

ที่ วว 0804/ 11629



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 สิงหาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 3 (ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง)

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด
ที่ ธกพ. 50/2539 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 3
(ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 3 (ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง) เนื้อที่ทั้งหมด 428 - 0 - 50 ไร่ จำนวน 4,500 แปลง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้ายปรัง และหมู่ที่ 8 บ้านหนองผักตบ ตำบลบางครัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ เพื่อประกอบการขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 18/2539 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2539 และรายละเอียดเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2539 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการบ้านพัก 3 (ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง) และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งขอความร่วมมือจากท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้สำเนาแจ้งบริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 152 รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

โทรสาร 2713226, 2785469 เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 11629

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 สิงหาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 3 (ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง)

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด
ที่ รกพ. 50/2539 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 3
(ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 3 (ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง) เนื้อที่ทั้งหมด 428 - 0 - 50 ไร่ จำนวน 4,500 แปลง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้ายปรัง และหมู่ที่ 8 บ้านหนองผักตบ ตำบลบางครัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ เพื่อประกอบการขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 18/2539 เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2539 และรายละเอียดเพิ่มเติม เมื่อวันที่ 1 สิงหาคม 2539 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการบ้านพัก 3 (ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง) และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งครอบคลุมความร่วมมือจากท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท พญา เรียลเอสเตท จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (นายกักคัลสิทธิ์ ศรีเดช)
โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 152 รองเลขาธิการ รักษาการแทน
โทรสาร 2713226, 2785469 เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านพัก 3 (ขยายและเปลี่ยนแปลงผัง)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการฯ จำต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท พญา เรียวเอสเตท จำกัด เนื้อทั้งหมด 428-0-50 ไร่ จำนวน 4,500 แปลง ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้ายปรัง และหมู่ที่ 8 บ้านหนองผักตบ ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และมีมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านที่พิกอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จำต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. โครงการฯ จำต้องจัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ ของแต่ละครัวเรือน แล้วระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเติมอากาศที่เรียกว่า FIXED FILM AERATION จำนวน 2 ชุด โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย จำนวน ขนาด และที่ตั้ง รวมทั้งประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการฯ จำต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตลอดจนการกำจัดไขมันและน้ำมันในบ่อดักไขมัน จนกว่าจะมีคณะกรรมการหมู่บ้านเข้ามารับผิดชอบดูแล
4. โครงการฯ จำต้องบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ก่อนระบายลงสู่คลองนายบาง และคลองนายหิน และหรือออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ
5. โครงการฯ จำต้องจัดให้มีบ่อเก็บกักน้ำ ซึ่งมีปริมาตรเก็บกักน้ำได้อย่างน้อยประมาณ 5,150 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้จำต้องตกแต่งพื้นที่บริเวณโดยรอบ ให้มีลักษณะกลมกลืนกับสภาพสวนสาธารณะ รวมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในปริมาณที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมภายนอกพื้นที่โครงการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
6. โครงการฯ จำต้องจัดให้มีถังเก็บรวบรวมมูลฝอยพร้อมฝาปิด ซึ่งแยกประเภทมูลฝอย และมีขนาด และจำนวนเพียงพอ อย่างน้อยตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ รวมทั้งอาคารเก็บรวบรวมและพักมูลฝอย โดยให้มีการปลูกต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้นโตเร็ว บริเวณโดยรอบอาคารดังกล่าว ตลอดจนควบคุมดูแลการจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ

7. โครงการฯ จำต้องเปิดทางเข้า-ออก ให้กับที่ดินบุคคลอื่น ซึ่งตั้งอยู่ในสภาพที่ถูกปิดล้อมด้วยพื้นที่โครงการฯ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

8. โครงการฯ จำต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำทิ้งให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

9. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จำต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

3. ผลสรุปการศึกษา

บริษัทที่ปรึกษาได้สรุปรายละเอียดสภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการบ้านพฤกษา 3 (เปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังโครงการ) ดังตารางสรุปดังต่อไปนี้

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่เป็นที่ราบซึ่งบางส่วนกำลังอยู่ระหว่างการปรับถมเพื่อรองรับสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ อาณาเขตติดต่อโดยรอบทิศเหนือติดกับพื้นที่นาข้าวและสวนผสม ทิศใต้ติดกับถนนบางไผ่-หนองเพรางายและนาข้าว ทิศตะวันออกติดกับหมู่บ้านจัดสรรบัวทอง 4 และสวนผสม และทิศตะวันตกติดกับนาข้าว สวนผสมและมีบ้านเรือนกระจายตัวอย่างเบาบาง นอกจากนี้บริเวณตอนกลางของพื้นที่ด้านทิศใต้จะมีคลองนายผินตัดผ่านและบริเวณตอนกลางของพื้นที่ทางทิศเหนือจะมีคลองนายบางตัดผ่านและมีถนนสาธารณะเลียบคลองทั้งสอง 1.2 ดิน จากการตรวจสอบแผนที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการเป็นดินชุดบางเขน ซึ่งดินชุดนี้เกิดจากการทับถมของตะกอนจากน้ำกร่อยที่ถูกพัฒนาทับถมกันมา เนื้อดินเป็นดินเหนียวสีเทาเข้มมากถึงสีดำ มีค่า pH ประมาณ 5-6 มีการระบายน้ำเลว ความอุดมสมบูรณ์อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง	- ระยะก่อสร้าง : การดำเนินการปรับถมพื้นที่รวมทั้งการก่อสร้างจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีขอบเขตจำกัดอยู่ภายในพื้นที่ประมาณ 428-0-50 ไร่ - ระยะดำเนินการ : การจัดสรรที่ดินของโครงการจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากสภาพภูมิประเทศเดิม ซึ่งเป็นที่ราบลุ่มสำหรับปลูกข้าวและสวนผักเปลี่ยนเป็นหมู่บ้านจัดสรร อย่างไรก็ตามทางโครงการได้พยายามลดผลกระทบดังกล่าว โดยการปลูกต้นไม้และจัดทำสวนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้โครงการมีสภาพกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติโดยรอบมากที่สุด - ระยะก่อสร้าง : การถมปรับพื้นที่จะทำให้พื้นที่มีระดับความสูงจากระดับดินเดิม 2.0 เมตร การถมปิดหน้าดินเดิม ซึ่งเกิดจากการนำดินชั้นล่างมาปิดทับหน้าดินเดิมและอัดแน่น ทำให้ความสามารถในการผลิตของดินลดลง และโครงสร้างของดินเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้ยังอาจก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดิน เนื่องจากการกัดเซาะของน้ำฝนในขณะเริ่มปรับพื้นที่ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงที่ไม่อาจ	- ระยะก่อสร้าง : เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย ตกแต่งพื้นที่โดยรอบให้กลมกลืนไปกับภูมิทัศน์โดยรอบ - ระยะก่อสร้าง : - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องขนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้างออกจากโครงการให้หมด โดยเฉพาะเศษอิฐและเศษหินในบริเวณที่ต้องการเพาะปลูก เพื่อให้ดินมีสภาพที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก - เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้ บริเวณสวนสาธารณะจะมีการเติมแร่ธาตุ สารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว	-

