



ที่ วว 0804/ 8375

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพูนวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ มิถุนายน 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 20 มกราคม 2540
2. สำเนาหนังสือบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2540
3. สำเนาหนังสือบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2540
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมณีรินทร์
เลค แอนด์ ลากูน ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ได้จัดส่งรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน ตั้งอยู่ตำบลบ้านกลาง อำเภอบึง
เมือง จังหวัดปทุมธานี จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณาเพื่อประกอบการขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ขนาด 80 ไร่
1 งาน 61 ตารางวา จำนวน 154 แปลง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่פקอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 12/2540 วันที่ 26 พฤษภาคม 2540 และผลการ
พิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมที่เสนอมา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2540 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 3 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน ฉบับดังกล่าวและกำหนด
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดัง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้ง บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสรองสม นิตทอง)

รองเลขาธิการ อธิการการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2785469

ที่ วว 0804/ 8375

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยนิบลัดดา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑ มิถุนายน 2540

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 20 มกราคม 2540
2. สำเนาหนังสือบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2540
3. สำเนาหนังสือบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2540
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมณีรินทร์
เลค แอนด์ ลากูน ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ได้จัดส่งรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน ตั้งอยู่ตำบลบ้านกลาง อำเภอ
เมือง จังหวัดปทุมธานี จัดทำโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณาเพื่อประกอบการขออนุญาตจัดสรรที่ดิน ขนาด 80 ไร่
1 งาน 61 ตารางวา จำนวน 154 แปลง ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิกัดที่ดิน บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 12/2540 วันที่ 26 พฤษภาคม 2540 และผลการ
พิจารณารายละเอียดเพิ่มเติมที่เสนอมา เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2540 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมา
ด้วย 3 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน ฉบับดังกล่าวและกำหนด
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดัง
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอความร่วมมือท่านในการควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้ง บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

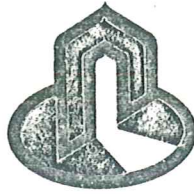
(นางสาวจิรวรรณ ทิพนิตโกภา)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2785469

	ผู้ตรวจ
	ผู้แทน
	ผู้พิมพ์
	ผู้ร่าง



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 59 (607) วันที่ 20 ม.ค. 2540
 เวลา 16.25 ผู้รับ

วันที่ 20 มกราคม 2540

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 23 ลงวันที่ 21 ม.ค. 2540
 เวลา 15.15 น. ผู้รับ

เรื่อง ส่งรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับหลัก 5 ฉบับ สรุปย่อ 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และ
 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ 13/2539 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ จัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มณีรินทร์ แลค แอนด์ ลาเวน ได้
 รับทราบและยอมรับการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง
 คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
 มณีรินทร์ แลค แอนด์ ลาเวน ดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

8.

(นายชยนิศ ไกรศรีธรรม)

กรรมการผู้จัดการ



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
(512)
รับที่ 4552 วันที่ 2 พ.ค. 2540
เวลา 16.30 ผู้รับ AAA

วันที่ 2 พฤษภาคม 2540

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 1 โครงการ มณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว.0804/4461 วันที่ 13/6 ถึงวันที่ 6 พ.ค. 2540
เวลา 14.00 น. ผู้รับ

ลงวันที่ 19 มีนาคม 2540

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด
(มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี

ตามหนังสือที่ วว. 0804/4461 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2540

บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายละเอียดเพิ่ม
เติมนดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาต่อไป จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป

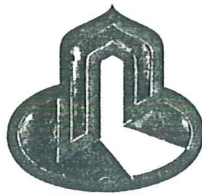
ขอแสดงความนับถือ

(นายชายนิต ไ้วศิริภูมิ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน)
PROPERTY PERFECT PUBLIC COMPANY LIMITED

ทะเบียนเลขที่-บมจ.197
ชั้น 17 อาคารว่องวานิช ถนนพระราม 9 กรุงเทพฯ 10310
17th FLR., VONGVANIJ BLDG., RAMA IX RD., BANGKOK 10310
TEL : 245-6640-7, 245-6060-1 FAX : 247-3328, 247-7338, 245-6064
สาขารัตนวิบูลย์ TEL : 594-4001-10 FAX: 594-4021



สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 399 วันที่ 4 มิ.ย. 2540
เวลา 15:00 น. ผู้รับ [Signature]

วันที่ 3 มิถุนายน 2540

เรื่อง ขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมครั้งที่ 2 โครงการ มณีรินทร์ เลค แอนด์ ลาภูน

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

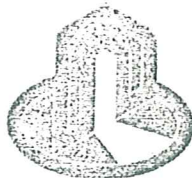
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลเพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด

กองส่งเสริมการพัฒนาระบบน้ำ
รับที่ 169 วันที่ 4 มิ.ย. 2540
เวลา 16:00 น. ผู้รับ [Signature]

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ มณีรินทร์ เลค แอนด์ ลาภูน ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้เพอร์เฟกต์ จำกัด (มหาชน) ในคราวประชุมเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2540

บริษัท พร็อพเพอร์ตี้เพอร์เฟกต์ จำกัด (มหาชน) จึงขอส่งรายละเอียดเพิ่มเติมดังกล่าวมาเพื่อพิจารณาต่อไป จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท พร็อพเพอร์ตี้เพอร์เฟกต์ จำกัด (มหาชน)
PROPERTY PERFECT PUBLIC COMPANY LIMITED

[Signature]

(นายชายนิธ ใจศิริมณี)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ เลค แอนด์ ลากูน ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ เลค แอนด์ ลากูน ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ขนาด 80-1-61 ไร่ จำนวน 154 แปลง จัดทำ รายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และมีมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ ที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้

1. โครงการฯ จะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบ

2. โครงการฯ จะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมี ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด จำนวน และประสิทธิภาพตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

3. โครงการฯ จะต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการ บำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอในรายงานฯ

4. โครงการฯ จะต้องทำการบำบัดน้ำเสีย ให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอย่างน้อย ได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (พ.ศ. 2539) ก่อนที่จะระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่ภายนอก โครงการฯ

5. โครงการฯ ควรพิจารณาน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขอนามัย

6. โครงการฯ จะต้องจัดเตรียมความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยไว้เสมอ

7. โครงการฯ จะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย ที่รวบรวมมูลฝอย โดยมีขนาดและ จำนวนเพียงพอและควบคุมดูแลการเก็บรวบรวมมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะ

8. โครงการฯ จะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษา ตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

9. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

10. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รัวคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่า เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รัวคาญหรือเสียหายนั้นให้เสร็จโดยไม่ชักช้า

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิเวศน์ เลค แอนด์ ลากูน ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิเวศน์ เลค แอนด์ ลากูน ของบริษัท พร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี ขนาด 80-1-61 ไร่ จำนวน 154 แปลง จัดทำ รายงานฯ โดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด และมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ ที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมี ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด จำนวน และประสิทธิภาพตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการ บำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอในรายงานฯ
4. โครงการฯ จักต้องทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอย่างน้อยได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (พ.ศ. 2539) ก่อนที่จะระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่ภายนอก โครงการฯ
5. โครงการฯ ควรพิจารณาน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย
6. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยไว้เสมอ
7. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย ที่รวบรวมมูลฝอย โดยมีขนาดและ จำนวนเพียงพอและควบคุมดูแลการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ
8. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษา ตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
9. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

10. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่า เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือเสียหายนั้นให้เสร็จโดยไม่ชักช้า

สรุปรายละเอียดสภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการมณีนีรันธ์ เลค แอนด์ ลาгуน ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ สภาพภูมิประเทศเดิมของ โครงการเป็นพื้นที่นาชลประทาน และหมู่บ้านปัจจุบันทำการปรับ ถมที่แล้วและกำลังปลูกสร้างบ้าน เดี่ยว อาณาเขตติดต่อโดยรอบ ของโครงการมีดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่บุคคล อื่น ซึ่งเป็นนาข้าวและพื้นที่ รกร้างว่างเปล่าโดยมีบ้านเรือน กระจายอยู่เล็กน้อย ทิศใต้ ติดกับคลองเชียงราก ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ รกร้างว่างเปล่า ทิศตะวันออก ติดกับคลอง ทุ่งตาลและโครงการมณีนีรันธ์ รังสิต บริเวณพื้นที่โครงการมีคลองตาสี ตัดผ่านด้านทิศตะวันตก โดยโครงการจะจัดทำเขื่อน กันดินบริเวณเขตพื้นที่โครงการ ด้านที่ติดกับคลองเชียงราก คลองทุ่งตาล คลองตาสี และ คลองขุดสาธารณะ ตามแนวเขต คลอง	- ระยะก่อสร้าง : ขั้นตอนการ ดำเนินการก่อสร้างจะเริ่มจากการ ปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้าง เมื่อผ่าน ขั้นตอนการปรับถมพื้นที่แล้วใน ขั้นตอนก่อสร้างก็ล้วนแต่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิ ประเทศ แต่การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศ แต่การเปลี่ยน แปลงดังกล่าวมีขอบเขตจำกัด ภายในพื้นที่โครงการและเมื่อ ก่อสร้างแล้วเสร็จจะขนย้ายวัสดุ อุปกรณ์และเศษวัสดุก่อสร้างออก จากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย - ระยะดำเนินการ : สภาพภูมิประเทศเดิมซึ่งเป็น นาชลประทานและหมู่บ้าน เปลี่ยน เป็นหมู่บ้านจัดสรร โดยบริเวณ ใกล้เคียงได้มีการพัฒนาพื้นที่เป็น โครงการจัดสรรที่ดินจำนวนมาก จึงไม่มีลักษณะขัดแย้งกับพื้นที่ โดยรอบ ประกอบกับภายในพื้นที่ โครงการมีการจัดทำสวนหย่อม และสวนสาธารณะซึ่งจะช่วยให้ โครงการมีสภาพกลมกลืนกับ สภาพโดยรอบมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม ก็ตามอาจมีผลกระทบเกิดขึ้นอัน เนื่องจากการที่พื้นที่โครงการฯ ล้อมรอบที่ดินบุคคลอื่นทำให้เกิด ผลกระทบในเรื่องความสะดวก ในการเดินทางเข้าออกทาง โครงการจะทำการเปิดประตูเพื่อ ให้เจ้าของที่ดินเดินทางเข้าออก ได้สะดวก ส่วนที่ดินราชพัสดุที่ติดกับ โครงการฯ มีคลองขุดตัดผ่านโดย สภาพปัจจุบันเป็นที่รกร้างและ คลองมีลักษณะตื้นเขินการเข้า	- ระยะก่อสร้าง : - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์และ เศษวัสดุจากการก่อสร้างออก จากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย - ระยะดำเนินการ : - ทางโครงการจะทำการเปิด ประตูเพื่อให้เจ้าของที่ดินบุคคล อื่นและที่ดินราชพัสดุเดินทาง เข้าออกพื้นที่ได้สะดวกโดย ผ่านถนนภายในโครงการ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ดิน พื้นที่ของจังหวัดปทุมธานี ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม ดินมี ลักษณะเป็นดินเหนียวจัด สภาพ ดินเป็นกรด pH ประมาณ 4-6 สำหรับดินในพื้นที่โครงการจัด อยู่ในดินชุดบางเขน จะเป็นดิน ลึกมีการระบายน้ำเลว มีความ สามารถในการอุ้มน้ำสูง และน้ำ ซึมผ่านช้าตลอดทุกชั้นดินบน ลักษณะเนื้อดินเป็นดินเหนียว มีสีพื้นเป็นสีน้ำตาลเทาถึงสีเทา เข้มมีจุดประสีแดงปนน้ำตาล หรือแดงดินชั้นล่างเป็นดิน- เหนียวมีสีพื้นเป็นสีเทาปนเขียว ดินชุดนี้มีความอุดมสมบูรณ์ เหมาะสมในการใช้ปลูกข้าว	ออกพื้นที่ที่ดินราชพัสดุไม่ได้เดิน ทางผ่านพื้นที่โครงการอยู่แล้ว ดังนั้นการดำเนินการของโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ ราชพัสดุในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามโครงการจะทำการ เปิดประตูเพื่อให้สามารถเดินทาง เข้าออกพื้นที่ผ่านถนนในโครงการ เช่นเดียวกันดังนั้นกล่าวได้ว่าใน ช่วงดำเนินการจะส่งผลกระทบ ต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ - ระยะก่อสร้าง : การปรับถม พื้นที่เพื่อให้มีระดับความสูง เท่ากับระดับถนนสาธารณะ ประโยชน์ 2 เมตร การนำดินชั้น ล่างมาปิดทับหน้าดินเดิมและ อัดแน่นทำให้ความสามารถในการ ผลิตของดินลดลงและโครงสร้าง ของดินเปลี่ยนแปลง ดังนั้นอาจ ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของ ดินเนื่องจากการกัดเซาะของน้ำ ฝนในช่วงระยะเริ่มปรับพื้นที่ ซึ่ง ผลกระทบดังกล่าวจะส่งผลให้เกิด การเปลี่ยนแปลงที่ไม่อาจกลับคืน สภาพเดิมได้	- ระยะก่อสร้าง : - หลังจากการก่อสร้าง โครงการแล้วเสร็จจะต้องขน ย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์จากการ ก่อสร้างออกจากโครงการให้ หมดโดยเฉพาะเศษอิฐและ เศษหินในบริเวณที่ต้องการ เพาะปลูก เพื่อให้ดินมีสภาพที่ เหมาะสมกับการเพาะปลูก หญ้าหรือต้นไม้ - เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพ ดินให้เหมาะสมกับการปลูก ต้นไม้และหญ้าในบริเวณสวน สาธารณะจะมีการใส่ปุ๋ยเพื่อ เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้กับ ดิน - จะต้องมีการปลูกพืชคลุม ดินประเภทหญ้าและต้นไม้ ภายในบริเวณโครงการในช่วง ก่อสร้างในบริเวณที่สามารถทำ ได้ อาทิ สวนสาธารณะ เป็นต้น เพื่อทำหน้าที่ยึดดินไว้ไม่ให้ เกิดการชะล้างของดิน - ควรจัดให้มีมาตรการเพื่อ ป้องกันปัญหาการพังทลายของ ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนที่ติดกับคลองต่าง ๆ ได้แก่ คลองเชียงราก คลองทุ่งศาล คลองตาสี คลองขุดสาธารณะ โดยก่อสร้างเขื่อนกันดิน	

