

ที่ วว 0804/10621

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนน พระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ธันวาคม 2537

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเฟรนด์ชิพ เมโดวส์
คันทรี่คลับ

เรียนอธิบดีกรมที่ดิน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สยาม ดีเอชวี จำกัด ที่ MD 254/E.9406. FM/2537
ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2537
2. สำเนาหนังสือบริษัท สยาม ดีเอชวี จำกัด ที่ MD 290/E.9406. FM/2537
ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2537
3. สำเนาหนังสือบริษัท สยาม ดีเอชวี จำกัด ที่ MD/331/E.9406. FM/2537
ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2537
4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดสรรที่ดินเฟรนด์ชิพ
เมโดวส์ คันทรี่คลับ ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วยบริษัท สยาม ดีเอชวี จำกัด ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เฟรนด์ชิพ เมโดวส์
คันทรี่คลับ จำกัด ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเฟรนด์ชิพ
เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,180 ไร่ 54 ตารางวา จำนวน 287 แปลง บนโฉนดเลขที่
492, 5927, 10150, 10151, 10152, 10153, 10154, 10155, 10156, 10157, 10158,
10159, 10160, 10161, 10649, 10650, 10651, 10652, 11635, 11636, 11637, 14537,
15872, 16018, และ 16025 จำนวน 25 โฉนด ซึ่งตั้งอยู่ถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 162 + 547
ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 , 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้รขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่หักอาสัย บริการชุมชน

2/และสถานที่...

และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 19/2537 เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2537 ซึ่งมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โครงการจัดสรรที่ดินเฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำกัด โดยมีเงื่อนไขว่าโครงการฯ ต้องได้รับอนุญาตจากอำเภอบางช่องในการนำขยะของโครงการไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะของอำเภอบางช่องก่อนการอนุญาตจัดสรรที่ดิน รวมทั้งปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเศษ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226, 2785469

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้ร่าง

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพญาพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพมหานคร 10400

เลขที่อ้างอิง MD254/E.9406.FM/2537

วันที่ 29 สิงหาคม 2537

- เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน
เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ
- เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน
เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ ประกอบด้วย
- รายงานฉบับหลัก จำนวน 5 ฉบับ
 - รายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ
- (2) หนังสือมอบอำนาจ ทำที่ บริษัท เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำกัด
ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2537

ตามที่ บริษัท เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท สยาม ดี
เอชวี จำกัด โดยมี นายปรีดา ธีมากร เป็น กรรมการผู้จัดการ ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 475 อาคาร
สิริภิญโญ (ชั้น 14 ห้อง 1405) ถนนศรีอยุธยา แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์หมายเลข 201-3851-5 และ โทรสารหมายเลข 201-3850 เป็นผู้ดำเนินการยื่นรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ (สิ่งที่ส่งมาด้วย
2) นั้น

บริษัท สยาม ดีเอชวี จำกัด ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบแล้ว
เสร็จ จึงขอจัดส่งรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 5919 ลงวันที่ 29 ต.ค. 2537 2/...

เวลา 14.00 น. ณ

-2-

คันทรี่คลับ ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1/215 หมู่ 10 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130 ให้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขออนุญาตจัดสรรที่ดินอันประกอบด้วย

- (1) รายงานฉบับหลัก จำนวน 5 ฉบับ (ตามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)
- (2) รายงานฉบับย่อ จำนวน 15 ฉบับ (ตามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีดา ชีมากร)

กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย

SIAM DHV
Consultancy Services

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ 253 (8270) วันที่ 4 ต.ค. 37

เวลา 10.10 ผู้รับ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพมหานคร 10400

SIRIPINYO Building 14th Floor (1405),

475 Sri-Ayudhaya Road

Phaya-Thai, Ratchathewi,

Bangkok 10400 Thailand

Phone : (662) 201-3851-5

Fax : (662) 201-3850

เลขที่อ้างอิง MD290/E.9406.FM/2537

วันที่ 4 ตุลาคม 2537

เรื่อง ขอส่งรายงานการชี้แจงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ
เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างอิง หนังสือที่ วว 0804/7908 ลงวันที่ 12 กันยายน 2537
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำนวน 15 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบรายงานและพบว่าการเสนอข้อมูลของการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ตอนสระบุรี-นครราชสีมา ฝั่งซ้าย (กม. ที่ 162+547) ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา นั้น ยังไม่ชัดเจนและครบถ้วนในบางประเด็น บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามที่สำนักงานฯ ได้แจ้งมาในหนังสือที่อ้างถึงแล้ว โดยได้จัดทำเป็นรายงานชี้แจงเพิ่มเติม เพื่อเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาประกอบกับรายงานฯ ที่ได้เสนอไปในเดือนสิงหาคม 2537

บริษัทฯ ได้จัดทำเป็นรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำนวน 15 ฉบับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีดา สยามกร)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ซอยพืชรังนก 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพมหานคร 10400

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ ๒๕๓-๒๒๓๒-๒๒๓๒-๒๒๓๒

วันที่ ๒๒-๑๑-๒๕๓๗

เวลา 16.00 น. ผู้รับ

SIRIPINYO Building 14th Floor (1405),

475 Sri-Ayudhaya Road

Phaya-Thai, Ratchathewi,

Bangkok 10400 Thailand

Phone : (662) 201-3851-5

Fax : (662) 201-3850

เลขที่อ้างอิง MD331/E.9406.FM/2537

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2537

เรื่อง ขอสั่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อมาตรการการจัดการ
การขยะมูลฝอยของโครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ
เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ โครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ
เมโดวส์ คันทรี่คลับ ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2537 หัวข้อมาตรการการจัดการขยะ
มูลฝอย
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หัวข้อมาตรการการจัดการ
ขยะมูลฝอยของโครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำนวน 15 ชุด

ตามที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบรายงานและพบว่า การ
เสนอข้อมูลของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่
คลับ ซึ่งตั้งอยู่ที่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 ตอนสระบุรี-นครราชสีมา ฝั่งซ้าย (กม. ที่ 162+547)
ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา นั้น ยังไม่ชัดเจนและครบถ้วนในหัวข้อมาตรการการ
จัดการขยะมูลฝอย บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลตามที่สำนักงานฯ ได้แจ้งมาในที่อ้าง
ถึงแล้ว โดยได้จัดทำเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติม เพื่อเสนอให้สำนักงานฯ พิจารณาประกอบกับรายงานฯ
ฉบับหลักและฉบับชี้แจงเพิ่มเติมที่ได้เสนอไปในเดือนสิงหาคมและเดือนตุลาคม 2537 ตามลำดับ