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ สภาพอากาศโดยทั่วไปของจังหวัดนนทบุรี มี 3 ฤดู ฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว สภาพอากาศส่วนใหญ่จะเป็นแบบร้อนชื้น สำหรับฤดูหนาวจะมีความหนาวน้อยและอยู่ในช่วงสั้น ๆ โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี 27.9 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยร้อยละ 74 ในระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน ได้รับอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ ด้วยความเร็วเฉลี่ย 5.5-6.2 น็อต ในระหว่างเดือนมิถุนายน-กันยายนจะเป็นลม	กลับคืนสภาพเดิมได้ - ระยะดำเนินการ : การดำเนินการของโครงการพบว่า ลักษณะดินจะเปลี่ยนไปตามลักษณะดินของบ่อดินสัมปทาน ซึ่งจะถูกนำมาปิดทับหน้าดินชั้นบนเดิมและอัดแน่นทำให้คุณสมบัติทางฟิสิกส์และทางเคมีของดินเปลี่ยนไป ดังนั้นจะมีผลกระทบโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนั้นยังส่งผลกระทบต่อโดยทางอ้อม คือ ผลกระทบด้านการดูดซับน้ำ และการระบายน้ำ แต่เนื่องจากโครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัยและประกอบการพาณิชย์ ดังนั้นการปรับเปลี่ยนคุณสมบัติของดินจึงถือว่าเหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่อาจส่งผลกระทบในกรณีที่จะปลูกพืชและจัดสวนสาธารณะ จำเป็นจะต้องมีการปรับปรุงดินในส่วนพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ - ระยะก่อสร้าง : เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ 428-0-50 ไร่ เป็นโครงการประเภทที่พักอาศัยซึ่งเป็นอาคารสูงไม่เกินสองชั้น คาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศโดยรวม อย่างไรก็ตามอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบได้ดังนี้ 1) ฝุ่นละออง จากการประเมินโดยใช้ Box Model สรุปได้ว่าฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างเพิ่มขึ้นไม่เกิน 0.02 mg/m³ ซึ่งถือว่าทำให้เปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันไม่มากนักเนื่องจาก	- ควรมีการปลูกพืชคลุมดิน และต้นไม้ภายในบริเวณโครงการในช่วงการก่อสร้างในบริเวณที่สามารถทำได้ อาทิ สวนสาธารณะ เป็นต้น เพื่อทำหน้าที่ยึดดินไว้ไม่ให้เกิดการชะล้างของดิน - ระยะก่อสร้าง : - เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง จะทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย บริเวณเส้นทางขนส่งภายในโครงการ ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นได้ 50% (U.S.EPA; 1977) และควบคุมความเร็วรถให้ไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (25 ไมล์ต่อชั่วโมง) จะสามารถลดฝุ่นละอองได้มากกว่า 25% (U.S.EPA; 1977) ดังนั้น จะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้มากกว่า 75%	-

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่พัฒนามาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ โดยมีความเร็วเฉลี่ย 4.4-5.6 น็อตในเดือนตุลาคม-ธันวาคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือด้วยความเร็วเฉลี่ย 4.0-4.1 น็อต และเดือนมกราคม เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ด้วยความเร็วเฉลี่ย 4.1 น็อต สำหรับปริมาณฝนตกเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1,244.2 มิลลิเมตร จำนวนวันที่ฝนตกเฉลี่ยเท่ากับ 113.7 วัน โดยมีฝนตกเฉลี่ยรายเดือนสูงสุดในเดือนกันยายนเท่ากับ 266.9 มิลลิเมตร และต่ำสุดในเดือนมกราคมวัดได้ 9.0 มิลลิเมตร	มาตรฐานคุณภาพอากาศกำหนดไว้เท่ากับ 0.33 mg/m^3 นอกจากนี้ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นจะต้องลดต่ำกว่าที่คำนวณได้เนื่องจากในความเป็นจริงโครงการมิได้กระทำการก่อสร้างที่เดียวทั่วพื้นที่แต่จะทยอยทำการก่อสร้างจึงถือได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ 2) <u>มลพิษ</u> จากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง เมื่อนำมาประเมินโดยใช้ Box Model จะได้ดังนี้ - CO เพิ่มขึ้น $8.0 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 1 ชม. = 50 mg/m^3) - HC เพิ่มขึ้น $2.6 \times 10^{-4} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 3 ชม. = 0.16 mg/m^3) - NO_x as NO_2 เพิ่มขึ้น $4.2 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 1 ชม. = 0.32 mg/m^3) - SO_x as SO_2 เพิ่มขึ้น $9.0 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. = 0.3 mg/m^3) - TSP เพิ่มขึ้น $5.8 \times 10^{-5} \text{ mg/m}^3$ (ค่ามาตรฐาน 24 ชม. = 0.33 mg/m^3) 3) <u>เสียง</u> เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างนั้น ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งพบว่า การขุดเจาะ การเก็บงาน และการตักแต่ง จะมีระดับเสียงสูงสุด (88 dBA) ระดับเสียงดังกล่าวนี้นี้ประมาณจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยที่โครงการมีขนาด 428-0-50 ไร่ และบริเวณโดยรอบโครงการเป็นพื้นที่เพื่อการเกษตรกรรม มีบ้านพักอาศัยอยู่เบาบางมาก	- ปลูกพืชคลุมดินเพื่อยึดหน้าดินในบริเวณที่จะเป็นสวนสาธารณะ - ในการลดปัญหาเสียงดังรบกวนเนื่องจากการก่อสร้างนั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องกำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ห้ามทำงานในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงที่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงต้องการพักผ่อน - สร้างรั้วสังกะสีชนิดหนาเพื่อเป็นกำแพงกันเสียงบริเวณขอบเขตโครงการด้านที่มีประชาชนอาศัยอยู่	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ บริเวณพื้นที่โครงการมีคลองตัดผ่าน 2 สาย คือคลองนายผิน ซึ่งตัดผ่านตอนกลางของพื้นที่ทางทิศใต้ ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนที่ไม่ได้แก้ไข และคลองนายบาง ซึ่งตัดผ่านช่วงกลางของพื้นที่ทางด้านทิศเหนือ ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนที่มีการแก้ไข ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาได้เก็บตัวอย่าง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากคลองนายบาง 3 สถานี พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานยกเว้นค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ซึ่งมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน	นอกจากนั้น การก่อสร้างจะทำให้เฉพาะเวลากลางวัน ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบทางด้านมลพิษทางเสียงที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้ผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบเพียงชั่วคราวเท่านั้น และจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นลง - ระยะดำเนินการ : การจัดสรรที่ดินของโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศ ในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลมและปริมาณฝน ทั้งนี้เพราะโครงการเป็นโครงการที่พักอาศัย และประกอบอาคารพาณิชย์ อาคารที่สูงที่สุดที่ความสูงเพียงสองชั้น ซึ่งมีพื้นที่โดยรวม 428-0-50 ไร่ - ระยะก่อสร้าง : ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณน้ำเสียจากส่วนปริมาณ 14.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวันจะบำบัดโดยบ่อเกรอะบ่อซึมจำนวน 30 ชุด ส่วนน้ำเสียจากการอุปโภคอื่น ๆ ประมาณ 134.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะทำการบำบัดโดยใช้บ่อออกซิเจนขนาด 22x50x1.5 เมตร ระยะเวลาพักเก็บประมาณ 11.07 วัน ประสิทธิภาพในการกำจัดบีโอดี 85% มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งเหลือประมาณ 19.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่ร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร และทำการดักตะกอนก่อนระบายลงสู่คลองนายผิน คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวน้อย	(บริเวณทิศตะวันออกและทิศตะวันตก) ระยะก่อสร้าง ; - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังบรรจุขยะปริมาณ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 12 ถัง เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้น และคอยดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ห้องน้ำ ห้องส้วม และบ่อรองรับน้ำเสียสำหรับคนงานในช่วงก่อสร้างอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 20 เมตร - นำน้ำที่ผ่านการบำบัดจากบ่อออกซิเจนแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด โดยการนำไปฉีดพรมพื้นที่ที่ก่อสร้าง ถนนในโครงการและถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้งจากบ่อออกซิเจนที่จะปล่อยลงสู่คลองนายผิน - จัดให้มีร่องระบายน้ำ ขนาดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร โดยรอบโครงการ และมีฝายน้ำล้นกันก่อนระบาย	- ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ กำหนดให้ตรวจสอบจุดเดียวกับที่เคยเสนอไว้ในรายงานผลกระทบฯ โครงการบ้านพฤษภา 3 ฉบับเดือนธันวาคม 2537 กำหนดดัชนีการตรวจวัดและตำแหน่งจุดตรวจวัดในตารางที่ 1 และรูปที่ 1 ตามลำดับ