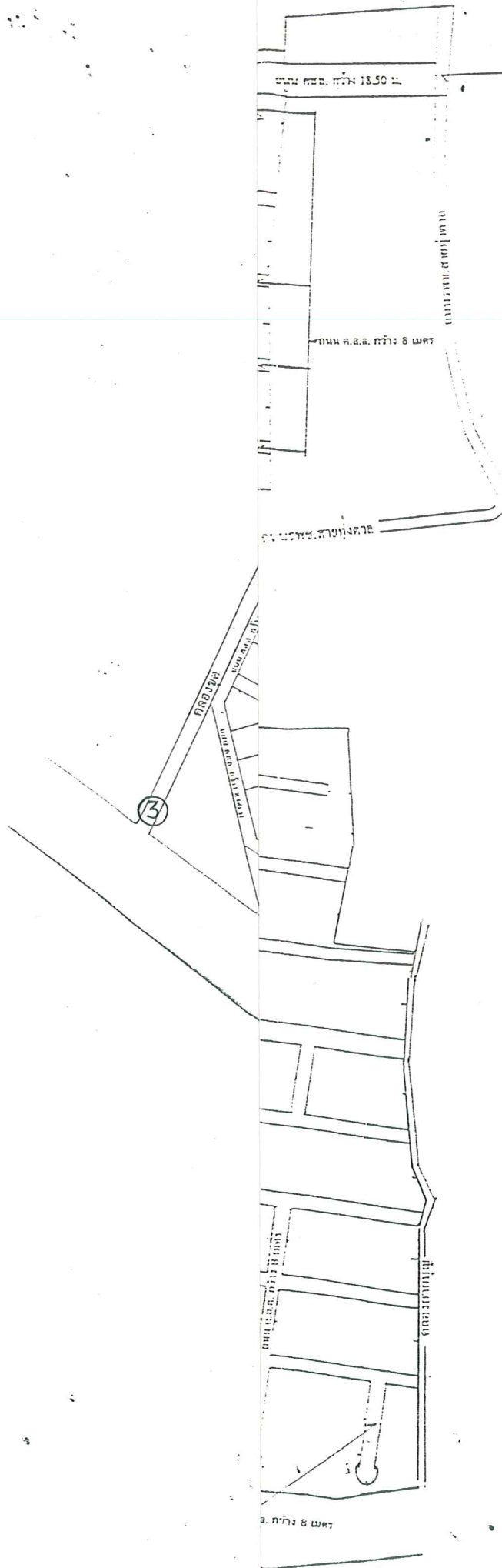
สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ สภาพภูมิอากาศโดยทั่วไป ของบริเวณพื้นที่โครงการ อุณหภูมิกากาศมีค่าเฉลี่ย ตลอดปีประมาณ 27.9 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ มีค่าเฉลี่ยตลอดปีร้อยละ 74 และปริมาณฝนตกเฉลี่ยตลอดปี เท่ากับ 1,244.2 มิลลิเมตร ลักษณะภูมิอากาศของ จังหวัดปทุมธานีมี 3 ฤดูคือ ฤดู ร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาว ซึ่ง สภาพอากาศโดยทั่วไปในช่วง ฤดูร้อนอากาศค่อนข้างร้อน สำหรับฤดูฝนอากาศมีลักษณะ ร้อนชื้นและมีฝนตกชุกส่วนฤดู หนาวสภาพอากาศส่วนใหญ่จะมี ลักษณะหนาวเย็นอยู่ในช่วง สั้น ๆ	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : ลักษณะดิน จะเปลี่ยนไปตามลักษณะดินที่นำ มาปิดทับหน้าดินชั้นบนเดิมและ อัดแน่น เพื่อรองรับสิ่งก่อสร้าง ดังนั้นจะทำให้คุณสมบัติทาง ฟิสิกส์และทางเคมีของดินเปลี่ยน แปลงไป ซึ่งจะมีผลกระทบโดย ตรงต่อการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบโดย ทางอ้อมคือ ผลกระทบด้านการ ดูดซับน้ำและการระบายน้ำ แต่ เนื่องจากโครงการเป็นโครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัย ดังนั้น การปรับเปลี่ยนคุณสมบัติทาง ด้านฟิสิกส์ของดินเพื่อรองรับ สิ่งก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นจึงถือได้ว่า เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่อาจส่งผลกระทบในกรณีที่จะ ปลูกพืชและจัดสวนสาธารณะจึง จำเป็นจะต้องมีการปรับปรุงดินใน ส่วนพื้นที่ที่จะทำการปลูกต้นไม้ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : เนื่องจาก โครงการมีพื้นที่ 80-1-61 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ถนนภายใน โครงการถนนมิตรภาพ รังสิต 19-0- 43 ไร่ ซึ่งก่อสร้างเสร็จแล้วเป็น โครงการประเภทที่พักอาศัยซึ่ง เป็นอาคารสูงไม่เกิน 2 ชั้น คาด ว่าจะมีผลกระทบน้อยมากต่อ สภาพภูมิอากาศโดยรวม แต่- อย่างไรก็ตามการขนส่งวัสดุและ ขั้นตอนการก่อสร้างอาจจะก่อให้เกิด ผลกระทบจากฝุ่นละอองและ เสียงในด้านความรำคาญ และ รบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง ได้ ซึ่งสามารถประเมินผลกระทบ ได้ดังนี้ 1) <u>ฝุ่นละออง</u> จากการประเมินโดยใช้ Box Model สรุปได้ว่าฝุ่นละอองที่เกิด ขึ้นในช่วงก่อสร้างจะเพิ่มขึ้น	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> : - ฝุ่น - ทำการฉีดพรมน้ำอย่าง น้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้า- บ่าย บริเวณเส้นทางขนส่ง ภายในโครงการ - ควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 km/hr - ปลูกพืชคลุมดินเพื่อยึด หน้าดินและปลูกต้นไม้ในสวน สาธารณะและบริเวณที่สามารถ ทำได้เพื่อเป็นแนวกำบังและลด การฟุ้งกระจายของฝุ่น - เสียง - ในการลดปัญหาเสียงดัง รบกวนเนื่องจากการก่อสร้าง นั้น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง กำหนดช่วงเวลาทำงานที่ก่อ ให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอก เสาเข็มเฉพาะในช่วงเวลา	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ไม่เกิน 0.0065 mg/m^3 ซึ่งถือ ได้ว่าทำให้เปลี่ยนแปลงไปจาก สภาพปัจจุบันไม่มากนัก เนื่อง จากมาตรฐานคุณภาพกำหนดไว้ เท่ากับ 0.33 mg/m^3 2) มลพิษจากการทำงานของ เครื่องจักรก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักร ต่าง ๆ จะทำให้เกิดมลพิษทาง อากาศ เช่น CO, HC, NO_x, SO_x และ TSP เมื่อนำค่ามลพิษต่าง ๆ มาคำนวณเพื่อหาความเข้มข้น ของมลพิษแต่ละชนิดโดยใช้ Box Model จะได้ค่าความเข้มข้นของ CO เพิ่มขึ้น 0.0023 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในระดับ ต่ำ (ค่ามาตรฐาน CO 1 ชั่วโมง กำหนดว่าต้องไม่เกินกว่า 50 mg/m^3) HC เพิ่มขึ้น 0.000656 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐาน HC 3 ชั่วโมง (U.S.A.) กำหนดว่าต้องไม่เกิน 0.16 mg/m^3) No_x (as NO_2) เพิ่มขึ้น 0.0098 mg/m^3 ซึ่งอยู่ ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐานของ NO_2 1 ชั่วโมง กำหนดว่าต้องไม่ เกิน 0.32 mg/m^3) So_x (as SO_3) เพิ่มขึ้น 0.00022 mg/m^3 ซึ่ง อยู่ในระดับต่ำ (ค่ามาตรฐานของ SO_2 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าจะ ต้องไม่เกิน 0.3 mg/m^3) ฝุ่น (TSP) เพิ่มขึ้น 0.00015 mg/m^3 ซึ่งอยู่ในระดับต่ำ (ค่า มาตรฐานของฝุ่น 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าจะต้องไม่เกิน 0.33 mg/m^3) 3) เสียง เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นใน ระหว่างการก่อสร้างนั้น ส่วนใหญ่ เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร กล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิด ต่าง ๆ ซึ่งพบว่าการขุดเจาะ การ เก็บงานและการตกแต่งจะมีระดับ	กลางวันเท่านั้น ห้ามทำการใน เวลากลางคืน ซึ่งเป็นช่วงที่ ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ต้องการพักผ่อน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ จังหวัดปทุมธานีมีแม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่านใจกลางพื้นที่เขตอำเภอเมืองปทุมธานี ทำให้พื้นที่ของจังหวัดถูกแบ่งออกเป็น 2 ฝั่ง สำหรับแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ - คลองทุ่งตาล ซึ่งใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วช่วงปกติจากการสำรวจสภาพของคลองทุ่งตาลพบว่ามีความกว้าง 12 เมตร ความลึกสูงสุด 1.9 เมตร มีอัตราการไหลของน้ำในคลอง 1.6848 ลบ.ม./วินาที คลองทุ่งตาลทางทิศใต้จะบรรจบกับคลองเชียงราก สำหรับการใช้น้ำประโยชน์ของคลองทุ่งตาลในปัจจุบันไม่ได้ใช้เพื่อการประมง และมีบ้านเรือนที่ตั้งอยู่ริมคลองประมาณ 2-3 หลังคาเรือน บริเวณช่วงต้นคลองด้านที่ติดกับถนน รพช. จะใช้น้ำในการอุปโภค ซึ่งทางด้านทิศเหนือของคลองหรือต้นคลองจะขึ้นเขามีสวนพืชอยู่จำนวนมากและคลอง	เสียงสูงสุด (88 dBA) อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างของโครงการกระทำเฉพาะเวลาราชการ ประมาณ 8 ชั่วโมง/วัน และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งมีบ้านพักอาศัยอยู่เบาบางและผลกระทบดังกล่าวจะหมดไปเมื่อการก่อสร้างเสร็จสิ้นลง - ระยะดำเนินการ : การจัดสรรที่ดินของโครงการคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศในด้านการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน ทั้งนี้ เพราะโครงการเป็นที่พักอาศัยอาคารมีความสูงเพียง 2 ชั้น - ระยะก่อสร้าง : จากการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้ของโรงงานก่อสร้าง 86 ลบ.ม.ต่อวัน คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 81.7 ลบ.ม./วัน (95% ของน้ำใช้) โดยคิดเป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 8.17 ลบ.ม. ซึ่งจะทำการบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึมที่ได้จัดเตรียมไว้จำนวน 25 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากส้วมได้อย่างเพียงพอและมีระยะเวลาเก็บน้ำเสียประมาณ 6.23 วัน สำหรับน้ำเสียจากการอุปโภคจากบ้านพักคนงานประมาณ 73.53 ลบ.ม./วัน จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการผ่านบ่อพักน้ำเสียเพื่อคัดเศษขยะ ตะกอนดิน ซึ่งจะเป็นการเก็บกักน้ำได้ระยะหนึ่งก่อนไหลลงสู่คลองยายบุญ โดยไม่มีการระบายน้ำลงแหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ดังนั้นคาดว่าช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผล	- ระยะก่อสร้าง : - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังบรรจุขยะปริมาตร 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างน้อย 8 ถัง จัดเตรียมสำหรับรองรับขยะจากคนงานและผู้รับเหมาต้องคอยดูแลไม่ให้คนงานและผู้รับเหมาต้องคอยดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษขยะลงแหล่งน้ำสาธารณะในบริเวณใกล้เคียง - ห้องน้ำ ห้องส้วม สำหรับคนงานในช่วงก่อสร้างจะต้องอยู่ห่างจากคลองยายบุญไม่น้อยกว่า 50 เมตร - น้ำเสียจากกิจกรรมอื่น ๆ ของคนงานก่อสร้างให้ผ่านการบำบัดในบ่อพักน้ำขนาด 78.4 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บกัก 1.07 วัน ก่อนระบายทิ้งลงคลองสาธารณะ - การป้องกันการชะล้างหน้าดิน เศษอิฐ เศษหิน จาก การก่อสร้างเนื่องจากน้ำฝนให้	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
จะค้นบริเวณที่ติดถนน รพช. - คลองตาสี จะไหลผ่านภายใน พื้นที่โครงการในแนวเหนือใต้ โดยจะแบ่งพื้นที่โครงการออกเป็น สองส่วนและบรรจบกับคลอง เชียงราก จากการสำรวจภาค- สนามในปัจจุบัน พบว่า มีบ้าน เรือนของชาวบ้านตั้งอยู่ริมคลอง ตาสีหลายหลังคาเรือน ชาวบ้าน บางส่วนที่อาศัยอยู่ยังใช้ ประโยชน์จากน้ำในคลองเพื่อ การคมนาคม การซักล้างทำ ความสะอาดอุปกรณ์เครื่องใช้ หรือเพื่อกิจกรรมอื่น ๆ - <u>คลองขุดสาธารณะ</u> จะอยู่ติด กับพื้นที่โครงการทางด้านทิศ ตะวันตกโดยจะไหลในแนวเหนือ -ใต้ไปบรรจบกับคลองเชียงราก ปัจจุบันไม่มีการใช้ประโยชน์น้ำ จากคลองขุดในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการจากการสำรวจ และสอบถามชาวบ้านที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง กล่าวว่าในอดีต คลองขุดสาธารณะเป็นคลองที่ ชาวบ้านขุดขึ้นมาเพื่อนำน้ำจาก คลองเชียงรากมาใช้ในการ เกษตรกรรม ปัจจุบันจากการ สำรวจเมื่อ 13 มีนาคม 2540 พบว่ามีแนวเชื่อมต่อของคลอง ขุดสาธารณะกับคลองตาสีทาง ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ จากการสำรวจสภาพคลอง ขุดสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับ น้ำทิ้งของโครงการในช่วงฤดูฝน เมื่อ 13 มีนาคม 2540 พบว่า คลองมีความกว้าง 7 เมตร ลึก สูงสุดเฉลี่ย 0.30 เมตร และมี อัตราการไหลของน้ำในคลอง เท่ากับ 0.0867 ลบ.ม./วินาที บริษัท ที่ปรึกษาได้ทำการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน คลองขุดสาธารณะจำนวน 2 จุด คลอง ขุดสาธารณะจำนวน 2 จุด ดังรูป	กระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินและ คุณภาพน้ำในระดับต่ำ - <u>ระยะดำเนินการ</u> : - แหล่งน้ำผิวดินที่เป็นแหล่งรอง รับน้ำทิ้งของโครงการคือ คลอง ขุดสาธารณะ ซึ่งน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่ คลองจะผ่านการบำบัดน้ำเสียของ โครงการโดยเป็นระบบบำบัดน้ำ เสียครัวเรือนและระบบบำบัดน้ำ เสียรวมระบบ Fixed Film Aeration น้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดีในน้ำ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไป ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก.ของสำนักงาน คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่ง ชาติ น้ำทิ้งจากโครงการดังกล่าว จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำและ ปริมาณน้ำในคลองขุดสาธารณะ ซึ่ง คลองขุดสาธารณะจะเชื่อมไปยัง คลองเชียงราก และจะไหลเชื่อม ต่อกับแม่น้ำเจ้าพระยาโดยมีประตูลูก ระบายน้ำควบคุมอัตราการไหล ของน้ำ เนื่องจากสภาพของคลอง ขุดสาธารณะในปัจจุบันมีวัชพืชอยู่ น้ำ ค่อนข้างนิ่ง การไหลถ่ายเทเป็น ไปได้ช้า การระบายน้ำทิ้งจาก โครงการลงสู่คลองจึงอาจทำให้ คุณภาพน้ำในคลองลดต่ำลง ในการประเมินคุณภาพน้ำใน คลองเมื่อทำหน้าที่ยอมรับน้ำจาก โครงการในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งมี เฉพาะน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว เท่านั้นที่ระบายลงสู่คลองขุดสาธารณะ จากการสำรวจพบว่าน้ำในคลอง ขุดสาธารณะมีอัตราการไหล 1.6848 ลบ.ม./วินาที มีค่าบีโอดี 6.0	ผู้รับเหมาจัดให้มีรางระบายน้ำ กว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร โดย รอบพื้นที่โครงการ - น้ำเสียจากห้องส้วมบริเวณที่ พักคนงานก่อสร้างจะต้องผ่าน การบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ บ่อซึมซึ่งจัดให้มีจำนวนบ่อ เกรอะไว้ 25 ชุด สำหรับห้อง ส้วม 25 ห้อง - <u>ระยะดำเนินการ</u> : - ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งในส่วนของการบำบัดน้ำเสีย ครัวเรือนและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการเพื่อให้ระบบฯ มี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำ เสียอยู่เสมอ - ทำการขุดลอกคลองขุดสาธารณะ ทุกครั้งที่เกิดการตื้นเขินหรือมี วัชพืชขึ้นหนาแน่นก็ขุดวางการ ไหลของน้ำ	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : ทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลอง ขุดสาธารณะจำนวน 2 จุด คลอง ขุดสาธารณะจำนวน 2 จุด และคลองเชียงรากจำนวน 3 จุด (รูปที่ 2) ทำการตรวจ วัด 3 เดือน/ครั้ง โดยมีดัชนี คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ ได้แก่ - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - pH - ฟิโกล-โคลิฟอร์ม - ไขมันและน้ำมัน - ไนเตรท (ออร์แกนิก) - ปริมาณออกซิเจนละลาย น้ำ รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 2

