

ที่ วว 0804/ 4737

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืกล้วยพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

18 เมษายน 2538

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านมโนรมย์

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด เดือนกรกฎาคม 2537
 2. สำเนาหนังสือบริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด ลงวันที่ 28 ธันวาคม 2537
 3. สำเนาหนังสือบริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด ลงวันที่ 10 เมษายน 2538
 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านมโนรมย์
จักต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านมโนรมย์ ตั้งอยู่ที่ถนนเลียบคลองสอง แขวงบางชันและสามวาตะวันตก เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร จัดทำโดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาในชั้นขออนุญาตจัดสรรที่ดินในเนื้อที่ 101 ไร่ 7 ตารางวา จำนวน 1,148 แปลง ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1915, 2167, 2168, 2893, 3316, 23444, 23445, 23446, 23447, 23448, 25280, 27277 และ 27278 ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนตากอากาศ เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 4/2538 วันที่ 8 มีนาคม 2538 ซึ่งมีมติให้โครงการฯ เสนอหนังสือยืนยันการเก็บขนขยะของโครงการจากท้องถิ่นมาก่อน บัดนี้โครงการฯ ได้เสนอหนังสือยืนยันการเก็บขนขยะจากท้องถิ่นแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 จึงให้ความเห็นชอบในรายงานฯ โครงการบ้านมโนรมย์ และได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792
โทรสาร. 2785469

(นายสันหัตถ์ สมจิตตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม


.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้ร่วม
.....ผู้ร่าง

บริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด
MANOROM HOUSE CO., LTD.

30-32 Soi Kwanpatana 2 ASoke-Dindang Rd. Bangkok 10400 Thailand TEL. 2456301, 2475193-5, TLX. 87276 PLTCO TH FAX: 2463917

กรกฎาคม 2537

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฯ ฉบับหลัก จำนวน 5 ฉบับ
2. รายงานฯ ฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 37A (6184) วันที่ 4 ส.ค. 2537
เวลา 16.30 ผู้รับ จ.วร

บริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด ผู้ยื่นขออนุญาตจัดสรรที่ดิน โครงการ บ้านมโนรมย์ ตั้งอยู่ที่ ถนน เลียบคลองสอง ตำบลบางชัน และสามวาตะวันตก อำเภอมีนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้มอบหมาย ให้ บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อม เลขที่ 1/2534 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้รับทราบและยอมรับผลประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัทฯ เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 367 ลงวันที่ 5 ส.ค. 37
ขอแสดงความนับถือ เวลา 10.10 น. ผู้รับ

(นายนิรันดร์ พิกษ์มโนรมย์)

กรรมการผู้จัดการ



บริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด
MANOROM HOUSE CO., LTD.

30-32 Soi Kwanpatana 2 ASoke-Dindang Rd. Bangkok 10400 Thailand TEL. 2456301, 2475193-5, TLX. 87276 PLTCO TH FAX: 2463917

28 ธันวาคม 2537

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม)

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานฯ ฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ
2. ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติม จำนวน 15 ฉบับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
วันที่ 588 (10031)	วันที่ 28 S.A. 2537
เวลา 16:00	ผู้รับ 

บริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด ผู้ยื่นขออนุญาตจัดสรรที่ดิน โครงการ บ้านมโนรมย์ ตั้งอยู่ที่ ถนน เลียบคลองสอง ตำบลบางชัน และสามวาตะวันตก อำเภอมีนบุรี จังหวัดกรุงเทพมหานคร ได้มอบหมาย ให้ บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้มีสิทธิ์จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา และมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบกระเทือนสิ่งแวดล้อม เลขที่ 1/2534 จากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้รับทราบและยอมรับ ผลประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินดังกล่าว เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ขอแสดงความนับถือ วันที่ 586 ลงวันที่ 29.12.37
เวลา 10.45 น. ผู้รับ 



(นายนิรันดร์ พัทธกัมมโนรมย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด
MANOROM HOUSE CO., LTD.