บริษัทฯ ได้จัดทำเป็นเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
จัดสรรที่ดิน เฟรนด์ชิพ เมโดวส์ คันทรี่คลับ จำนวน 15 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีดา ชีมากร)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการจัดสรรที่ดินเฟรนด์ชิพ เมโรวส์ คันทรีคลับ ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบโครงการจัดสรรที่ดินเฟรนด์ชิพ เมโรวส์ คันทรีคลับ (ฉบับเดือนสิงหาคม 2537 และฉบับเพิ่มเติม) ของบริษัท เฟรนด์ชิพ เมโรวส์ คันทรีคลับ จำกัด ขนาดพื้นที่ 1,180 ไร่ 54 ตารางวา จำนวน 287 แปลง ตั้งอยู่บนถนนมิตรภาพ กิโลเมตรที่ 162 + 547 ตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา จัดทำโดยบริษัท สยาม ดีเอชวี จำกัด และมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่หักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ และตามรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยมีรายละเอียดขั้นตอน การบำบัดน้ำเสีย ขนาด จำนวนและประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการฯ จักต้องไม่ระบายน้ำเสียลงอ่างเก็บน้ำบึงไผ่ดำ และควรนำน้ำหลัง การบำบัดมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ
4. โครงการฯ จักต้องรับผิดชอบดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการบำบัด อยู่เสมอ
5. โครงการฯ จักต้องจัดเตรียมรถขนขยะของโครงการตามรายละเอียดที่เสนอไว้ใน รายงานฯ และนำไปกำจัดในพื้นที่กำจัดขยะของอำเภอปากช่อง ทั้งนี้จะต้องได้รับใบอนุญาตจาก อำเภอปากช่องในการนำมูลฝอยของโครงการไปกำจัดในพื้นที่ดังกล่าว
6. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการเก็บตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งให้ใช้วิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
7. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

ตารางสรุปผลการศึกษา

1

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</u> 1.1 <u>สภาพภูมิประเทศ</u> พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลปากช่อง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่ ประกอบด้วยลูกคลื่นลอนลาด และลอนชัน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศบริเวณที่จัดโครงการอย่างถาวร แต่ไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณใกล้เคียง - <u>ระยะดำเนินการ</u> - ไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ เนื่องจากได้ออกแบบและก่อสร้างไว้ล่วงหน้าอย่างสวยงามในช่วงการก่อสร้างแล้ว	-	-
1.2 <u>สภาพภูมิอากาศ</u> สภาพภูมิอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการเป็นแบบฝนเมื่อร้อนเฉพาะฤดูหนาว โดยมีฝนตกไม่ตลอดทั้งปี มีฝนตกชุกในฤดูฝน ส่วนฤดูอื่นอากาศกึ่งเล็กน้อยหรือไม่มีฝนตกเลย	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - กิจกรรมที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ การปรับระดับและการถมที่ดิน ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ ก่อให้เกิดความรำคาญและระบกวนชุมชนบริเวณใกล้เคียง ในการคำนวณปริมาณฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน 1 วัน มีมากถึง 18.7 ตัน แต่การทำงานไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งพื้นที่ มีการแบ่งทำงานเป็นส่วน ๆ รวมทั้งมีการฉีดพรมน้ำเพื่อลดปริมาณฝุ่นด้วย ปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นจริง	- ทำการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง - ปลุกต้นไม้เพื่อเป็นการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่โครงการ - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้มีความเร็วไม่เกิน 40 - 50 กิโลเมตร / ชั่วโมง - กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ มีผ้าใบคลุมกัน	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	จึงน้อยกว่าที่คำนวณไว้มาก ดังนั้นจึงมีผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนในระดับต่ำและชั่วคราว — เสี่ยงรบกวนที่เกิดจากเครื่องจักร และอุปกรณ์ในระหว่างทางการก่อสร้าง ระดับเสียงรวมทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการทำงานมีค่า 64.74 dB(A) ซึ่งในสภาพความเป็นจริง ระดับเสียงรวมจะมีค่าต่ำกว่านี้ เนื่องจากเครื่องจักรทำงานไม่พร้อมกัน มีการทำงานเป็นส่วน ๆ แต่ในการคำนวณจะคิดให้เครื่องจักรทุกตัวทำงานพร้อมกัน และระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงน้อยที่สุด ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชนอยู่ในระดับต่ำ สามารถยอมรับได้ <u>ระยะดำเนินการ</u> — เมื่อมีสิ่งก่อสร้างและสนามก่อสร้างเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ อาจมีผลต่อระดับอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ และการบำบัดกระแสลม ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีเพียงเล็กน้อย เฉพาะในพื้นที่โครงการ แต่สภาพอุตุนิยมวิทยา โดยรวมแล้วไม่มีผลกระทบ	การรบกวนของชุมชน โดยเฉพาะรถบรรทุกดิน — จัดให้มีกำแพงกันเสียง เพื่อลดความดังของเสียง — กำหนดช่วงเวลาการทำงาน โดยให้ม การทำงานเฉพาะช่วงกลางวัน (08.00 – 17.00 น.)	— — —

หัวข้อการสังเคราะห์วรรณกรรมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพทางธรณีวิทยา สภาพทางธรณีวิทยา ของจังหวัดนครราชสีมา ส่วนใหญ่ประกอบด้วยหินยุคโคราช และหินยุคราชบุรี สำหรับในพื้นที่ที่โครงการประกอบด้วยการหินยุคราชบุรี เป็นหินที่เกิดในยุคคาร์บอนิเฟอรัส (Carboniferous) และ ยุคเพอร์มียน (Permian)	<u>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</u> — ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่เกิดผลกระทบต่อสภาพทางธรณีวิทยา เนื่องจากกิจกรรมที่เกิดขึ้น ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพทางธรณีวิทยา	—	—
1.4 ดิน ลักษณะดินในจังหวัดนครราชสีมา ส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย สำหรับดินในพื้นที่โครงการเป็นดินในชุดหน่วยสัมพันธ์ของดินชุดบ้านจ้อง ดินชุดมวกเหล็ก ดินชุดหินอ่อน และดินชุดสี	<u>ระยะก่อสร้าง</u> — การเตรียมพื้นที่ การปรับและถมดินจะส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของดิน และความสามารถในการผลิตของดิน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะดินอย่างถาวร แต่ก็สามารถยอมรับได้ <u>ระยะดำเนินการ</u> — ในระยะดำเนินการจะไม่ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพทรัพยากรดิน นอกจากนี้การปรับสภาพดินให้ดีขึ้น เช่น การใส่ปุ๋ยเพื่อให้ปลูกต้นไม้และต้นหญ้าได้	— ปรับปรุงพื้นที่คุณภาพดินโดยการใส่ปุ๋ย และปลูกพืชคลุมดิน เพื่อทำหน้าที่ยึดดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน — เคลื่อนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์จากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษหิน ออกจากพื้นที่โครงการ หลังการก่อสร้างเสร็จ	— —

