณคลองตาชัม 3 จุด โดยวิเคราะห์ห่อหุ้ม การนำไฟฟ้า ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ความเป็นกรด-ด่าง ไนโตรเจนและไนโตรเจน ไคลนิกซ์แบบที่เร็ว ผลการวิเคราะห์ดังนี้ - <u>อุณหภูมิ</u> มีค่า 33.0-34.0 °C เป็นอุณหภูมิมาตรฐานค่าคือน้ำ - <u>การนำไฟฟ้า</u> มีค่า 0.41-0.42 mS/cm. - <u>ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ</u> ในจุดเก็บตัวอย่างที่ 2 และ 3 มีค่า 5.5 และ 4.9 มก./ล. ตามลำดับ ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภท 3 สำหรับจุดเก็บตัวอย่างที่ 1 มีค่า 3.7 มก./ล. ซึ่งถือว่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน - <u>บีโอดี</u> มีค่า 5.5-6.0 มก./ล.	ที่สุดประมาณ 200 เมตร สำหรับโครงการบ้านพัก 3 ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกปัจจุบันยังอยู่ในขั้นตอนการก่อสร้าง จึงคาดว่าผลกระทบจากเสียงในช่วงก่อสร้างจะมีน้อยมาก และจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นลง - <u>ระยะดำเนินการ</u> : การก่อสร้างที่ถนนโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ เนื่องจากบ้านแถวที่ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการมีความสูงไม่เกิน 2 ชั้น ดังนั้น จึงไม่มีส่วนในการบดบังกระแสลมแต่อย่างใด - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานประมาณ 22.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำเสียจากส้วมทั้งหมด จะบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม จำนวน 10 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียจากส้วมได้ทั้งหมดเพื่อพบบทที่มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียประมาณ 21.4 ชั่วโมง บ่อเกรอะ-บ่อซึมอยู่ห่างจากคลองตาชัมประมาณ 800 เมตร ส่วนน้ำเสียจากการชำระล้าง จัดให้มีบ่อกักชีวเคมี (Aerobic Pond) ขนาด 10x51x1.5 ม. ปริมาตร 765 ลบ.ม. ซึ่งจะมีประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดี 85% ดังนั้นจะสามารถลดค่าบีโอดีในน้ำเสียให้เหลือ 19.5 มก./ล. จากนั้นจะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำ สำหรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างทางโครงการ ได้จัดระบบระบายน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร เป็นแนวระบายน้ำฝนที่โครงการที่อยู่ติดคลองตาชัมและก่อนระบายน้ำลงสู่คลองตาชัมได้ จัดให้มีฝักน้ำฝนเพื่อคัดตะกอนดินก่อนที่จะปล่อยให้น้ำไหลลงสู่คลองตาชัม จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในคลองตาชัมน้อย - <u>ระยะดำเนินการ</u> : แหล่งน้ำผิวดินที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ คลองตาชัม ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ สภาพทั่วไปของคลองตาชัมมีความลึกเฉลี่ย 50.47 เซนติเมตร มีวิธีขุดไม่แน่นอนพอที่จะกีดขวางการไหลของน้ำคลอง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> : - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำบรรจุขะปริมาณ 200 ลิตร ที่มีฟอสฟอรัสจำนวน 6 ถึง จัดเตรียมสำหรับรองรับขยะจากคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดจนไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงสู่คลองสาธารณะใกล้เชิงจัดหาดังบรรจุขะปริมาณ 200 ลิตร ที่มีฟอสฟอรัสจำนวน 5 ถึง จัดเตรียมสำหรับรองรับขยะจากคนงานและผู้รับเหมาก่อสร้างตลอดจนไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงสู่คลองสาธารณะใกล้เชิง - น้ำเสียจากส้วมของคนงานก่อสร้างให้มีการบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งต้องจัดเตรียมไว้ 10 ชุด สำหรับห้องส้วม 10 ห้อง และบ่อเกรอะ-บ่อซึม จะต้องอยู่ห่างจากคลองตาชัมประมาณ 800 เมตร - ป้องกันการชะล้างหน้าดิน เสาอิฐ และเศษหินจากการก่อสร้าง เนื่องจากน้ำฝนลงสู่คลองตาชัมโดยการระบายน้ำฝนลงโครงการจะต้องจัดให้มีฝักน้ำฝนกั้นก่อนระบายน้ำออกสู่คลองและให้ผู้รับเหมารวบรวมตะกอนจากคูระบายน้ำทุกครั้งที่มีการเดินดิน - จัดให้มีบ่อกักชีวเคมี (Aerobic Pond) บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการชำระล้าง ขนาด 10x51x1.5 ม. ปริมาตร 765 ลบ.ม. จากนั้นน้ำที่ออกจากบ่อกักชีวเคมีจะระบายลงสู่ร่องน้ำขนาดกว้าง 1 ม. ลึก 1 ม. <u>ระยะดำเนินการ</u> : - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งในส่วนระบบบำบัดชีวเคมีและระบบบำบัดส่วนกลางอยู่เสมอ - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดโดยนำไปรดน้ำ	งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ในระยะก่อสร้างจะมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองตาชัม จึงควรทำการตรวจคุณภาพน้ำในคลองตาชัมจำนวน 3 จุด (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัด 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง ซึ่งมีคตินี้ในการตรวจวัดดังนี้ 1. บีโอดี 2. ของแข็งแขวนลอย 3. ฟีคัลโคลิฟอร์ม 4. ไนโตรเจนและไนโตรเจน 5. ไนเตรต 6. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ และส่งผลการตรวจให้สำนักงานกักตุนและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ - <u>ระยะดำเนินการ</u> จากการดำเนินการของโครงการบ้านพัก 6 จะมีน้ำเสียประมาณวันละ 1,883.74 ลูกบาศก์เมตร ระบายลงสู่คลองตาชัม



รูปที่ 1 ลานแห่งจุลกับตัวอย่างน้ำผืนเพื่อการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