30-32 Soi Kwanpatana 2 ASoke-Dindang Rd. Bangkok 10400 Thailand TEL. 2456301, 2475193-5, TLX. 87276 PLTCO TH FAX: 2463917

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 831 ลงวันที่ 10 เม.ย. 2538
เวลา 16.00 น. ผู้รับ สทท

วันที่ 10 เมษายน 2538

เรื่อง จัดส่งหนังสือยืนยันการจัดเก็บขยะของ โครงการจากท้องถิ่น

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือยืนยันของสำนักงานเขตมีนบุรี
ลงวันที่ 7 เมษายน 2538

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 8049	วันที่ 10 เม.ย. 38
เวลา 13.05	ผู้รับ

ตามที่บริษัทฯ ได้ขออนุญาตทำการจัดสรรที่ดิน โครงการบ้านมโนรมย์ จำนวน 1,148 แปลง ตั้งอยู่ที่ถนนเลียบคลองสอง แขวงบางชันและสามวาตะวันตก เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร และได้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด ต่อมาสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้มีหนังสือฉบับลงวันที่ 20 มีนาคม 2538 แล้วมติให้บริษัทฯ เสนอหนังสือยืนยันการเก็บขยะของ โครงการจากท้องถิ่น

บัดนี้บริษัทฯ ได้รับหนังสือจากสำนักงานเขตมีนบุรี ฉบับลงวันที่ 7 เมษายน 2538 ยืนยันความพร้อมในการเก็บขยะมูลฝอยจากที่พักมูลฝอย ที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยบริษัทฯ ยินดีชำระค่าธรรมเนียมตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับขยะภายในโครงการของบ้านแต่ละหลัง บริษัทฯ จะจัดรถบรรทุก 4 ล้อเล็ก จำนวน 1 คัน ต่อเติมให้มีคุณลักษณะเหมาะกับการใช้งาน เพื่อจัดเก็บรวบรวมขยะมาอยู่ที่พักมูลฝอย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการให้บริษัทฯ ด้วย จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิรันดร์ พิทักษ์มโนรมย์)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านมโนรมย์จำเป็นต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ จำต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านมโนรมย์ ของบริษัท บ้านมโนรมย์ จำกัด ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด และที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ได้กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

1. โครงการฯ จำต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. โครงการฯ จำต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด จำนวน และประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการฯ จำต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบทุกครั้งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ใช้วิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
4. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จำต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

สรุปผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น มาตรการป้องกัน-ลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านโนนรมย์

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<u>ขุดลอกสร้าง</u> ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีลักษณะ เป็น ที่ราบลุ่ม จะมีการถมดินปรับระดับที่ดิน เกษตรกรรมพามา เป็นพื้นที่ก่อสร้าง แต่คาดว่าผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ใน ระดับต่ำ เนื่องจากการถมปรับ สภาพดินไม่ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง ความลาดชัน ของระดับผิวดิน ้มาจากเดิม อีกทั้งบริเวณใกล้เคียง โครงการ ก็มีโครงการจัดสรรที่ดิน อยู่เป็นจำนวนมากเช่นกัน	- การจัดทำungskองวัสดุก่อสร้างให้เป็น ที่ ไม่ปล่อยให้เกิดมลพิษหลายจุด - ความคุมการก่อสร้าง และจัดบริเวณ ต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไป ตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อ ำให้เกิดภูมิทัศน์ที่สวยงามที่ก่อสร้าง	- -

(ต่อ-1)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน 1.3 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	<u>ขยะดาเนินการ</u> ภูมิทัศน์ของโครงการจะเป็นแบบ ด้านบวก เพราะการเกิดขึ้นของ โครงการเป็นไปเพื่อการพัฒนา ทำให้ ทัศนียภาพสวยงามยิ่งขึ้นและสอดคล้อง กับลักษณะการใช้ที่ดิน เพื่อการพัฒนา ตัวเองในปัจจุบันและอนาคต - ไม่มีผลกระทบ <u>ขยะก่อสร้าง</u> อาจเกิดฝุ่นละออง เสียงดัง และ ความสั่นสะเทือน ฝุ่นกระจายจากการ ดำเนินการก่อสร้างพาหะ และการ พักอาศัย ของคนงานก่อสร้างภายใน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มีมาตรการ - ในการขนส่งวัสดุถมปรับสภาพพื้นที่ ควรจัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุก ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง ของดินที่บรรทุกมา - จัดพรมมาไว้และ 2 ครั้ง	- - ผู้รับเหมาควรมอบอำนาจให้ผู้ลงงาน คอยตรวจสอบการบรรทุกดิน ว่าดำเนิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้หรือไม่ การ ปิดคลุมท้าย ความเร็ว ช่วงเวลา เป็นต้น -

(ต่อ-2)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วในการขนส่งบรรทุก ให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่ง US EPA, 1977 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 - เครื่องจักรในการก่อสร้าง ควรมีการซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียง และลดเขม่าควันไฟจากเครื่องจักรกลต่าง ๆ - ให้ผู้รับเหมา กวดขันไม่ให้คนงานก่อเสียงดังรบกวน และจะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน ของชุมชน (หลัง 19.00)	- - -