ตารางสรุปผลการศึกษา (ต่อ)

4-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดินตามธรรมชาติของจังหวัดนครราชสีมา ได้แก่ แม่น้ำมูล และลำน้ำลำตะคอง สำหรับคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณโครงการบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ศึกษาได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ ซีไอที ซีไอที ปริมาณสารแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสในรูปแบบฟอสเฟต ไยโตรเจนแอมโมเนีย ไคลฟอรัมแบบที่เรีย และสารเคมี ที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ซึ่งทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับน้ำผิวดิน (ดังแสดงในตารางที่ 3-2 ในบทที่ 3)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ในระยะก่อสร้าง ไม่ได้ใช้แหล่งน้ำผิวดินในการก่อสร้าง ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำผิวดิน ส่วนน้ำเสียจากท่อแฉวม จะได้รับการบำบัดโดยบ่อเกรอะ-บ่อซึม แล้วจึงปล่อยให้ซึมลงดิน และน้ำเสียจากการชำระล้าง ซึ่งมีไม่มากนัก ก็ปล่อยให้ซึมลงพื้นดินเลย ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน จึงอยู่ในระดับต่ำ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ในช่วงดำเนินการ นำเสียจากบ้านพักอาศัย คล้ายเขาสีและอาคารสำนักงาน ซึ่งถูกแบ่งออกเป็น 4 พื้นที่ย่อยนั้น จะได้รับการบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของบริษัท สหจก กำจัดน้ำทิ้งจากถังบำบัดจะผ่านเข้าสู่สระเติมอากาศ น้ำทิ้งจากถังบำบัดจะผ่านเข้าสู่สระเติมอากาศของแต่ละพื้นที่ย่อย ก่อนที่จะระบายน้ำออกตามจุดปล่อยน้ำทิ้งของแต่ละพื้นที่ย่อย กล่าวคือ พื้นที่ย่อยที่ 1 และ 3 ระบายน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำบันไดมาที่อยู่ทางด้านเหนือของโครงการ และพื้นที่ย่อยที่ 2 และ 4 จะระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะ (ร่องน้ำ) ที่อยู่ทางใต้ของพื้นที่โครงการ	<u>สิ่งแวดล้อม</u> - ไม่ทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษหิน ลงในสระน้ำ และทางระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อไม่ให้น้ำในสระเน่าเสียและทางระบายน้ำเกิดการอุดตัน	- - ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำจุดละ 1 ตัวอย่าง โดยมีความถี่ในการตรวจวัดหรือเก็บตัวอย่างน้ำเท่ากับ 3 เดือน / ครั้ง - ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ดังรูป 1 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำมีความถี่ในการเก็บเท่ากับ 3 เดือน / ครั้ง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ไหลเสียปนกันมลพิษภาพ และ ไปบรรจบกับคลองปางแก ที่อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการออกไป 4 กิโลเมตร โดยน้ำทิ้งที่ออกจากสระเติมอากาศจะมีค่าบีโอดีประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก.) และคลองสาธารณะ (ร่องน้ำ) อำเภอบ้านดงมีน้ำดิบที่คอกองปางแกที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์อะไร ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบจากสารเคมีที่ใช้ในสนามกอล์ฟพบว่าอยู่ในระดับต่ำจนถือว่าแทบจะไม่มีผลกระทบเลย เนื่องจาก สารเคมีที่ใช้เป็นประจำที่สลายตัวได้ง่าย มีการควบคุมวิธีการใช้อย่างถูกต้องและเหมาะสม อีกทั้งโอกาสที่สารเคมีเหล่านี้จะถูกชะล้างสู่แหล่งน้ำเกิดขึ้นได้น้อยมาก โดยจะเกิดเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่มีฝนตกหนักและตกติดต่อกันเป็นเวลานานเท่านั้น	— มีการจัดการการก่อสร้างเครื่องมือต่าง ๆ อย่างถูกต้องและเหมาะสม — สร้างเครื่องกีดขวาง เช่น ปกพิขิมและในแหล่งน้ำ เพื่อป้องกันการชะล้างสารเคมีไม่ให้ลู่สู่แหล่งน้ำได้บ้าง — ใช้แรงงานคนแทนการใช้สารเคมี — บริเวณพื้นที่ย่อยที่ 1 และ 3 ไม่ควรระบายน้ำสู่คลองสาธารณะ (ร่องน้ำ) และอำเภอบ้านดงมา ควรจะนำน้ำมาใช้ในกิจกรรมของสนามกอล์ฟ เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำของอ่างเก็บน้ำบ้านดงมา	* สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี สารแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ไนเตรต-ไนโตรเจน ฟอสฟอรัสในรูปฟอสเฟต ไบโตรเจนซัลไฟด์ ออกซิเจนละลายน้ำ และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด
1.6 น้ำใต้ดิน ในจังหวัดนครราชสีมา มีการขุดเจาะน้ำบาดาลขึ้นมาใช้จำนวนมาก เพื่อทดแทนแหล่งน้ำจาก	<u>ระยะก่อสร้าง</u> — แหล่งน้ำใช้ในระหว่างก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ขุดขึ้นภายในโครงการ ซึ่งปัจจุบัน	— ผักกาดบ่อเกรอะ-บ่อซีม	—