ตารางที่ 1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านพฤษา 3 (เปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังโครงการ)

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการ ตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดย ประมาณ (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ของแข็งแขวนลอย 3. โคลิฟอร์มรวม 4. ไขมันและน้ำมัน 5. ไนเตรท (ออร์แกนิก) 6. ซัลไฟด์ 7. ฟอสเฟต	- บ่อสูบ 1, 2 - บ่อตรวจ 1, 2	- ในระยะดำเนินการ ทำการตรวจวัด 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 2,500.-	- เจ้าของโครงการ ในระยะแรกจน กว่าจะมีคณะ กรรมการหมู่บ้าน มารับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ของแข็งแขวนลอย 3. โคลิฟอร์มรวม 4. ไขมันและน้ำมัน 5. ไนเตรท 6. ปริมาณออกซิเจนละลาย น้ำ	- คลองนายผิน จำนวน 3 จุด และ คลองนายบาง จำนวน 3 จุด (รูปที่ 1)	- ในระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัด 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง - ในระยะดำเนินการ ทำการตรวจวัด 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 2,450.-	- เจ้าของโครงการ ในระยะแรกจน กว่าจะมีคณะ กรรมการหมู่บ้าน มารับผิดชอบ

ตารางที่ 1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการบ้านพักฯ 3 (เปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนผังโครงการ) (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำ ที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการ ตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดย ประเมิน (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. สี 3. ความกระด้างทั้งหมด 4. ปริมาณสารทั้งหมด 5. คลอไรด์ 6. เหล็ก 7. แมงกานีส 8. แคลเซียม 9. ความขุ่น 10. ซัลเฟต 11. แมกนีเซียม 12. คลอรีนอิสระ 13. โคลิฟอร์มรวม	- น้ำประปาของ โครงการ จำนวน 1 ตัวอย่าง	- ในระยะดำเนินการ ทำการตรวจวัด 6 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 3,260.-	- เจ้าของโครงการ ในระยะแรกจนกว่า จะมีคณะกรรมการ หมู่บ้านเข้ามา รับผิดชอบ



มาตราส่วน 1:50,000

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินเพื่อการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงตั้งอยู่บนแหล่งน้ำบาดาลชุด Chao Phraya Aquifers ซึ่งพบว่าพื้นที่โครงการอยู่ในชั้นน้ำประเภที่มีอัตราการให้น้ำน้อย คือมีอัตราการให้น้ำเฉลี่ย 20 แกลลอนต่อนาที จากการทดสอบปริมาณน้ำของบ่อบาดาลหมายเลข 3702-0080 ซึ่งชุดเจาะบริเวณพื้นที่ของโครงการพบว่า บ่อบาดาลในพื้นที่โครงการสามารถให้น้ำในอัตรา	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : แหล่งน้ำผิวดินที่จะได้รับผลกระทบโดยตรงต่อพื้นที่โครงการส่วนที่มีการแก้ไขได้แก่ คลองนายบาง ซึ่งตัดผ่านพื้นที่โครงการและสภาพคลองมีความลึกเฉลี่ยของคลองไม่มาก อัตราการไหลของน้ำขึ้นอยู่กับการปิด-เปิดของประตูน้ำขณะทำการสำรวจพบว่า อัตราการไหลของน้ำในคลองค่อนข้างต่ำการบำบัดน้ำเสียของโครงการขั้นแรกจะใช้บ่อบำบัดครวเรือนทำการบำบัดน้ำเสียจากนั้นน้ำเสียจะถูกบำบัดอีกครั้งที่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อให้ น้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองนายบาง ซึ่งจะทำให้ค่าบีโอดีเพิ่มขึ้นประมาณ 0.92 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ จึงได้เสนอมาตรการลดผลกระทบดังกล่าวไว้ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : น้ำใช้ในระยะก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลในโครงการรวมทั้งน้ำบางส่วนจากคลองนายผืนและคลองนายบาง โดยมีปริมาณน้ำใช้ 155.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยที่บ่อบาดาลของโครงการสามารถให้น้ำได้ในอัตรา 1,141.86 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเมื่อโครงการใช้ท่อกรุนขนาด 150 มิลลิเมตร จะสูบน้ำมาใช้ได้ไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ดังนั้นจึง	น้ำจากพื้นที่ก่อสร้างลงสู่คลองนาย-ผืนและคลองนายบาง และให้ผู้รับ-เหมาขุดลอกตะกอนจากคูระบายน้ำทุกครั้งที่มีการดินขึ้น <u>ระยะดำเนินการ</u> - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งในส่วนระบบบำบัดครวเรือนและระบบบำบัดส่วนกลางอยู่เสมอ - ทำการขุดลอกคลองนายบาง ทุกครั้งที่เกิดวัชพืชขึ้นหนาแน่น กีดขวางการไหลถ่ายเทของกระแสน้ำ ซึ่งจะก่อให้เกิดการเน่าเสียของน้ำได้ง่าย - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดโดยนำไปรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งและปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	- <u>งานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ</u> วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและคุณภาพน้ำในคลอง โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งได้แสดงดัชนีคุณภาพน้ำ จุดเก็บตัวอย่างและระยะเวลาในการตรวจสอบในตารางที่ 1 และรูปที่ 1 โดยจะส่งผลการติดตามตรวจสอบให้อำเภอบางบัว-ทอง และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาทุกครั้ง