(ต่อ-3)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพน้ำและการชะล้าง พังทลาย	<u>ขณะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบ <u>ขณะก่อสร้าง</u> น้ำเสียในช่วงก่อสร้างอาจมาจาก 2 สาเหตุ คือ น้ำเสียจากขี้เถ้าจากการก่อสร้างที่มีปริมาณไม่มากกว่า 10 ลบ.ม./วัน อาจมีการปนเปื้อนเศษหิน ปูน หรือทรายตะกอนก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค ประมาณ 34 ลบ.ม./วัน (สูงสุด) จึงต้องมีการหามาตรการรองรับ	- จะต้องหยุดกิจกรรมต่าง ๆ อย่าง สิ้นเชิงโดยเฉพาะหลัง 20.30 น. - - ก่อสร้างเขื่อนกันดินตลอดแนวริม ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือ และ คลองส่งน้ำตะวันตกด้านทิศใต้ของ โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลาย - ให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวในพื้นที่ ก่อสร้าง และจัดสร้างบ่อพักน้ำขนาด 5 x 5 x 5 ม. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการ อุปโภค-บริโภคของพนักงาน จำนวน 34 ลบ.ม./วัน ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งน้ำ	- - - ตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของเขื่อน กันดินที่ได้สร้างไว้ โดยช่วงก่อสร้าง การตรวจภายหลังก่อสร้างเสร็จ 1 ครั้ง (ช่วงดำเนินการควรมีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบပြီး 2 ครั้ง)

3 (ต่อ-4)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	บริเวณพื้นที่โครงการ หากไม่มี มาตรการป้องกันและการชะล้างพังทลาย ของดินคาดว่าจะมีการชะล้างตาม ธรรมชาติสู่แหล่งน้ำ ประมาณ 4.248 ตัน/ไร่/ปี	- จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยใช้ ระบบส้วม รางน้ำแบบชั่วคราวให้ เพียงพอกับจำนวนคนงานให้เป็นเป ตามประกาศของกระทรวงมหาด- ไทย อย่างน้อย ห้องน้ำ 5 ห้อง ห้องส้วม 7 ห้อง บริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง และพื้นที่ทำงาน โดยควรอยู่ห่างจากคลองสาธารณะ อย่างน้อย 15.2 เมตร ห่างจาก แนวเขตที่ดินอย่างน้อย 4.6 เมตร และควรห่างจากบ้านพักคนงาน 60 เมตร	-

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<u>ขณะดำเนินการ</u> โครงการได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งรองรับทั้ง 2 แห่ง ซึ่งจากการประเมินโดยวิธีคำนวณผลสูญมวลปีได้ดี จะเห็นว่าที่โครงการจะทำการระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัด	- กำจัดขี้มูลสัตว์ให้ได้รับหมักกวนดีแล้วไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นเปรี้ยวในแหล่งน้ำโดยตรงอย่างเด็ดขาดและจัดทำป้ายเตือนบอกไว้ พร้อมระบบให้สามารถเห็นได้อย่างเด่นชัด - จัดหาระบบบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำเสียที่ปล่อยจากครัวจะผ่านตะแกรงดักเศษอาหาร และบ่อดักไขมัน ซึ่งจะไปรวมกับส่วนน้ำเสียจากกิจกรรรมต่าง ๆ ในครัวเรือนจะผ่านลงไปถึงบ่อบำบัดน้ำเสียครัวเรือนติดตั้ง จากนั้นจะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป ซึ่งจะมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ	- - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดครัวเรือนทั้ง 2 จุดก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ใน 5 ดังนี้ ตรวจวัดคือ pH, BOD₅, SS, NH₃-N และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) แบบค่าเฉลี่ย ปีละ 3 ครั้ง (สุภาพที่ 1-3 ประกอบ) - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติใน 5 ดังนี้ ตรวจวัดคือ pH DO SS NH₃-N และไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) แบบค่าเฉลี่ย ปีละ 3 ครั้ง (สุภาพที่ 1-3 ประกอบ)

(ต่อ-6)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	แล้วลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติทั้ง 2 แหล่ง ที่ระบายออกของน้ำทั้งโครงการ ซึ่งในที่สุดก็จะไหลมารวมกันเนคองสองวาตะวันตก หากได้รับการบำบัดแล้ว (โดยประเมินที่น้ำทิ้งจากโครงการ สูงสุด) จะทำให้มี BOD ของคลองสองวา เพียงจาก 0.6 เป็น 0.93 มก./ล. ซึ่งคาดว่าผลกระทบในการดำเนินการจะมีระดับต่ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หรือทำหน้าที่ประสานงานรับผิดชอบ และตรวจงานด้านสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย ซึ่งรวมไปถึงความสามารถ และอาชีวอนามัย ซึ่งรวมไปถึงความสามารถทางเทคนิคในการเป็นผู้ควบคุมการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียต่าง ๆ ด้วย	พิธีเปิดพิธีกรรม แบบที่เรียบง่าย ปีละ 3 ครั้ง (ดูภาพที่ ผ-1 ประกอบ) - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยความถี่ที่ 1 ทุก ๆ 3 เดือน โดยความถี่ที่ 2 ทุก ๆ 4 เดือน ปีต่อ ๆ ไปทุก ๆ 6 เดือน