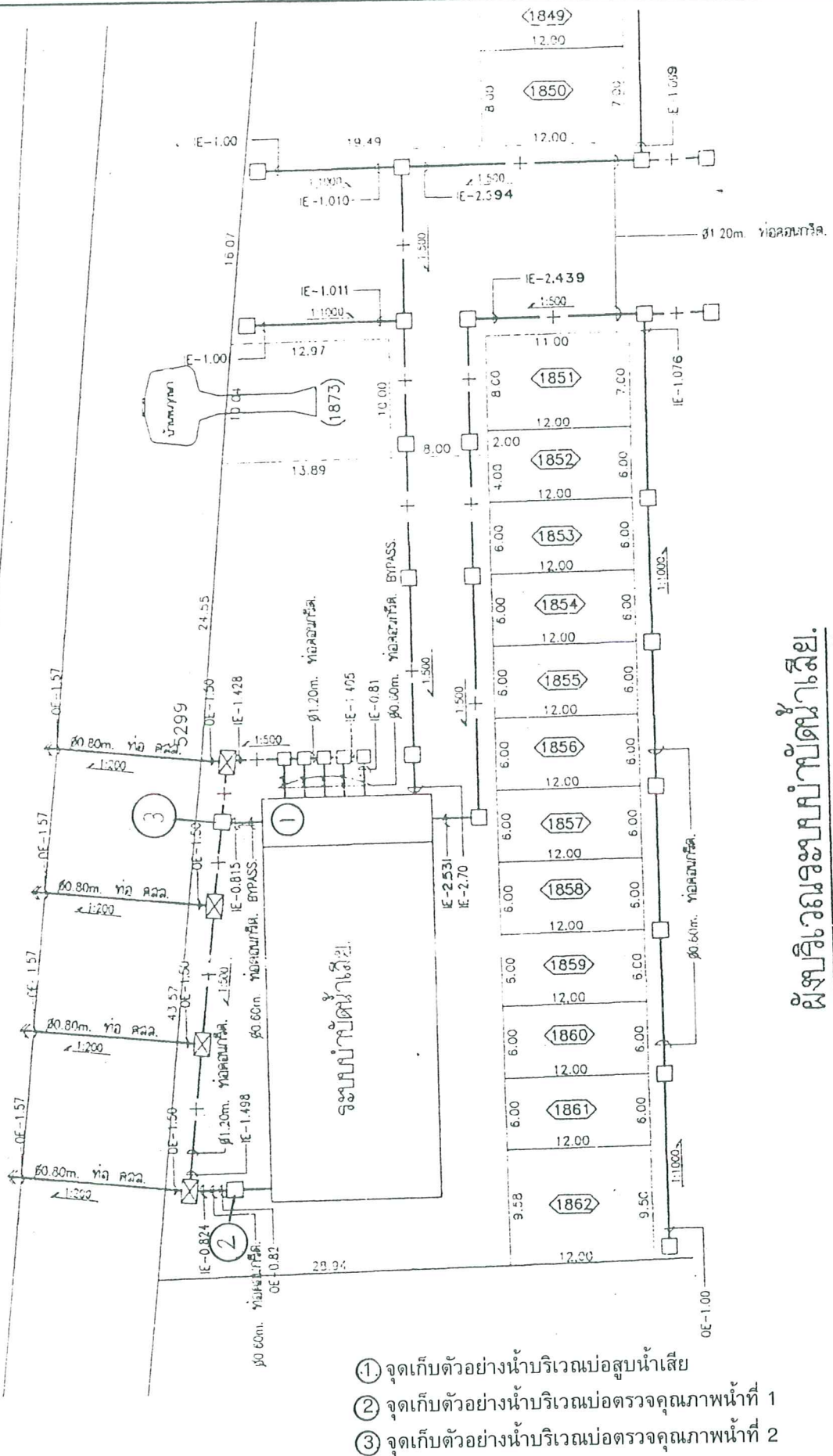
จุดเก็บน้ำผืนน้ำ

มาตราส่วน 1:50,000



สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินทุกจุด - ปริมาณสารแขวนลอย พบว่า มีค่า 51.0-130.5 มก./ล. จึงมีค่าค่อนข้างสูง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่า 6.5-7.0 อยู่เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส มีค่า 4.5-12 มก./ล. - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย มีค่า 11,000 MPN/100 ml. ในจุดที่ 1 และจุดที่ 3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานส่วนในจุดที่ 2 มีค่ามากกว่า 24,000 MPN/100 ml. เกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	ค่าเฉลี่ยค่าการไหล 0.58 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที มีค่า BOD บริเวณกระบวนการบำบัดน้ำทิ้งในคลองสาธารณะมีค่า 5.5 mg/l การบำบัดน้ำเสียในโครงการในขั้นแรกใช้บ่อบำบัดชีววิธีซึ่งเป็นระบบท่อเกราะกรองไว้รออากาศ จากนั้นน้ำเสียจะถูกบำบัดอีกครั้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งจะบำบัดน้ำเสียโดยการเติมอากาศแบบ Fixed Film Aeration น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมี BOD ไม่เกิน 20 mg/l น้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองสาธารณะประมาณ 1,883.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะทำให้ค่า BOD ของน้ำในคลองมีค่าเพิ่มขึ้นประมาณ 0.525 mg/l จากเดิม 5.5 mg/l จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำทั้งดังกล่าวเป็นการประเมินโดยใช้ทฤษฎี ซึ่งอาจคลาดเคลื่อนไปจากสภาพความเป็นจริง ดังนั้น เมื่อโครงการเริ่มเปิดดำเนินการจึงจำเป็นต้องมีการติดตามตรวจสอบ สำหรับจุดฝนจะมีน้ำฝนปนเปื้อนมากับน้ำเสีย จากการ Bypass ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะมีปริมาณน้ำระบายออกจากพื้นที่โครงการสูงสุดประมาณ 4.9266 ลบ.ม./วินาที โดยเป็นน้ำเสียประมาณ 0.0218 ลบ.ม./วินาที เมื่อประเมินคุณภาพน้ำทิ้ง โดยให้น้ำฝนมีค่าบีโอดี 13 มก./ล. จะได้ว่าค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝนมีค่าประมาณ 13.34 มก./ล. มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำจำนวน 2 บ่อ บริเวณส่วนสาธารณะ (รูปที่ 3 ถึง 7) มีปริมาตรรวม 5,726 ลบ.ม. เก็บน้ำได้นาน 34 นาที เพื่อเป็นการชะลอการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการในช่วงที่ฝนตก และเป็นการลดผลกระทบต่อคลองสาธารณะ ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการจากการประเมินพบว่าคลองสาธารณะมีความลึก 1.5 ม. เมื่อปล่อยน้ำจากโครงการในสภาวะฝนตกจะทำให้มีระดับประมาณ 1.0 ม. ซึ่งคลองสามารถรับน้ำได้	ต้นไม่บริเวณส่วนสาธารณะเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งและปริมาณการใช้ของโครงการ - ทำการขุดลอกคลองสาธารณะทุกครั้งที่เกิดวัชพืชขึ้นหนาแน่นกีดขวางการไหลถ่ายเทของกระแส น้ำ ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาคุณภาพน้ำได้ - จัดให้มีบ่อกักเก็บน้ำบริเวณส่วนสาธารณะขนาดความจุบ่อที่ 1 เท่ากับ 3,150 ลบ.ม. พื้นที่ 1,034 ตร.ม. และบ่อที่ 2 ขนาดความจุ 2,576 ลบ.ม. ใช้พื้นที่ 800 ตร.ม. จะทำให้เก็บน้ำได้นาน 34 นาที โดยบ่อนักน้ำทั้งสองนี้จะมีรูปแบบเป็นสระน้ำตามการจัดตกแต่งส่วนของโครงการ	ดังนั้น จึงควรมีวิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำในคลอง โดยเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณน้ำคลองสาธารณะ 3 จุด และจากบ่อบำบัด บ่อตรวจคุณภาพน้ำอีก 2 จุด ซึ่งมีค่าน้ำทิ้งคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดและบ่อตรวจดังนี้ (รูปที่ 1 และ 2 ตารางที่ 1) - บีโอดี - ทองแดงแขวนลอย - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส - ไนเตรท - ซัลไฟด์ - ฟอสเฟต และดัชนีคุณภาพน้ำสำหรับจุดเก็บตัวอย่างบริเวณคลองสาธารณะ ดังนี้ - บีโอดี - ทองแดงแขวนลอย - ฟีคัลโคลิฟอร์ม - ไนโตรเจนและฟอสฟอรัส - ไนเตรท - ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ โดยระยะเวลาในการตรวจสอบ 3 เดือน/ครั้ง จะส่งผลการติดตามตรวจสอบให้เจ้าพนักงานท้องถิ่น และสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และเนื่องจากโครงการจะผลิตน้ำประปาขึ้นใช้ในโครงการเอง จึงควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากการประปาของโครงการด้วย ซึ่งมีดัชนีคุณภาพน้ำดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - สี - ความกระด้างทั้งหมด - คลอรีน - เหล็ก - แมงกานีส - แคลเซียม - ความขุ่น - ซัลเฟต - แมกนีเซียม - คลอรีนอิสระ - ฟีคัลโคลิฟอร์ม

ค ล อ ง ต า ย ม



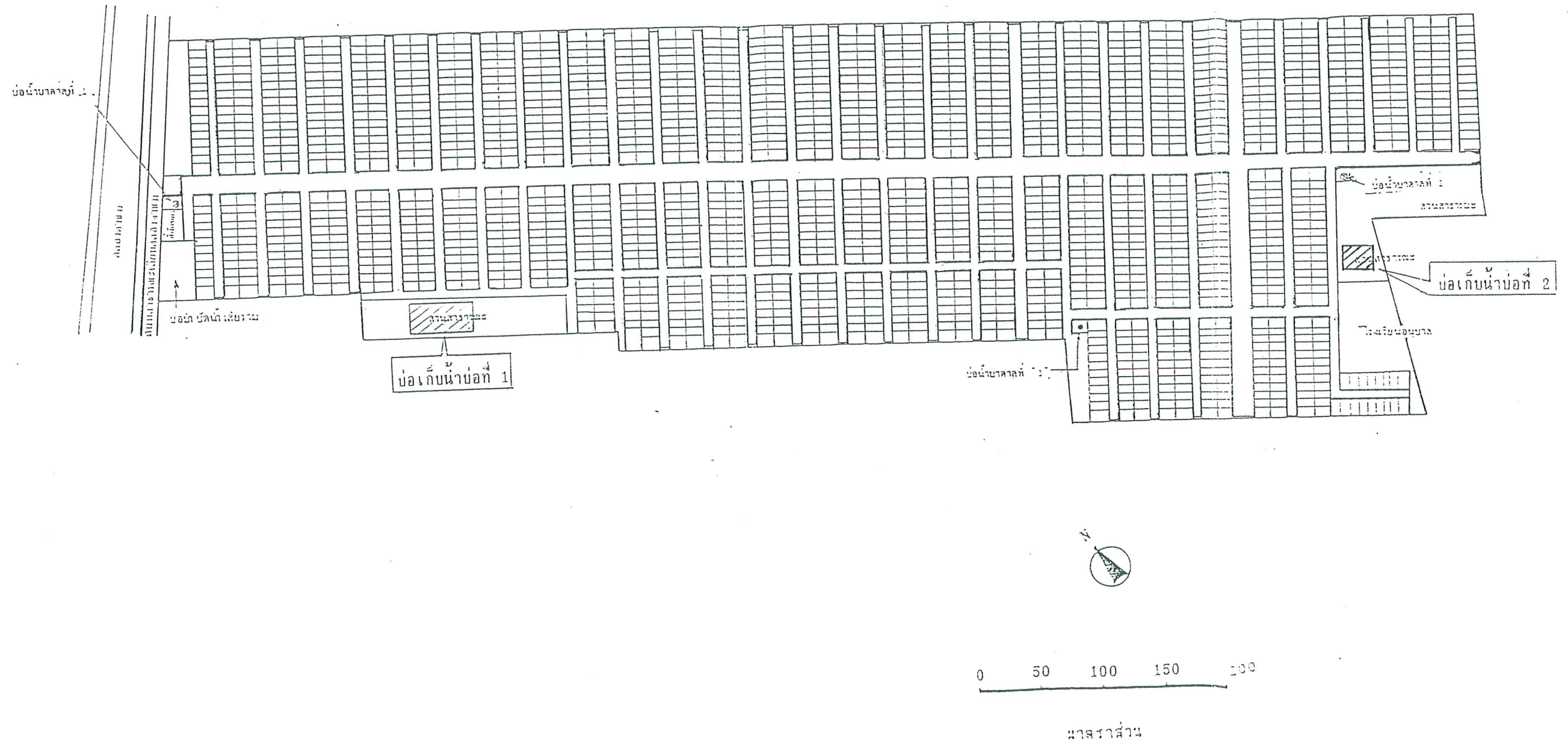
รูปที่ 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ตารางที่ 1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านปลูกฯ 6