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1,141.86 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และเมื่อใช้ท่อกรูขนาด 200 มิลลิเมตร สามารถสูบน้ำขึ้นมาใช้ได้ในอัตรา 80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ และหากใช้ท่อกรูขนาด 150 มิลลิเมตร จะสามารถสูบน้ำขึ้นมาใช้ในอัตรา 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ซึ่งโครงการจะมีบ่อบาดาลทั้งหมด 9 บ่อ สำหรับคุณภาพน้ำบาดาลจากพื้นที่โครงการ ซึ่งได้ทำการเก็บตัวอย่างมาทำการวิเคราะห์ผลว่าหึ่งสี ความกระด้าง คลอไรด์ เหล็ก แมงกานีส ซัลเฟต ในเตรด แคด-เมียม สารหนู และปรอท อยู่ในมาตรฐานทั้งสิ้น 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรประมง จากการสัมภาษณ์ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ริมฝั่งคลองนายบาง พบว่ามีการจับปลาเพื่อการยังชีพเป็น	สามารถรองรับปริมาณการใช้น้ำดังกล่าวได้ และนอกจากนี้บ่อ-กระอะ-บ่อซีมของคนงานก่อสร้างจะอยู่ห่างจากตำแหน่งบ่อบาดาลประมาณ 400 เมตร จึงคาดว่าช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน - ระยะดำเนินการ : น้ำใช้ของโครงการปริมาณ 4,843.30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะใช้น้ำจากระบบประปาของโครงการ ซึ่งใช้น้ำบาดาลที่ขุดเจาะภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 บ่อ เป็นแหล่งน้ำดิบ โดยระบบประปามีกำลังการผลิตประมาณ 290 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง การสูบน้ำจากบ่อบาดาลที่ใช้ท่อกรูขนาด 200 มิลลิเมตร จะมีอัตราไม่เกิน 80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และสำหรับบ่อบาดาลที่ใช้ท่อกรูขนาด 150 มิลลิเมตร จะมีอัตราสูบน้ำไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ จากรายงานการทดสอบปริมาณน้ำของบ่อบาดาลซึ่งขุดเจาะในพื้นที่โครงการพบว่าบ่อบาดาลดังกล่าวสามารถให้น้ำได้ในอัตราประมาณ 1,141.86 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ เมื่อใช้ท่อกรูที่มีความยาว 258 เมตร ดังนั้นปริมาณการให้น้ำของบ่อบาดาลจึงสามารถรองรับปริมาณการใช้น้ำของโครงการได้อย่างเพียงพอและไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง - ระยะก่อสร้าง : ในระยะก่อสร้างจะมีการระบายน้ำที่เกิดจากการอุปโภคของคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงฤดูฝนลงสู่คลอง	- อัตราการสูบน้ำจากบ่อบาดาลเมื่อใช้ท่อกรูขนาด 200 มิลลิเมตร จะต้องไม่เกิน 80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ และเมื่อใช้ท่อกรูขนาด 150 มิลลิเมตร จะต้องมีการสูบน้ำไม่เกิน 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ - ให้มีการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำประจำบ่อบาดาล เพื่อตรวจวัดมิให้มีการสูบน้ำเกินอัตราที่กำหนด - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้เสนอไว้ในหัวข้อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ครั้งคราว โดยปลาที่พบเป็นปลาน้ำจืด ที่พบตามธรรมชาติทั่วไป ได้แก่ ปลาช่อน ปลาดุก ปลาหมอ และปลากะตัก เป็นต้น 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง ประชาชนในจังหวัดนนทบุรีจะมีการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งทางบกและทางน้ำในการเดินทางสำหรับเส้นทางสายหลักของโครงการนั้น ได้แก่ ถนนสายบางไผ่-หนองปราย และถนนดลิ่งชัน-สุพรรณบุรี การศึกษาผลกระทบต่อการปริมาณการจราจรจะศึกษาผลกระทบต่อการถนนดลิ่งชัน-บางบัวทอง ซึ่งพบว่า บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 12+300 มีปริมาณการจราจรหนาแน่น 97,070 คันต่อวัน โดยรถยนต์และรถแท็กซี่มีปริมาณการ	นายผืนและคลองนายบาง ดังนั้นจึงอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตาม ได้มีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว จึงคาดว่าจะผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ - ระยะดำเนินการ : การพิจารณาถึงผลกระทบต่อทรัพยากรประมง จะพิจารณาถึงระบบการกำจัดของเสียของโครงการ โดยที่โครงการได้จัดเตรียมระบบจัดเก็บขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าจะไม่เกิดปัญหาจากขยะมูลฝอยตกค้างในคลอง สำหรับการระบายน้ำเสียของโครงการลงสู่คลองนายบาง จะทำให้ค่าบีโอดีเพิ่มขึ้น ส่งผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ อย่างไรก็ตาม จากสอบถามประชาชนพบว่า คลองนายบางมีปริมาณสัตว์น้ำไม่ชุกชุมและในการติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างครบถ้วนถูกต้อง พร้อมทั้งปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบที่เสนอไว้ เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น - ระยะก่อสร้าง : ช่วงก่อสร้างของโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนบางไผ่-หนองปราย เพิ่มขึ้นเป็น 305.1 PCU/hr. (จากเดิม 292.6 PCU/hr) ทำให้มีค่า V/C Ratio 7.63% (จากเดิม 7.32%) ถือได้ว่ายังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นได้โดยไม่เกิดปัญหาการจราจรติดขัด สำหรับปริมาณการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 340 ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 12+300 เพิ่มขึ้นเป็น 7,492.37 PCU/hr (จากเดิม	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้เสนอไว้ในหัวข้อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ - ระยะก่อสร้าง : ในช่วงก่อสร้างจะมีมาตรการให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามดังนี้ - ให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกตามพิกัดและกำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างภายในโครงการและเมื่อเข้าเขตชุมชนไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการทรมานของผิวดินสาธารณะและยังช่วยลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุด้วย นอกจากนี้จะต้องควบคุมให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวัน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ใช้เส้นทางสูงสุด รองลงมาได้แก่ รถบรรทุกขนาดกลาง ทางหลวงดังกล่าวมีผิวจราจรเป็นคอนกรีต ขนาด 4 ช่องจราจร การประเมินปริมาณการจราจรของถนนสายดิ่งชั้น-บางบัวทอง พบว่ามีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุด 7,479.87 PCU และมีค่า V/C Ratio 93.5% ส่วนถนนบางไผ่-หนองเพรางาย พบว่ามีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุด 292.6 PCU และมีค่า V/C Ratio 7.32% โดยที่มาตรฐานกำหนดไว้สูงสุดไม่เกิน 80% ซึ่งหมายความว่า การจราจรบนถนนบางไผ่-หนองเพรางายอยู่ในระดับปกติ สามารถรองรับปริมาณการจราจรที่จะขยายตัวได้อีกระดับหนึ่ง สำหรับปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 340 ก่อนข้ามหนาแน่น อย่างไรก็ตามบริเวณสามแยกบางใหญ่มีโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับทางหลวงหมายเลข 302 บรรจบทางหลวงหมายเลข 340 บริเวณสามแยกบางใหญ่ขนาด 10 ช่องจราจร เริ่มก่อสร้างเมื่อธันวาคม 2538 แล้วเสร็จประมาณธันวาคม 2540 คาดว่าเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถบรรเทาสภาวะการจราจรที่ติดขัดได้ระดับหนึ่ง	7,479.87 PCU/hr) ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น 93.65% (จากเดิม 93.5%) ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจร ซึ่งติดขัดอยู่แล้วให้ติดขัดเพิ่มขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม ปัญหาทางด้านการจราจรในช่วงก่อสร้างจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างสิ้นสุดลง นอกจากนี้สภาพการก่อสร้างโครงการจะมีการใช้รถบรรทุกในการขนส่งดินเพื่อปรับถมพื้นที่ ดังนั้นเมื่อโครงการดำเนินการปรับ-ถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ปริมาณรถที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างก็จะลดลงด้วย - ระยะดำเนินการ : ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ มีพื้นผิวจราจรรวม 122-0-88 ไร่ และพื้นที่สำหรับจอดรถทุกหลังของโครงการ ดังนั้นจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการจอดรถบนถนนสาธารณะและการจราจรภายในโครงการนั้นว่าสะดวกมาก เนื่องจากมีถนนกว้างถึง 8-16 เมตร ส่วนภายนอกบริเวณพื้นที่โครงการพบว่า การดำเนินการของโครงการทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนบางไผ่-หนองเพรางายมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นเป็น	- การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างจะต้องกระทำอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เศษดิน เศษหินหรือวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะ ซึ่งจะก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบของถนน และอาจนำไปสู่อุบัติเหตุได้ นอกจากนี้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะรักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา - ถนนภายในพื้นที่โครงการจะเป็นถนนคอนกรีตเพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากฝุ่นละออง แต่ในระหว่างการก่อสร้างจะทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง คือช่วงเช้าและช่วงบ่าย - ติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์ชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณที่จะออกสู่ถนนสาธารณะเพื่อเตือนหรือบังคับให้ปฏิบัติตาม เช่น ป้ายหยุดบริเวณทางแยก ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างจะต้องจัดให้มีสิ่งปกคลุมเพื่อป้องกันไม่ให้เศษหิน เศษดินหรือวัสดุอื่น ๆ ตกลงบนเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง ระยะดำเนินการ : - ทำสันนูนขวางถนนเป็นระยะเพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการและจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ติดตั้งป้าย สัญญาณการจราจร กระบอกสัญญาณ และอุปกรณ์สะท้อนแสงไฟให้เห็นได้ชัดเจน บริเวณเกาะกลางถนน วงเวียน ทางแยก และทุกแห่งที่จำเป็น - บริเวณที่ดินที่จะจัดเป็นโรงเรียนจะต้องมีป้ายสัญญาณลดความเร็ว	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการศึกษาแผนที่การใช้ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินในปี 2531 พบว่า ภายในพื้นที่ศึกษา 28.338 ตารางกิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นนาชลประทาน (ร้อยละ 89.67) และสวนผสม (ร้อยละ 4.59) ที่เหลือเป็นที่อยู่อาศัย (หมู่บ้าน) พืชสวน พืชผัก อุตสาหกรรม และสถานที่ราชการ เป็นต้น สำหรับพื้นที่โครงการมีพื้นที่ 0.685 ตารางกิโลเมตร หรือร้อยละ 2.42 ของพื้นที่ศึกษา ซึ่งจากการสำรวจภาคสนามพบว่า ปัจจุบัน	1,418.85 PCU/ชั่วโมง (จากเดิม 292.6 PCU/ชั่วโมง) ทำให้มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 35.47% (จากเดิม 7.22%) ซึ่งถือได้ว่าถนนบางฝั่-หนองเพรางายยังสามารถรองรับได้ โดยไม่เกิดปัญหาการจราจรติดขัด (ค่า V/C Ratio ไม่เกิน 80%) สำหรับปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงหมายเลข 340 จะเพิ่มขึ้นเป็น 8,606.12 PCU/hr. (จากเดิม 7,479.87 PCU/hr.) ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 107.58% (จากเดิม 93.5%) ซึ่งส่งผลกระทบต่อ การจราจรบนถนนดังกล่าวเกิดการติดขัดเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม ถนนดังกล่าวมีโครงการก่อสร้างทางแยกต่างระดับบริเวณสามแยกบางใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 302 บรรจบทางหลวงหมายเลข 340 ขนาด 10 ช่องจราจร แล้วเสร็จประมาณเดือนธันวาคม 2540 ซึ่งคาดว่าจะเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะสามารถบรรเทา สภาพการจราจรที่ติดขัดลงได้มาก - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : การก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงจากการใช้ที่ดินเพื่อนาชลประทานและสวนผักเป็นการใช้ที่ดินเพื่อการก่อสร้างที่อยู่อาศัย อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 428-0-50 ไร่เท่านั้น นอกจากนั้นยังเป็นการเปลี่ยนแปลงที่สอดคล้องไปกับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน - <u>ระยะดำเนินการ</u> : การดำเนินการของโครงการ จะทำให้เกิดผลกระทบ	ตลอดจนทางมัลลาย - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ อาทิ ป้ายลดความเร็วเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่โครงการ - ในบริเวณทางแยกเข้า-ออกโครงการ จะต้องติดตั้งป้ายหยุดใช้บังคับในถนนทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้รถที่ใช้ถนนบางฝั่-หนองเพรางายมีโอกาสได้ไปก่อน และจัดแบ่งช่องบังคับจราจรด้วยการทาสีแบ่งเป็นช่องทางให้ชัดเจน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ศึกษาได้มีการเปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือ มีการขยายตัวของหมู่บ้านจัดสรรอย่างรวดเร็ว ทำให้พื้นที่บางส่วนซึ่งเคยเป็นที่นาชลประทานเปลี่ยนสภาพเป็นที่อยู่อาศัยและจากผังกำหนดการใช้ที่ดินตาม พรบ.ผังเมืองฉบับที่ 94 (พ.ศ. 2533) พบว่า พื้นที่โครงการอยู่นอกเขตผังเมือง 3.3 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 3.3.1 การไฟฟ้า ในเขตจังหวัดนนทบุรีได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวงตามโครงการพัฒนาไฟฟ้าในเขตชานเมืองที่อยู่ในความรับผิดชอบ เพื่อดำเนินการขยายระบบจำหน่ายของการไฟฟ้านครหลวงให้ถึงแหล่งที่อยู่อาศัยของประชาชนโดยทั่วถึงกัน โดยปัจจุบันการไฟฟ้านครหลวงสามารถจำหน่ายไฟฟ้าให้แก่อำเภอต่าง ๆ ทุกอำเภอในเขตพื้นที่ของจังหวัด 3.3.2 การประปา ในเขตอำเภอบางบัวทอง ประชาชนจะรับบริการน้ำประปาจากสำนักงานประปาบางบัวทอง โดยปัจจุบันได้รับน้ำจาก 4 แหล่ง คือ โรงผลิตน้ำของบางบัวทองจากบ่อบาดาลจากโรงกรองน้ำบางเขน และจากโรงกรองน้ำบางกอกน้อย คิดเป็นอัตราการผลิตทั้งสิ้นประมาณ 42,232 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ต่อลักษณะการใช้ที่ดินเดิมของพื้นที่ซึ่งเป็นที่นาชลประทานและสวนผักเป็นพื้นที่เพื่อการพักอาศัยและประกอบกิจการพาณิชย์ อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาจากแนวโน้มในการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ที่ดินจะเปลี่ยนจากพื้นที่นาหรือพื้นที่เกษตรกรรมเป็นที่พักอาศัย หรือหมู่บ้านจัดสรรมากขึ้น และในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงอยู่นอกเขตกำหนดผังเมืองรวมของจังหวัดนนทบุรี - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : น้ำใช้ของคนงานก่อสร้างประมาณ 155.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะใช้น้ำจากบ่อบาดาลของโครงการ รวมถึงน้ำบางส่วนจากคลองนายผินและคลองนายบางซึ่งบ่อบาดาลของโครงการสามารถรองรับปริมาณความต้องการน้ำใช้ได้เพียงพอ ดังกล่าวในหัวข้อ 1.5 ดังนั้นจึงคาดว่าจะการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของ		