(ต่อ-7)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	ผลกระทบจากการสร้าง อ่างเก็บน้ำชลประทาน หรือ การขุดลอกคูคลอง หรือสิ่งต่าง ๆ สู่แหล่งน้ำ	- แนะนำให้ผู้เข้าอาศัยมีการเก็บ รวบรวมขยะมูลฝอยในถังขยะ ทุก ๆ สัปดาห์ และนำมาส่งกอง ในถังขยะบริเวณหมู่บ้าน - ให้ออกกฏบังคับให้คนในท้องถิ่น น้ำ เวลาการชะล้างพังทลาย อย่างเคร่งครัด - ออกกฏบังคับให้คนในท้องถิ่น รวมทั้งห้ามล่าสัตว์ป่า หรือ ปลิงปลาในคลองส่งน้ำต่าง และลำน้ำสาธารณะด้านทิศเหนือ อย่างเด็ดขาด	- ให้ออกกฏบังคับให้คนในท้องถิ่น เวลาการชะล้างพังทลายอย่างเคร่ง- ครัด

(ต่อ-8)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. การใช้ประโยชน์/คุณค่ามนุษย์ 3.1 แหล่งน้ำใช้	<u>ขณะดำเนินการ</u> น้ำทิ้งปนเปื้อนต่าง ๆ จากโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบได้หากไม่มีการควบคุมที่มีประสิทธิภาพ <u>ขณะก่อสร้าง</u> จะมีการใช้ไฟฟ้าเพื่อประโยชน์ใน 2 ประการหลัก เพื่อการอุปโภค และเพื่องานก่อสร้าง ปริมาณการใช้สูงสุดที่ประเมินไว้ประมาณ 52.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำใช้ส่วนนี้จะซื้อจากการประปานครหลวง โดยทางผู้รับเหมา	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด - แะนำให้คนงานใช้น้ำกันอย่างประหยัด	- ให้อำนาจตามมาตรการด้านคุณภาพน้ำ - เวลาการชะล้างพังทลายอย่างเคร่งครัด -

(ต่อ-9)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จะจัดเตรียมถังสำรองขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร บริเวณอาคารคนงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นเข้าใช้จำนวนน้อยและในระยะเวลาล่วงถัด คาดว่าผลกระทบในส่วนนี้จะไม่มีความสำคัญ <u>ขยะดำเนินการ</u> ขณะดำเนินการจะมีความต้องการน้ำสูงสุด 120 ลบ.ม./วัน หรือ 53.26 ลิตร/วินาที (ใช้ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค รวมกับน้ำดับเพลิง) โดยรับน้ำจากการประปานครหลวง ให้มีการวางแนวท่อสายประปาเซรามิกแนวราบอินทรา ขนาด 300 มม. เข้าทางถนนใต้คูคลองและถนนพระยา-สุเรนท์ ซึ่งในขนาดนี้โครงการเพิ่ม	- หลีกเลี่ยงการเข้าใช้ประปามาใช้ ในการรดน้ำต้นไม้ และสวนหญ้า หรือทำความสะอาด แต่ควรใช้ได้จากคลองส่งน้ำตามวันทำการรองรับกิจกรรมเหล่านี้	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพที่ดูอยู่เสมอ โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง ถ้าหากพบว่ามีความผิดปกติ เช่น รั่วซึม หรือแตกต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(ต่อ-10)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้ที่ดิน 3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	ความสามารถในการจ่ายน้ำอีกเท่าตัว โดยการเปลี่ยนแนวท่อสายประธาน เป็น 600 มม. เพื่อรองรับ อีกกทั้ง การใช้น้ำของชุมชนโดยรอบส่วนเหนือ การใช้น้ำจากคลองสองวา เป็นให้ อุปโภค และบริโภคใช้แผนเพื่อการ บริโภค ซึ่งเป็นแหล่งน้ำใช้คนและแหล่ง กับโครงการ - ไม่มีผลกระทบ <u>ขณะก่อสร้าง</u> ในระยะดำเนินการก่อสร้าง ขณะ ที่เกิดขึ้นจะมีทั้ง ขยะเปียก และขยะ แห้ง รวมทั้งเศษวัสดุสิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น	- - รวบรวมและขายเศษวัสดุที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้าง เศษไม้ เศษ- โลหะ ฯลฯ ให้กับผู้รับซื้อทั่วไป เพื่อใช้ในการนำกลับมาใช้ประโยชน์	- -