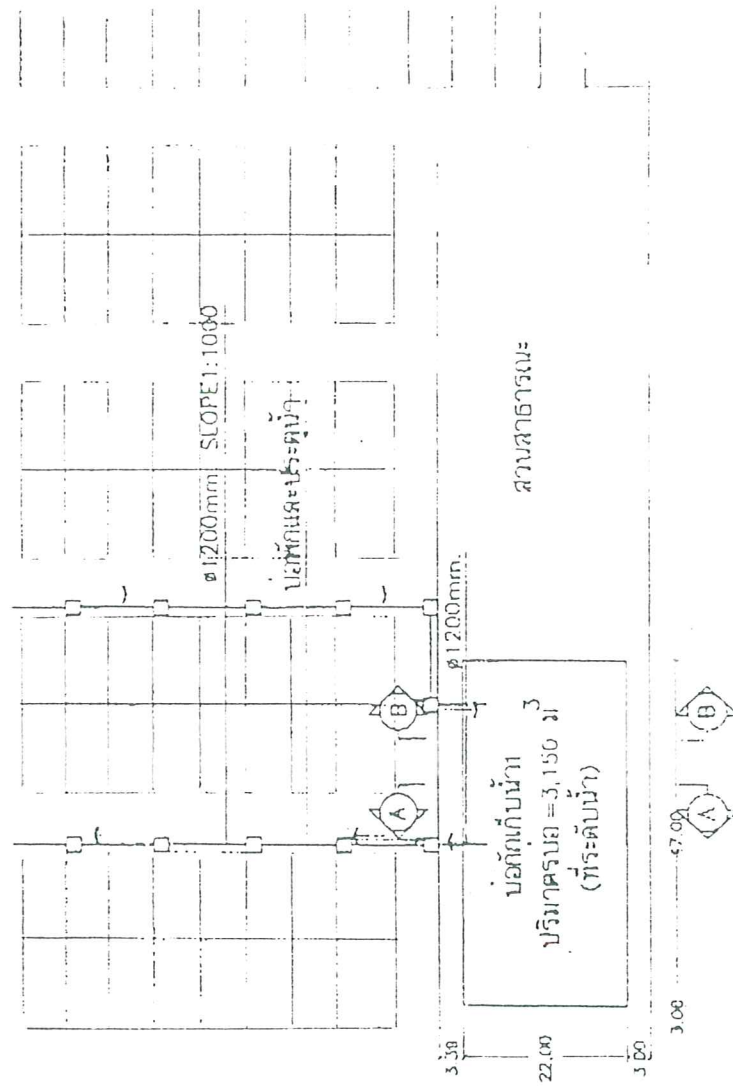
ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ธาตุแข็งแขวนลอย 3. ฟอสฟอรัส 4. ไนโตรเจนและน้ำมัน 5. ไนเตรต (ออร์แกนิก) 6. ซีลไฟต์ 7. ฟอสเฟต	- บ่อสูบลบ - บ่อตรวจ (รูปที่ 2)	- ในระยะดำเนินการ ทำการตรวจวัด 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	- 2,500.-	- เจ้าของ โครงการ ในระยะ แรกจนกว่า จะมีคณะ- กรรมการ หมู่บ้านมา รับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ธาตุแข็งแขวนลอย 3. ฟอสฟอรัส 4. ไนโตรเจนและน้ำมัน 5. ไนเตรต 6. ปริมาณออกซิเจน ละลายน้ำ	- คลองตาหม จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1)	- ในระยะก่อสร้าง ทำการ ตรวจวัด 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง - ในระยะดำเนินการ ทำการตรวจวัด 3 เดือน ต่อ 1 ครั้ง	- 2,450.-	- เจ้าของ โครงการ ในระยะแรก จนกว่าจะมี คณะกรรม- การการ หมู่บ้านมา รับผิดชอบ

ตารางที่ 1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านพฤษา 6 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. สี 3. ความกระด้างทั้งหมด 4. ปริมาณสารทั้งหมด 5. คลอไรด์ 6. เหล็ก 7. แอมโมเนีย 8. แคลเซียม 9. ความขุ่น 10. ซัลเฟต 11. แมกนีเซียม 12. คอลิฟอร์ม 13. ฟอสฟอรัส	- น้ำประปาของโครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	- ในระยะดำเนินการทำการตรวจวัด 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 3,260.-	- เจ้าของโครงการในระยะแรกจนกว่าจะมีคณะกรรมการหมู่บ้านเข้ามารับผิดชอบ