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ธรรมชาติ จากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี ระหว่าง พ.ศ. 2521-2526 พบว่ามี การขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลทั้งหมด 1,626 บ่อ ส่วนในพื้นที่โครงการ คุณลักษณะของน้ำบาดาล เป็นบ่อน้ำในสภาพพื้นที่แบบคาร์สต์ หรือ ลาน ตะพักหินปูนใต้ปริมาณน้ำเฉลี่ย 100 - 500 แกลลอน / นาที คุณภาพน้ำจะเป็นน้ำกระด้าง และมีสารแคลเซียมซัลเฟต	บ่อน้ำบาดาลที่ใช้จำนวน 2 บ่อ คือ บ่อน้ำบาดาล บ่อที่ 2 และ 3 (จากจำนวนทั้งหมด 5 บ่อ) สามารถสูบน้ำขึ้นมาได้ 511.20 และ 302.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ตามลำดับ และปริมาณน้ำ ที่ใช้ระหว่างทำการก่อสร้างก็มีไม่มากนัก ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดิน ส่วนคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียในระยะก่อสร้าง ซึ่งเป็นแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งมีความลึก จากผิวดินประมาณ 1-2 เมตร น้ำที่จาก บ่อเกรอะ-บ่อซึม จะปล่อยให้ซึมลงใต้ดิน บ่อน้ำบาดาลที่ขุดใช้ในพื้นที่ที่มีความลึกจากผิวดิน 100 และ 120 เมตร ตามลำดับ ดังนั้นน้ำที่ จะถูกดินในชั้นต่าง ๆ รองรับเอาไว้ได้ <u>ระยะดำเนินการ</u> - ในช่วงดำเนินการก็จะมีการใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล ซึ่งได้ขออนุญาตขุดเจาะและขอใช้น้ำจาก กรมทรัพยากรธรณีจำนวน 5 บ่อ ดำเนินการ ขุดเรียบร้อยแล้ว 2 บ่อ คือ บ่อน้ำบาดาลบ่อที่ 2 และ 3 มีอัตราการสูบน้ำ 21.3 และ 12.6	— มีการจัดการการใช้สารเคมีต่าง ๆ อย่าง ถูกต้องและเหมาะสม — ใช้แรงงานคนแทนการใช้สารเคมี	—

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และจากข้อมูลของกรมทรัพยากรธรณี พบว่าพื้นที่โครงการมีอัตราการให้น้ำประมาณ 124 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งปริมาณการใช้น้ำสำหรับโครงการมีประมาณ 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณการใช้น้ำใต้ดินในระยะดำเนินการ		
2. <u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u> 2.1 <u>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u> (1) <u>ป่าไม้</u> โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ป่าไม้ประมาณ 1,462,500 ไร่ (ร้อยละ 11.42 ของพื้นที่รวมทั้งหมดจังหวัด) โดยมีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ 5,476,750 ไร่ สำหรับอำเภอปากช่องนี้มีสภาพป่าดั้งเดิมเป็นป่าดิบแล้ง และป่าเบญจพรรณแล้ง ซึ่งในปัจจุบันสภาพป่าดังกล่าวถูกทำลายไปจนเกือบหมดแล้ว เนื่องมาจากการเก็บใบของชุมชน	<u>ระบกกก่อสร้าง</u> — บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา ไม่ปรากฏว่ามีป่าไม้ที่สำคัญ อันจะเป็นแหล่งของทรัพยากรป่าไม้และเป็นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารที่เหมาะสมสำหรับสัตว์ป่า จึงทำให้ไม่พบพืชพรรณและสัตว์ป่าที่มีค่าหรือหายากแต่อย่างใด ดังนั้นในการก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อก่อนป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างมีนัยสำคัญ <u>ระยะดำเนินการ</u> — การดำเนินการขอใบโครงการ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อก่อนป่าไม้และสัตว์ป่าในด้านลบ แต่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านบวกในระดับต่ำ อันเนื่อง	— — ควบคุมให้มีการดูแลและบำรุงรักษา สวนสาธารณะอย่างสม่ำเสมอ	—