(ต่อ-11)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ซึ่งบางส่วนสามารถกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กเศษไม้ โดยในช่วงการก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาพักบริเวณพื้นที่โครงการประมาณ 250 คน ซึ่งสามารถคาดการณ์ปริมาณขยะเท่ากับ 0.505 ตัน/วัน ส่วนปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น เศษดิน และเศษปูนนี้ทางผู้รับเหมาจะเป็นผู้เข้าไปกำจัดเองโดยการนำปูนที่ ดั้งเดิมจึงมีปริมาณขยะเกิดขึ้นประมาณวันละ 0.5 ตัน/วัน	ได้อีก - รวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากคนงานก่อสร้างไว้ในถังขยะที่มีฝาปิด ก่อนส่งให้เทศบาลมารับไปกำจัด - กำชับไม่ให้ คนงานหมักการพักภายในบริเวณของขยะวัสดุก่อสร้าง หรือสิ่งปนเปื้อนต่าง ๆ ลงแหล่งน้ำโดยตรงอย่างเด็ดขาด - จัดให้มีห้องส้วมเพื่อแยกแยะงานก่อสร้าง	-	- - ตรวจสอบห้องส้วมคนงานทุก ๆ ครั้ง ถ้าหากพบว่า ต้องทำการสูบลอกไปกำจัดโดยผู้รับเหมารับผิดชอบ

(ต่อ-12)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	<u>ขณะดำเนินการ</u> ทางโครงการได้ประสานงานกับ เขตเมืองบุรีรัมย์ในการขอใช้บริการจัดเก็บ ตามริมถนนภายในโครงการ คาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง ภายในโครงการ <u>ขณะก่อสร้าง</u> จะมีการใช้ไฟฟ้าเพียงเพื่อความ สว่างของตงงานในช่วงกลางวัน และ เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับการ ก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า น้อยมาก คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้น จะไม่เป็นภัยสำคัญ	- จัดทำถังขยะขนาด 200 ลิตร วาง ริมทางเท้าข้างถนนให้สามารถ รองรับขยะจากแปลงจัดสรรได้ใน ความถี่ 4 แปลง/ถัง - โครงการจะจัดซื้อถังเก็บขยะ มอบให้แก่สำนักงานเขตเมืองบุรี รัมย์ - ไม่มีมาตรการ	-

(ต่อ-13)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<u>ขยะดำเนิการ</u> ระบบไฟฟ้าของโครงการ จะมีการให้บริการที่ดีทุกแปลง โดยการทำบักเส้า และพาสายทั้งแรงสูงทั้งแรงต่ำ ผ่านหน้าแปลงที่ดีจัดสรรทุกแปลงตามมาตรฐานและแบบของการไฟฟ้านครหลวง โดยจะให้การไฟฟ้า	- การใช้ไฟฟ้าของอุปกรณ์สาธารณะ ส่วนกลางที่เป็นสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เช่น ตามถนน ทางเดินเท้า บนเวลากลางคืน ควรใช้ผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟฟ้า - เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า หลอด-	-

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การป้องกันอัคคีภัย	นครหลวงเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด โดยโครงการคาดว่าจะมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 1.65 MVA ในขณะที่สถานีจ่ายไฟฟ้ามีบุรีมี ปริมาณไฟฟ้าสำรอง ประมาณ 40 MVA ซึ่งการเพิ่มขึ้นของโครงการจะไม่มี ผลกระทบแต่อย่างใด	ไฟฟ้าที่ชั่วคราว เป็นหลอดประหยัด พลังงาน	
	การเกิดเพลิงไหม้ ในช่วงนี้จะมี สาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก คือ ประการแรก เกี่ยวกับการติดตั้ง ความขัดข้องผิดพลาดของระบบไฟฟ้า นี้ เนื่องจากเป็นการเดินสายไฟฟ้าหรือ การติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า ของ	- การเดินสายไฟฟ้าในบริเวณโครง- การทุกชนิดจะต้องกระทำการอย่าง ถูกต้องตามหลักวิชาการ - ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิท หลังจากการจบงานการประกอบ อาหารเสร็จ และเก็บห่อหุ้มตั้งให้	- มอบอำนาจในการดับเพลิงให้กับบริษัท ที่ปรึกษาในการก่อสร้าง - มอบอำนาจในการดับเพลิงให้กับบริษัท ที่ปรึกษาในการก่อสร้าง