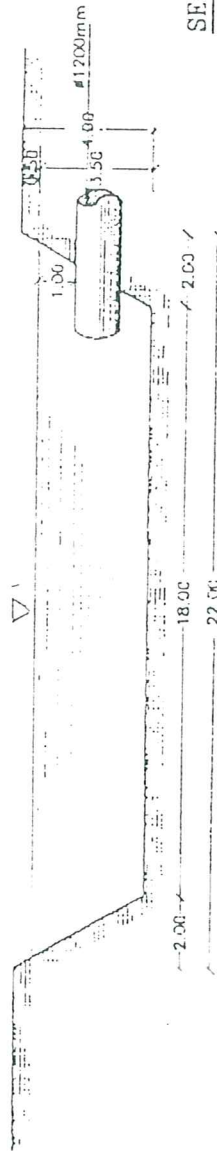


รูปที่ 3 แผนผังของบ่อเก็บน้ำบริเวณส่วนสาธารณะในพื้นที่โครงการ



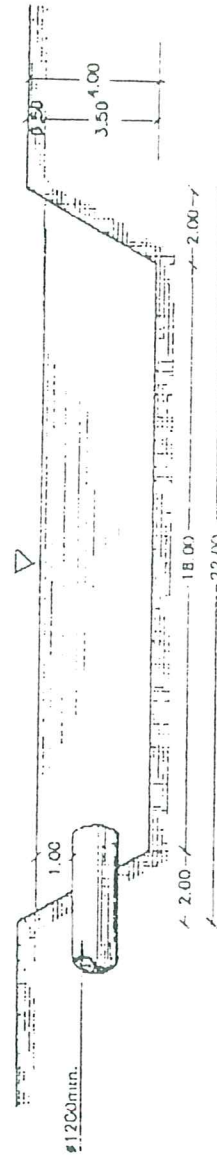
ขนาด 1:1,000

รูปที่ 4 แผนแปลนการเก็บน้ำ



SECTION A-A

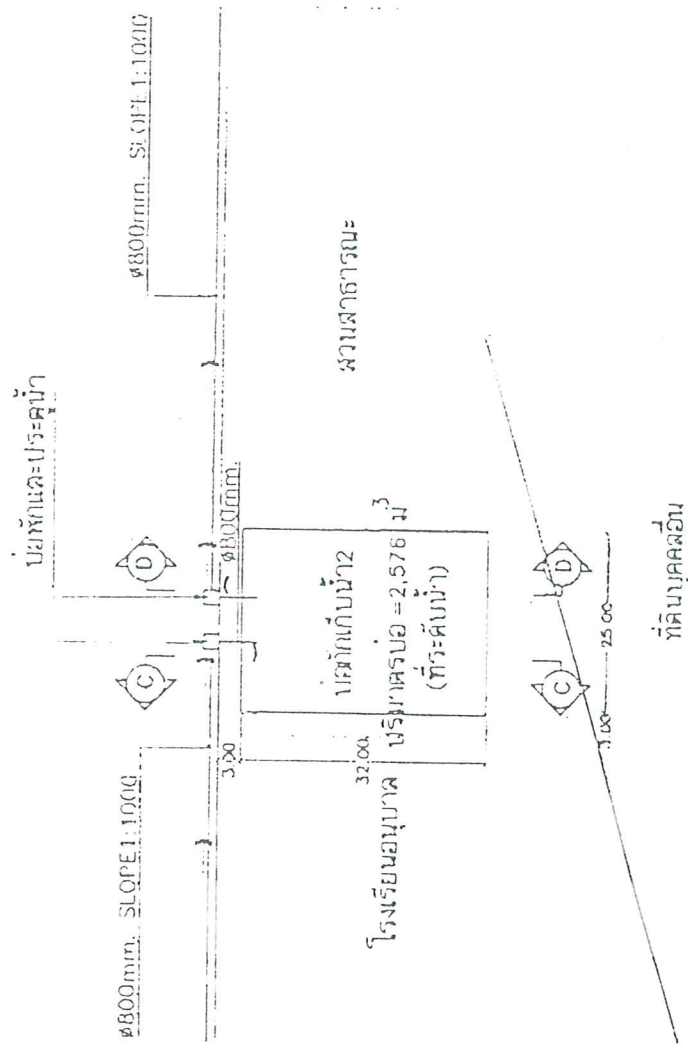
NOT TO SCALE



SECTION B-B

NOT TO SCALE

รูป 5 รูปตัด A-A และ B-B ของสะพานข้ามทางรถไฟ

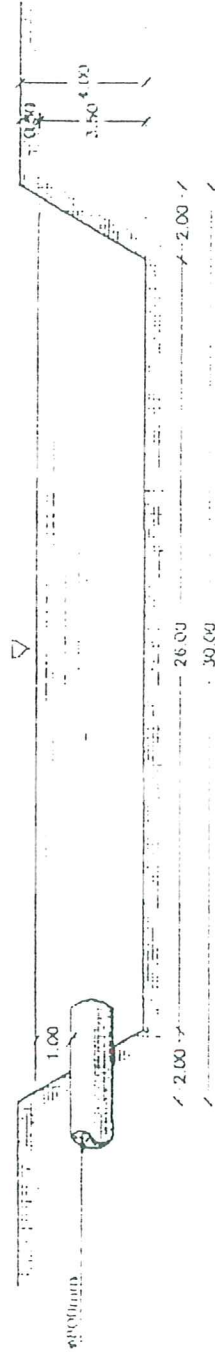


มาตราส่วน

1:1000

รูปที่ 6 แปลนของถังเก็บน้ำ

รูปที่ 6 แปลนของถังเก็บน้ำ



รูปที่ 7 วัสดุ C-C และ D-D ทางเชื่อมหน้าท 2

สถานปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีค่านิยม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 <u>อุทกวิทยาหน้าดิน</u> จากการสำรวจแหล่งน้ำบาดาลของกรมทรัพยากรธรณีพบว่า ในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงกับแหล่งน้ำบาดาลชุด Chao Phraya Aquifers ที่เกิดขึ้นน้ำที่มีอัตราการให้น้ำน้อย โดยมีอัตราการให้น้ำไม่เกิน 20 แกลงลอนต่อหน้า จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลที่อยู่ในโครงการบ้านพัก 3 ซึ่งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า - <u>สี</u> มีค่าต่ำกว่า 5.0 Unit as Pt. ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - <u>ความกระด้าง</u> มีค่า 110.0 mg/ของ CaCO_3 มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - <u>คลอไรด์</u> มีค่า 5.0 mg/l อยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - <u>เหล็ก</u> มีค่า 0.02 mg/l อยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - <u>แมงกานีส</u> ตรวจไม่พบ - <u>ซัลเฟต</u> มีค่า 140 mg/l มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - <u>ไนเตรต</u> มีค่า 0.05 mg/l มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม - <u>แอมโมเนียม</u> มีค่า 0.004 mg/l อยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดสูงสุดคือ 0.01 mg/l - <u>สารหนู</u> มีค่า 0.002 mg/l มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามเกณฑ์กำหนดสูงสุดคือ 0.001 mg/l 2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> 2.1 <u>ทรัพยากรประมง</u> การประกอบอาชีพทางประมงของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี เกษตรกรส่วนใหญ่จะเลี้ยงปลาเพื่อบริโภคในครัวเรือน และจำหน่ายบางส่วนที่เหลือจากการบริโภค เพื่อเป็นรายได้เสริม โดยปลาที่นิยมเลี้ยง ได้แก่ ปลาสลิด ปลาดุก ปลาหมอ ปลาตะเพียน ปลานิล กุ้งก้ามกราม ฯลฯ สำหรับการทำประมงในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการพบว่า มีจำนวนไม่มาก และเป็นการทำประมงเพื่อเลี้ยงชีพ	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> : น้ำใต้ดินในระยะก่อสร้างโครงการจะใช้น้ำที่ขุดจากการประปาและคลองสาขาม ไม่มีการใช้น้ำใต้ดิน จึงคาดว่าจะช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณและคุณภาพน้ำใต้ดิน - <u>ระยะดำเนินการ</u> : น้ำใต้ดินของโครงการปริมาณ 1,992.34 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะใช้น้ำจากระบบประปาของโครงการ ซึ่งใช้น้ำบาดาลที่ขุดเจาะภายในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งน้ำดิบ โดยมีบ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ การสูบน้ำจากบ่อบาดาลที่ใช้ที่ถ่อขนาด 200 มิลลิเมตร จะมีอัตรา 55 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ และบ่อบาดาลที่ใช้ที่ถ่อขนาด 150 มิลลิเมตร จะมีอัตราสูบน้ำ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ซึ่งจากรายงานการทดสอบปริมาณการให้น้ำของบ่อบาดาลใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ในโครงการบ้านพัก 3 พบว่า บ่อบาดาลดังกล่าวสามารถให้น้ำได้ในอัตราประมาณ 1,141.86 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ซึ่งเมื่อใช้ที่ถ่อขนาด 200 มิลลิเมตร จะสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้ไม่เกิน 80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ และเมื่อใช้ที่ถ่อขนาด 150 มิลลิเมตร จะสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้ไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ สำหรับการสูบน้ำจากบ่อบาดาลของโครงการเมื่อใช้ที่ถ่อขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร จะสูบน้ำในอัตรา 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ และเมื่อใช้ที่ถ่อขนาด 150 มิลลิเมตร จะสูบน้ำในอัตรา 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ดังนั้นพบว่าปริมาณการให้น้ำของบ่อบาดาลสามารถรองรับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอและไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด จึงคาดว่าจะการใช้น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ในระยะก่อสร้างโครงการจะเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำของแรงงานก่อสร้างและการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากปริมาณน้ำฝน ดังนั้น จึงอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตาม ได้มีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว โดยการก่อสร้างระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม และบ่อกักขยะ รวมทั้งจัดหาวิธีการที่จะทำให้ฝนตกลงมาไหลซึมโดยไม่พัดพาเอาหน้าดิน เศษหิน ลงสู่คลองสาขาม จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรประมง	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : - อัตราการสูบน้ำจากบ่อบาดาลเมื่อใช้ที่ถ่อขนาด 200 มิลลิเมตร จะต้องไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ และเมื่อใช้ที่ถ่อขนาด 150 มิลลิเมตร จะต้องมีการสูบน้ำไม่เกิน 30 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ให้มีการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจบบ่อบาดาล เพื่อตรวจวัดมิให้มีการสูบน้ำเกินอัตราที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบตามหัวข้อแหล่งน้ำผิวดิน	โดยระยะเวลาในการตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง -