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ในส่วนของพื้นที่โครงการนั้น มีได้อยู่ติดกับป่าไม้ที่ล้ำค่าอย่างยิ่ง มีเพียงป่าสงวนแห่งชาติป่าดงพญาเย็นที่อยู่ ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด แต่ก็อยู่ห่าง จากพื้นที่โครงการถึง 30 กิโลเมตร (2) <u>สัตว์ป่า</u> สัตว์ป่าในเขตจังหวัดนครราชสีมา อันเป็น ที่ตั้งของโครงการนี้ จะพบได้ก็แต่ในบริเวณ ป่าสงวนแห่งชาติหรืออุทยานแห่งชาติเท่านั้น เนื่องจากป่าดังกล่าวนี้ยังประกอบด้วย ถิ่นที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารที่เหมาะสม ต่อการดำรงชีพของสัตว์ป่า แต่ในส่วนของ พื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาโดยรอบ บริเวณโครงการไม่พบว่ามีสัตว์ป่าที่หายาก หรือล้ำค่าอย่างยิ่งใด เนื่องจากในบริเวณ ดังกล่าวไม่มีป่าที่มีความเหมาะสมต่อการ ดำรงชีพของสัตว์ป่าเลย มีเพียงป่าละเมาะ เล็ก ๆ ที่มีเพียงหญ้า และพืชขนาดเล็กขึ้น ปกคลุม	มาจากการจัดให้มีสวนสาธารณะในโครงการ		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2.2 <u>ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</u> (1) <u>ทรัพยากรประมง</u> การประมงของจังหวัดนครราชสีมา โดยทั่วไปนั้น เป็นการจับสัตว์น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ รวมทั้งมีการทำประมงนันทนาการในอ่างเก็บน้ำต่าง ๆ เพื่อใช้บริโภคภายในจังหวัด ซึ่งสัตว์น้ำที่เลี้ยงได้แก่ ปลาไน ปลาดุก ปลาช่อน และปลานิล แต่สำหรับพื้นที่ที่ศึกษา 1 โครงการนี้ ไม่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำ 2 เนื่องจากพื้นที่แหล่งน้ำที่เหมาะสมต่อการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำแต่อย่างใด นอกจากนั้นประชาชนในบริเวณ พื้นที่ศึกษาโดยมากจะประกอบอาชีพเกษตรกรรม	<u>ผลกระทบชีวภาพในแหล่งน้ำ</u> – ปัจจัยที่ล้าสมัยที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ อันเนื่องมาจากการก่อสร้างและดำเนินโครงการ ได้แก่ 1) การประมงพื้นที่ 2) การระบายน้ำที่ปล่อยสู่แหล่งน้ำต่าง ๆ แต่จากการสำรวจสภาพของแหล่งน้ำเหล่านี้พบว่าลักษณะเป็นร่องน้ำขนาดเล็ก และมีสภาพตื้นเขิน ดังนั้นการก่อสร้างและดำเนินโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการขยายพันธุ์ของสัตว์น้ำในแหล่งน้ำที่ต่ำ จนแทบจะไม่มีผลกระทบเลยสำหรับในเรือผลกระทบต่อการประมงนั้นพบว่าในพื้นที่ก่อสร้างและดำเนินโครงการโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด ทั้งนี้เนื่องมาจาก ในบริเวณดังกล่าวมิได้เป็นแหล่งประมงเชิงจังหวัด	– ผู้รับเหมาก่อสร้างจะล้อมรั้วในช่วงที่มีการปรับพื้นที่เพื่อป้องกันการตกหล่นของดินและเศษวัสดุก่อสร้างสู่ลำรางสาธารณะและคลองสาธารณะ (ร่องน้ำ) – น้ำที่ทิ้งจะระบายออกจากโครงการควรได้รับการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานอย่างแท้จริง	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
และรถไฟ ซึ่งถนนสายหลักที่สำคัญของจังหวัดนครราชสีมาคือ ถนนมิตรภาพ ซึ่งตัดผ่านโครงการและเป็นถนนสายสำคัญในการคมนาคมขนส่ง	และมีการจราจรถึง 4 ช่องทาง และผลกระทบดังกล่าวเป็นช่วงก่อสร้างเท่านั้น จึงผลกระทบที่ต่ำ <u>ระยะดำเนินการ</u> - สามารถแบ่งออกได้ 2 ส่วน คือ 1. <u>ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</u> เนื่องจากโครงการเป็นโครงการจัดสรรที่ดินและสนามกอล์ฟ ซึ่งที่ดินแต่ละแปลงจะมีจอตรง และในบริเวณสนามกอล์ฟจะมีที่จอดรถเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าใช้บริการ ประกอบกับเป็นบริเวณโครงการมีการสร้างถนนให้สายหลักและสายรองถึง 16 สาย จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาคับแอัดแน่นแต่อย่างใด 2. <u>ภายนอกบริเวณพื้นที่โครงการ</u> การดำเนินการของโครงการ ทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนมิตรภาพเพิ่มขึ้น แต่จากการคำนวณค่า V/C Ratio พบว่าสามารถรองรับได้ ดังนั้นผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้นจะเกิดอย่างไม่เป็นนัยสำคัญ	ลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - ระมัดระวังไม่เพิ่มเศษดิน เศษหิน ตกหล่นบนถนน ทำให้สภาพถนนไม่เป็นระเบียบและก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ - ควรมีการจัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและกระจกเงาในบริเวณทางแยกต่าง ๆ	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ การใช้น้ำของประชาชนส่วนใหญ่จะใช้น้ำประปา ซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของการประปาสาขา ปากช่อง สำหรับในบริเวณพื้นที่โครงการนั้นมีการขุดเจาะ บ่อบาดาลจำนวน 5 บ่อ เพื่อนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้ ก่อนในระยะแรก และจะปิดบ่อบาดาลเหล่านี้ เมื่อการประปาส่วนภูมิภาค สาขาปากช่อง ขยายเขตบริการครอบคลุมถึงพื้นที่โครงการ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> – การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง การใช้เพื่อการผสม คอนกรีต เพื่อรดต้นไม้และเพื่ออุปโภคบริโภค แต่เนื่องจากการขุดเจาะน้ำบาดาลภายใน โครงการและมีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่มีอยู่ใน โครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อประชาชนใน บริเวณข้างเคียงพื้นที่ศึกษา <u>ระยะดำเนินการ</u> – การใช้น้ำของโครงการ ใช้น้ำจากบ่อบาดาลที่ ขุดขึ้น ภายในบริเวณโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผล กระทบต่อประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงแต่อย่างใด	– –	– –
3.4 ไฟฟ้า การให้บริการไฟฟ้าแก่ประชาชนในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา อยู่ในความรับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาปากช่อง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> – หากโครงการได้ขอไฟฟ้าจากการไฟฟ้าอำเภอ ปากช่อง ซึ่งมีขีดความสามารถเพียงพอที่จะให้ บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่โครงการได้ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนบริเวณ ข้างเคียง <u>ระยะดำเนินการ</u> – การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะได้รับการบริการ จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาปากช่อง ซึ่ง	– –	– –

ตารางสรุปผลการศึกษา (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบ
สถานที่กำจัดขยะยังเป็นของกรมชลประทาน กระหวงกลาใหม่ ซึ่งทางอำเภอป่าซางได้แก้ไขปัญหานี้โดยของบประมาณเพื่อซื้อที่ดินใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยของตัวเอง สำหรับในพื้นที่โครงการ ได้มีการจัดการขยะ โดยจัดให้มีพนักงานจัดเก็บขยะ และการจัดภาษาชะวอขยะเหล่านี้แล้วนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล ดังนั้นผลกระทบทางด้านการจัดการขยะมูลฝอยจึงเป็นผลกระทบชั่วคราวและอยู่ในระดับต่ำ <u>ระยะอีกในการ</u> — ในช่วงดำเนินการนี้ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะมีประมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการได้จัดหาขยะถึงบรรจุขยะพลาสติกขนาด 100 ลิตร พร้อมฝาปิดไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริเวณโครงการจำนวน 30 จุด และมีพนักงานของโครงการเป็นผู้เก็บขยะมูลฝอยดังกล่าวไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล ดังนั้นผลกระทบในช่วงดำเนินการของโครงการด้านการจัดการขยะมูลฝอย จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง	— ผู้ดำเนินโครงการควบคุมการจัดการขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพ โดยการจัดหาขนระวบรวมขยะให้เพียงพอ และให้มีพนักงานจัดเก็บรวบรวมขยะอย่างเพียงพอ	—
3.7 การกักตุนน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล น้ำเสียของจังหวัดนครราชสีมา ส่วนใหญ่เป็นลักษณะน้ำเสียชุมชน ซึ่งมาจากที่พักอาศัย น้ำเสียเหล่านี้จะถูกปล่อยลงลำรางสาธารณะ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> — นำเสียมานำน้ำเสียจากการล้างรถก่อสร้างและน้ำเสียมานำจากคอกหมู ซึ่งมีลักษณะเป็นแรงดันประเภทเข้าไป-เย็นกลับ ซึ่งการบำบัดน้ำเสียนี้	— ผู้รับเหมาควบคุมการทำงานของผู้ก่อการะ - บ่อซึม ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	—