(ต่อ-15)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คนงานในเข่งก่อสร้างจะเป็นไปเพื่อประโยชน์ใช้สอยเท่านั้น ดังนั้นจึงกระทำกันอย่างง่าย ๆ ไม่ถูกหลักวิศวกรรม ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรขึ้นได้อย่างง่ายดาย อีกประการหนึ่ง คือ จากการประกอบอาหารของคนงาน <u>ขณะดำเนินการ</u> ทางโครงการได้มีการก่อสร้างหัวดับเพลิง ต่อเชื่อมกับระบบประปาของโครงการ เมื่อเตรียมไว้สำหรับรดดับเพลิงของหน่วยงานราชการ นอกจากนี้ได้มีการสำรองน้ำประปาไว้เพื่อใช้ในการดับเพลิงเป็นการเฉพาะ	สิทธิกัน - ติดตั้งเครื่องตรวจสอบดับระบบไฟฟ้าอัตโนมัติภายในแปลงจัดสรรทุกแปลง - ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	- - จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบทุก 4 เดือน

(ต่อ-16)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม	ด้วย ดั้งนี้จึงคาดว่าจะระบบการป้องกัน อัคคีภัยของโครงการจะใช้น้ำได้อย่างมี ประสิทธิภาพ <u>ขณะก่อสร้าง</u> ขณะก่อสร้าง จะมีรถขนส่ง ลำเลียงวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกภายใน บริเวณพื้นที่โครงการ (จะมีรถบรรทุก ดินหรือการปรับถมพื้นที่อย่างมาก) การลำเลียงจะใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ สูงสุดประมาณ 100 เที่ยว/วัน การ เข้ามาของรถบรรทุกขนาดใหญ่ผู้สมัคร มีมาตรการป้องกันให้รัดกุม	- จัดให้มีเวรยามรักษาการดูแลการ เข้า-ออกโครงการ	- ตรวจสอบสภาพเส้นทางที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ (โดยเฉพาะถนนวัดคูบอน หากพบว่ามีภาพชำรุด เนื่องจาก โครงการผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ- การควรดำเนินการจัดซ่อมบำรุงรักษา ให้ใช้งานได้อย่างเดิม

(ต่อ-17)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายหลังโครงการเมื่อเข้าเขตเมือง และไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อเข้าเขตพื้นที่โครงการ - ติดป้ายจำกัดความเร็ว ำให้เห็นเด่นชัด และให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แจ้งย้ำเตือนภายหลังจากได้รับอนุญาตผ่านเข้า-ออกพื้นที่ - ผู้รับเหมจะต้องดูแลให้บรรด-บรรทุก วัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง/โครงการให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจราจรทาง	- - -

(ต่อ-18)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คู่ค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ขั้วต่อ-18 จากการสำรวจจนถึงโครงการ คมนาคมเบื้องต้นถนนสายหลักของ ระบบจราจร (ถนนวิทยุราชบุรี ถนนวัดคูบัวและถนนพระยาสุเรนทร์ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และสามารถ นำมาใช้เป็นตัวแทนการศึกษา และ	บก และควบคุมให้มีการขุดด้วย ความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดย- เฉพาะในช่วงทางที่ผ่านชุมชน และ จุดที่เข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ภายในโครงการบริเวณทางแยก ทางโครงการจะมีการจัดระบบการ จราจรให้มีความปลอดภัย โดยการ ติดตั้งสัญญาณจราจรแล้ว - จัดหาระบบไฟส่องสว่างทางจราจร ให้เพียงพอ และได้ตามมาตรฐาน การออกแบบทางจราจร - จัดทำกระดุม เพื่อลดความเร็ว ที่ สัญจรไปมาภายในโครงการ เพื่อความปลอดภัย		

(ต่อ-19)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ประเมินผลกระทบคือ ถนวดคูบอน การประเมินผลจะใช้ความสามารถ ในการรองรับ และความหนาแน่นของ ปริมาณจราจรบนถนนวัดคูบอน (จาก การสำรวจภาคสนาม, 2537) โดยได้ค่า V/C เท่ากับ 0.09 การเพิ่มขึ้นของปริมาณ จราจรสูงสุดในช่วงก่อสร้าง 100 คัน (เป็นรอบบรรทุกขนาดใหญ่เทียบเท่ากับ 170 PCU/ชม.) และในช่วง ดำเนินการปริมาณการจราจรสูงสุดที่ 1,659.5 คัน/วัน ประเมินที่กรณี เลวร้ายที่สุดคือ ทั้งหมดสามารถออก พร้อมไปสู่อุณหภูมิคูบอนเพราะฉะนั้น		