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มัลลอมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง ประชาชนในจังหวัดนนทบุรีจะมีการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำในการเดินทาง สำหรับเส้นทางสายหลักของโครงการนี้ ได้แก่ ถนนสายหลักคือ-สุพรรณบุรี ถนนบางไผ่-หนองปรือจากเส้นทางดังกล่าวสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 ทาง คือ เส้นทางสายหลักจะใช้ถนนสายธารณะเลียบคลองตาชัม เนื่องจากสภาพภูมิประเทศและแผนการจะปรับปรุงสภาพถนนสายธารณะเลียบคลองตาชัม จากถนนลูกรังขนาดกว้าง 8 เมตร มาเป็นถนนลูกรังอัดแน่นและจะขยายผิวการจราจรให้มีขนาดกว้าง 8 เมตร คาดว่า จะแล้วเสร็จประมาณปี 2540 นอกจากนี้โครงการจะดำเนินการปรับปรุงสภาพถนนช่วงที่ผ่านพื้นที่โครงการเป็นระยะทางประมาณ 200 เมตร เป็นถนนลาดยางแอสฟัลต์ กว้าง 8.0 เมตร ขนาด 2 ช่องการจราจร การศึกษาผลกระทบต่อปริมาณการจราจรจะศึกษาผลกระทบต่อกันชนคัน-สุพรรณบุรี บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 12+300 ซึ่งพบว่าปริมาณการจราจรหนาแน่น 67,438 คันต่อวัน โดยรถยนต์และรถแท็กซี่มีปริมาณการใช้สูงสุดรองลงมาได้แก่ รถบรรทุกขนาดเล็ก การประเมินปริมาณจราจรของถนนคันคัน-สุพรรณบุรี พบว่าปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุด 5,401.88 PCU และมีค่า V/C Ratio 67.52% การประเมินการจราจรบนถนนบางไผ่-หนอง	- ระยะดำเนินการ : การพิจารณาถึงผลกระทบต่อการจราจรประมาณ จะพิจารณาจากระบบการจราจรเลือกของโครงการ โดยโครงการได้จัดเตรียมระบบจัดเก็บข้อมูลผลผลิตอย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่เกิดปัญหาจากผลกระทบต่อการจราจร สำหรับการบำบัดน้ำเสียของโครงการ ซึ่งระบบของคลองตาชัม จะทำให้ค่าบีโอดีเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมประมาณ 0.525 mg/l ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อค่าแรงชีวภาพของสัตว์น้ำ แต่ในคลองตาชัมมีปริมาณสัตว์น้ำไม่มากนัก นอกจากนี้ ทางโครงการได้ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงคลอง ผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในคลองตาชัมจะอยู่ในระดับไม่รุนแรง - ระยะก่อสร้าง : ช่วงก่อสร้างของโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนสายคันคัน-สุพรรณบุรี ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 12+300 เพิ่มขึ้นไม่เกิน 2.5 PCU (จากเดิม 5,401.88 PCU ค่าชั่วโมง) ทำให้มีค่า V/C Ratio ร้อยละ 67.55 (จากเดิมร้อยละ 67.52) ซึ่งถือว่าทางหลวงสายดังกล่าวสามารถรองรับการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้ นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนบางไผ่-หนองปรือ และถนนสายธารณะเลียบคลองตาชัม เพิ่มขึ้นไม่เกิน 40 PCU (จากเดิม 326.8 PCU/ชั่วโมง และ 13.33 PCU ค่าชั่วโมง ตามลำดับ) ทำให้มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 9.17% และ 2.22% ตามลำดับ (จากเดิม 8.17% และ 0.56% ตามลำดับ) ซึ่งถือว่าถนนทั้ง 2 สายสามารถรองรับปริมาณการจราจรในช่วงการก่อสร้างได้ โดยไม่เกิดปัญหาจราจรติดขัด (V/C Ratio ไม่เกิน 80%)	- ระยะก่อสร้าง : ในช่วงก่อสร้างจะมีมาตรการให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามนี้ - ให้มีการควบคุมน้ำบนถนนทุกความลึกและกำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างภายในโครงการ และเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการรบกวนของผิวถนนและยังช่วยลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุด้วย - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างจะต้องกระทำอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เศษดิน เศษหินหรือวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตกหล่นบนเส้นทางสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบของถนน และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ผู้ใช้รถใช้ถนนจะรักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา - ถนนภายในพื้นที่โครงการจะดำเนินการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง แต่ในระหว่างการก่อสร้างจะทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือช่วงเช้าและช่วงบ่าย - ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณที่ออกสู่ถนนสาธารณะเพื่อเตือนหรือบังคับให้ปฏิบัติตาม เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	-

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีคุณค่า	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ตัดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เพราวงษ์ บริเวณหน้าทางเข้าพื้นที่โครงการบ้านพัก 3 พบว่ามีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุด 326.8 PCU ต่อชั่วโมง และ V/C Ratio 8.17% และการประเมินการจราจรบนถนนสาธารณะเลือกคลอจตามที่มีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุด 13.33 PCU ต่อชั่วโมง และมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.56% โดยมาตรฐานกำหนดไว้ไม่เกิน 80% ซึ่งหมายความว่า การจราจรบนถนนดังกล่าวไม่หนาแน่น และยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่จลลจากตัวได้อีกในระดับหนึ่ง	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ถนนสายหลักมีความกว้างของผิวจราจร 16 เมตร และมีถนนสาขาค้าง ๆ หลายสาย ถนนสายที่เล็กสุดมีความกว้าง 8 เมตร ทำให้การจราจรภายในโครงการสะดวกมาก และมีพื้นที่จัดสรรแต่ละแบบมีพื้นที่สำหรับจอดรถ ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรภายในโครงการ ส่วนภายนอกบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า การดำเนินการของโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 340 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 12+300 เพิ่มขึ้นไม่เกิน 469.25 PCU ต่อชั่วโมง (จากเดิม 5,401.88 PCU ต่อชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio ร้อยละ 73.39 (จากเดิมร้อยละ 67.52) บนถนนบางใหญ่-หนองเพราวงษ์ จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นไม่เกิน 469.25 PCU/ชั่วโมง (จากเดิม 326.8 PCU ต่อชั่วโมง) ทำให้มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 19.9 เปอร์เซนต์ (จากเดิม 8.17 เปอร์เซนต์) และบนถนนสาธารณะเลือกคลอจตาม จะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นไม่เกิน 469.25 PCU/ชั่วโมง (จากเดิม 13.33 PCU/hr) ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 20.11 เปอร์เซนต์ (จากเดิม 0.56 เปอร์เซนต์) ซึ่งถือว่าถนนสายดังกล่าวสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นได้	- ลดปริมาณบนเส้นทางขนส่งอ่าวอ่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย - <u>ระยะดำเนินการ</u> : - ทำสัญญาของถนนเป็นระยะเพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ติดตั้งป้ายสัญญาณการจราจร กระบอกสัญญาณ และอุปกรณ์สะท้อนแสงไฟให้เห็นได้ชัดเจน บริเวณเกาะกลางถนนทางแยก ทางแยก และทุกแห่งที่จำเป็น - บริเวณที่ดินที่จะจัดเป็นโรงเรือนจะต้องมีป้ายสัญญาณลดความเร็วตลอดทางมาลา - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิป้ายลดความเร็วเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าโครงการ	
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน จากแผนที่สภาพการใช้ที่ดินจังหวัดนนทบุรี ของกรมแผนที่ทหาร พบว่าในบริเวณพื้นที่ศึกษา 49.0 ตารางกิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่นาชลประทาน (ร้อยละ 79.37) รองลงมาคือพื้นที่สวนผสม-หมู่บ้าน (ร้อยละ 6.99) และสวนผัก (ร้อยละ 6.48) ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามพบว่าปัจจุบันสภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้มีการเปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือ มีการรื้อถอนตัวของหมู่บ้านจัดสรรอย่างเร็ว ทำให้พื้นที่บางส่วนจึงเกิดเป็นพื้นที่นาชลประทานเปลี่ยนสภาพเป็นทุ่งหญ้าและจากแผนที่กำหนดการใช้ที่ดินตาม พ.บ. ผังเมืองฉบับที่ 94 (พ.ศ.2533) พบว่าพื้นที่โครงการอยู่นอกเขตผังเมือง	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ผลกระทบด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงก่อสร้างคือ เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่นาชลประทาน เป็นพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเนื้อที่ 143-2-53 ไร่ นอกจากนั้นการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงที่สอดคล้องไปกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน - <u>ระยะดำเนินการ</u> : ผลกระทบทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่นาชลประทานเป็นพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัยอย่างไรก็ตาม การใช้ประโยชน์ที่ดินในลักษณะเดิมเพื่อทำการเกษตรกรรมประสมปศุสัตว์การผลผลิตตกต่ำ ทำให้เกษตรกรบางส่วนขายที่ดินให้กับโครงการจัดสรรที่ดินต่าง ๆ ซึ่งโครงการบ้านพัก 6 เป็นโครงการหนึ่งในจำนวนนั้น ซึ่งจากการพิจารณาข้อกำหนดผังเมืองรวมของจังหวัดนนทบุรี พบว่าพื้นที่โครงการอยู่นอกเขตกำหนดดังกล่าว	- -	- -