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3.3 การสื่อสาร การติดต่อสื่อสารในเขตอำเภอ บางบัวทอง สามารถติดต่อได้อย่างสะดวกทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็นบริการด้านโทรศัพท์ โทรทัศน์ วิทยุ และการไปรษณีย์ โทรเลข และระบบโทรคมนาคม 3.3.4 ระบบกำจัดของเสีย <u>น้ำเสีย</u> ปัจจุบันอำเภอบางบัวทองยังไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ	ชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ นอกจากนี้ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงชั่วคราว และจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้นลง - <u>ระยะดำเนินการ</u> : ในระยะดำเนินการปริมาณการใช้น้ำในโครงการสูงสุดเท่ากับ 4,843.3 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แหล่งน้ำใช้จะได้จากบ่อบาดาลที่ขุดเจาะภายในบริเวณพื้นที่โครงการสามารถให้น้ำได้ 1,141.86 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ ซึ่งโครงการทำการขุดบ่อบาดาลจำนวน 9 บ่อ อัตราการสูบน้ำไม่เกิน 80 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงต่อ 1 บ่อ นอกจากนี้ ชาวบ้านที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ใช้น้ำคลองในการอุปโภคและให้น้ำฝนรวมทั้งน้ำซื้อบรรจุขวดในการบริโภค สำหรับประชาชนที่มีการใช้น้ำบาดาลจะมีที่ตั้งบ่อบาดาลห่างจากบ่อบาดาลของโครงการมากกว่า 800 เมตร ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในบริเวณใกล้เคียง - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : การบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคโดยใช้บ่อออกซิเจน และการบำบัดน้ำโสโครกบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยใช้	- - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้เสนอไว้ในหัวข้อแหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบประปาของโครงการ ดังพารามิเตอร์ในตารางที่ 1 สำหรับความถี่ในการเก็บตัวอย่าง 6 เดือน/ครั้ง