(ต่อ-20)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 <u>อาชีพอนามัยและความปลอดภัย</u>	จะได้เท่ากับ 1.659.5 PCU/ชม. เท่า มาประเมินโดยใช้ค่า V/C Ration เท่ากับ 0.18 ของปริมาณความ สามารถของจราจรของถนนในต่าง ก่อสร้างและเท่ากับ 0.198 ในช่วง เปิดดำเนินการ <u>ขณะก่อสร้าง</u> ในการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งมี มีการปลูกบ้านพักคนงานบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างภายในเมือง อาจทำให้เด็ก- เล็ก และบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ในบริเวณก่อสร้าง และอาจได้รับ อันตรายจากการก่อสร้าง นอกจากนั้น หากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ไม่	- ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะ ต้องพิจารณาด้านมาตรการความ ปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญา ว่าจ้าง ระหว่างเจ้าของโครงการ กับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง จะต้อง ระบุและครอบคลุมถึงวิธีการ คุ้มครองคุณภาพชีวิต ด้านความ	- ออกระเบียบให้มีการตรวจสอบภาพของ พนักงานทุกคนก่อนเข้ามาทำงาน โดย ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือโครงการ 1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2) X-ray ปอด

(ต่อ-21)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	มาตรการป้องกันเหตุการณ์ผลกระทบต่อบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงและต่อผู้คนที่สัญจรไปมาได้เรื่องความปลอดภัยแต่อย่างไรก็ตามผลกระทบโดยตรงจะเกิดต่อคนงานก่อสร้าง การทำงานระหว่างคนงาน วัสดุและเครื่องจักร-กล ซึ่งย่อมมีโอกาสเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ ทั้งจากเครื่องกลและคนงานเอง ทางโครงการสมควรที่จะสามารถเข้าไปตรวจการทำงานของผู้รับเหมาเองต้องมีการการรรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้เพียงพอ ทั้งมาตรการในการดำเนินการปฏิบัติ และความพร้อมของเครื่อง-ป้องกันส่วนบุคคลและส่วนรวม	ปลอดภัยและสุขภาพอนามัย ของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลต่างๆ การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศหรือสัญลักษณ์เตือน และ/หรือจัดหา เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณจุดเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาใน	

(ต่อ-22)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ - ระบุในสัญญาว่าจ้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ที่เสนอต่าง ๆ ที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเนื้อหารายละเอียดอย่างละเอียดครอบคลุม ตามกฎหมายแรงงานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้ทางโครงการสามารถ	-

(ต่อ-23)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดทำคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเพื่อให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม และที่พักรวมด้านหน้าโครงการ - ให้มีการเก็บรักษาความสะอาด	-

(ต่อ-24)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		อาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน - ก่อนลงมือปฏิบัติงานทุกครั้ง ผู้ควบคุมการก่อสร้างควรวางแผนให้คนงานรับทราบ และสร้างจิตสำนึกในความปลอดภัย ก่อนการทำงาน	-

(ต่อ-26)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ขุดเจาะในแนว - ไม่มีผลกระทบ	2. ป้องกันมิให้คนงานได้รับการ สัมผัสเขื่อน ที่ส่งผ่านมาทาง พื้นที่ทาง 3. ใช้วัสดุป้องกันกันการสัมผัสเขื่อน ร่องไว้ใต้เครื่องจักรทั้งหลาย 4. ใช้วัสดุป้องกันหรือดูดซับการ สัมผัสเขื่อนทั้งด้านเหนือที่จับ เครื่องมือที่สัมผัสเขื่อน 5. กำหนดให้มีการทำงานให้ เกิดแรงสัมผัสเขื่อนเฉพาะใน กลางวันเท่านั้น	

(ต่อ-25)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- ทำการตรวจสอบสภาพความพร้อมของเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ ก่อนเริ่มการทำงานเสมอ หากพบว่าส่วนใดเก่าชำรุด ต้องทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันทีเพื่อมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งาน - ำการลดและป้องกันผลกระทบแรงสั่นสะเทือน ที่อาจส่งผ่านมายังคนงานหรืออาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงสามารถทำได้ดังนี้ 1. พัก 20 นาที ทุก ๆ ระยะเวลาทำงาน 2 ชั่วโมง	-

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 <u>สาธารณสุข</u>	<u>ขณะก่อสร้าง</u> ในขั้นตอนการก่อสร้างจะเกิดปัญหาเรื่องฝุ่นและเสียงจากเครื่องจักรกลและการคมนาคมขนส่ง ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนผลกระทบจากสภาพแวดล้อมอื่น ๆ จะมี 1. การย้ายถิ่นของแรงงานเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ซึ่งปกติจะมีจำนวนมาก หากไม่มีการจัดการที่ดีจะก่อปัญหาสาธารณสุขจากระบบสาธารณสุขไม่ทั่วถึง ปัญหาการเป็นพาหะของโรคติดต่อจากท้องถิ่น หรือเป็นแหล่ง	- กำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน และจัดให้มีระบบกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล ระบบระบายน้ำในพื้นที่ - ให้เข้มงวดคัดคนงานในด้านสุขภาพเพื่อป้องกันการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - จัดห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์ในการรักษาเบื้องต้นอย่างครบถ้วน	- - -