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่ 1 และผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 1 ทิศใต้ของโครงการติดกับ คลองเชียงราก ซึ่งไหลเชื่อมต่อ กับแม่น้ำเจ้าพระยา โดยมีการ ควบคุมด้วยประตูระบายน้ำ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน คลองเชียงราก จำนวน 3 จุด ดัง รูปที่ 1 และผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำของคลองเชียงราก ดังตารางที่ 1 โครงการตั้งอยู่ ในพื้นที่เขตอนุรักษ์แหล่งน้ำดิบ เพื่อการประปานครหลวง ตาม มติคณะรัฐมนตรี	มก./ล. เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งใน ช่วงฤดูแล้งจากโครงการลงสู่คลอง ทุ่งตากลจะทำให้ค่าบีโอดีของน้ำ ในคลองเพิ่มขึ้นเป็น 6.016 มก./ ล. (จากเดิม 6.0 มก./ล.) ซึ่งจะ เห็นว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ในคลองจะอยู่ในระดับต่ำโดยมี ค่าบีโอดีเพิ่มจากสภาพเดิมเพียง 0.016 มก./ล. สำหรับการระบายน้ำในช่วงฤดู ฝนจะมีการระบายน้ำฝนปะปนกับ น้ำเสียลงสู่คลองทุ่งตากลและคลอง ขุดสาธารณะ โดยที่ปริมาณน้ำทิ้ง ที่จะระบายลงสู่คลองทุ่งตากลคือ น้ำที่เกิดขึ้นจากพื้นที่ฝั่งตะวันออก ของคลองตาสี แยกเป็นน้ำฝน 0.5116 ลบ.ม./วินาที มีค่าบีโอดี ของน้ำฝน 10 มก./ล. (Metcalf & Eddy, Inc., 1991) และน้ำเสีย 114 ลบ.ม./วัน มีค่าบีโอดีของ น้ำเสีย 90 มก./ล. ดังนั้นจะทำให้ ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งมีค่า 10.21 มก./ล. สำหรับปริมาณน้ำทิ้งที่จะ ระบายลงสู่คลองขุดสาธารณะคือ น้ำที่เกิดจากพื้นที่ฝั่งตะวันตกของ คลองตาสี แยกเป็นน้ำฝน 0.3057 ลบ.ม./วินาที และน้ำ เสียปริมาณ 50 ลบ.ม./วัน จะทำ ให้ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งมีค่า ประมาณ 10.15 มก./ล. ในการประเมินคุณภาพน้ำใน คลองรับน้ำช่วงฤดูฝนจะได้ว่าการ ระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่ฝั่งตะวันออก ของคลองตาสีของโครงการ ลงสู่คลองทุ่งตากล จะทำให้น้ำใน คลองทุ่งตากลมีค่าบีโอดีเพิ่มขึ้น เป็น 6.98 มก./ล. จากเดิม 6.0 มก./ล. หรือเพิ่มขึ้น 0.98 มก./ล. และการระบายน้ำจากพื้นที่ฝั่ง ตะวันตกของคลองตาสีของ โครงการลงสู่คลองขุดสาธารณะ		



มาตราส่วน 1:3400

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการวิเคราะห์									มาตรฐาน คุณภาพ น้ำ ¹
	คล่องทุ้งศาล ²		คล่องขุด ³		คล่องตาสี ³		คล่องเขียงราก ²			
	1	2	3	4	5	6	6	8	9	
อุณหภูมิ (°C)	30.5	30.0	31.8	32.0	31.7	32.0	30.3	30.1	29.4	ธ
ค่าการนำไฟฟ้า (µmho/cm)	0.203	0.190	0.248	0.254	0.228	0.228	0.169	0.173	0.175	-
ความเป็นกรด-ด่าง	6.80	6.96	7.99	8.37	7.48	7.53	7.03	6.99	6.90	5.0-9.0
ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (mg/l)	2.0	4.5	7.2	7.3	6.4	5.7	4.0	3.7	3.0	4.0
ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	4.5	9.3	54.0	74.0	58.5	61.5	9.0	9.5	15.5	-
บีโอดี (mg/l)	6.0	4.5	3.6	4.8	4.8	4.2	6.0	4.0	4.0	2.0
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)	5,000	>24,000	9,000	5,000	9,000	2,400	5,000	5,000	11,000	20,000

หมายเหตุ 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเลของฝ่ายคุณภาพน้ำกองมาตรฐานคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2534) ซึ่งแบ่งประเภทแหล่งน้ำ
ตามการใช้ประโยชน์ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และ
สามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

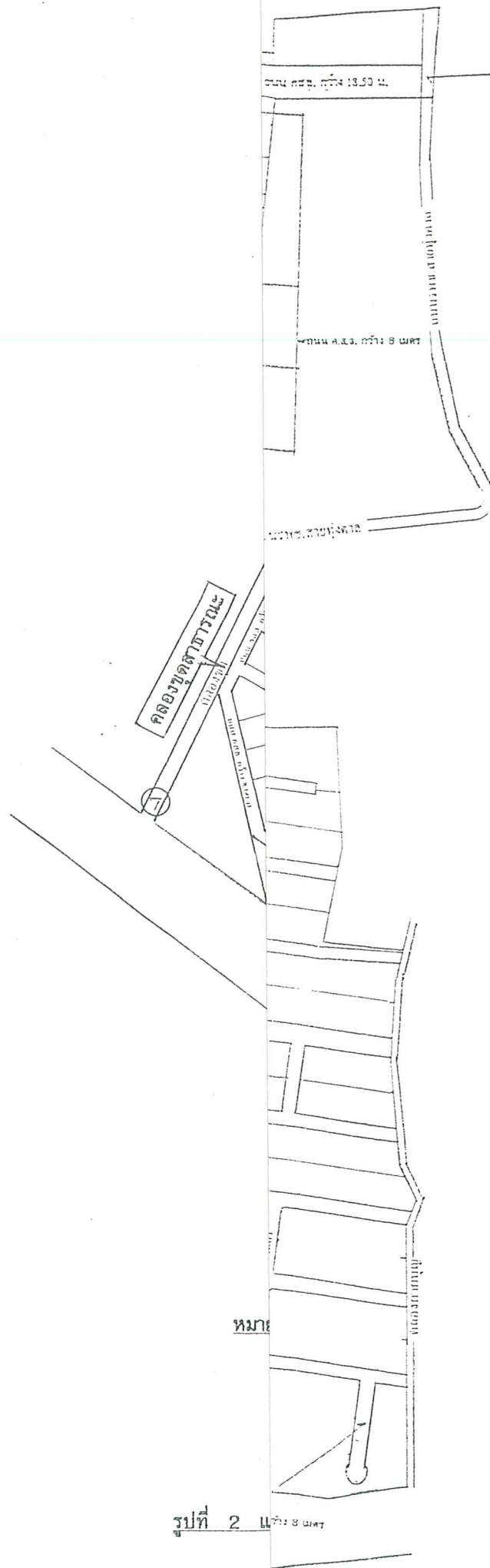
- การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อตามปกติ และผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ
เป็นพิเศษก่อน
- การเกษตร

2. เก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2539

3. เก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2540

4. ธ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ

5. ส่งวิเคราะห์ที่หน่วยปฏิบัติการพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย สำนักงานบริการ
เทคโนโลยี สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



จุดเชื่อมคลองถนน รพช. สายบ้านทุ่งศาลา
หนังสือขออนุญาต เลขที่ บพ 0026/644



มาตราส่วน 1:3400

รูปที่ 2 แยก 8 เมตร

ตารางที่ 2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท/ตัวอย่าง)	ผู้รับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ของแข็งแขวนลอย 3. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 4. ไขมันและน้ำมัน 5. ไนเตรท (ออร์แกนิก) 6. ซัลไฟด์ 7. ฟอสเฟต 8. pH	- บ่อสูบน้ำเสีย 2 (1 จุด) - บ่อพักน้ำทิ้ง (1 จุด)	- ในระยะดำเนินการ การทำการตรวจวัด 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 2,500.-	- เจ้าของโครงการ ในระยะแรกจนกว่า จะมีคณะกรรมการ หมู่บ้านมารับผิดชอบ
1. บีโอดี 2. ของแข็งแขวนลอย 3. ฟิคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 4. ไขมันและน้ำมัน 5. ไนเตรท (ออร์แกนิก) 6. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ 7. pH	- คลองทุ่งตาล จำนวน 2 จุด - คลองเชียงราก จำนวน 3 จุด - คลองขุด สาธารณะจำนวน 2 จุด	- ในระยะก่อสร้างทำการ ตรวจวัด 6 เดือน ต่อ 1 ครั้ง - ในระยะดำเนินการ การทำการตรวจวัด 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง	- 2,450.-	- เจ้าของโครงการ ในระยะแรกจนกว่า จะมีคณะกรรมการ หมู่บ้านมารับผิดชอบ

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จะทำให้น้ำในคลองขุดสาธารณะ มีค่าบีโอดีเพิ่มขึ้นเป็น 8.97 มก./ล. จากเดิม 4.8 มก./ล. เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งใน ช่วงฤดูแล้งจากโครงการลงสู่คลอง ทุ่งตาลจะทำให้ค่าบีโอดีของน้ำ หรือเพิ่มขึ้นเท่ากับ 4.17 มก./ล ซึ่งการระบายน้ำจากโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สำหรับผลกระทบที่มีต่อคลอง ขุดสาธารณะนั้น หากพิจารณาถึง มาตรการที่โครงการจะปฏิบัติโดย ระบายน้ำที่เกิดขึ้นลงสู่คลองขุด ภายในโครงการเพื่อเก็บกักน้ำ ไว้เป็นเวลา 111.3 นาที ก่อนที่ จะระบายออกสู่คลองขุดสาธารณะ จึงคาดว่าจะเป็นการบรรเทาผล กระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำ ในคลองขุดสาธารณะให้อยู่ใน ระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ ทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง พร้อมทั้งได้ เสนอมาตรการในการลดผลกระทบ ตามหัวข้อน้ำผิวดินและระบบ บำบัดน้ำเสีย โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน เป็นโครงการการจัดสรรที่ ดิน เพื่อที่พักอาศัยตั้งนั้นการ ดำเนินการของโครงการฯ จึงไม่ ขัดกับข้อกำหนดของเขตอนุรักษ์ แหล่งน้ำดิบเพื่อการประปา นครหลวงรวมทั้งน้ำทิ้งของ โครงการเป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. และจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการเป็นหย่าน้ำและมีระยะ ห่างจากจุดสูบน้ำประมาณ 3.5 กิโลเมตร ดังนั้นจึงคาดว่าจะการ ดำเนินการของโครงการจะไม่เกิด ผลกระทบต่อเขตอนุรักษ์แหล่งน้ำ ดิบอย่างมีนัยสำคัญ		

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพ น้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียงตั้งอยู่บนแหล่งน้ำ บาดาลชุด Chao Phraya Aquifers ซึ่งอยู่ในชั้นน้ำประเภท ที่มีอัตราให้น้ำสูงพบเป็นบริเวณ กว้าง อัตราให้น้ำอยู่ระหว่าง 500-1000 แกลลอน/นาที่ 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ <u>ทรัพยากรประมง</u> ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม สองฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยาและมี คลองธรรมชาติ คลองชล ประทาน กระจายอยู่เป็นจำนวน มาก เหมาะแก่การประกอบ อาชีพประมงในลำนน้ำธรรมชาติ และการขุดบ่อเลี้ยงปลา บริเวณ ใกล้เคียงโครงการมีแหล่งน้ำ สาธารณะคือ คลองเชียงราก คลองทุ่งตาล คลองยายบุญ	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> : น้ำใช้ของ คนงานในช่วงก่อสร้างจะใช้น้ำ จากการประปาரசิต อัดทั้ง โครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำ เสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค บริโภคของคนงาน โดยใช้ บ่อ เกรอะบ่อซึม จำนวน 25 ชุด ดังนั้นคาดว่าจะในการก่อสร้าง โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำในระดับต่ำ - <u>ระยะดำเนินการ</u> : น้ำใช้ในช่วง ดำเนินการมีประมาณวันละ 178 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะใช้น้ำจาก การประปาரசิต ซึ่งคาดว่าจะ ไม่เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ สาธารณะ จะทำให้น้ำในคลองชุด ดิน สำหรับผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำใต้ดินคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ เช่นเดียวกันเนื่องจากระบบบำบัด น้ำเสียของโครงการทั้งหมดไม่ใช่ ระบบซึมดิน - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : สำหรับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการต่อ ทรัพยากรประมงนั้น ควร พิจารณาถึงผลกระทบต่อคุณ ภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินซึ่ง ส่งผลกระทบโดยตรงต่อความเป็น อยู่หรือวงจรชีวิตสัตว์น้ำ ซึ่ง กิจกรรมในระยะก่อสร้างที่อาจก่อ ให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยน แปลงคุณภาพน้ำ ได้แก่ กิจกรรม การใช้น้ำของคนงานก่อสร้างใน บริเวณบ้านพักคนงาน และกิจ กรรมก่อสร้างโครงการในช่วง ฤดูฝนซึ่งอาจเกิดการกัดเซาะและ ชะล้างหน้าดินลงสู่คลองสาธารณะ อย่างไรก็ตาม จะมีมาตรการควบ		