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ชุมชนระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ใช้บำบัดเฉพาะน้ำเสียจากห้องส้วมเท่านั้น น้ำเสียจากส่วนอื่น อาทิ การซักล้าง การชำระร่างกายจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ และไหลลงแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงโดยปราศจากการบำบัดก่อน ขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัด โดยปัจจุบันมีรถขนขยะจำนวน 7 คัน เป็นรถอัด 4 คัน ขนาดความจุหลังอัดคันละ 17.05 ลูกบาศก์เมตร และรถธรรมดา 3 คัน ความจุคันละ 10 ลูกบาศก์เมตร มีเจ้าหน้าที่เก็บขนขยะคันละ 4 คน ทำการเก็บขนขยะได้ประมาณ 34 ตัน/เที่ยว/วัน จึงทำการเก็บขยะโดยเฉลี่ย 1-2 เที่ยว/คัน/วัน และไม่มีปัญหาขยะตกค้างในขยะที่ผ่านมาระบบการเก็บและรวบรวมขยะมูลฝอยที่ให้อยู่จะเป็นแบบรวม โดยมีได้มีการแยกชนิดขยะมูลฝอย ขยะจะถูกกำจัดโดยวิธีเทกอง (Open Dumping) บริเวณหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลคลองขวาง อำเภอไทรน้อย โดยมีเนื้อที่ประมาณ 68 ไร่ นอกจากนี้ ทางองค์การฯ ยังมีแผนในการจัดซื้อที่กำจัดขยะบริเวณติดกับพื้นที่เดิมมีเนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ เพื่อรองรับปัญหาขยะที่เพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ทางองค์การฯ ยังมีรถขนขยะคันเก่า 8 คัน ขนาด 10 ลบ.ม. สามารถใช้งานได้จำนวน 3 คัน สำรองไว้ในกรณีที่เกิดการร้องเรียนเรื่องขยะล้น	ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม อยู่ห่างจากคลองนายผินและคลองนายบางมากกว่า 20 เมตร ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่า การบำบัดน้ำโสโครกของโครงการในช่วงก่อสร้างนี้จะไม่ผลกระทบตอสภาพแวดล้อมและการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำแต่ประการใด - สำหรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างสูงสุดวันละ 480 กิโลกรัม หรือ 2.4 ลูกบาศก์เมตร ทางผู้รับเหมาได้จัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง ไว้รวบรวมเพื่อนำไปกำจัด ณ ที่ทิ้งขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการที่ถูกรวบรวมแยกประเภทไว้ จะถูกกำจัดให้หมดไป เมื่อก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้น จึงเห็นได้ว่าผลกระทบจากขยะของโครงการที่อาจเกิดขึ้นมีน้อย ระยะดำเนินการ : - น้ำทิ้งจากถังเกรอะและกรองไร้-อากาศของที่ดินจัดสรรแต่ละแปลงจะมีค่าบีโอดีประมาณ 90.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ช่วงที่สอดคล้องกับค่าคุณภาพน้ำทิ้งจากเอกสารการวิจัยเกี่ยวกับประสิทธิภาพของถังเกรอะและกรองไร้อากาศ ในการบำบัดน้ำเสียจากที่พักอาศัยและน้ำเสียจะถูกบำบัดอีกครั้งโดยบ่อบำบัดน้ำเสียรวม ค่าบีโอดีลดลงเหลือ 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียที่เลือกใช้จึงจะสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก	ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด จำนวน 12 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อนที่จะเก็บขนไปกำจัด ณ ที่ทิ้งขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด - เศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะแยกเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วน ส่วนที่นำกลับมาใช้ได้ก็จะนำกลับมาใช้หรือขาย ส่วนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษอิฐ เศษหิน จะใช้ถมที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อในโครงการ ระยะดำเนินการ : - ในส่วนถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน 1. บ่อดักไขมันจะมีการสะสมของปริมาณไขมันเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามอัตราการใช้ ดังนั้นจึงควรมีการดักไขมันออกทั้งเป็นครั้งคราว อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2. ตะแกรงดักขยะ ควรทำความสะอาดทุกวัน เพื่อลดการอุดตันของตะแกรง 3. หมั่นตรวจสอบสภาพท่ออย่างสม่ำเสมอ หรือสังเกตจากการไหลของน้ำว่าไหลได้เป็นปกติหรือไม่ เพื่อให้ประสิทธิภาพในการบำบัดของถังได้อยู่เสมอ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับรูดสิ่งปฏิกูลมีจำนวน 4 คัน (คันละ 4 m³) ออกให้บริการวันละ 3-4 เที่ยว และนำมาเทกองตากบริเวณที่ทิ้งขยะแต่ละแบ่งแยก ไม่ปะปนกับขยะโดยทั่วไป และจะใช้สารเคมีในการกำจัดกลิ่นและช่วยในการย่อยสลายของกากปฏิกูล ส่วนไขมันจะไม่มีการแยกกำจัดโดยนำไปทิ้งรวมกับขยะทั่วไป	อาคารได้	4. ในส่วนของถังเกรอะ และถังกรองไร้อากาศ ควรมีการสูบล้างตะกอนโดยเฉลี่ย 2-3 ปี/ครั้ง เพื่อให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น โดยให้บริการรูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนจังหวัด 5. ในการล้างห้องน้ำ น้ำยาที่ใช้ควรมีคุณสมบัติเป็นด่าง ไม่ควรใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มีคุณสมบัติเป็นกรด ควรให้น้ำยาเท่าที่จำเป็นและควรใช้ปริมาณน้ำที่มากพอสมควรในการล้างห้องน้ำ 6. ไม่ควรทิ้ง ถุงพลาสติก ผ้าม่านย้วย หรือสิ่งที่ย่อยสลายยากลงในถัง เพราะจะทำให้ถังมีตะกอนมากและท่อน้ำอุดตัน - บ่อบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบควรเป็นผู้มีความรู้ อย่างเพียงพอ และจะต้องมีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังต่อไปนี้ 1. โดยปกติในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นประจำสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่ายคือ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศเพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้ 1.1 วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการในช่วงดำเนินการประมาณวันละ 13.70 ตัน หรือ 68.52 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมในถังขยะ 200 ลิตร จำนวน 343 ถัง ที่ตั้งอยู่ตามจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ และจะถูกเก็บขนโดยพนักงานเก็บขยะของโครงการและนำไปรวบรวมไว้บริเวณแปลงที่ดินซึ่งถูกจัดไว้เป็นที่พักขยะ ซึ่งมีอาคารพักขยะเป็น	1.2 การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า พววมอเตอร์ สวิทช์ Starter จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้เปียกชื้น และไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการผิดปกติ 1.3 ในการใช้งานเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศจะต้องมีการบำรุงรักษาและปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทฯ ผู้ผลิตและหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางบริษัทผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาทำการตรวจสอบแก้ไข 2. จะต้องมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดฯ อยู่เสมอ โดยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบฯ และหลังผ่านการบำบัด (ตั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ) เพื่อทราบถึงประสิทธิภาพของระบบฯ ซึ่งหากประสิทธิภาพลดต่ำลงจะได้ทำการค้นหาสาเหตุและทำการแก้ไขเพื่อให้ระบบบำบัดฯ สามารถทำการบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพเสมอ 3. การกำจัดตะกอนส่วนเกินจากบ่อเก็บตะกอน ควรหมั่นตรวจตราหากมีปริมาณมาก ควรสูบน้ำออก โดยจะทำการสูบน้ำออก 3 เดือน/ครั้ง และใช้บริการรถสูบล้างปฏิฐขององค์การบริหารส่วนจังหวัด - การกำจัดขยะมูลฝอย 1. เจ้าของโครงการหรือคณะกรรมการหมู่บ้านจะต้องขอความร่วมมือกับผู้พักอาศัยภายในโครงการในการจัดเก็บขยะในบริเวณบ้านตนเองให้เรียบร้อย รวมทั้งรณรงค์ให้มีการแยกประเภทขยะ เช่น พลาสติก, แก้ว, โลหะ เป็นต้น นอกจากนี้ควรมีการรวบรวมขยะในถุงสีดำ และผูกปากถุงให้เรียบร้อยก่อนที่จะรวบรวมไปยัง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	อาคาร 2 หลัง เชื่อมทะลุถึงกัน เพื่อให้รถเก็บขยะจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรีมาทำการเก็บขนและนำไปกำจัด ณ บริเวณที่ทิ้งขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ซึ่งปัจจุบันองค์การบริหารส่วนจังหวัดสามารถให้บริการเก็บขนขยะในพื้นที่รับผิดชอบได้ทั้งหมด โดยไม่มีปัญหาขยะตกค้าง ประกอบกับทางองค์การฯ มีแผนในการจัดซื้อที่กำจัดขยะบริเวณติดกับพื้นที่เดิมเนื้อที่ประมาณ 52 ไร่ เพื่อรองรับปัญหาขยะเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อเรื่องขยะตกค้างแก่สภาพแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง	ที่พักระดมของโครงการ เพื่อลดผลกระทบในด้านกลิ่นและน้ำเสียจากขยะที่อาจไหลซึมได้ 2. เจ้าของโครงการหรือคณะกรรมการหมู่บ้านจะต้องจัดให้มีพนักงานจัดเก็บขยะประจำโครงการ ซึ่งจะช่วยรวบรวมขยะมายังบริเวณที่พักระดมของโครงการ 3. โครงการจะต้องจัดให้มีแปลงพื้นที่พักระยะ 1 แปลง มีเนื้อที่รวม 0-2-50 ไร่ ซึ่งบริเวณพื้นที่ดังกล่าวจะต้องจัดให้มีอาคารพักระดม มีลักษณะเป็นอาคาร 2 หลัง ซึ่งเชื่อมทะลุถึงกัน โดยอาคารแรกมีขนาด(กว้างxยาวxสูง 18x20x4.8 เมตร เป็นอาคาร 2 ชั้น มีทางลาดสำหรับใช้ขนขยะขึ้น/ลงได้ และอาคารด้านหลังมีขนาด (กว้างxยาวxสูง) 16x16x2.4 เมตร เป็นอาคาร 1 ชั้น อาคารพักระดมจะมีหลังคาซึ่งเป็นกระเบื้องลอนคลุมอยู่ พร้อมประตูเหล็กติดบานพับด้านบน-ล่าง ติดกลอนด้านนอก กว้าง 2.0 เมตร สูง 2.0 เมตร สำหรับพื้นที่ชั้นล่างเป็นทราหยาบอัดแน่นเทพด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กขัดมันเรียบ นอกจากนี้ ทางโครงการได้ออกแบบให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบอาคารที่พักระดมแห่งนี้ ได้แก่ ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ และต้นโศกอินเดีย ซึ่งนับได้ว่าเป็นการลดผลกระทบในด้านทัศนียภาพที่ไม่น่าดูได้ 4. บริเวณอาคารที่พักระดมจะจัดให้มีรางที่รับน้ำเสียจากขยะซึ่งจะต่อเชื่อมเข้ากับระบบระบายน้ำของโครงการ เพื่อที่จะไหลไปตามท่อระบายน้ำและถูกบำบัดที่บ่อบำบัดน้ำเสยรวมของโครงการ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นแบบท่อรวมรองรับน้ำฝนจากตัวอาคาร ถนนและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ รวมถึงน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแต่ละหลังคาเรือน โดยมีบ่อกักน้ำอยู่ตามแนวท่อระบายน้ำทุกระยะ 12 เมตร แล้วระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อดูดตรวจคุณภาพน้ำ ก่อน	5. เจ้าของโครงการหรือคณะกรรมการหมู่บ้านจะต้องรวบรวมค่าบริการเก็บขยะมูลฝอยให้กับทางองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี ตามจำนวนหลังคาเรือนที่เข้าพักอาศัยจริงตามอัตราที่ทางราชการกำหนดไว้คือ 20 บาท/เดือน/หลังคาเรือน 6. เมื่อโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารพักขยะแล้วเสร็จ เจ้าของโครงการจะต้องแจ้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี เป็นหนังสือให้ทราบเพื่อตรวจสอบว่าได้มีการก่อสร้างอาคารพักขยะที่ถูกต้องตามผังบริเวณและแบบแปลนที่รับรองไว้ 7. โครงการจะต้องให้การสนับสนุนกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี หากมีการขอความร่วมมือในการเก็บขนและการกำจัดขยะ 8. ในกรณีที่ยังมีองค์การบริหารส่วนจังหวัดมีปัญหาในเรื่องการกำจัดขยะ เจ้าของโครงการจะต้องเข้ามารับผิดชอบจนกว่าจะมีคณะกรรมการหมู่บ้านเข้ามารับผิดชอบแทน 9. โครงการจะต้องพร้อมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไขในด้านการจัดเก็บขยะตามที่ทางราชการจะกำหนดเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลงตามข้อบัญญัติจังหวัดทุกประการ <u>ระบบระบายน้ำ</u> - เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน และน้ำท่วมขัง ควรมีการกวาดขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถุงพลาสติก เศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันฝาทะแกรงของบ่อ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ระบายลงสู่คลองนายบาง เมื่อมีการพัฒนาพื้นที่เป็นหมู่บ้านจัดสรร ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นผิวเป็นคอนกรีต ความสามารถในการดูดซับน้ำของพื้นที่ลดลงปริมาณน้ำไหลออกจากพื้นที่โครงการลงสู่คลองนายบางเพิ่มจากสภาพเดิมก่อนที่จะมีโครงการ ปัจจุบันสภาพการระบายน้ำในคลองนายบางสามารถระบายน้ำได้ดี เนื่องจากวัชพืชในคลองมีไม่มาก อย่างไรก็ตาม การระบายน้ำขึ้นอยู่กับสภาพการเปิด-ปิดของประตูน้ำด้วย หากมีปริมาณน้ำในคลองมากจะมีการเปิดประตูน้ำระบายไปสู่คลองสาธารณะอื่น ๆ อย่างไรก็ตามหากไม่มีการเปิดประตูน้ำอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำในคลองและพื้นที่ข้างเคียงได้ จึงได้จัดเตรียมมาตรการในการลดผลกระทบโดยการสร้างบ่อเก็บน้ำขึ้นขนาดกว้าง 45 เมตร ยาว 50 เมตร ความลึกระดับน้ำ 3 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 5,150 ลบ.ม. ซึ่งนับว่าเป็นการลดอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับอัตราการระบายน้ำเดิมมากที่สุด - ระบบการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ได้จัดให้มีหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) ติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปตามตำแหน่งที่เหมาะสม นอกจากนี้ยังมียามรักษาการณ์ของหมู่บ้าน เพื่อตรวจตราและดูแลความเรียบร้อยในบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนั้นบริเวณดูยามของหมู่บ้านจะมีโทรศัพท์ฉุกเฉินขอ	พักทำให้การระบายน้ำฝนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร นอกจากนี้จะต้องมีการทำความสะอาดท่อระบายน้ำโดยเจ้าของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่คลองนายบาง - ให้ทำการขุดลอกคลองในบริเวณพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถไหลถ่ายเทได้สะดวกอยู่เสมอ - เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่ของโครงการจะทำให้มีปริมาณน้ำที่ระบายลงสู่คลองนายบางมากขึ้น ทางโครงการจะต้องจัดให้มีบ่อเก็บกักน้ำขนาดกว้าง 45 เมตร ยาว 50 เมตร ความลึกระดับน้ำ 3 เมตร ปริมาตรกักเก็บ 5,150 ลบ.ม. เพื่อลดอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับอัตราการระบายน้ำเดิมมากที่สุด - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีหัวดับเพลิงติดตั้งในพื้นที่โครงการ โดยมีระยะห่างไม่เกิน 200 เมตร - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย และความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยออกตรวจตราความเรียบร้อยในบริเวณ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม ประชากรอำเภอบางบัวทอง ปี 2537 มีจำนวน 83,313 คน ประกอบอาชีพหลักคือ เกษตรกรรม (ร้อยละ 80) ส่วนอาชีพรองได้แก่ อาชีพรับจ้าง ปัจจุบันอำเภอบางบัวทองมีการขยายตัวของหมู่บ้าน-จัดสรรอย่างรวดเร็ว ทำให้มีการจ้างงานในหมู่บ้านเป็นจำนวนมาก	ความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ - ระยะก่อสร้าง : เป็นการสร้างงานและเกิดการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและการบริการต่าง ๆ ซึ่งจะทำให้เกิดผลดีในแง่เศรษฐกิจส่วนรวมให้แก่ประชาชนในชุมชน - ระยะดำเนินการ : จากการดำเนินงานของโครงการ คาดว่าจะทำให้มีกลุ่มคนจำนวนประมาณ 22,745 คน เข้ามาพักอาศัยและเกิดการจ้างงานพนักงานโครงการ ครูและบุคลากรของโรงเรียนอนุบาลประมาณ 96 คน ซึ่งการขยายตัวของชุมชนดังกล่าว จะทำให้เกิดการหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจของท้องถิ่น ในการอุปโภค บริโภค