(ต่อ-28)

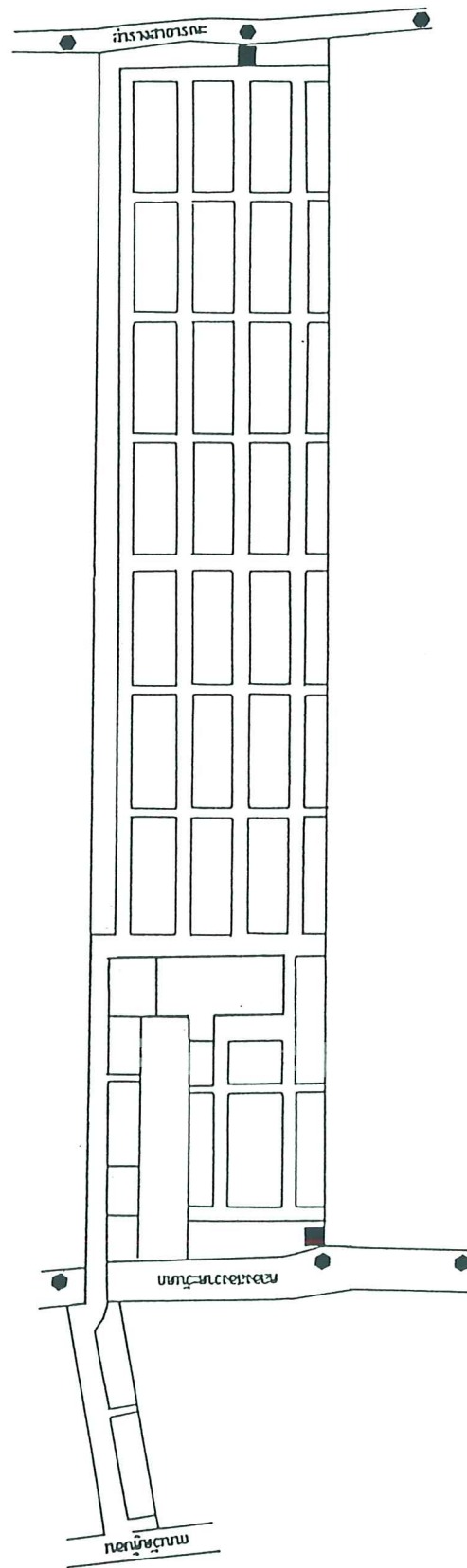
สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เกิดของโรคติดต่อที่สามารถแพร่กระจายออกไปสู่ท้องถิ่นใกล้เคียง 2. ความจำเป็นในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เครื่องจักร คนงาน จะมีผลให้ปริมาณความหนาแน่นของการจราจรเพิ่มขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่น เสียง และอุบัติเหตุจากการจราจรได้เพิ่มขึ้น <u>ขณะดำเนินการ</u> ส่วนในระยะเปิดดำเนินการโครงการขึ้น ทางโครงการได้มีการจัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูป-	- จัดเตรียมห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในส่วนกลาง	-

(ต่อ-29)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	การต่าง ๆ ไว้ ได้แก่ ระบบประปา ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งถ้ามีการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ ในด้านต่าง ๆ ตามที่ได้ออกแบบไว้แล้ว คาดว่าผลกระทบทางด้านสาธารณสุข และอาชีวอนามัย จากการดำเนินการ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำจนไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น		

(ต่อ-30)

สภาพแวดล้อมปัจจุบัน/คุณค่ามนุษย์	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุนทรียภาพ	<u>ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</u> คาดว่าจะผลกระทบทำให้ชุมชนเสถียรภาพ เศรษฐกิจดีขึ้น มีการจ้างแรงงาน เพิ่มขึ้น ประชาชนมีงานทำและรายได้ เพิ่มขึ้น รวมทั้งมีมาตรฐานการดำเนิน ชีวิตที่ดีขึ้น ผลกระทบจะเป็นด้านบวก ระดับกลางถึงระดับสูง	- ทั่วไปประชาชนมีความเป็นไป เป็นของโครงการ ด้วยสื่อที่ สามารถเห็นได้ชัด และเข้าใจได้ ง่าย	-



สัญลักษณ์

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 1 (จุดระบายน้ำทิ้งที่ 1)
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2 (จุดระบายน้ำทิ้งที่ 2)



0 50 100 150 200 เมตร

ภาพที่ ผ-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในล้างสาธารณะและคลองสองทางตะวันตก