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง สำหรับทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 306 (รังสิต-ปทุม ธานี) ถือได้ว่าเป็นเส้นทางสาย หลักของโครงการ จากการตรวจ วัดปริมาณการจราจรเฉลี่ยต่อวัน ตลอดปี โดยสำนักงานวิศวกรรม	คุณภาพน้ำผิวดิน โดยจัด เตรียมระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม สำหรับบำบัดน้ำเสียจากคานงาน รวมทั้งจัดหาวิธีการที่จะทำให้น้ำ ฝนที่ตกลงไหลซึมโดยไม่พัดพา เอาหน้าดิน เศษหิน ลงสู่คลอง สาธารณะ และมาตรการอื่นๆใน เรื่องมาตรการลดผลกระทบต่อ แหล่งน้ำผิวดิน ดังนั้น คาดว่าจะ ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรประมงในระดับที่มี นัยสำคัญ - ระยะดำเนินการ: การพิจารณา ผลกระทบต่อทรัพยากรประมง จะ พิจารณาจากระบบกำจัดของเสีย ของโครงการโดยที่โครงการได้จัด เตรียมระบบกำจัดขยะมูลฝอยจะ ใช้บริการจากองค์การบริหารส่วน ตำบลบ้านกลาง สำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการจะทำ การบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ คลองทุ่งศาล ซึ่งคาดว่าผลกระทบ จากการระบายน้ำทิ้งของโครงการ ต่อทรัพยากรประมงในคลองทุ่ง ศาลจะอยู่ในระดับที่ไม่รุนแรง หากมีการติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วน ตามที่กำหนดและติดตั้งได้ถูกต้อง ตามมาตรฐานผู้ผลิต รวมทั้งไม่มี การทิ้งขยะลงในคลองทุ่งศาลหาก การทำงานของระบบเป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพสม่ำเสมอ ผลกระทบที่เกิดต่อทรัพยากร ประมงจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ - ระยะก่อสร้าง : ในช่วงก่อสร้าง จะใช้รถบรรทุกดิน 100 เที่ยว/ วัน และรถบรรทุกขนส่งวัสดุ- อุปกรณ์ และพนักงาน 5 เที่ยว/ วัน และรถปิโตลใช้ในการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ 10 เที่ยว/วัน ดังนั้น	- ระยะก่อสร้าง : - ให้มีการควบคุมน้ำหนัก รถบรรทุกตามพิกัดความเร็ว ของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการ ก่อสร้างภายในโครงการและ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
การจราจร กรมทางหลวงในปี พ.ศ. 2538 บริเวณหลักกิโล-เมตรที่ 1+000 พบว่ามีปริมาณการจราจรหนาแน่น 52,893 คัน/วัน คิดเป็นปริมาณการจราจรต่อชั่วโมง สูงสุด เท่ากับ 3,895.77 PCU ค่า V/C Ratio 32.46 % สำหรับถนน รพช. สายบ้านทุ่งตาล ซึ่งเป็นถนนที่เข้าสู่โครงการ พบว่ามีปริมาณการจราจรต่อชั่วโมงสูงสุดเท่ากับ 103.4 PCU ค่า V/C Ratio 2.59% จะเห็นได้ว่าปัจจุบันสภาพจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 306 และถนน รพช. สายบ้านทุ่งตาล เป็นไปอย่างคล่องตัวโดยพิจารณาจากค่า V/C Ratio ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐาน (80%) จากการสำรวจด้านจราจรที่เพิ่มขึ้นต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการ มณีรินทร์ รังสิต โดยการจัดส่งแบบสอบถามแก่ผู้อยู่อาศัยซึ่งได้เข้าอยู่อาศัยแล้วประมาณ 100 หลังคาเรือน ผู้ที่ส่งแบบสอบถามกลับมาส่วนใหญ่เห็นว่า การใช้ถนนเข้าออกร่วมกับโครงการมณีรินทร์ เลด แอนด์ ลากูนไม่เกิดปัญหาแก่ผู้อยู่อาศัย แต่มีบางส่วนให้ความเห็นว่า จะทำให้มีปัญหาการจราจรติดขัดได้	ปริมาณรถของโครงการในช่วงก่อสร้างที่จะเพิ่มความหนาแน่นของปริมาณจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 306 และถนน รพช. สายบ้านทุ่งตาล จึงมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น โดยทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 306 เพิ่มขึ้นไม่เกิน 27.5 PCU ต่อชั่วโมง จากเดิม 3,895.77 PCU ต่อชั่วโมง ทำให้มีค่า V/C Ratio 33 เปอร์เซนต์ จากเดิม 32.46 เปอร์เซนต์ และถนน รพช. สายบ้านทุ่งตาลเพิ่มขึ้นไม่เกิน 27.5 PCU ต่อชั่วโมง จากเดิม 103.4 PCU ต่อชั่วโมง ทำให้มีค่า V/C Ratio 3.3 เปอร์เซนต์ จากเดิม 2.59 เปอร์เซนต์ ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ ในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ นอกจากนี้อาจเกิดผลกระทบต่อสภาพผิวจราจรคือ อาจทำให้เกิดการทรุดโทรมอันเนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ - ระยะดำเนินการ : คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนรังสิต-ปทุมธานี ช่วงหลักกิโลเมตรที่ 1+000 เพิ่มขึ้นเป็น 4019.27 PCU/ชั่วโมง (จากเดิม 3895.77 PCU/ชั่วโมง) ทำให้มีค่า V/C Ratio 33.5 เปอร์เซนต์ (จากเดิม 32.46 เปอร์เซนต์) สำหรับปริมาณ	เมื่อเข้าเขตชุมชนให้วิ่งในอัตราความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างจะต้องกระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษหิน เศษดินหรือวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ตกลงบนเส้นทางสาธารณะและ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรักษา และปรับปรุงเส้นทางคมนาคมขนส่งให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดเวลา - ติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ชั่วคราวในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณที่จะออกสู่ถนนสาธารณะเพื่อเตือนหรือบังคับให้ปฏิบัติตาม เช่น ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น - เพื่อป้องกันผลกระทบทางด้านการพังกระจายของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างให้ทำการฉีดพรมน้ำบนเส้นทางขนส่งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ช่วงเช้าและบ่าย - จัดหาสิ่งปกคลุมหรือผ้าใบปกคลุมรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์บนพื้นผิวจราจร - ระยะดำเนินการ : - บริเวณทางเข้าออกโครงการจะมีป้อมยามเพื่อให้ความสะดวกและปลอดภัยแก่รถเข้าออกโครงการ - ทำสัญญาณจราจรเป็นระยะ ๆ เพื่อลดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ และจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการไม่ให้เกิน 40	

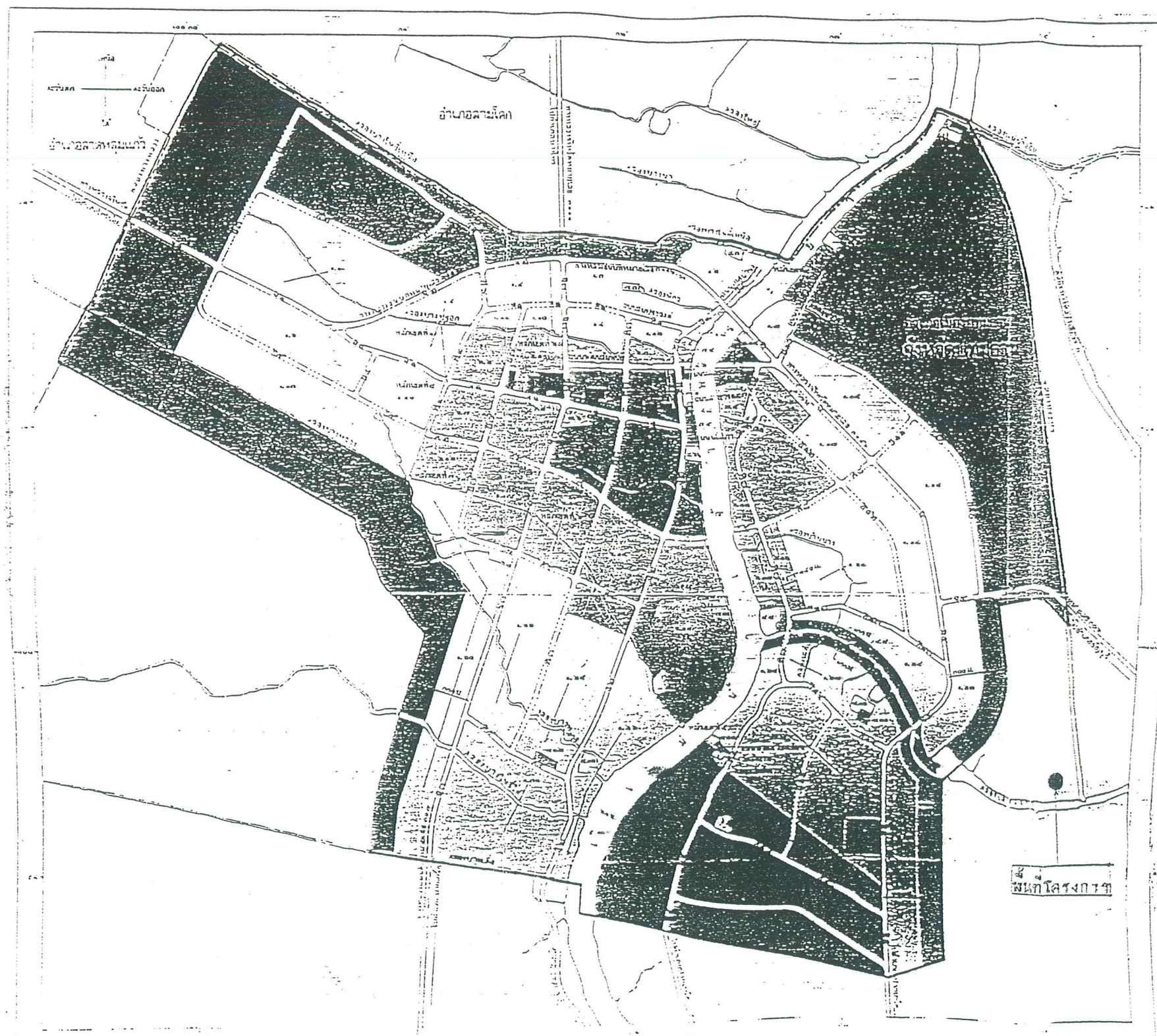
สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ ศึกษา (36 ตารางกิโลเมตร) โดยการสำรวจภาคสนาม ประกอบการใช้แผนที่การใช้ ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่า พื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เป็นนาชล ประทาน (ร้อยละ 65.28) รอง ลงมา ได้แก่ หมู่บ้าน (ร้อยละ 11.39) และทุ่งหญ้าที่ได้รับการ ปรับปรุงแล้ว (ร้อยละ 5.97) ตามลำดับจากการตรวจสอบที่ ตั้งโครงการ พบว่าพื้นที่โครงการ อยู่นอกเขตผังเมือง (รูปที่ 3) ตามพระราชบัญญัติผังเมืองที่ ประกาศเมื่อปี พ.ศ. 2530 มีผล	การจราจรบนถนน รพช. สาย บ้านทุ่งตาลจะมีปริมาณการ จราจรเพิ่มขึ้นเป็น 226.9 PCU/ ชั่วโมง (จากเดิม 103.4 PCU/ ชั่วโมง) ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 5.7 เปอร์เซนต์ (จากเดิม 2.59 เปอร์เซนต์) ซึ่งถือได้ว่า ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 306 ถนน รพช. สายบ้านทุ่งตาล ยัง สามารถรองรับปริมาณการจราจร ในช่วงดำเนินการได้ (ค่า V/C Ratio ไม่เกิน 80 เปอร์เซนต์) และ จากการดำเนินการของ โครงการจะทำให้ปริมาณการ จราจรบนถนนภายในโครงการ เดิม เพิ่มขึ้นเป็น 123.5 PCUต่อ ชั่วโมง ทำให้มีค่า V/C Ratio 3.1 เปอร์เซนต์ (จากเดิม 83.25 PCUต่อชั่วโมง และ V/C Ratio 2.1 เปอร์เซนต์) ซึ่งถือได้ ว่าถนนดังกล่าวสามารถรองรับได้ โดยไม่ก่อให้เกิดการติดขัดดังนั้น การใช้ถนนเข้า-ออกของโครงการ เกิดผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยใน โครงการมณีรินทร์ รังสิตในระดับ ที่ยอมรับได้ - ระยะก่อสร้าง : ทำให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากพื้นที่นาชลประทานและพื้นที่ หมู่บ้าน เป็นพื้นที่ก่อสร้าง อย่าง- ไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะภายใน พื้นที่โครงการประมาณ 60-1- 18 ไร่ เท่านั้น (พื้นที่อีก 19-0- 43 ไร่ เป็นถนนภายในโครงการ เดิมซึ่งทำการก่อสร้างเสร็จแล้ว) - ระยะดำเนินการ : ทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ ที่ดินจากพื้นที่นาชลประทานและ พื้นที่หมู่บ้านเป็นพื้นที่หมู่บ้าน จัดสรร อย่างไรก็ตามจากแผนผัง	กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ภายในพื้นที่โครงการจะทำการ ติดตั้งป้าย สัญญาณการ จราจร กระบอกสัญญาณและ อุปกรณ์สะท้อนแสงไฟให้เห็น ได้ชัดเจน ตรงจุดที่เป็นเกาะ กลางถนน, วงเวียน ทางแยก สัญญาณทางถนนและทุกแห่งที่ จำเป็น - บริเวณด้านหน้าโรงเรียน อนุบาลจะต้องมีป้ายสัญญาณ แสดงให้ทราบว่าเป็นโรงเรียน และป้ายเตือนให้ลดความเร็ว ตลอดจนทางม้าลายเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ต่าง ๆ อาทิ ป้ายลดความเร็ว เมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้าสู่ โครงการ ป้ายชื่อโครงการ พร้อมลูกศรแสดงทิศทางเข้าสู่ โครงการอย่างชัดเจน	

แบบผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทที่คณะกรรมการ

ฉบับที่ ๓๐ (พ.ศ. ๒๕๓๐)

ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. ๒๕๐๘

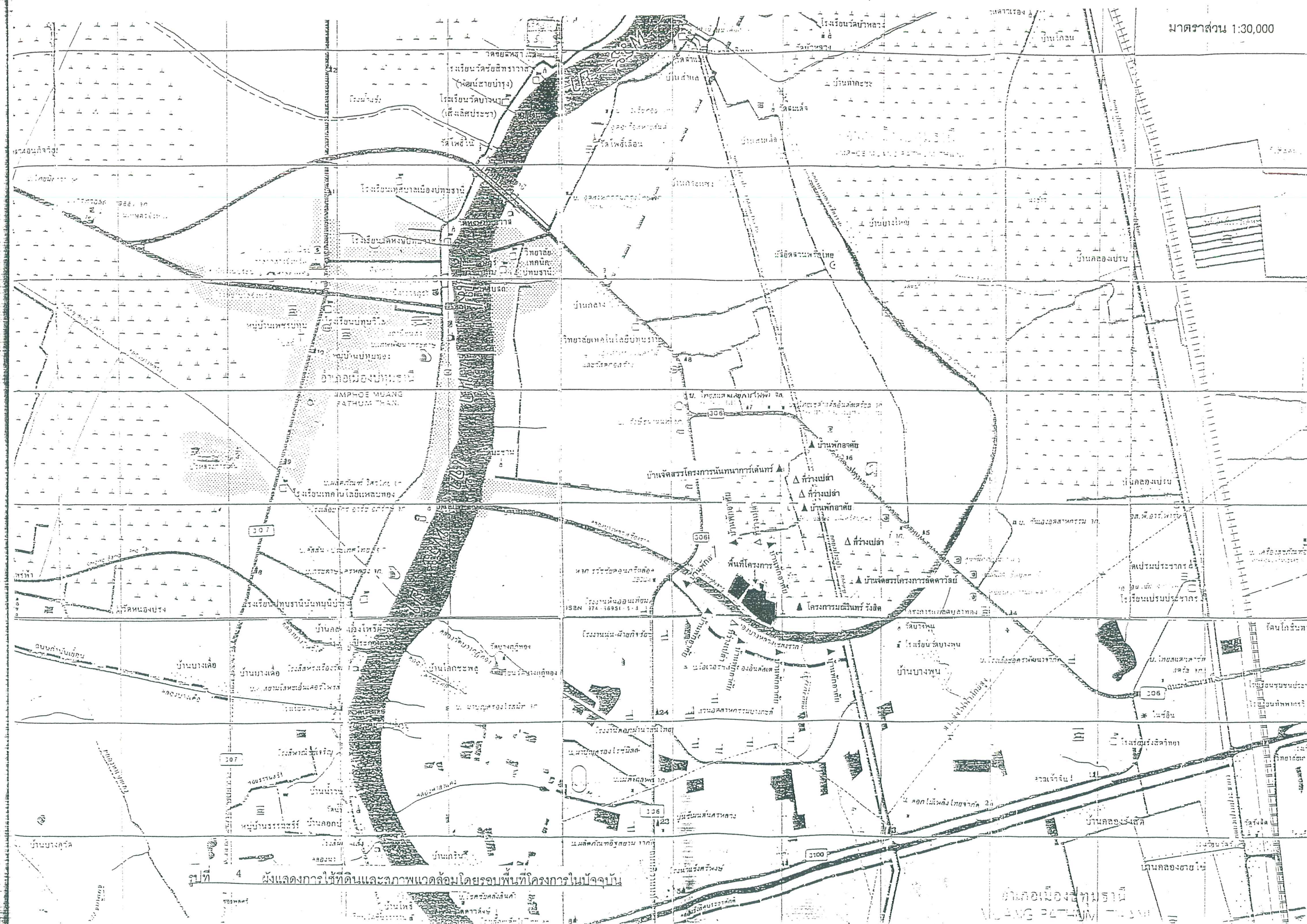
๐ กิโลเมตร



รูปที่ 3 แผนผังรอบเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองกรุงเทพมหานคร

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
บังคับใช้ถึงปี พ.ศ. 2535 และ ปัจจุบันข้อกำหนดผังเมืองรวม เมืองปทุมธานี (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ยังมิได้ประกาศใช้บังคับแต่ ได้กำหนดให้บริเวณพื้นที่ โครงการอยู่ในบริเวณที่กำหนด ไว้เป็นที่ดินประเภทชนบทและ เกษตรกรรม (สีเขียว) และการ บังคับใช้ตามข้อกำหนดผังเมือง รวมเมืองปทุมธานี ฉบับ ปรับปรุงครั้งที่ 1 จะมีผลบังคับ ใช้เมื่อได้ประกาศออกมาเป็นกฎ กระทรวงแล้วจากการสัมภาษณ์ เจ้าหน้าที่ผังเมือง (เมษายน 2540) พบว่าข้อกำหนด ผังเมืองรวมเมืองปทุมธานีอยู่ใน ขั้นตอนเตรียมจะนำไปปิด ประกาศ 90 วัน เพื่อให้ผู้มีส่วน ได้เสียยื่นคำร้อง สำหรับแนวโน้มการพัฒนา การใช้ที่ดินในอนาคตนั้น หาก พิจารณาจากการสำรวจการใช้ ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันจะ พบว่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการเป็นที่ว่างเปล่า และมี บ้านพักอาศัยตั้งกระจัดกระจาย อยู่โดยรอบโครงการรวมทั้งมี โครงการบ้านจัดสรรตั้งอยู่ใกล้ เคียงคือ โครงการมณีรินทร์ รังสิต โครงการนนทนาการเดิน และโครงการดาววัลย์ (รูปที่ 4) ซึ่งบริเวณใกล้เคียงโครงการซึ่ง อยู่ในเขตปริมณฑลนั้นมีแนว โน้มที่จะถูกพัฒนาเป็นพื้นที่ จัดสรรเพื่อการอยู่อาศัยได้ใน อนาคต การดำเนินการของ โครงการจึงมีความสอดคล้อง กับสภาพในปัจจุบันโดยรอบ 3.3 สาธารณูปโภคและ สาธารณูปการ 3.3.1 การไฟฟ้า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	การใช้ประโยชน์ที่ดินทำกฏ กระทรวงฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2530) ออกตามความในพระราช บัญญัติผังเมือง พ.ศ. 2518 นั้น พบว่าโครงการอยู่นอกเขต ผังเมืองรวม ดังนั้นการดำเนิน โครงการจึงไม่ขัดกับพระราช- บัญญัติผังเมือง - ระยะดำเนินการ : เนื่องจาก		

มาตราส่วน 1:30,000



ผังแสดงการใช้ที่ดินและภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

เมืองพัตถนา
MUANG PATHANA

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ปทุมธานีสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่ประชาชนได้ครอบคลุมทุกหมู่บ้านในเขตพื้นที่อำเภอเมือง กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าสามารถรองรับการขยายตัวของชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมและหมู่บ้านจัดสรรได้โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้บริการไฟฟ้าในปัจจุบัน 3.3.2 การประปา ประชาชนในเขตจังหวัดปทุมธานีรับบริการจากการการประปาปทุมธานีและการประปารังสิต แต่ยังไม่ครอบคลุมทุกพื้นที่ โดยบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงมีปัญหาในเรื่องแรงดันน้ำที่ไม่พอเพียงต้องใช้น้ำบาดาลช่วยเสริมแรงดัน และคาดว่าจะในปี พ.ศ. 2541 การประปารังสิตสามารถให้บริการได้เพียงพอโดยไม่ต้องใช้น้ำบาดาลเสริม 3.3.3 การสื่อสาร อำเภอปทุมธานี สามารถให้บริการด้านการติดต่อสื่อสารได้อย่างสะดวกทุกประเภทไม่ว่าจะเป็นการบริการด้านโทรศัพท์ โทรศัพทวิทยุ และการไปรษณีย์ โทรเลขและระบบโทรคมนาคม เป็นต้น 3.3.4 ระบบกำจัดของเสีย ขยะมูลฝอย : การจัดการขยะมูลฝอยของพื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลางซึ่งในปัจจุบัน อบต.บ้านกลาง มีรถขยะ 1 คัน เป็น	กำลังการจ่ายไฟของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดปทุมธานียังอยู่ในขีดความสามารถที่ให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการได้ดังนั้นคาดว่าจะในช่วงดำเนินการจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของบริเวณข้างเคียงอย่างมีนัยสำคัญ - ระยะก่อสร้าง : ในระยะก่อสร้างมีปริมาณการใช้น้ำ 86 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำอุปโภคจากการประปารังสิตและน้ำบริโภคซื้อจากเอกชนคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำเนื่องจากการใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียงส่วนใหญ่ใช้น้ำจากคลองและน้ำฝน - ระยะดำเนินการ : โครงการมณีรินทร์ เลค แอนด์ ลากูน คาดว่าจะแล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2541 ซึ่งการประปาจะสามารถให้บริการเพียงพอตามความต้องการ ดังนั้นคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการและชุมชน - ระยะก่อสร้าง : ในส่วนของขยะที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างโครงการจะเป็นเศษวัสดุ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งบางส่วนสามารถนำมาใช้ประโยชน์ใหม่และส่วนที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้	- ระยะก่อสร้าง : ในช่วงที่ดำเนินการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดความจุ 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 8 ถัง จัดวางไว้บริเวณตำแหน่งที่	

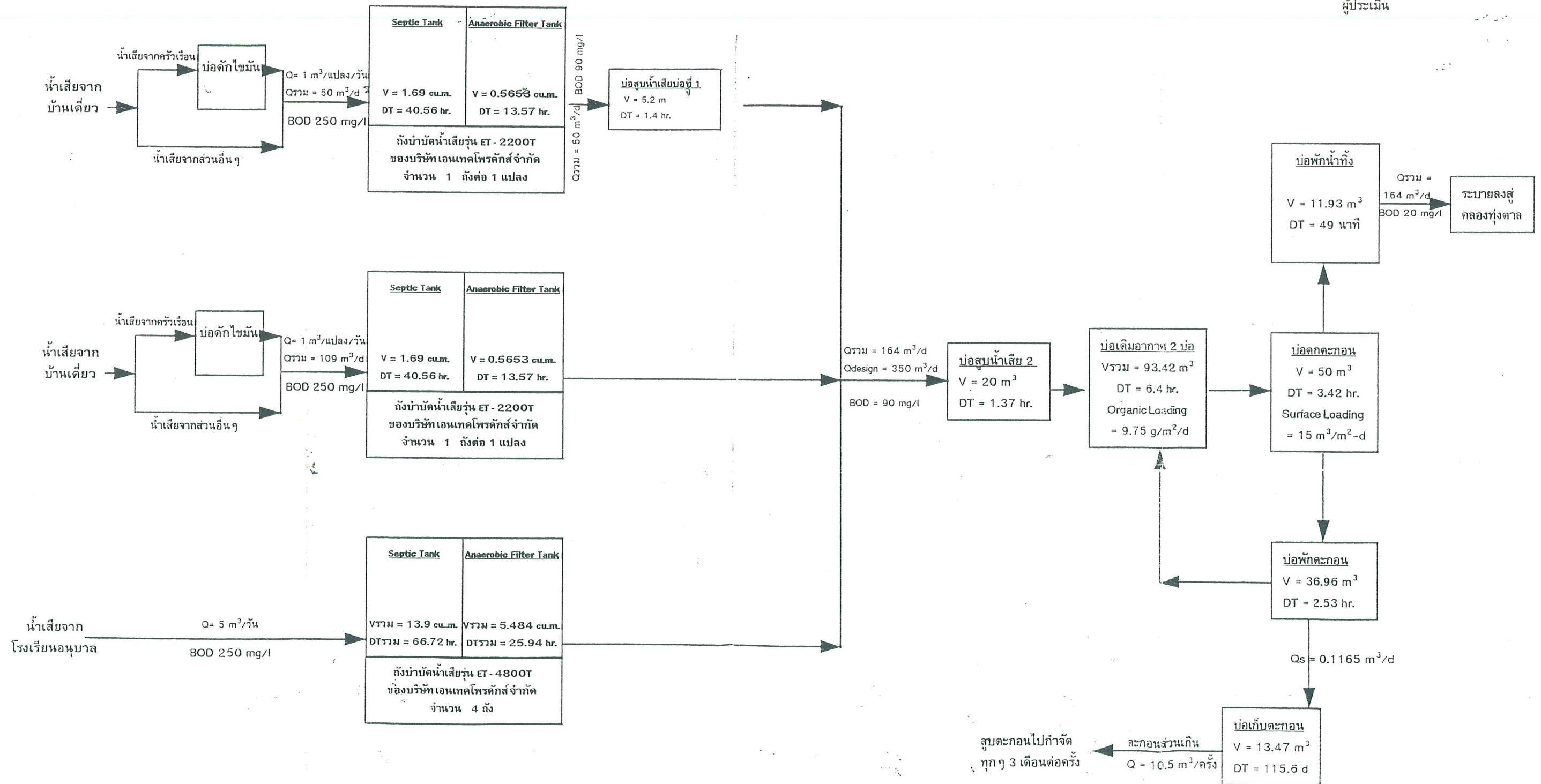
สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประเภทภัย 6 ล้อ ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร โดยทำการขนวันละ 2 เที่ยว ขยะมูลฝอยที่จัดเก็บจะถูกนำไปทิ้งที่ที่ทิ้งขยะซึ่งเป็นแบบฝังกลบ แผนงานในอนาคต อบต.บ้านกลางจะจัดซื้อรถเก็บขยะเพิ่มอีก 1 คัน และถึงขยะเพิ่มอีก 500 ใบ	จะถูกทยอยขนไปกำจัด ส่วนขยะมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างจำนวน 500 คน คาดว่าจะมีปริมาณขยะสูงสุดวันละ 300 กิโลกรัม หรือ (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 0.6 กิโลกรัม/คน/วัน) ซึ่งจะรวบรวมไว้ในถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดจำนวน 8 ถังและองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลางมาจัดเก็บไปทิ้ง ณ ที่ทิ้งขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านกลาง ดังนั้นจึงเห็นได้ว่าผลกระทบจากขยะของโครงการที่อาจเกิดขึ้นนั้นมีน้อยมาก	เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคณงาน อีกทั้งผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องมีการชี้แจงให้คณงานรวบรวมและทิ้งขยะในถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้ เพื่อรอการเก็บขน โดยองค์การบริหารส่วนตำบลตำบลบ้านกลาง สำหรับเศษวัสดุเหลือใช้บางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกควรแยกวางกองเอาไว้ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้จะรวบรวมแล้วนำไปถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อภายในบริเวณโครงการ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
น้ำเสีย : ปัจจุบันแหล่ง ชุมชนในอำเภอเมืองจังหวัด ปทุมธานียังไม่มีระบบบำบัด น้ำเสียชุมชน การบำบัดน้ำเสีย จะมีเฉพาะน้ำเสียจากห้องส้วม เท่านั้น ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้บ่อ เกรอะ-บ่อซึม ส่วนน้ำเสียจาก บริเวณอื่น ๆ จะระบายลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะและไหลลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติโดยปราศจาก การบำบัด	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : ในช่วง ดำเนินการของโครงการจะมีขยะ มูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 492.6 กิโลกรัม/วัน ซึ่งคาดว่าจะองค์การ บริหารส่วนตำบลบ้านกลาง สามารถให้บริการในการเก็บขน ได้ตามที่ได้มีหนังสือยืนยัน (ภาคผนวกที่ -ณ) ดังนั้นจึง คาดว่าจะการเก็บและทิ้งขยะจะ ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม และชุมชนใกล้เคียง - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : การบำบัดน้ำ เสียบริเวณบ้านพักคนงานใช้ บ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งเป็นระบบที่ ใช้กันอยู่ทั่วไปและมีประสิทธิภาพ และการบำบัดน้ำเสียจากการ อุปโภคอื่น ๆ ใช้การเก็บกักในบ่อ พักน้ำ ดังนั้นคาดว่าจะการบำบัด น้ำเสียของโครงการจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ในระดับต่ำ - <u>ระยะดำเนินการ</u> : การบำบัดน้ำ เสียของโครงการได้เลือกใช้ถัง เกรอะ ถังกรองไร้อากาศของ บริษัท เอนเทค โปรดักส์ จำกัด โดยบ้านเดี่ยวใช้ถังบำบัดน้ำเสีย รุ่น ET-2200T จำนวน 152 ถัง และระบบบำบัดฯ ของโรงเรียน อนุบาลใช้ถังบำบัดน้ำเสียรุ่น ET- 4800T จำนวน 4 ถัง น้ำเสียจาก แปลงที่ดินทุกแปลงที่ผ่านการ บำบัดโดยถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ แล้วจะมีค่าบีโอดีประมาณ 90 มก./ล. เข้าสู่ระบบเดิมอากาศ แบบ Fixed Film Process	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : ในช่วง ดำเนินการเจ้าของโครงการ จะต้องจัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิด จำนวน 33 จุด จุดละ 2 ถัง แยกเป็นขยะ เปียกและขยะแห้ง โดยจัดไว้ บริเวณปากซอยและจุดอื่น ๆ ตามความเหมาะสมเพื่อสะดวก ในการนำขยะมาทิ้งและสะดวก แก่การเก็บขนขององค์การ บริหารส่วนตำบลบ้านกลาง โครงการจะต้องจัดให้มีผู้มา รับซื้อขยะที่สามารถนำกลับมา ใช้ใหม่ได้เพื่อลดปริมาณขยะ รวมทั้งต้องให้การสนับสนุน องค์การบริหารส่วนตำบลฯ หากมีการขอความร่วมมือเพื่อ ลดปัญหาในด้านการเก็บขน และกำจัดขยะ - <u>ระยะดำเนินการ</u> : เพื่อให้ ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่ได้ออกแบบไว้โครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการใน การดูแลรักษาระบบบำบัด น้ำเสียทั้งในส่วนถังบำบัดน้ำ- เสียครัวเรือนและบ่อบำบัดน้ำ- เสียรวมดังนี้ <u>ถังบำบัดน้ำเสียครัวเรือน</u> - บ่อดักไขมันจะมีการสะสม ปริมาณไขมันเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตามอัตราการใช้ ดังนั้นจะต้อง มีการดักไขมันออกทั้งเป็นครั้ง	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : ทำการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อ สูบน้ำเสียจำนวน 1 จุด และ บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 1 จุด โดยตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง และมีดัชนี คุณภาพน้ำที่ตรวจสอบ ได้แก่ - บีโอดี - pH - ของแข็งแขวนลอย - ฟิโคล-โคลิฟอร์ม - ไขมันและน้ำมัน - ไนเตรท (ออร์แกนิก)