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ติดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อม
	น้ำเสียในส่วนเกราะประมาณ 27.8 ชั่วโมง มีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีร้อยละ 30 และระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียในส่วนกรอง-ไ้อากาศประมาณ 10.7 ชั่วโมง ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีร้อยละ 50 คาดว่าถึงเกราะ-กรองไ้อากาศที่เลือกใช้จะสามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามประสิทธิภาพที่กำหนด สำหรับบ่อบำบัดน้ำเสียรวมเป็นแบบ Fixed Film Aeration โดยใช้น้ำเสียปริมาณ 1,883.74 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ใช้ค่า Organic Loading 0.0074 kg. BOD/m².d มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียประมาณ 6.07 ชั่วโมง คาดว่าบ่อบำบัดน้ำเสียรวมจะสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่ค่าบีโอดีของน้ำเสียที่เข้าระบบประมาณ 90 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าบีโอดีของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะเหลือประมาณ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือมีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีประมาณร้อยละ 77.78	สภาพน้ำเสีย (Equalizing Tank) ขนาด 182 ลูกบาศก์เมตร บ่อเติม-อากาศ (Aeration Tank) ขนาด 531.3 ลูกบาศก์เมตร บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาด 277 ลูกบาศก์เมตร บ่อเก็บตะกอน (Sludge Holding Tank) ขนาด 51.22 ลูกบาศก์เมตร บ่อกักน้ำทิ้ง (Effluent Tank) ขนาด 39 ลูกบาศก์เมตร 4. เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการดูแลรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียทั้งในส่วนถึงบ่อบำบัดน้ำเสียครัวเรือน และบ่อบำบัดน้ำเสียรวมดังนี้ - ในส่วนถึงบ่อบำบัดน้ำเสียครัวเรือน 1. ควรชักโครกชนิดปั๊มชักโครกที่มีชักโครกทั้งเป็นครึ่งครว อ่างน้ำส้วมส้วมสาธารณะ 1 ครั้ง 2. ตะแกรงคัดขยะควรทำความสะอาดทุกวัน เพื่อลดการอุดตันของตะแกรง 3. ตรวจสอบสภาพท่ออย่างสม่ำเสมอ 4. ในส่วนของถังเกราะและถังกรอง-ไ้อากาศ ควรมีการสูบล้างตะกอนโดยเฉลี่ย 2-3 ปี/ครั้ง เพื่อให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ โดยใช้บริการสูบล้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัด 5. ในการล้างห้องน้ำ ไม่ควรวางน้ำล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นกรด 6. ไม่ควรทิ้งของพลาสติก ขวดนม หรือสิ่งที่ย่อยสลายยากลงในถัง - บ่อบำบัดน้ำเสียรวม 1. ต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักร เป็นประจำสม่ำเสมอ 2. ต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯ อยู่เสมอ โดยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบฯ และหลังผ่านการบำบัด 3. การกำจัดตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ควรหมั่นตรวจตราหากมีปริมาณมาก ควรสูบล้างออกทุก 2 เดือน และใช้บริการสูบล้างขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนทบุรี 4. ป้องกันการหลุดหรือชำรุดเสียหายของวัสดุกรอง (Plastic media) จะต้องติดตั้งให้อยู่บนแท่นคอนกรีตขนาด 0.15x0.15x0.40 ม. หลัง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้จัดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ขยะมูลฝอย พื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัด โดยปัจจุบันมีรถขนขยะจำนวน 7 คัน เป็นรถถัง 5 คัน ขนาดความจุหลังถังคันละ 17.05 ลูกบาศก์เมตร และรถบรรทุก 2 คัน ความจุคันละ 10 ลูกบาศก์เมตร มีเจ้าหน้าที่เก็บขนขยะคันละ 5 คน ทำการเก็บขนขยะได้ประมาณ 38.0 คัน/เที่ยว/วัน จึงทำการเก็บขยะถังละ 1-2 เที่ยว/คัน/วัน และไม่มีปัญหาขยะตกค้าง ในระยะที่ดำเนินการเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยที่ใช้จะจะเป็นแบบรวม โดยได้มีการแยกชนิดขยะมูลฝอย ขยะจะถูกกำจัดโดยวิธีเทกอง (Open Dumping) บริเวณพื้นที่ 3 และพื้นที่ 8 ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย โดยมีเนื้อที่ประมาณ 68 ไร่ จากการสอบถามเจ้าหน้าที่พบว่า พื้นที่ดังกล่าวสามารถใส่ได้คิดประมาณ 1 ปี จากนั้นจะขุดทิ้งดินเพื่อลดพื้นที่เพิ่มอีก 52 ไร่ ซึ่งอยู่ติดกับพื้นที่เดิมของน้ำจืดดำเนินการในการของบประมาณ นอกจากนี้ ทางองค์การฯ ได้ทำการจัดรถเก็บขยะเพิ่ม 1 คัน ขนาด 10 ต. (2 คัน) ซึ่งได้รับรถเป็นที่เรียบร้อยแล้วประกอบกับทางองค์การฯ ยังมีรถขนขยะคันเก่าขนาด 10 ต. ซึ่งสามารถใช้งานได้จำนวน 3 คัน สำหรับไว้ในกรณีที่เกิดการร้องเรียนเรื่องขยะ สำหรับรถสิ่งปฏิกูลมีจำนวน 4 คัน (คันละ 4 ต.) ออกให้บริการวันละ 3-4 เที่ยว และนำมาเทกองตากบริเวณพื้นที่ขยะและแบ่งแยกไม่ปะปนกับขยะ โดยทั่วไป และใช้สารเคมีในการกำจัดกลิ่นและช่วยในการย่อยสลายของกากปฏิกูล ส่วนไขมันจะไม่มีการแยกกำจัด โดยนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไป	ระบกก่อสร้าง : สำหรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างสูงสุดวันละ 240 กิโลกรัม 1.2 ลูกบาศก์เมตร ทางผู้รับเหมาได้จัดเตรียมถังขยะบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง และองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีจะจัดเก็บเพื่อนำไปทิ้งจังหวัดนนทบุรี สำหรับขยะจากการก่อสร้างบางส่วนจะถูกนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกไม่ได้จะถูกทอกลอนนำไปถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อที่เกิดจากการก่อสร้าง จะเห็นได้ว่าทางโครงการฯ ได้จัดเตรียมระบบกำจัดของเสียต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างไว้แล้ว และคาดว่าจะสามารถกำจัดของเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมน้อยที่สุด ระยะดำเนินการ : สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงดำเนินการประมาณวันละ 5,622.6 กิโลกรัม หรือวันละ 28.1 ลบ.ม. โดยมีถังขยะขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดตั้งตามบริเวณต่าง ๆ ทั้งพื้นที่โครงการ จากนั้นจะมีพนักงานของโครงการทำหน้าที่เก็บรวบรวมขยะทั้งหมดโดยใช้รถปิคอัพ และนำไปรวมไว้ในบริเวณที่พักขยะของโครงการ เพื่อรอให้รถเก็บขยะจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี มานำไปกำจัดบริเวณที่กองขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดสามารถให้บริการเก็บขนขยะในพื้นที่รับผิดชอบได้ทั้งหมด โดยสามารถเพิ่มเที่ยวการเก็บขนขยะได้ก็ประกอบกับได้ซื้อรถขนขยะชนิดรถถังขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มอีก 1 คัน ดังนั้นคาดว่า การดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อเรื่องขยะตกค้างต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง	จากจัดวางวัสดุทรงจำนวน 4 ชั้น แล้วคำนวณและคำนวณข้างของวัสดุทรงให้วางพาดไม้เนื้อแข็งขนาด 1"x2" และยึดไม้เนื้อแข็งด้วยตะปูสแตนเลส และผู้ควบคุมระบบนำน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบอยู่เสมอ หากมีปัญหาจะต้องรีบทำการแก้ไข ระบกก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 6 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อนที่จะเก็บขนไปกำจัด ณ ที่กองขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วน ส่วนที่นำกลับมาใช้ได้อีกจะนำกลับมาใช้หรือขาย ส่วนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษอิฐ เศษหิน จะใช้ถมที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อในโครงการ ระยะดำเนินการ : เจ้าของโครงการหรือคณะกรรมการหมู่บ้านจะต้องขอความร่วมมือกับผู้ที่อาศัยภายในโครงการในการจัดเก็บขยะในบริเวณบ้านตนเองให้เรียบร้อย และรวบรวมไว้ในถังขยะหน้าบ้าน เจ้าของโครงการหรือคณะกรรมการหมู่บ้านจะต้องจัดให้มีพนักงานจัดเก็บขยะประจำโครงการ ซึ่งจะสำรวจรวบรวมขยะจากแต่ละหลังคาเรือนไปรวบรวมไว้ในบริเวณที่พักขยะรวมของโครงการ โครงการจะต้องจัดให้มีแปลงพื้นที่ปลูกขยะ 1 แปลง มีเนื้อที่รวม 0-0-95 ไร่ ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะต้องจัดให้มีอาคารพักขยะ 1 หลัง ขนาด 7x8x2.9 เมตร มีประตูบานสไลด์ที่โครงการหลักคิดบานพับกว้างบานละ 3.50 เมตร สูง 1.90 เมตร มีหลังคาซึ่งเป็นพื้นสำเร็จรูปแบบท้องเรียบ เพคอนกรีตกับหลังคามันน้ำกันซึมปิดคลุมอย่างมิดชิด สำหรับพื้นที่ด้านล่างเป็นทรายหยาบอัดแน่นเท่ากับผิวคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นดินเรียบ และพื้นที่ปลูกขยะดังกล่าวรถเก็บขนขยะจะต้องสามารถเข้า-ออกเพื่อขนขยะได้สะดวก เจ้าของโครงการหรือคณะกรรมการหมู่บ้านจะต้องรวบรวมค่าบริการเก็บ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มิต้องอนุรักษ์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