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
โดยไม่มีการบำบัดก่อน น้ำทิ้งจากอำเภอบางยี่สิบ จังหวัดนครราชสีมาเป็นน้ำเสียชุมชนเช่นเดียวกับ จังหวัดนครราชสีมา แล้วจึงปล่อยลงแหล่งน้ำ สาธารณะที่สำคัญคือ ลำตะคองโดยไม่มี การบำบัดก่อน	ใช้ระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึม ซึ่งมีผลกระทบใน ระดับต่ำ และเป็นผลกระทบแบบชั่วคราว <u>ระยะดำเนินการ</u> — ในระยะดำเนินการนี้สามารถแบ่งน้ำเสีย ตามแหล่งกำเนิดได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำเสียนี้มาจากบ้านเดี่ยวพักอาศัยจำนวน 303.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำเสียที่มาจาก อาคารสำนักงานต่าง ๆ และคลับเฮ้าส์มีประมาณ 9.83 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณรวม ทั้งสิ้น 313.07 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งในการ บำบัดน้ำเสียนั้นโครงการได้ใช้ถังบำบัดน้ำเสีย แบบสำเร็จรูปของบริษัท สหจา ยี่ห้อ Green Tree รุ่น GT.P2000 น้ำเสียจาก ถังบำบัดจะถูกบำบัดโดยระบบเติมอากาศก่อนที่จะ ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบ ต่อชุมชนข้างเคียง	— ระวังไม่ให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่าง การก่อสร้างนี้ถูกระบายลงสู่ลำราง สาธารณะ — มีการกักเศษขยะเศษอาหาร โยมัน และ น้ำมันต่าง ๆ ก่อนที่น้ำเสียจะไหลลงสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป — ดูแลการทำงานของระบบบำบัด น้ำเสียรวมแบบสระเติมอากาศให้เป็นไป อย่างมีประสิทธิภาพ — ป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะโดยมิได้รับการบำบัดก่อน	— — —

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.8 ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีการระบายน้ำแบบรวมคือ น้ำฝนและน้ำเสียจะไหลรวมในท่อเดียวกัน ซึ่งท่อระบายน้ำของอำเภอปากช่องแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ 1. ท่อบริเวณริมถนนมิตรภาพ 2. ท่อย่อยบริเวณชุมชนตลาดสด น้ำที่ไหลในท่อระบายน้ำทั้งหมดจะไหลลงสู่ลำตะคอง โดยผ่านคลองธรรมชาติ คือ คลองอุบากันต์ก่อนในพื้นที่ที่โครงการจะมีการระบายน้ำแบบธรรมชาติ เนื่องจากพื้นที่เดิมของโครงการเป็นที่รกร้างว่างเปล่า และไร้วัยโพต น้ำจะไหลจากพื้นที่สูงสู่ระดับพื้นที่ต่ำกว่า	<u>ระยะก่อสร้าง</u> – การวางการระบายน้ำของพื้นที่โครงการจะแบ่งออกเป็น 2 พื้นที่คือ พื้นที่จัดสรร ซึ่งไม่มีผลกระทบต่อด้านนี้เลย เนื่องจากพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่าและเป็นไร้วัยโพต ซึ่งไม่มีระบบระบายน้ำเสีย ส่วนในพื้นที่ที่เป็นสนามหญ้านั้นก็มีลักษณะเช่นเดียวกัน <u>ระยะดำเนินการ</u> – ในพื้นที่จัดสรรจะมีผลกระทบทางด้านนิเวศศาสตร์ คือ ความเร็วของน้ำจากท่อระบายน้ำ ซึ่งมีกำลังค่อนข้างสูง ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งได้ ทางเจ้าของโครงการจัดทำการศึกษาเรียงหินบริเวณที่จะถูกน้ำกัดเซาะให้พอเพียง ทางด้านคุณภาพท่อระบายน้ำนั้นจะระบายน้ำผ่านและน้ำเสีย จึงอาจจะมีปัญหาด้านคุณภาพทางโครงการจึงจัดให้มีสระเติมอากาศบริเวณก่อนถึงปลายท่อระบาย ทางด้านปริมาณนั้นไม่มีผลกระทบน้อยมากจนอาจกล่าวได้ว่า ไม่มีผลกระทบ เนื่องจากในบริเวณโครงการมีแหล่งน้ำสาธารณะที่สามารถรองรับน้ำที่จะระบายได้	– – – ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีสิ่งอุดตันอยู่เสมอ – ตรวจสอบและซ่อมแซมหมันที่เรียงในบริเวณปลายท่อระบายน้ำ – จัดทำอุโมงค์บำบัดน้ำเสียและตรวจตราการทำงานให้ประสิทธิภาพ – ใช้สารเคมีในปริมาณที่เหมาะสม และเลือกชนิดที่ย่อยสลายในระยะเวลาสั้น ๆ	– – – – – –

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	อย่างพอเพียง ในพื้นที่สนาามหยาที่มีระบบการระบายน้ำที่เป็นธรรมชาติ ซึ่งเหมือนอดีตที่ผ่านมา เมื่อโครงการดำเนินการแล้วจะมีการปลูกหญ้าให้ผลกระทบต่อการระบายน้ำเป็นไปทางด้านบวก เนื่องจากหญ้าจะสามารถลดการกัดเซาะหน้าดิน ทำให้ปริมาณตะกอนที่ไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติลดลง ลดการตื่นเขินของแหล่งน้ำ ทางด้านคุณภาพอากาศจะมีผลกระทบเนื่องจากสารเคมีเป็นป้อนในแหล่งน้ำทางโครงการได้เลือกใช้สารเคมีในปริมาณที่ถูกต้องและวิธีการที่เหมาะสม ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะมีในระดับต่ำ		
3.9 การป้องกันและบรรเทาผลกระทบ ในอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ซึ่งสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีแผนการดี	<u>ระยะก่อสร้าง</u> – ในการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ และอุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้างจากคนงาน หรือจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างได้ หรืออัตรภัยเนื่องจากการขาดความระมัดระวัง แต่ทางเจ้าของโครงการได้มีการจัดเวรยามเพื่อรักษาความปลอดภัย ดังนั้นไม่เผลอผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	– ผูกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ	–