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 1 บ่อ รับน้ำเสียปริมาณ รวม 164 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม : รับน้ำ เสียประมาณ 164 ลบ.ม./วัน เข้าบ่อเติมอากาศขนาด 93.43 ลบ.ม. ระยะเวลากักเก็บน้ำเสีย 6.4 ชม. ค่า Organic Loading ต่อพื้นที่ผิวตัวกลาง 9.75 กรัม/ ตารางเมตร-วัน น้ำทิ้งที่ผ่านการ บำบัดแล้วจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. (รูปที่ ส-26 แสดง ผังประเมินระบบบำบัดน้ำเสีย รวม)	คราวอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยการดักไส้สูง และทิ้ง รวมกับขยะทั่วไป ซึ่งจะทำการ เก็บขนไปกำจัดโดย อบต.บ้าน กลาง - ตะแกรงดักขยะควรทำความสะอาด สะอาดทุกวัน เพื่อลดการอุดตัน ของตะแกรง - หมั่นตรวจสอบสภาพท่อ อย่างสม่ำเสมอหรือสังเกตจาก การไหลของน้ำว่าไหลได้เป็น ปกติหรือไม่เพื่อให้ประสิทธิ- ภาพในการบำบัดของถังคืออยู่ เสมอ - ในส่วนของถังเกรอะ-กรอง ไว้อากาศควรมีการสูบตะกอน โดยเฉลี่ย 2-3 ปี/ครั้ง - ในการล้างห้องน้ำ น้ำยาที่ใช้ ควรมีคุณสมบัติเป็นด่าง ไม่ ควรใช้น้ำยาล้างห้องน้ำที่มี คุณสมบัติเป็นกรด ควรใช้น้ำ ยาเท่าที่จำเป็นและควรใช้ ปริมาณน้ำที่มากพอสมควร ในการล้างห้องน้ำ - ไม่ควรทิ้งถุงพลาสติก ผ้า อนามัยหรือสิ่งที่ย่อยสลาย ยากลงในถังเพราะจะทำให้ถัง มีตะกอนมากและท่อน้ำอุดตัน <u>บ่อบำบัดน้ำเสียรวม</u> เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการสามารถบำบัด น้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแล ระบบควรเป็นผู้มีความรู้อย่าง เพียงพอและจะต้องมีมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบดังต่อไปนี้ - โดยปกติในการควบคุมการ ทำงานและประสิทธิภาพของ ระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมี แผนการตรวจสอบและการ บำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่อง จักรเป็นประจำอยู่เสมอ	- ซัลไฟด์ - ฟอสเฟต รายละเอียดดังตารางที่ 2