	- <u>ระบบระบายน้ำ</u> ระยะดำเนินการ : ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการจะใช้ระบบท่อ-บ่อพักน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจากแต่ละครัวเรือนและน้ำฝนเข้าทำการบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งจะมีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 600 มม. ถึง 1,200 มม. ความลาดชัน 1:1,000 และ 1:500 ผังใต้ดินเบื้องต้นนำไปกับถนน จากนั้นจึงไหลตามท่อเข้าสู่บ่อพักน้ำตามจุดต่าง ๆ หรือทุกจุดที่แนวท่อมีการเปลี่ยนขนาด โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกและลักษณะความลาดชันของท่อระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง สำหรับในฤดูฝนน้ำฝนส่วนเกินจะ Bypass น้ำฝนปนน้ำเสียออกสู่คลองตาซ่ม ปริมาณน้ำระบายออกสู่คลองตาซ่มในฤดูฝน จะมีปริมาณสูงสุด 4.9266 ลบ.ม./วินาที โดยเป็นน้ำเสียประมาณ 1,883.74 ลบ.ม./วัน (0.0218 ลบ.ม./วินาที) ในการประเมินเกี่ยวกับสภาพการระบายน้ำเนื่องจากการพัฒนาโครงการจะพิจารณาความสามารถในการรองรับน้ำของคลองธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ดิน จะส่งผลให้อัตราการไหลสูงสุด และอัตราการไหลของน้ำท่ามีค่าเพิ่มขึ้น ทำให้เวลาของการรวมจุดของน้ำท่ามีค่าน้อยลง	ชยะมูลฝอยให้กับทางองค์การบริหารส่วนจังหวัด ตามอัตราที่ทางราชการกำหนดไว้คือ 20 บาท/เดือน/หลังคา-เรือน - เจ้าของโครงการต้องแจ้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีให้มาตรวจสอบอาคารที่พักอาศัยว่าถูกต้องตามแบบแปลนที่รับรองไว้ - โครงการต้องให้การสนับสนุนกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หากมีการขอความร่วมมือในการเก็บขยะและกำจัดขยะ - ในกรณีที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีปัญหาในเรื่องการกำจัดขยะ เจ้าของโครงการจะต้องเข้ามารับผิดชอบจนกว่าจะมีคณะกรรมการหมู่บ้านมารับผิดชอบแทน - โครงการจะต้องพร้อมที่จะปฏิบัติตามตามเงื่อนไขในการจัดเก็บขยะตามที่ทางราชการจะกำหนดเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงตามข้อบัญญัติจังหวัดทุกประการ - <u>ระบบระบายน้ำ</u> ระยะดำเนินการ : - เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำไม่ทัน และน้ำท่วมถึง ควรมีการกวาดล้างในพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น กากพลาสติก เศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันผาตะแกรงของบ่อพัก ทำให้การระบายน้ำฝนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร นอกจากนี้จะต้องมีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยเจ้าของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และทำการขุดลอกคลองตาซ่มให้อยู่ในสภาพที่น้ำสามารถไหลผ่านได้สะดวกอยู่เสมอ - ต้องจัดให้มีตะแกรงคัดขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ - ให้ทำการขุดลอกคลองสาธารณะในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถไหลผ่านได้สะดวกอยู่เสมอ - จัดให้มีบ่อเก็บน้ำ จำนวน 2 บ่อ บริเวณส่วนสาธารณะ ความลึกที่ 3 ถึง 7 โดยบ่อเก็บน้ำที่ 2 มีความจุ 3,150 ลบ.ม. มีพื้นที่บ่อ 1,034 ตารางเมตร และบ่อที่ 2 มีความจุ 2,576 ลบ.ม. มีพื้นที่บ่อ 800	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีคํ่ามณัย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณและอัตราการไหลของน้ำท่าที่เพิ่มขึ้น จะก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมที่ด้านท้ายน้ำ สำหรับ ความสามารถในการระบายน้ำของคลองตาชัม สรุปลได้ว่าเมื่อมีปริมาณน้ำผ่านคลองตาชัมจะ ทำให้น้ำในคลองเพิ่มเป็น 5.495 ลบ.ม./วินาที จากเดิม 0.58 ลบ.ม./วินาที มีความเร็วน้ำ 1.34 เมตร/วินาที ซึ่งคลองตาชัม มีความลึก 1.5 เมตร เมื่อปล่อยน้ำจาก โครงการในสภาวะฝนตกจะทำให้ระดับน้ำ ในคลองประมาณ 1.0 เมตร ซึ่งคลอง สามารถรองรับน้ำได้ อย่างไรก็ตาม จะต้องมีการจัดสร้างที่เก็บน้ำเพื่อเก็บกักน้ำท่าส่วนเกินไว้ในพื้นที่ ก่อนที่น้ำส่วนนี้จะไหลลงสู่คลอง และเมื่อ อัตราการไหลสูงสุดของน้ำผ่านพ้นไปแล้ว จึงค่อยๆ ปล่อยน้ำท่าที่เก็บกักไว้ชั่วคราวนี้ ออกมา เพื่อไม่ให้น้ำจากโครงการมีผลกระทบ ต่อด้านท้ายน้ำ โดยบ่อนักน้ำของโครงการจะมีจำนวน 2 บ่อ มีปริมาตรรวม 5,726 ลบ.ม. เก็บน้ำได้นาน 34 นาที ระยะเวลา ดังกล่าวเพียงพอต่อความต้องการที่ฝนจะไหล ไปรวมจุด ซึ่งมาตรการดังกล่าวจะเป็นการ ลดผลกระทบต่อสภาพการระบายน้ำของพื้นที่ โดยรอบโครงการ สำหรับผลกระทบเกี่ยวกับการเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำเมื่อมีโครงการ การประเมินผลกระทบดังกล่าวจะเกี่ยวข้องกับ Contour Line ของพื้นที่โครงการ จะพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ถูกปิดล้อม เมื่อเกิดฝนตกอาจทำให้เกิดน้ำท่วมทั้งบริเวณ ใกล้เคียงและบริเวณโครงการ ซึ่งหากโครงการ จัดทำบ่อเก็บน้ำเพื่อเก็บกักน้ำในช่วงฝนตกแล้ว ก็จะเป็นการลดผลกระทบต่อบริเวณโดยรอบ และเนื่องจากบริเวณที่ตั้งโครงการ จะอยู่ถัดจากถนนเข้ามา จากด้านที่ติดคลอง และบริเวณโครงการมีใช้ธารน้ำหรือคลองเก่า จึงมีอาจบอกได้ว่าโครงการจะปิดกั้น การไหลของน้ำ - ไฟฟ้า ช่วงดำเนินการ : ปัจจุบันอำเภอบางบัวทอง ได้รับพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง ซึ่งสามารถให้บริการได้ครอบคลุมถึงบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียง คาดว่ากำลัง การจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง จะสามารถให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการได้โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ ไฟฟ้าของบริเวณข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ	ตารางเมตร - การระบายน้ำเข้าและออกจากบ่อเก็บน้ำ จะควบคุมโดยประตูน้ำกรต ฤดูแล้งจะปิดประตูน้ำ ส่วนในฤดูฝน จะเปิดประตูรับน้ำเข้าบ่อ และปิด ประตูที่จะระบายน้ำออกจากบ่อ เมื่อฝนหยุดตกหรือเมื่อกักเก็บน้ำเต็มบ่อ จะเปิดประตูรับน้ำและเปิดประตูระบายน้ำออกจากบ่อ - จัดรูปแบบของบ่อเก็บน้ำ ให้เป็น สระน้ำมีความสวยงามตามการตกแต่ง ส่วนของโครงการ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ลดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.5 การใช้น้ำ	- ระบบการป้องกันอัคคีภัยและรักษาความปลอดภัย : ระบบการป้องกันอัคคีภัยของโครงการได้จัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปตามบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ยังมีทีมรักษาความปลอดภัยเพื่อตรวจตราและดูแลความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่โครงการ - ระยะก่อสร้าง : ช่วงก่อสร้างมีปริมาณการใช้น้ำของคอนกรีตประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งน้ำนี้จะได้จากท่อสูบน้ำจากประปาและคลองสาธิต ซึ่งน้ำใช้คิดเป็นร้อยละ 4.8×10^{-4} ของอัตราการไหลของน้ำในคลองสาธิต ดังนั้นการใช้น้ำจากคลองสาธิตจึงส่งผลกระทบในระดับค่าและนอกจากนี้ผลกระทบจะเกิดขึ้นชั่วคราวและจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างเสร็จ - ระยะดำเนินการ : ปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการมีประมาณวันละ 1,992.34 ลูกบาศก์เมตร จะใช้น้ำจากระบบประปาของโครงการ ซึ่งใช้น้ำบาดาลที่ขุดเจาะภายในพื้นที่โครงการจำนวน 3 บ่อ เป็นแหล่งน้ำดิบ ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของประชาชนส่วนใหญ่ในบริเวณใกล้เคียงซึ่งใช้น้ำคลองในการอุปโภค และใช้น้ำฝนและต่อน้ำบรรจขวดสำหรับการบริโภค การสูบน้ำใช้ของโครงการมีอัตราต่ำกว่าอัตราการให้น้ำของบ่อบาดาล กล่าวคือ จะสูบน้ำใช้สูงสุดไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ในขณะที่บ่อบาดาลในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถให้น้ำได้ในอัตรา 1,141.86 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ดังนั้นคาดว่า การใช้น้ำของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงอย่างมีนัยสำคัญ	- โครงการจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีหัวดับเพลิงติดตั้งในพื้นที่โครงการจำนวน 5 จุด ซึ่งการติดตั้งและออกแบบหัวดับเพลิงจะตั้งเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำยามของโครงการ 2 จุด ตรวจความเรียบร้อย 24 ชั่วโมง และบริเวณค้ำจะตั้งจัดให้มีโทรศัพท์ฉุกเฉิน - การติดตั้งระบบสายไฟในแต่ละหลังคาเรือนให้มีการร้อยสายไฟท่อน PVC เพื่อป้องกันการหักร่อนของสายไฟ - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิด ABC จำนวน 2 ชุด เพื่อป้องกันเพลิงที่เกิดจากวัสดุไฟฟ้าธรรมดา	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีค่านูน	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ติดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม ประชากรในอำเภอบางบัวทอง ปี 2537 มีทั้งสิ้น 83,313 คน ประกอบด้วยหลักคือ เกษตรกรรม ปัจจุบัน อำเภอบางบัวทองมีการขยายตัวของหมู่บ้านจัดสรรอย่างรวดเร็วก่อให้เกิดการจ้างงานเป็นจำนวนมาก สำหรับการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ ประชาชนโดยรอบ โครงการทราบว่าจะมีการจัดสรรที่ดินบริเวณโครงการ ซึ่งจากการสัมภาษณ์ประชาชนบริเวณใกล้เคียง พบว่า ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ อย่างไรก็ตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นคือ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทางโครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่คลองสาธารณะ รวมถึงการจัดการขยะมูลฝอยในโครงการเพื่อไม่ให้เกิดความสกปรก ทั้งในโครงการและบริเวณใกล้เคียง 4.2 สาธารณสุข สถานบริการสาธารณสุขของอำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี มีสถานพยาบาลต่าง ๆ แบ่งออกได้เป็นโรงพยาบาลชุมชน 10 แห่ง 1 แห่ง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ 1 แห่ง สถานีอนามัย 11 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 1 แห่ง คลินิกแพทย์ 9 แห่ง ร้านขายยาแผนปัจจุบัน 10 แห่ง กองทุนยา 16 แห่ง และศูนย์สาธารณสุขมูลฐาน 22 แห่ง สถิติผู้ป่วยนอกแยกตามกลุ่มสาเหตุของสถานีอนามัยโรงกระโจม ซึ่งเป็นสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า โรคที่เป็นกันมาก 3 อันดับแรก คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบย่อยอาหาร และโรคผิวหนัง และเนื้อเกิดได้ผิวหนัง ตามลำดับ สถิติผู้ป่วยด้วยโรคเฝ้าระวังของสถานีอนามัยโรงกระโจม พบว่า โรคที่เป็นกันมาก 3 อันดับแรก (ไม่นับโรคไข้ไม่ทราบสาเหตุ) คือ โรคอุจจาระร่วง โรคอาหารเป็นพิษ และโรคตาแดง ตามลำดับ สถานีบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม ประชาชนในพื้นที่ศึกษาจะไปรับการรักษาพยาบาลที่สถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียง	- ระยะก่อสร้าง : เป็นการสร้างงานและเกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและบริการต่าง ๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีในแง่เศรษฐกิจส่วนรวมให้แก่ประชาชนในชุมชน - ระยะดำเนินการ : จากการดำเนินงานของโครงการ คาดว่าจะทำให้มีกลุ่มคนจำนวนประมาณ 5,905 คน เข้ามาพักอาศัยและเกิดการจ้างงานพนักงานโครงการ ครูและบุคลากรของโรงเรียนอนุบาลประมาณ 30 คน ซึ่งการขยายตัวของชุมชนดังกล่าว จะทำให้เกิดการหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่น ในการอุปโภค บริโภค นอกจากนี้ การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความเจริญทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจขึ้นในชุมชนปัจจุบัน - ระยะก่อสร้าง : การที่คนงานก่อสร้างเพิ่มขึ้น ย่อมเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บต่อการก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาสุขภาพอนามัยของคนงาน จะทำให้ชุมชนแรงงานต้องรับการรักษานายาจากสถานบริการสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อาทิ สถานีอนามัย โรงพยาบาลและร้านขายยา ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการบริการประชาชนในท้องถิ่น อย่างไรก็ตาม คาดว่าสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขสามารถรองรับได้	- ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมาก่อสร้างจะสอดคล้องดูแลความปลอดภัยของคนงาน มิให้เกิดการลักขโมย ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ ในท้องที่ หากคนงานไม่เชื่อฟังควรว่ากล่าวตักเตือนหรือไล่ออกแล้วแต่กรณี นอกจากนี้การว่าจ้างแรงงานควรพิจารณาคนในท้องถิ่นก่อนเพื่อเป็นการสร้างทัศนคติดีต่อโครงการ - ระยะดำเนินการ : เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในการอยู่ร่วมกัน ทางโครงการได้จัดสร้างส่วนสาธารณูปโภคในโครงการขนาดพื้นที่รวม 6-0-07 ไร่ เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ หุดหุดและแลกเปลี่ยนทัศนคติต่อกัน ทำให้ชุมชนมีความสัมพันธ์กันสว่างไกลยิ่งขึ้น - การพิจารณาคัดเลือกพนักงานเข้าทำงานในโครงการ เจ้าของโครงการจะคัดเลือกความสำคัญกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับหนึ่ง ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาจะต้องพิจารณาเลือกคนงานโดยใช้อ้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บไข้ได้ป่วย ประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานเป็นระยะ ๆ - จัดหาห้องส้วมที่ถุกหลักสถาปนา จำนวน 10 ห้อง โดยให้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม 10 ชุด และให้อยู่ห่างจากคลองตามชมไม่น้อยกว่า 800 เมตร - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 6 ถัง และให้บริการจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ในการจัดเก็บและนำไปกำจัด	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีค่านิยม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบค่าคุณภาพสิ่งแวดล้อม
หากเกิดการเจ็บป่วย ประชาชนมีน้ำสำหรับอุปโภคและบริโภคต่างเพียงพอ มีห้องสุขาที่ถูกต้องหลักสุขาภิบาล 4.3 <u>โบราณสถานและโบราณคดี</u> สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการตั้ง อยู่หมู่ 8 ตำบลนิคมลราช อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี จากการตรวจสอบปัญหาโบราณสถานของกรมศิลปากรพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่มีโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนตั้งอยู่ 4.4 <u>สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว</u>	- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน ด้านอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง มักเกิดจากความประมาท เลินเล่อ ละเลย การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยของแรงงานก่อสร้าง สำหรับในด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มีผลกระทบที่อาจเกิดจากฝุ่นและเสียงในระยะ ก่อสร้าง - ระยะดำเนินการ : ปัญหาทางด้านสาธารณสุข ได้แก่ ปัญหาโรคติดต่อ ปัญหาด้าน สุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ปัญหา ด้านสถานบริการสาธารณสุข อันเป็นผลกระทบ จากการเพิ่มจำนวนของประชากรในพื้นที่ ซึ่ง คาดว่าจะเพิ่มขึ้นเมื่อโครงการจัดสรรที่ดิน ก่อสร้างแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามทาง โครงการได้มีการเตรียมการป้องกันและการ วางแผนงานสุขาภิบาลที่มีประสิทธิภาพ - บริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่าไม่มีโบราณสถานตั้งอยู่ ดังนั้นการ ก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อคุณค่า ทางประวัติศาสตร์ และโบราณคดีแต่อย่างใด - ในระหว่างการก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพ ที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ผลกระทบ ดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราวและไม่รุนแรง นอกจากนี้สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการมี ความงามไม่มาก พอที่จะพัฒนาเป็นแหล่ง ท่องเที่ยวและไม่พบว่าพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียงมีแหล่งธรรมชาติอันควร อนุรักษ์ จึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการไม่มี ผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยว แต่อย่างใด	- มาตรการลดผลกระทบที่อาจมีต่อ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ คนงานมีดังนี้ 1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วน บุคคลให้แก่คนงาน อาทิ หมวกกัน กระทบ แว่นตา ไม้เท้า ปลีกคลุม หู ถุงมือ เป็นต้น ให้เหมาะสมกับ 2. รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติด ป้ายเตือนห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่ เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง ทั้งนี้ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 3. ในกรณีที่คนงานได้รับอุบัติเหตุหรือ เจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงานผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการ ประชุมพยาบาลเบื้องต้นก่อน โดยจัด ให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด แก้ไอ เป็นต้น ไว้คอย บริการคนงาน	-