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ – ทางโครงการได้จัดให้มีบริการความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยมีป้อมยามจำนวน 5 แห่ง สำหรับการป้องกันอัคคีภัย ทางโครงการได้จัดให้มีระบบดับเพลิง ซึ่งใช้ดับเพลิงที่มาจากท่อบาดาล ในกรณีที่มีเพลิงไหม้อย่างฉุกเฉิน ทางอำเภอปากช่องจะมีหน่วยบรรเทาสาธารณภัย ดังนั้นจึงกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	ระยะก่อสร้าง – การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการรบกวนแรงงานในท้องถิ่น ทำให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ มีรายได้เพิ่มขึ้น มีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการกระจายรายได้โดยอ้อมทางด้านการบริการต่าง ๆ เช่น ร้านอาหาร ร้านค้าต่าง ๆ ฯลฯ ดังนั้นในการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคมโดยรวม	-	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประชาชนส่วนใหญ่ของจังหวัดนครราชสีมา ประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก นอกจากนี้ยังมีการค้าส่ง และ ค้าปลีก การบริการ การก่อสร้าง และการอุตสาหกรรม สภาพเศรษฐกิจของจังหวัดนครราชสีมา ตั้งแต่ปี 2531 มีการขยายตัวอย่างมาก ทั้งนี้เนื่องจากพืชเศรษฐกิจมีราคาสูงขึ้นเช่น ข้าว ข้าวโพด ฯลฯ ขณะเดียวกันมีการพัฒนาจังหวัดนครราชสีมา		-	-

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เพื่อเป็นศูนย์กลางการลงนามภาคตะวันออก – เฉียงเหนือ ทำให้มีการซื้อขายและเก็งกำไรที่ดิน รวมทั้งก่อให้เกิดการจ้างงานมากขึ้น ซึ่งทำให้ประชาชนมีวิถีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้นในขณะเดียวกัน ประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ มีการประกอบอาชีพทางการเกษตร การปลูกสัตว์ การอุตสาหกรรม และการพาณิชย์กรรม ซึ่งสภาพเศรษฐกิจโดยทั่วไปอยู่ในระดับปานกลาง	<u>ระยะดำเนินการ</u> – การดำเนินการขอโครงการจะมีผู้คนเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการมากขึ้น ทำให้มีการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจดีขึ้น โดยก่อให้เกิดร้านค้าต่าง ๆ ที่จำหน่ายเครื่องอุปโภค บริโภค อีกทั้งก่อให้เกิดการพัฒนากระบวนการอุปโภค บริโภคพื้นฐาน ซึ่งทำให้วิถีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น ดังนั้น การดำเนินการขอโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวก ต่อสภาพเศรษฐกิจ – สังคมโดยรวม	–	–
4.2 สาธารณสุข จังหวัดนครราชสีมาสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขของรัฐและเอกชน รวมทั้งมีบุคลากรในบริเวณที่เพียงพอกับความต้องการของประชาชน สำหรับสาเหตุการตาย 5 อันดับแรก ซึ่งไม่รวมการฆาตกรรม ได้แก่ โรคหัวใจ, โรคมะเร็งทางเดินหายใจทางเดินหายใจส่วนบน, มะเร็งและเนื้องอกร้ายทุกชนิด, อุบัติเหตุทั้งหมด โรคความดันโลหิตสูงและหลอดเลือดสมอง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> – ช่วงการก่อสร้างโครงการ จะมีคนงานสูงสุดประมาณ 50 คน เป็นแรงงานในท้องถิ่น ทำให้ไม่มีปัญหาด้านที่พักอาศัยในพื้นที่โครงการ และบริการด้านทางการแพทย์ และสาธารณสุขในท้องถิ่นก็มีปริมาณพอเพียง หากแต่จะมีเฉพาะผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ได้แก่ เสียงดัง และฝุ่นละออง ซึ่งอาจจะมีผลต่อสุขภาพอนามัย รวมทั้งอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	– เตรียมระบบสุขภาพและอนามัย สิ่งแวดล้อมไว้ในบริเวณที่ตั้งโครงการ และให้พนักงานก่อสร้างไว้ให้อยู่ในสภาพดี เช่น จัดหาน้ำสะอาด ยารักษาโรค การจัดการขยะมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสียไว้ให้พร้อม – ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อสร้างก่อน และหลังก่อสร้างโครงการ – จัดพรมน้ำเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นและ	–

ตารางสรุปผลการศึกษา (ต่อ)