ปาริชาติ จุลพันธ์

ผู้ประเมิน



สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
-ระบบระบายน้ำ	-ระยะดำเนินการ : การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ วิศวกรผู้ออกแบบได้เลือกใช้วิธี	โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่ายคือ เครื่องสูบน้ำและเครื่องเติม อากาศเพื่อป้องกันมิให้เกิดการ ขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้อง จัดวางโปรแกรมบำรุงรักษา เครื่องจักรดังนี้ 1) วางระบบการเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม 2) การดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้า พวกมอเตอร์ สวิตช์ Starter จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ให้ เปียกชื้นและไม่ขาดการหล่อ ลื่นจนเกิดการผิด 3) ในการใช้งานเครื่องสูบน้ำ และเครื่องเติมอากาศจะต้องมี การบำรุงรักษาและต้องปฏิบัติ ตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัท ผู้ผลิตและหากมีปัญหาจะต้อง รีบทำการแก้ไขโดยสอบถาม ไปทางบริษัท ผู้ผลิตหรือจัด ให้มีช่างมาทำการซ่อมแซม - จะต้องมีการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของระบบบำบัด โดยการตรวจวัดคุณภาพ น้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบ บำบัด (ดังมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ) เพื่อ ทราบประสิทธิภาพลดต่ำลง จะได้ทำการค้นหาสาเหตุและ ทำการแก้ไขเพื่อให้ระบบบำบัด สามารถทำการบำบัดน้ำเสีย ได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดปี - กากตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้น จะต้องมีการสูบตะกอนทิ้ง อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง โดย ใช้บริการรถสูบล้างปฏิทินของ องค์การบริหาร ส่วนตำบลบ้านกลาง - ระยะดำเนินการ : เนื่องจาก ในระยะดำเนินการจะมีปริมาณ น้ำฝนไหลนองจากพื้นที่	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	Rational Method โดยกำหนดให้ค่าความเข้มข้นฝนเฉลี่ยในรอบ 5 ปี เท่ากับ 100 มม./ชม. และออกแบบให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 400 ถึง 1,200 มม. ความลาดชัน 1:1000 และ 1:500 โดยท่อระบายน้ำในโครงการจะเป็นระบบท่อรวม ซึ่งในดูแลระบบท่อน้ำระบายน้ำจะรวบรวมน้ำเสียจากที่ดินแต่ละแปลงไปเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ปริมาณ 0.0019 ลบ.ม./วินาที และระบายลงสู่คลองทุ่งตาล จากรายการคำนวณของวิศวกรผู้ออกแบบระบบระบายน้ำ พบว่าปริมาณการระบายน้ำสูงสุดจากพื้นที่โครงการอื่นได้แก่ น้ำฝนน้ำเสีย และน้ำไหลซึมเข้าท่อ ประมาณ 1.9345 ลบ.ม./วินาที เมื่อคำนวณโดยใช้ค่า $C=0.7$ เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ก่อนทำการพัฒนาโครงการบางส่วนเคยเป็นพื้นที่ว่างบางส่วนเคยเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ดังนั้นจะใช้ค่า C ของพื้นที่เท่ากับ 0.3 จะได้ว่าอัตราน้ำไหลนองก่อนมีโครงการเท่ากับ 0.818 ลบ.ม./วินาที ซึ่งปริมาณน้ำที่จะระบายออกจากพื้นที่โครงการหลังจากมีการพัฒนาพื้นที่จะเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมประมาณ 1.1165 ลบ.ม./วินาที อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพการระบายน้ำของพื้นที่ใกล้เคียงได้ โดยอาจทำให้คลองระบายน้ำได้ไม่ทันและเกิดปัญหาน้ำท่วมขังขึ้น จึงเป็นเหตุให้ทางโครงการกำหนดมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โดยการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการทำได้โดยการเก็บกักปริมาณน้ำฝนไหลนองส่วนที่เพิ่มขึ้นไว้ใน	ประมาณ 1.9345 ลบ.ม./วินาที ซึ่งปริมาณน้ำฝนไหลนองจากสภาพเดิมของพื้นที่จะมีประมาณ 0.818 ลบ.ม./วินาที หรือการพัฒนาโครงการทำให้มีปริมาณน้ำฝนไหลนองเพิ่มขึ้นจากสภาพเดิมประมาณ 1.1165 ลบ.ม./วินาที จึงควรมีมาตรการในการลดผลกระทบต่อการระบายน้ำภายนอกโครงการโดยทำการระบายน้ำฝนส่วนเกินไว้ในพื้นที่คลองขุดของโครงการแต่ละฝั่ง โดยฝั่งตะวันตกของคลองตาสีจะเก็บกักไว้ประมาณ 111.3 นาที และฝั่งตะวันออกของคลองตาสีเก็บกักไว้ประมาณ 48.66 นาที โดยคลองขุดของโครงการ (ทะเลสาบ) จะมีระดับน้ำในคลองขุดที่ระดับ -2.40 และมีระดับของท่อที่ระบายน้ำออกจากคลองขุดที่ระดับ -2.00 เมื่อต้องการจะเก็บกักน้ำในคลองขุดจะต้องเตรียมพื้นที่ของคลองขุดไว้โดยระบายน้ำออกจากคลองขุดให้มีระดับน้ำคลองขุดต่ำกว่าระดับท่อระบายน้ำออก 1 เมตร หรือต่ำกว่าระดับปกติ 0.60 ม. และบริเวณที่จะระบายน้ำลงคลองสาธารณะจะติดตั้งบ่อควบคุมระดับ โดยบ่อควบคุมฯ ดังกล่าวจะติดตั้ง Gate Valve ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 200 มม. และเครื่องสูบน้ำขนาด 42 ลบ.ม./ชม. TDH 6 ม. 2.00 แรงม้า โดยมีลักษณะการทำงานคือ เมื่อระดับน้ำในคลองขุดของโครงการสูงเกินระดับท้องท่อดังติดตั้งไว้ก็จะระบายน้ำผ่าน Gate Valve ลงสู่คลองสาธารณะโดยมีอัตราการ	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการโดยใช้คลองขุดภายในโครงการเป็นบ่อเก็บกักน้ำ จากนั้นจึงทยอยระบายน้ำออกสู่คลองขุดสาธารณะและคลองทุ่งตาลในอัตราการระบายน้ำที่ไม่มากกว่าอัตราการระบายน้ำเดิม กล่าวคือ ในการดำเนินการจะมีปริมาณน้ำไหลนองจากพื้นที่โครงการ 1.9345 ลบ.ม./วินาที โดยในช่วงปกติพื้นที่ที่จะระบายออกจากพื้นที่โครงการมีเพียงน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียลงสู่คลองทุ่งตาลปริมาณ 0.0019 ลบ.ม./วินาที สำหรับช่วงฝนตกจะมีปริมาณน้ำที่จะระบายออกสู่คลองทุ่งตาลประมาณ 1.4453 ลบ.ม./วินาที ผ่านบ่อควบคุมระดับน้ำและส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่คลองขุดสาธารณะโดยผ่านบ่อควบคุมระดับน้ำเช่นกัน ในการคำนวณปริมาณการระบายน้ำจะแบ่งพื้นที่โครงการออกเป็นสองส่วนได้แก่ พื้นที่ฝั่งตะวันตก (ฝั่งซ้าย) ของคลองตาสี และพื้นที่ฝั่งตะวันออก (ฝั่งขวา) ของคลองตาสี สามารถคำนวณได้ดังนี้ - <u>พื้นที่ฝั่งตะวันตก</u> 1. Drainage Area 22-3-71 ไร่ = 36,684 ตร.ม. 2. พื้นที่ของทะเลสาบ 2697.35 ตร.ม. 3. ความยาวของทะเลสาบ 398.5 ม. 4. ปริมาณน้ำไหลนองเดิม $0.3057 \text{ m}^3/\text{s}$ 5. อัตราการระบายน้ำเมื่อมีโครงการ $0.4892 \text{ m}^3/\text{s}$	ระบายน้ำไม่เกินจากสภาพเดิม - ในบริเวณริมคลองขุดภายในโครงการจะต้องจัดให้มีหินค้ำคองโดยตลอดแนวคลองเพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดิน - เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาการระบายน้ำไม่ทันและน้ำท่วมขังจะต้องกวาดชั้นให้พนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดขยะ เช่น ถูพลาสติกเศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันฝาดะแวงของบ่อพักทำให้การระบายน้ำฝนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร - โครงการจะต้องจัดให้มีการทำความสะอาดที่ระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำก่อนระบายลงสู่คลองทุ่งตาล คลองตาสีและคลองขุดสาธารณะ - ให้ทำการขุดลอกคลองในบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่น้ำสามารถไหลถ่ายเทได้สะดวกอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการโดยมีการระบายลงสู่คลองทุ่งตาล 1 จุด ปริมาณ 164 ลบ.ม./วัน ในช่วงปกติส่วนคลองขุดสาธารณะทำการระบายน้ำในช่วงหน้าฝนเท่านั้น	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม โครงสร้างประชากร จำนวนประชากรรวมของ จังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2538 มีจำนวน 511,448 คน	6. ปริมาตรที่ต้องการเก็บกัก 0.1835 m³/s 7. ปริมาตรทะเลสาบที่เก็บกักน้ำ ได้เพิ่มขึ้น 1225.4 ลบ.ม. 8. ระยะเวลาเก็บกัก 111.3 นาที - พื้นที่ฝั่งตะวันออก 1. Drainage Area 38-1-47 ไร่ 61,388 ตร.ม. 2. พื้นที่ของทะเลสาบ 8102.77 ตร.ม. 3. ความยาวของทะเลสาบ 886.5 ม. 4. ปริมาณน้ำไหลนองเดิม 0.5116 m³/s 5. อัตราการระบายน้ำเมื่อมี โครงการ 1.4453 m³/s 6. ปริมาตรที่ต้องการเก็บกัก 0.9337 m³/s 7. ปริมาตรของทะเลสาบที่เก็บ น้ำได้เพิ่มขึ้น 2,726 ลบ.ม. 8. ระยะเวลาเก็บกัก 48.66 นาที ดังนั้นในช่วงที่ฝนตกน้ำฝนไหล นองจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบท่อ ระบายน้ำและระบายลงสู่คลองขุด ของโครงการ (ทะเลสาบ) โดย การระบายน้ำของพื้นที่จะแยก ออกจากกันเป็นสองส่วนเพื่อแบ่ง การเก็บกักน้ำไว้ในคลองขุดของ โครงการจากนั้นจะเก็บกัก ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินไว้ในพื้นที่ คลองขุดแต่ละฝั่ง จากนั้นจะ ระบายน้ำออกจากพื้นที่ฝั่ง ตะวันตกของคลองดาสีไม่เกิน 0.3057 ลบ.ม./วินาที และอัตรา ระบายน้ำออกจากพื้นที่ฝั่งตะวันออก ของคลองดาสีไม่เกิน 0.5116 ลบ.ม./วินาที - ระยะก่อสร้าง : คนงานในช่วง ก่อสร้างประมาณ 500 คน โดย คนงานดังกล่าวจะพักในบ้านพัก คนงานจำนวน 400 คน ซึ่งการ	- ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ต้องดูแลสอดส่องความ ประพฤติคนงานไม่ให้เกิดความ เดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ ใน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนา พุทธ <u>การจ้างงาน</u> แรงงานภาคเกษตรกรรม ซึ่งเดิมเป็นแรงงานท้องถิ่นของ จังหวัดมีการเคลื่อนย้ายเข้าสู่ ภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น เนื่องจากมีอัตราผลตอบแทนสูง และคงที่มากกว่าภาคเกษตร- กรรม <u>โครงสร้างทางเศรษฐกิจ</u> จังหวัดปทุมธานีมีอัตราการ ขยายตัวทางเศรษฐกิจอย่าง รวดเร็วโดยภาคเศรษฐกิจที่ สำคัญของจังหวัด ได้แก่ การ อุตสาหกรรม เกษตรกรรมและ พาณิชยกรรม โดยการอุตสาหกรรม เป็นภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ ที่สุดของจังหวัด ในปี พ.ศ. 2537 มีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 1,293 แห่ง 4.2 <u>สาธารณสุข</u> 4.2.1 <u>สภาพทั่วไปทางด้าน</u> <u>สาธารณสุข</u> อัตราการเกิดมีชีพของ จังหวัดปทุมธานี คือ 18.19 ต่อ ประชากร 1,000 คน อัตราตาย 4.63 ต่อประชากร 1,000 คน อัตราเพิ่มธรรมชาติ มีค่า 1.36 ต่อประชากร 100 คน (ข้อมูลปี พ.ศ. 2538) สถานบริการสาธารณสุข ของจังหวัดปทุมธานีมี โรงพยาบาลสาขา 1 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน 6 แห่ง และ สถานอนามัยจำนวน 73 แห่ง จังหวัดปทุมธานีมีแพทย์ 41 คน	ก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อ ให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขา การผลิตและบริการต่าง ๆ แต่อาจ เกิดปัญหาขึ้นจากคนงานต่างถิ่น เช่น การลักขโมย และมิฉะนี้ ซึ่งผู้รับเหมาต้องดูแลสอดส่อง ความประพฤติของคนงานไม่ให้ ก่อปัญหาดังกล่าว - <u>ระยะดำเนินการ</u> : การดำเนิน งานของโครงการมีการว่าจ้าง พนักงานประจำประมาณ 15 คน โดยว่าจ้างคนในท้องถิ่น การ ดำเนินการของโครงการจะทำให้ เกิดการพัฒนาทางด้าน สาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียงเกิด ความเจริญทั้งทางด้านสังคมและ เศรษฐกิจ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ระหว่างการ ก่อสร้างจะมีการเคลื่อนย้าย แรงงานก่อสร้างประมาณ 350 คน เข้ามาในพื้นที่โครงการ อาจ ชักนำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพ สาธารณสุขได้หลายประการคือ 1) สภาพความเป็นอยู่ในบริเวณ บ้านพักคนงานทั่ว ๆ ไป มักจะ ค่อนข้างแออัดไม่เป็นระเบียบ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาทางด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อมที่จะมีผลต่อ การเกิดปัญหาด้านสุขภาพ อนามัยติดตามมา ดังนั้นเป็น	ท้องถิ่น หากไม่เชื่อฟังควรไล่ ออกเพื่อไม่ให้บุคคลอื่นเอาเป็น ตัวอย่าง - <u>ระยะดำเนินการ</u> : เพื่อความ เป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในการอยู่ รวมกันทางโครงการได้จัดสร้าง สวนสาธารณะขึ้นในโครงการ จำนวน 2 แห่ง ขนาดเนื้อที่รวม 2-0-63.05 ไร่ ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 5.87 ของพื้นที่จัด จำหน่ายซึ่งเป็นไปตามข้อ กำหนดเกี่ยวกับการจัดสรร ที่ดิน พ.ศ. 2535 ของกรม ที่ดิน เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้ใช้ พักผ่อนหย่อนใจพูดคุยและ แลกเปลี่ยนทัศนคติต่อกันทำให้ ชุมชนมีความสัมพันธ์กันอย่าง ใกล้ชิดมากขึ้น นอกจากนั้นใน การพิจารณาคัดเลือกพนักงาน เข้าทำงานในโครงการควร พิจารณาคนในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมการ ด้านสุขาภิบาลและอนามัย สิ่งแวดล้อมเช่น การจัดให้มี ห้องส้วมที่สะอาดมีถังรองรับ ขยะที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งจัดหาผ้าสะอาดสำหรับ การอุปโภค-บริโภค อีกทั้งจัดเตรียมหน่วย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อให้ การปฐมพยาบาลคนงานที่ได้ รับอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจาก การก่อสร้างก่อนที่จะนำส่ง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
มีอัตราส่วนของแพทย์ 1 คนต่อ ประชากร 12,474 คน 4.2.2 สถิติผู้ป่วย จากการรวบรวมสถิติ ผู้ป่วยปีงบประมาณ 2538 โดย จำแนกข้อมูลเป็น 2 ประเภทคือ 1. <u>สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม</u> <u>สาเหตุ</u> จากสถิติผู้ป่วยของจังหวัด ปทุมธานี พบว่า อัตราป่วย 3 อันดับแรกคือ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหารและโรค ติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ โดยสรุปจะเห็นว่าโรคระบบ หายใจและโรคระบบย่อยอาหาร เป็นสาเหตุสำคัญของการ เจ็บป่วย 2. <u>สถิติผู้ป่วยด้วยโรคเฝ้าระวัง</u> <u>สถิติผู้ป่วยที่มาขอรับการ</u> <u>รักษาด้วยโรคเฝ้าระวังทาง</u> <u>ระบาดวิทยาของจังหวัด</u> ปทุมธานี พบว่า โรคที่เป็น กันมาก 3 อันดับแรก คือ โรค อุจจาระร่วง โรคตาแดงและโรค ปอดบวม ตามลำดับ โดยสรุปจะเห็นว่าประชาชน ส่วนมากป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วง ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการ เจ็บป่วย 4.2.3 <u>สุขภาพิบาลและสิ่งแวดล้อม</u> <u>การเจ็บป่วยและรักษาพยาบาล</u> จากการสอบถามพบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่จะเข้ารับการ รักษาจากคลินิกเอกชนและ โรงพยาบาลปทุมธานี เนื่องจาก อยู่ใกล้และเดินทางค่อนข้าง สะดวกรวดเร็ว <u>แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค-</u> <u>บริโภคและการปรับปรุงคุณภาพ</u> <u>น้ำ</u> การดำเนินงานเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำปี 2538 จังหวัด ปทุมธานี พบว่าระบบประปาที่	หน้าที่ของผู้รับเหมาที่จะดูแลเอา ใจใส่ กรณีพบว่า มีปัญหาควรขอ ความร่วมมือจากหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ 2) การเพิ่มขึ้นของคนงาน ก่อสร้างและครอบครัวในบริเวณ พื้นที่โครงการ ความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการ ก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาสุขภาพ อนามัยของคนงานและครอบครัว ทำให้ต้องรับการรักษาพยาบาล จากสถานบริการสาธารณสุขใน บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีผล กระทบต่อการบริการประชาชน ในท้องถิ่นอย่างไรก็ตาม คาดว่า สถานบริการทางการแพทย์ และ สาธารณสุข มีขีดความสามารถ สูงเพียงพอในการรองรับจำนวน ผู้ใช้ที่จะเพิ่มขึ้น อีกทั้งผู้รับเหมา จะจัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้น และรถนำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 3) ในระหว่างการก่อสร้าง ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เส้นทางที่รถบรรทุกวัสดุ-อุปกรณ์ ก่อสร้างวิ่งผ่าน ย่อมได้รับผล กระทบจากเขม่า คิวบิน เสียง และ แรงสั่นสะเทือน อย่างหลีกเลี่ยง ไม่ได้ซึ่งจะทำให้เกิดความรำคาญ และอาจทำให้เกิดโรคระบบหายใจ ได้ง่าย อย่างไรก็ตาม ผลกระทบ ดังกล่าวคาดว่าจะมีไม่มากนัก นอกจากนี้สามารถป้องกันและ บรรเทาปัญหาได้ โดยผู้รับเหมา ต้องใช้น้ำฉีดพรม บริเวณก่อสร้าง การลดความเร็วของยานพาหนะ ในเขตชุมชนและพื้นที่โครงการ และกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างและ ขนส่งวัสดุเฉพาะช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น - <u>ระยะดำเนินการ</u> : ปัญหาด้าน สาธารณสุข ได้แก่ ปัญหาโรค ติดต่อ ปัญหาด้านสุขภาพิบาลและ อนามัยสิ่งแวดล้อม ปัญหาด้าน	สถานพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ได้มาตรฐานมีเพียง 23 ตัวอย่าง จากจำนวนตัวอย่างที่ได้ตรวจ และทราบผล 81 ตัวอย่าง <u>การกำจัดสิ่งปฏิกูล</u> อำเภอเมืองปทุมธานีมีที่กำจัด ขยะประจำบ้านร้อยละ 55.37 และมีส้วมถูกหลักสุขาภิบาล ร้อยละ 100 สำหรับบริเวณพื้นที่ ศึกษาพบว่าส่วนใหญ่มีส้วมถูก หลักสุขาภิบาล 4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	สถานบริการสาธารณสุขอันเป็น ผลกระทบจากการเพิ่มจำนวน ของประชากรในพื้นที่ คาดว่าจะ เพิ่มขึ้นเมื่อโครงการจัดสรรที่ดิน ก่อสร้างเสร็จ อย่างไรก็ตาม หาก ทางโครงการได้มีการป้องกันโดย การจัดให้มีน้ำอุปโภคบริโภค และการวางแผนงานสุขาภิบาล ที่มีประสิทธิภาพพอเพียงพร้อม สถานบริการสาธารณสุขที่มีอยู่ เพียงพอทั้งของรัฐและเอกชน คาดว่าผลกระทบดังกล่าวไม่มีนัย สำคัญ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ในช่วงระยะการ ก่อสร้างโครงการจะดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่ง จะมีการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำงาน ลักษณะของการทำงาน ได้แก่ การปรับพื้นที่ การขุดดิน การ ตอกเสาเข็ม การผสมและเท- คอนกรีต และอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่ง สามารถแบ่งปัญหาด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัยเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ 1) ด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีสภาพแวดล้อมในระยะ ก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อคนงาน ได้แก่ ฝุ่น และเสียงรบกวนที่เกิด จากการก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่เกิด จากการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ 2) ด้านอุบัติเหตุจากการที่มีการ ใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนั้นจึงมีโอกาส ที่คนงานจะได้รับอุบัติเหตุจากการ ทำงานโดยที่อุบัติเหตุส่วนใหญ่จะ เกิดจากการถูกชน ถูกกระแทก ถูกหนีบ ถูกของหนักตกทับ เป็นต้น	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> : - จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอาทิ ปลั๊ก อุดหู แวนตา นิรภัย หน้ากาก กันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของ งาน อาทิ งานขุดเจาะ งาน เชื่อม งานไถกลบ และขุดตัด ดิน เป็นต้น ไว้สำหรับคนงาน ก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อลดผลกระทบจากการ ทำงานต่อสุขภาพของคนงาน ก่อสร้าง - รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องติดป้ายเตือนห้ามผู้ ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปใน บริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ - ในกรณีที่คนงานได้รับ อุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะ ปฏิบัติงานผู้รับเหมาก่อสร้าง ควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐม- พยาบาลเบื้องต้นก่อนโดยจัด ให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล ต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด เป็นต้น ไว้คอยบริการคนงาน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.4 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว เมืองปทุมธานีมีชื่อเดิมว่า เมืองสามโคก เป็นเมืองที่ตั้งมา ตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา และ เปลี่ยนชื่อเป็นจังหวัดปทุมธานี ในสมัยพระพุทธเลิศหล้านภาลัย สำหรับปูชนียสถานและโบราณ สถานที่สำคัญมีดังนี้ คือ ศาล- หลักเมืองเป็นที่ประดิษฐาน เจ้าพ่อหลักเมือง วัดโบสถ์ตั้งอยู่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี	- ระยะก่อสร้าง : ในระหว่างการ ก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพ ที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากการมีการปรับถมพื้นที่ การกองวัสดุอุปกรณ์และการเกิด ฝุ่นจากการก่อสร้างซึ่งผลกระทบ ดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราวและไม่ รุนแรง - ระยะดำเนินการ : บริเวณที่ตั้ง โครงการไม่มีสิ่งดึงดูดสำหรับ ท่องเที่ยวเพราะเป็นพื้นที่นา ชลประทานและหมู่บ้าน ซึ่งการ เปิดดำเนินการของโครงการเป็น บ้านจัดสรร จึงไม่มีผลต่อการ ท่องเที่ยวในแง่บวกและลบในด้าน สุนทรียภาพภายในพื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีสวนสาธารณะพื้นที่รวม 2-0-63.05 ไร่ จึงคาดว่า โครงการจะก่อให้เกิดผลเสียต่อ สุนทรียภาพและการท่องเที่ยวใน ระดับต่ำ		

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจสังคม โครงสร้างประชากร จำนวนประชากรรวมของ จังหวัดปทุมธานี ปี พ.ศ. 2538 มีจำนวน 511,448 คน ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนา พุทธ การจ้างงาน แรงงานภาคเกษตรกรรม	5. อัตราการระบายน้ำเมื่อมี โครงการ 1.4453 m³/s 6. ปริมาตรที่ต้องการเก็บกัก 0.9337 m³/s 7. ปริมาตรของทะเลสาบที่เก็บ น้ำได้เพิ่มขึ้น 2,726 ลบ.ม. 8. ระยะเวลาเก็บกัก 48.66 นาที ดังนั้นในช่วงที่ฝนตกน้ำฝนไหล นองจะถูกรวบรวมลงสู่ระบบท่อ ระบายน้ำและระบายลงสู่คลองขุด ของโครงการ (ทะเลสาบ) โดย การระบายน้ำของพื้นที่จะแยก ออกจากกันเป็นสองส่วนเพื่อแบ่ง การเก็บกักน้ำไว้ในคลองขุดของ โครงการจากนั้นจะเก็บกัก ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินไว้ในพื้นที่ คลองขุดแต่ละฝั่ง จากนั้นจะ ระบายน้ำออกจากพื้นที่ฝั่ง ตะวันตกของคลองตาสีไม่เกิน 0.3057 ลบ.ม./วินาที และอัตรา ระบายน้ำออกจากพื้นที่ฝั่งตะวันออก ของคลองตาสีไม่เกิน 0.5116 ลบ.ม./วินาที - ระยะก่อสร้าง : คนงานในช่วง ก่อสร้างประมาณ 500 คน โดย คนงานดังกล่าวจะพักในบ้านพัก คนงานจำนวน 400 คน ซึ่งการ ก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อเนื่อง ให้เกิดการกระจายรายได้ในสาขา การผลิตและบริการต่าง ๆ แต่อาจ เกิดปัญหาขึ้นจากคนงานต่างถิ่น	- ในบริเวณริมคลองขุดภายใน โครงการจะต้องจัดให้มีหินคาด โดยตลอดแนวคลองเพื่อป้องกัน การกัดเซาะพังทลายของ ดิน - เพื่อป้องกันการอุดตันของ ระบบระบายน้ำซึ่งจะทำให้เกิด ปัญหาการระบายน้ำไม่ทัน และน้ำท่วมซึ่งจะต้องกวาดขึ้น ให้พนักงานทำความสะอาด เก็บกวาดขยะ เช่น ถุงพลาสติก เศษใบไม้ หรือเศษวัสดุต่าง ๆ ที่อาจจะลงไปอุดตันฝาดะแกรง ของบ่อพักทำให้การระบายน้ำ ฝนไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร - โครงการจะต้องจัดให้มีการ ทำความสะอาดที่ระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะ ที่บริเวณจุดระบายน้ำก่อน ระบายลงสู่คลองทุ่งตาล คลอง ตาสีและคลองขุดสาธารณะ - ให้ทำการขุดลอกคลองใน บริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพที่น้ำสามารถไหลถ่ายเท ได้สะดวกอยู่เสมอ - จัดให้มีระบบระบายน้ำออก จากพื้นที่โครงการโดยมีการ ระบายลงสู่คลองทุ่งตาล 1 จุด ปริมาณ 164 ลบ.ม./วัน ใน ช่วงปกติส่วนคลองขุด สาธารณะทำการระบายน้ำใน ช่วงหน้าฝนเท่านั้น - ระยะก่อสร้าง : ผู้รับเหมา ต้องดูแลสอดส่องความ ประพฤติคนงานไม่ให้เกิดความ เดือดร้อนและปัญหาต่าง ๆ ใน ท้องถิ่น หากไม่เชื่อฟังควรไล่ ออกเพื่อไม่ให้บุคคลอื่นเอาเป็น ตัวอย่าง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ชี้แจงเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ซึ่งเดิมเป็นแรงงานท้องถิ่นของ จังหวัดมีการเคลื่อนย้ายเข้าสู่ ภาคอุตสาหกรรมมากขึ้น เนื่องจากมีอัตราผลตอบแทนสูง และคงที่มากกว่าภาคเกษตร- กรรม <u>โครงสร้างทางเศรษฐกิจ</u> จังหวัดปทุมธานีมีอัตราการ ขยายตัวทางเศรษฐกิจอย่าง รวดเร็วโดยภาคเศรษฐกิจที่ สำคัญของจังหวัด ได้แก่ การ อุตสาหกรรม เกษตรกรรมและ พาณิชยกรรม โดยการอุตสาหกรรม เป็นภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ ที่สุดของจังหวัด ในปี พ.ศ. 2537 มีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 1,293 แห่ง 4.2 สาธารณสุข 4.2.1 สภาพทั่วไปทางด้าน <u>สาธารณสุข</u> อัตราการเกิดมีชีพของ จังหวัดปทุมธานี คือ 18.19 ต่อ ประชากร 1,000 คน อัตราตาย 4.63 ต่อประชากร 1,000 คน อัตราเพิ่มธรรมชาติ มีค่า 1.36 ต่อประชากร 100 คน (ข้อมูลปี พ.ศ. 2538) สถานบริการสาธารณสุข ของจังหวัดปทุมธานีมี โรงพยาบาลสาขา 1 แห่ง โรงพยาบาลชุมชน 6 แห่ง และ สถานอนามัยจำนวน 73 แห่ง จังหวัดปทุมธานีมีแพทย์ 41 คน มีอัตราส่วนของแพทย์ 1 คนต่อ ประชากร 12,474 คน 4.2.2 สถิติผู้ป่วย จากการรวบรวมสถิติ	เช่น การลักขโมย และมีอาชีพ ซึ่งผู้รับเหมาต้องดูแลสอดส่อง ความประพฤติของแรงงานไม่ให้ ก่อปัญหาดังกล่าว - <u>ระยะดำเนินการ</u> : การดำเนิน งานของโครงการมีการจ้าง พนักงานประจำประมาณ 15 คน โดยว่าจ้างคนในท้องถิ่น การ ดำเนินการของโครงการจะทำให้ เกิดการพัฒนาทางด้าน สาธารณูปโภคอื่น ๆ ในบริเวณ พื้นที่โครงการและใกล้เคียงเกิด ความเจริญทั้งทางด้านสังคมและ เศรษฐกิจ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ระหว่างการ ก่อสร้างจะมีการเคลื่อนย้าย แรงงานก่อสร้างประมาณ 350 คน เข้ามาในพื้นที่โครงการ อาจ ชักนำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพ สาธารณสุขได้หลายประการคือ 1) สภาพความเป็นอยู่ในบริเวณ บ้านพักคนงานทั่ว ๆ ไป มักจะ ค่อนข้างแออัดไม่เป็นระเบียบ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาทางด้าน อนามัยสิ่งแวดล้อมที่จะมีผลต่อ การเกิดปัญหาด้านสุขภาพ อนามัยติดตามมา ดังนั้นเป็น หน้าที่ของผู้รับเหมาที่จะดูแลเอา ใจใส่ กรณีพบว่า มีปัญหาควรขอ ความร่วมมือจากหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่	- <u>ระยะดำเนินการ</u> : เพื่อความ เป็นอยู่ที่ดีของชุมชนในการอยู่ รวมกันทางโครงการได้จัดสร้าง สวนสาธารณะขึ้นในโครงการ จำนวน 2 แห่ง ขนาดเนื้อที่รวม 2-0-63.05 ไร่ ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 5.87 ของพื้นที่จัด จำหน่ายซึ่งเป็นไปตามข้อ กำหนดเกี่ยวกับการจัดสรร ที่ดิน พ.ศ. 2535 ของกรม ที่ดิน เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้ใช้ พักผ่อนหย่อนใจพูดคุยและ แลกเปลี่ยนทัศนคติต่อกันทำให้ ชุมชนมีความสัมพันธ์กันอย่าง ใกล้ชิดมากขึ้น นอกจากนั้นใน การพิจารณาคัดเลือกพนักงาน เข้าทำงานในโครงการควร พิจารณาคนในท้องถิ่นเป็น อันดับแรก - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมการ ด้านสุขาภิบาลและอนามัย สิ่งแวดล้อมเช่น การจัดให้มี ห้องส้วมที่สะอาดมีถังรองรับ ขยะที่เหมาะสมและเพียงพอ รวมทั้งจัดหาผ้าสะอาดสำหรับ การอุปโภค-บริโภค อีกทั้งจัดเตรียมหน่วย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อให้ การปฐมพยาบาลคนงานที่ได้ รับอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจาก การก่อสร้างก่อนที่จะนำส่ง สถานพยาบาลในบริเวณ ใกล้เคียง	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ผู้ป่วยปีงบประมาณ 2538 โดย จำแนกข้อมูลเป็น 2 ประเภทคือ 1. สถิติผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม สาเหตุ จากสถิติผู้ป่วยของจังหวัด ปทุมธานี พบว่า อัตราป่วย 3 อันดับแรกคือ โรคระบบหายใจ โรคระบบย่อยอาหารและโรค ติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ โดยสรุปจะเห็นว่าโรคระบบ หายใจและโรคระบบย่อยอาหาร เป็นสาเหตุสำคัญของการ เจ็บป่วย 2. สถิติผู้ป่วยด้วยโรคเฝ้าระวัง สถิติผู้ป่วยที่มาขอรับการ รักษาด้วยโรคเฝ้าระวังทาง ระบาดวิทยาของจังหวัด ปทุมธานี พบว่า โรคที่เป็น กันมาก 3 อันดับแรก คือ โรค อุจจาระร่วง โรคตาแดงและโรค ปอดบวม ตามลำดับ โดยสรุปจะเห็นว่าประชาชน ส่วนมากป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วง ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการ เจ็บป่วย 4.2.3 <u>สุขภาพและสิ่งแวดล้อม</u> <u>การเจ็บป่วยและรักษาพยาบาล</u> จากการสอบถามพบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่จะเข้ารับการ รักษาจากคลินิกเอกชนและ โรงพยาบาลปทุมธานี เนื่องจาก อยู่ใกล้และเดินทางค่อนข้าง สะดวกรวดเร็ว <u>แหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค- บริโภคและการปรับปรุงคุณภาพ น้ำ</u> การดำเนินงานเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำปี 2538 จังหวัด ปทุมธานี พบว่าระบบประปาที่ ได้มาตรฐานมีเพียง 23 ตัวอย่าง จากจำนวนตัวอย่างที่ได้ตรวจ และทราบผล 81 ตัวอย่าง	2) การเพิ่มขึ้นของคนงาน ก่อสร้างและครอบครัวในบริเวณ พื้นที่โครงการ ความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุและการบาดเจ็บจากการ ก่อสร้าง รวมทั้งปัญหาสุขภาพ อนามัยของคนงานและครอบครัว ทำให้ต้องรับการรักษาพยาบาล จากสถานบริการสาธารณสุขใน บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีผล กระทบต่อการบริการประชาชน ในท้องถิ่นอย่างไรก็ตาม คาดว่า สถานบริการทางการแพทย์ และ สาธารณสุข มีขีดความสามารถ สูงเพียงพอในการรองรับจำนวน ผู้ใช้ที่จะเพิ่มขึ้น อีกทั้งผู้รับเหมา จะจัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้น และรถนำส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 3) ในระหว่างการก่อสร้าง ประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เส้นทางที่รถบรรทุกวัสดุ-อุปกรณ์ ก่อสร้างวิ่งผ่าน ย่อมได้รับผล กระทบจากเขม่า คิวบิน เสียง และ แรงสั่นสะเทือน อย่างหลีกเลี่ยง ไม่ได้ซึ่งจะทำให้เกิดความรำคาญ และอาจทำให้เกิดโรคระบบหายใจ ได้ง่าย อย่างไรก็ตาม ผลกระทบ ดังกล่าวคาดว่าจะมีไม่มากนัก นอกจากนี้สามารถป้องกันและ บรรเทาปัญหาได้ โดยผู้รับเหมา ต้องใช้น้ำฉีดพรม บริเวณก่อสร้าง การลดความเร็วของยานพาหนะ ในเขตชุมชนและพื้นที่โครงการ และกำหนดช่วงเวลาก่อสร้างและ ขนส่งวัสดุเฉพาะช่วงเวลากลางวัน เท่านั้น - ระยะดำเนินการ : ปัญหาด้าน สาธารณสุข ได้แก่ ปัญหาโรค ติดต่อ ปัญหาด้านสุขภาพและ อนามัยสิ่งแวดล้อม ปัญหาด้าน สถานบริการสาธารณสุขอันเป็น ผลกระทบจากการเพิ่มจำนวน ของประชากรในพื้นที่ คาดว่าจะ		

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<u>การจัดตั้งปฏิรูป</u> อำเภอเมืองปทุมธานีมีที่ก่อกำจัด ขยะประจำบ้านร้อยละ 55.37 และมีส้วมถูกหลักสุขาภิบาล ร้อยละ 100 สำหรับบริเวณพื้นที่ ศึกษาพบว่าส่วนใหญ่มีส้วมถูก หลักสุขาภิบาล 4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 4.4 ประวัติศาสตร์ สุนทรียภาพ และการท่องเที่ยว เมืองปทุมธานีมีชื่อเดิมว่า เมืองสามโคก เป็นเมืองที่ตั้งมา ตั้งแต่สมัยกรุงศรีอยุธยา และ	เพิ่มขึ้นเมื่อโครงการจัดสรรที่ดิน ก่อสร้างเสร็จ อย่างไรก็ตาม หาก ทางโครงการได้มีการป้องกันโดย การจัดให้มีน้ำอุปโภคบริโภค และการวางแผนงานสุขาภิบาล ที่มีประสิทธิภาพพอเพียงพร้อม สถานบริการสาธารณสุขที่มีอยู่ เพียงพอทั้งของรัฐและเอกชน คาดว่าผลกระทบดังกล่าวไม่มีนัย สำคัญ - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ในช่วงระยะการ ก่อสร้างโครงการจะดำเนินการ โดยบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่ง จะมีการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำงาน ลักษณะของการทำงาน ได้แก่ การปรับพื้นที่ การขุดดิน การ ดอกเสาเข็ม การผสมและเท- คอนกรีต และอื่น ๆ เป็นต้น ซึ่ง สามารถแบ่งปัญหาด้านอาชีว- อนามัยและความปลอดภัยเป็น 2 ส่วนใหญ่ ๆ คือ 1) ด้านสิ่งแวดล้อมในการทำงาน โดยมีสภาพแวดล้อมในระยะ ก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อคนงาน ได้แก่ ฝุ่น และเสียงรบกวนที่เกิด จากการก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่เกิด จากการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่าง ๆ 2) ด้านอุบัติเหตุจากการที่มีการ ใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และ อุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนั้นจึงมีโอกาส ที่คนงานจะได้รับอุบัติเหตุจากการ ทำงานโดยที่อุบัติเหตุส่วนใหญ่จะ เกิดจากการถูกชน ถูกกระแทก ถูกหนีบ ถูกของหนักตกทับ เป็นต้น - <u>ระยะก่อสร้าง</u> : ในระหว่างการ ก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพ ที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- <u>ระยะก่อสร้าง</u> : - จัดหาอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลอาทิ ปลั๊ก อุดหู แวนตา นิรภัย หน้ากาก กันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของ งาน อาทิ งานขุดเจาะ งาน เชื่อม งานไถกลบ และขุดตัก ดิน เป็นต้น ไว้สำหรับคนงาน ก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอ เพื่อลดผลกระทบจากการ ทำงานต่อสุขภาพของคนงาน ก่อสร้าง - รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องติดป้ายเตือนห้ามผู้ ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปใน บริเวณก่อสร้างเพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ - ในกรณีที่คนงานได้รับ อุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะ ปฏิบัติงานผู้รับเหมาก่อสร้าง ควรรนำผู้ป่วยไปทำการปฐม- พยาบาลเบื้องต้นก่อนโดยจัด ให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาล ต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด เป็นต้น ไว้คอยบริการคนงาน	

สภาพปัจจุบันของทรัพยากร สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ ที่มีต่อมนุษย์	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น (หากไม่มีผลกระทบให้ ขีดเครื่องหมาย (-))	มาตรการป้องกันแก้ไขและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เปลี่ยนชื่อเป็นจังหวัดปทุมธานี ในสมัยพระพุทธเลิศหล้านภาลัย สำหรับปูชนียสถานและโบราณ สถานที่สำคัญมีดังนี้ คือ ศาล- หลักเมืองเป็นที่ประดิษฐาน เจ้าพ่อหลักเมือง วัดโบสถ์ตั้งอยู่ ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี	เนื่องจากจะมีการปรับถมพื้นที่ การกองวัสดุอุปกรณ์และการเกิด ฝุ่นจากการก่อสร้างซึ่งผลกระทบ ดังกล่าวจะเกิดขึ้นชั่วคราวและไม่ รุนแรง - ระยะดำเนินการ : บริเวณที่ตั้ง โครงการไม่มีสิ่งดึงดูดสำหรับ ท่องเที่ยวเพราะเป็นพื้นที่นา ชลประทานและหมู่บ้าน ซึ่งการ เปิดดำเนินการของโครงการเป็น บ้านจัดสรร จึงไม่มีผลต่อการ ท่องเที่ยวในแง่บวกและลบในด้าน สุนทรียภาพภายในพื้นที่โครงการ ได้จัดให้มีสวนสาธารณะพื้นที่รวม 2-0-63.05 ไร่ จึงคาดว่า โครงการจะก่อให้เกิดผลเสียต่อ สุนทรียภาพและการท่องเที่ยวใน ระดับต่ำ		