นอกจากนี้การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการพัฒนาด้านสาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้เกิดความเจริญทั้งทางด้านสังคมและเศรษฐกิจขึ้นในชุมชนปัจจุบัน	พื้นที่โครงการ นอกจากนั้นบริเวณตุ๋ยามจะต้องจัดให้มีโทรศัพท์ฉุกเฉินสำหรับขอความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงใกล้เคียงในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ 2 ชุด ประจำตุ๋ยาม - การติดตั้งระบบสายไฟไปในแต่ละหลังคาเรือน ให้มีการร้อยสายไฟในท่อ PVC เพื่อความปลอดภัย ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะสอดส่องดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้เกิดการลักขโมย ก่อความเดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ ในท้องที่ หากคนงานไม่เชื่อฟังควรกล่าวตักเตือนหรือไล่ออกแล้วแต่กรณี นอกจากนี้ในการว่าจ้างแรงงานควรพิจารณาคนในท้องถิ่นก่อนเพื่อเป็นการสร้างทัศนคติดีต่อโครงการ ระยะดำเนินการ - เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในการอยู่ร่วมกัน ทางโครงการได้จัดสร้างสวนสาธารณะและสโมสรขึ้นในโครงการขนาดเนื้อที่รวม 15-3-27 ไร่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่อาศัยได้ใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ เล่นกีฬา พุดคุยและแลกเปลี่ยนทัศนคติต่อกัน ทำให้ชุมชนมีความสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิดมากขึ้น - การพิจารณาคัดเลือกพนักงานเข้าทำงานในโครงการ เจ้าของโครงการจะต้องให้ความสำคัญกับประชาชนในท้องถิ่นเป็นอันดับหนึ่ง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
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 สถิติผู้ป่วยด้วยโรคเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาที่มารับบริการรักษาในสถานอนามัยบางคูรัด มากที่สุดคือ โรคอุจจาระร่วง สำหรับสถานอนามัยวัดเตมรั้งคือ โรคบิด ผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของสถานอนามัยที่พบมากที่สุดคือ โรคระบบหายใจ จากข้อมูลสุขภาพของสถานอนามัยบางคูรัด และสถานอนามัยวัดเตมรั้ง พบว่าประชากรในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่มีภาวะเกินน้ำหนัก ร้อยละ 75 และ 93.59 ตามลำดับ และร้อยละ 100 มีตัวไม่ใช้	- ระยะก่อสร้าง : การที่คนงานก่อสร้างเพิ่มขึ้น 800 คน อาจก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพอนามัยการแพร่เชื้อโรคและการระบาดของโรค ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดูแลระบบสุขภาพบริเวณบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพที่ดีและจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถนำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างมักเกิดจากความประมาท เลินเล่อ ละเลย การใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยของคนงานก่อสร้าง สำหรับในด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน มีผลกระทบที่อาจเกิดจากฝุ่นและเสียงในระยะก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมบริการด้านสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณบ้านพักชั่วคราวของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี เช่นการจัดหาน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังรองรับขยะและการนำขยะออกไปยังบริเวณกำจัดขยะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด เป็นต้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นเพื่อให้การปฐมพยาบาลคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจากการดำเนินการก่อสร้างก่อนนำส่งสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง - จะมีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อให้แน่ใจว่าหน่วยพยาบาลฉุกเฉินมีเพียงพอที่จะรองรับผู้ป่วยหากมีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น - จะจัดรถบริการที่จะส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินตลอด 24 ชั่วโมง - มาตรการลดผลกระทบที่อาจมีต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานดังนี้ 1. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน อาทิ หมวกกันกระแทก แว่นตานิรภัย ปลั๊กอุดหู ถุงมือ เป็นต้น ให้เหมาะสมกับประเภทของงานและให้มีจำนวนพอเพียง รวมทั้งการดูแลอย่างเข้มงวดกวดขันให้คนงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าว	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		2. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาสาธารณูปโภคที่เหมาะสมถูกต้องหลักสุขาภิบาลและเพียงพอแก่คนงาน เช่น จัดหาน้ำสะอาดให้พอเพียงกับการอุปโภคและบริโภค จัดห้องน้ำห้องส้วม ที่รองรับขยะ บ้านพักที่ถูกต้องสุขลักษณะ สำหรับพนักงานที่จะต้องพักอาศัยในบริเวณโครงการ เป็นต้น และควบคุมให้มีการทิ้งขยะในที่รองรับขยะที่จัดเตรียมไว้และกำชับให้คนงานใช้ห้องส้วมที่ได้จัดไว้ให้ 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรในบริเวณที่คับขันและกำหนดความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องฉีดพรมน้ำบนถนนอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เข้า-บ่าย โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้งเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองอันจะมีผลต่อสุขภาพของคนงาน 5. จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล เพื่อให้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น ก่อนนำผู้ป่วยส่งสถานพยาบาลต่อไป โดยมีรถสำหรับบริการส่งผู้ป่วยตลอด 24 ชั่วโมง 6. จัดเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือ ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งยานพาหนะในการขนส่งที่มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งาน 7. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะต้องติดป้ายหรือสัญญาณเตือนในบริเวณที่เป็นอันตราย นอกจากนี้ควรห้ามมิให้ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะเด็กเล็กเข้าไปในบริเวณก่อสร้าง ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น(หากไม่มีผลกระทบให้ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 โบราณสถาน สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการที่ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านหนองอ้ายปรัง และหมู่ที่ 8 บ้านหนองผักตบ ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี จากการตรวจสอบบัญชีโบราณสถานของกรมศิลปากรพบว่าบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่มีโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนตั้งอยู่ นอกจากนั้นจากการสำรวจภาคสนามเมื่อเดือนธันวาคม 2538 พบว่าบริเวณใกล้เคียงโครงการไม่มีสถานที่ท่องเที่ยวที่สวยงามตั้งอยู่	- ระยะดำเนินการ : ปัญหาทางด้านสาธารณสุขได้แก่ ปัญหาโรคติดต่อปัญหาด้านสุขาภิบาล และอนามัยสิ่งแวดล้อม ปัญหาด้านสถานบริการสาธารณสุข อันเป็นผลกระทบจากการเพิ่มจำนวนของประชากรในพื้นที่ ซึ่งคาดว่าจะเพิ่มขึ้นเมื่อโครงการจัดสรรที่ดินก่อสร้างแล้วเสร็จ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการเตรียมการป้องกันและการวางแผนงานสุขาภิบาลที่มีประสิทธิภาพ - บริเวณพื้นที่โครงการ ไม่มีแหล่งท่องเที่ยว เนื่องจากเป็นพื้นที่นาสวนผสมและพื้นที่อยู่อาศัย ดังนั้นการเปิดดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลต่อการท่องเที่ยวทั้งแง่บวกหรือลบ ในด้านสุนทรียภาพภายในพื้นที่โครงการได้จัดให้มีสวนสาธารณะ 4 แห่ง เนื้อที่ 15-3-27 ไร่ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.8 ของพื้นที่จัดจำหน่าย จึงคาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลเสียต่อทัศนียภาพในสวนรวม		