20

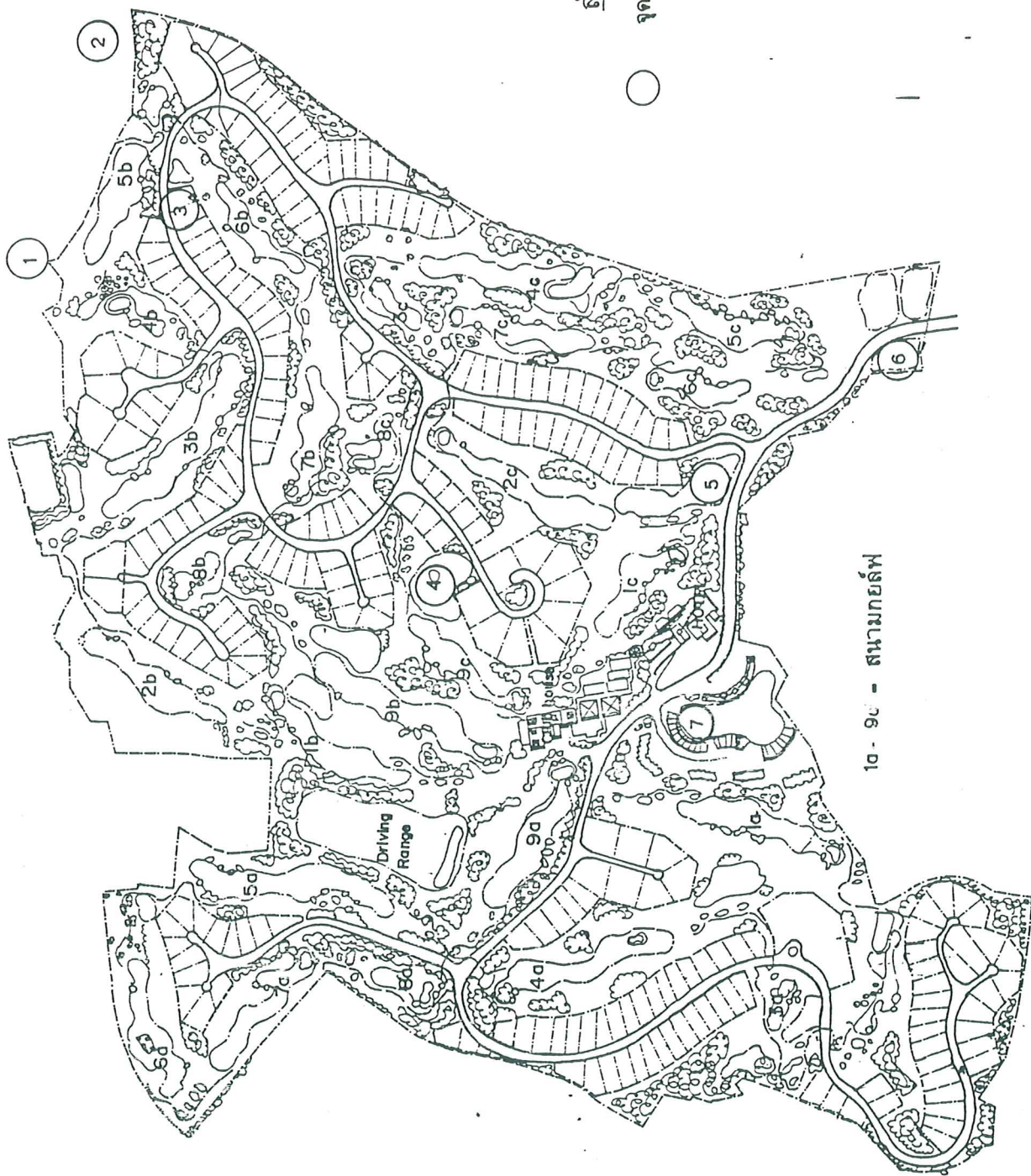
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตามลำดับ	<u>ระยะดำเนินการ</u> - สถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ มีขีดความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งทางโครงการได้เตรียมระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ได้อย่างครบถ้วน เช่น ระบบการระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ ทำให้การสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการดี ดังนั้นในระยะดำเนินการโครงการ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านสาธารณสุขเกิดขึ้น	2 ครั้ง (เช้า – เย็น) - กำหนดให้มีการทำงานเฉพาะช่วง กลางวัน (08.00–17.000 น.) - จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ	– – –
4.3 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี ตัวเมืองของจังหวัดนครราชสีมา แต่เดิมตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ในท้องที่ อ.สุรนรินทร์ปัจจุบัน ซึ่งอยู่ห่างจากตัวจังหวัดประมาณ 31	<u>ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</u> - เนื่องจากในบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงไม่มีสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์	–	–

ตารางสรุปผลการศึกษา (ต่อ)

21

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
กม. มีชื่อว่า "เมืองเสมอ" และห่างจากเมืองเสมอไปทางทิศตะวันออกประมาณ 6 กม. มีอีกเมืองหนึ่งชื่อ "โคราช ประ" ระหว่างพ.ศ. 2199—2231 ในสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช ได้โปรดเกล้าให้สร้างเมืองขึ้นใหม่ ณ สถานที่ตั้งของตัวเมืองในปัจจุบัน และขนานนามใหม่ว่า "นครราชสีมา" ซึ่งสันนิษฐานว่ามาจากคำนำชื่อเมืองโบราณ 2 เมือง คือ เมืองโคราช ประ และ เมืองเสมอ นั่นเอง โดยจังหวัดนครราชสีมาได้รับการจัดให้เป็นจังหวัดภายหลังการเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ. 2576 (ยุบเลิกมณฑล)	และโบราณคดีเลย ดังนั้นการก่อสร้างโครงการและการดำเนินการโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณค่าทางประวัติศาสตร์ และโบราณคดีแต่อย่างใด		
4.4 <u>สุนทรียภาพ และ การท่องเที่ยว</u> จังหวัดนครราชสีมา เป็นจังหวัดที่มีความอุดมสมบูรณ์ ทางด้านทรัพยากรการท่องเที่ยว ประกอบกับสถานที่ตั้งอยู่มีไกลจากกรุงเทพฯ มากนักทำให้มีการท่องเที่ยวเยี่ยมชมท่องเที่ยวเป็นเป็นจำนวนมาก สถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญของจ. นครราชสีมา	<u>ระยะก่อสร้าง</u> — ในช่วงระหว่างก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากว่ามีคนนำวัสดุอุปกรณ์สำหรับก่อสร้างเข้ามาขังไว้ รวมทั้งผลจากการเข้า—ออกขอยานพาหนะ	— หากการล้อมรั้วในบริเวณที่มีการก่อสร้าง	—

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ได้แก่ อนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี ประชุมพลอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ อุทยานประวัติศาสตร์-พิมาย น้ำตกปากช่องชัย วัดหน้าพระธาตุ เป็นต้น	ต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ตามผลกระทบดังกล่าวก็เกิดขึ้นในระยะเวลาสั้น ๆ มิได้เกิดขึ้นอย่างถาวร ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำระยะดำเนินการ — บริเวณที่ตั้งโครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ ไม่พบว่ามีแหล่งท่องเที่ยวแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินการโครงการโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยวแต่อย่างใด ส่วนทางด้านสุนทรียภาพทาง โครงการได้ทำการปรับแต่งพื้นที่ใกล้เคียงกับสภาพภูมิทัศน์โดยรอบแล้ว ประกอบกับการจัดแต่งสวนสาธารณะต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ ดังนั้นอาจจะกล่าวได้ว่าการดำเนินการโครงการโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกต่อสุนทรียภาพของพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง	-	-



11.

NON TO SCALE

สัญลักษณ์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน



10-90 - สนามกอล์ฟ

รูปที่ 1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน