



ที่ วว 0804/ 14669

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

21 ธันวาคม 2544

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เคหะชุมชนสุราษฎร์ธานี 3  
(อาคารเช่า)

เรียน ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/10908 ลงวันที่ 26 กันยายน 2544

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ CMS-NHA-002-NPS-007 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2544
2. สำเนาหนังสือบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
ที่ CMS-NHA-002-NPS-010 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2544
3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม  
เคหะชุมชนสุราษฎร์ธานี 3 (อาคารเช่า)
4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เคหะชุมชนสุราษฎร์ธานี 3  
(อาคารเช่า) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ถนนพหลโยธิน เขต ดุสิต กรุงเทพมหานคร จังหวัดสุราษฎร์  
ธานี ขนาดพื้นที่โครงการ 4.08 ไร่ จำนวนห้องพักรวม 232 ห้อง ประกอบด้วยพื้นที่ 2 บริเวณ คือ บริเวณที่  
1 ก่อสร้างอาคาร A มีจำนวนห้องพัก 64 หน่วย บริเวณที่ 2 ก่อสร้างอาคาร B มีจำนวนห้องพัก 80 หน่วย  
และอาคาร C มีจำนวนห้องพัก 88 หน่วย ความสูงแต่ละอาคาร 13.05 เมตร จัดทำและเสนอรายงานโดย  
บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศใน

คราวประชุมครั้งที่ 16/2544 เมื่อวันที่ 20 กันยายน 2544 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงาน ต่อมาบริษัท บริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้นำเสนอรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมให้สำนักงาน พิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานฉบับดังกล่าวและนำเสนอ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุมครั้งที่ 21/2544 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2544 และได้พิจารณารายละเอียดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งคณะกรรมการ มีมติเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม เชนะชุมชนสุราษฎร์ธานี 3 (อาคารเช่า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง มาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้ โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับ การพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-5469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม  
เคหะชุมชนสุราษฎร์ธานี 3 (อาคารเช่า)

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม เคหะชุมชนสุราษฎร์ธานี 3 (อาคารเช่า) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่บนถนนพหลโยธิน ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ขนาดพื้นที่โครงการ 4.08 ไร่ จำนวนห้องพักรวม 232 ห้อง จัดทำและเสนอรายงานโดยบริษัท ซีเอ็มเอส เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารอยู่อาศัยรวมเคหะชุมชน สุราษฎร์ธานี 3 (อาคารเช่า) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อดักไขมัน แล้วรวบรวมสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แบบ Fixed Film Process โดยจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ตำแหน่งที่ตั้ง และประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
3. โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้ มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจาก บ่อดักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
4. โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอก พื้นที่โครงการให้มีคุณภาพอย่างน้อยได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ตามประกาศ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537
5. โครงการจะต้องมีการกักเก็บน้ำฝนในบ่อชะลอน้ำหรือบ่อหน่วงน้ำ โดยในบริเวณที่ 1 ต้องมีปริมาตรอย่างน้อย 98 ลูกบาศก์เมตร และบริเวณที่ 2 ต้องมีปริมาตรอย่างน้อย 315 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและควบคุม อัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม ก่อนมีโครงการ รวมทั้งควบคุมดูแล รักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว
6. โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและหมั่นทำความสะอาดที่ระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ

7. โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแบบคอนเทนเนอร์อย่างน้อยบริเวณละ 2 ถัง โดยแยกมูลฝอยเปียกและแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงานฯ ตลอดจนควบคุมดูแลรักษา ความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของถังดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ และไม่เกิด กลิ่นรบกวน

8. โครงการจะต้องทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกัน อัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

9. โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม สิ่งที่มา ด้วย 4 ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการวิเคราะห์น้ำและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง น้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

10. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

11. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

ตาราง สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานี เป็นจังหวัดที่ตั้งอยู่บนฝั่งตะวันออกของภาคใต้ มีเนื้อที่ประมาณ 12,891.4 ตารางกิโลเมตร มีเนื้อที่มากเป็นอันดับ 6 ของประเทศ ลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดสุราษฎร์ธานีผสมผสานกันหลายลักษณะทั้งพื้นที่ภูเขา พื้นที่ราบริมทะเล และพื้นที่ที่เป็นเกาะในทะเล</p> <p>พื้นที่ตั้งโครงการ ตั้งอยู่บนถนนพ้อขุนทะเล ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ทางด้านทิศใต้ของตัวจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่ม เป็นที่ดินในกรรมสิทธิ์ของกรมธนารักษ์ ซึ่งปัจจุบันการเคหะแห่งชาติทำสัญญาเช่าและพัฒนาที่ดินให้เป็นที่พักอาศัยโดยจะทำการถมดินให้สูงกว่าพื้นถนนพ้อขุนทะเล ประมาณ 0.50 เมตร</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- เมื่อจะเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะมีการปรับถมพื้นที่ดิน และบดอัดแน่นด้วยรถแทรกเตอร์ เพื่อให้เกิดความราบเรียบเสมอกัน นอกจากนี้ จะปล่อยพื้นที่ดินมีความอยู่ตัว และเมื่อเริ่มมีการก่อสร้าง คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศ บริเวณที่ตั้งโครงการอย่างถาวร แต่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในบริเวณข้างเคียงแต่อย่างใด</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- การดำเนินการโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่ลุ่มกร้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์กลายเป็นโครงการอาคารสำหรับพักอาศัย ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศโดยรวม</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- จัดทำรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งสองบริเวณ เพื่อบดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วที่ทำจากวัสดุชนิดเดียวกันที่มีความสูงอย่างน้อยระดับสายตา</p> <p>- ควบคุมการก่อสร้าง และดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	ระยะก่อสร้าง

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีสภาพอากาศแบบมรสุมเขตร้อน ภายใต้อิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือที่พัดผ่าน อ่าวไทยและมรสุมตะวันออกเฉียงใต้จากมหาสมุทรอินเดีย มีฤดูฝนยาวถึง 8 เดือน มีอุณหภูมิเฉลี่ย 26.5 องศาเซลเซียส มีค่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยตลอดปีเท่ากับร้อยละ 81 มีฝนตกหนักมากที่สุดในเดือนกันยายน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปี 1,640.8 มิลลิเมตร จำนวนวันฝนตกโดยเฉลี่ยทั้งปี 283.3 วัน</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- การก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาล อุณหภูมิ ทิศทางลม ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- การดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและสภาพอุตุนิยมวิทยา เนื่องจากเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร ไม่มีส่วนที่จะบดบังกระแสลม หรือทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางลมแต่อย่างใด</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>
<p>1.3 คุณภาพอากาศ ระดับเสี่ยง และความสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• คุณภาพอากาศ</li> </ul> <p>จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทั่วไปในจังหวัดสุราษฎร์ธานี ของกองจัดการคุณภาพอากาศและเสี่ยง กรมควบคุมมลพิษ ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ในปี 2541 พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจน-</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมระหว่าง การก่อสร้าง เช่น การเตรียมพื้นที่และการก่อสร้างต่าง ๆ ล้ารับผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- คัดน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) ซึ่งสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองได้ถึงร้อยละ 50 (US.EPA, 1977)</p> <p>- ต้องกำหนดภาวะบรรยากาศของรถบรรทุกที่ไม่ให้</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ไดออกไซด์ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ก๊าซโอโซน และฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้	ซึ่งเป็นฝุ่นละอองที่มีอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์นั้น ในกรณีเลวร้ายที่สุดขณะที่มีการก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีค่าของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเท่ากับ 131 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ค่าความเข้มข้นรวมของฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ประเมินโดยกรมควบคุมมลพิษ มีค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเท่ากับ 17 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รวมกับฝุ่นที่มีอยู่ในปัจจุบัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดในหิมค่าเท่ากับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในเขตเมืองของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เท่ากับ 114 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐานฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนของ US.EPA ที่กำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเท่ากับ 150 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ในขณะที่ทำการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านฝุ่นละอองอยู่ระดับที่ยอมรับได้ และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นเพียงชั่วคราวเท่านั้น	<p>รบบรทุกดินหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดิน หรือฝุ่นละอองจากดินร่วงหล่นได้ง่าย และเป็นการรักษาสภาพของเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งดิน</p> <p>- ควบคุมความเร็วของรถให้วิ่งภายในโครงการมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองจากดินฟุ้งกระจายหรือเศษดินร่วงหล่นสู่เส้นทางที่ใช้ขนส่ง และเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชน ผู้ร่วมใช้เส้นทางดังกล่าวด้วย (US.EPA, 1977 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นลงได้ถึงร้อยละ 60)</p> <p>- กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ มีผ้าปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของดิน หรือวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างอื่น ๆ</p> <p>- ปิดกั้นหรือกั้นอาคารด้วยผ้าใบอย่างหนา โดยรอบอาคาร และตลอดความสูงของอาคารที่กำลังทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะฟุ้งกระจายออกไปนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ก่อสร้างรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญต่อประชาชนในชุมชนใกล้เคียง(อาคารเช่า 2 ชั้น)</p>	

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะเกิดผลกระทบจากการคมนาคมขนส่ง (การแล่นเข้า-ออกของยานพาหนะ) แต่จะมีผลกระทบในระดับที่ต่ำและยอมรับได้</li> <li>- เนื่องจากปริมาณรถยนต์ที่แล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ในช่วงวิกฤตจะเกิดในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น และเป็นยานพาหนะส่วนบุคคลที่ได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดี ซึ่งจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศไม่มากนัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ฝุ่นเบียดอยู่เสมอ หรือวิธีอื่นที่เหมาะสม</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้และจัดให้มีสวนหย่อมในพื้นที่ของโครงการทั้งสองบริเวณ เพื่อช่วยลดมลพิษทางอากาศ</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>
<p>● <b>ระดับเสียง</b></p> <p>กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณถนนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี บริเวณที่ว่าการอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ตรวจวัดในปี 2541 มีค่าอยู่ในช่วง 56.2-69.3 เดซิเบลเอ และในปี 2542 มีค่าอยู่ในช่วง 55.8-64.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากผลการคำนวณระดับเสียงที่ระยะทาง 3 เมตร (ระยะห่างจากบ้านพักอาศัยของประชาชนที่อยู่ใกล้กับโครงการทั้งสองบริเวณมากที่สุด) จากอุปกรณ์-เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง กรณีที่ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง พบว่ามีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบลเอ คือ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดช่วงเวลาที่งานที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง เฉพาะเวลากลางวัน (09.00-16.00 น.) รวมทั้งให้หยุดการทำงานในวันอาทิตย์ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอาคารเช่า</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับเสียงจากการคำนวณเท่ากับ 93.74 เดซิเบลเอ แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างจริงนั้น เครื่องจักรจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมด การก่อสร้างโครงการ จะแบ่งออกเป็น ส่วน ๆ เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ จะไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง แต่จะสลับกันทำงาน ประกอบกับได้มีการกำหนดมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตาม ดังนั้น ผลกระทบในด้านเสียงรบกวนต่อประชาชนในชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการจึงมีน้อยมาก และอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- เนื่องจากเป็นโครงการประเภทที่อยู่อาศัย มีใช้โครงการประเภทที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน มีการใช้สายพื้เพื่อเป็นที่ยึดอาศัยเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน</p>	<p>เกิดสารมลพิษและเสียงดังที่เกิดจากอุปกรณ์ต่าง ๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้ปฏิบัติตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย</li> <li>- จัดหา และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู</li> <li>- ควรปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนา โดยรอบอาคารและลดความสูงของอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนที่เกิดจากการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
● ความเสี่ยงเพื่อน	ระยะก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง
	<p>- สำหรับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่อาจก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนและก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงนั้น คาดว่าจะเกิดจากรถบรรทุกดิน รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการตอกเสาเข็มเป็นสำคัญ แต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นน้อยมาก และเป็นผลกระทบเพียงชั่วคราวเท่านั้น เนื่องจากการทำงานก่อสร้างต่าง ๆ จะไม่ได้ทำพร้อมกันทั้งหมด ทั้งพื้นที่โครงการ จึงคาดว่าผลกระทบทางด้านแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะมีน้อยมาก</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ไม่มีผลกระทบ</p>	<p>- ควรติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>- ก่อนทำการตอกเสาเข็มควรมีการเจาะนำก่อนเพื่อลดความสั่นสะเทือนให้น้อยลง</p> <p>- ต้องกำหนดมาตรการบรรเทาผลกระทบทุกดินไม่ให้รถบรรทุกดินหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะกลางวัน (9.00-16.00 น) เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนต่อประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงที่อยู่โดยรอบโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>
<p>1.4 สภาพทางธรณีวิทยาและสภาพทางธรณีสัณฐาน</p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีลักษณะธรณีสัณฐาน 8 ลักษณะ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หาดทรายและสันทราย เกิดเป็นแนวยาวแคบ ๆ ขนานกับชายฝั่งทะเลอ่าวไทยในแนวเหนือใต้</li> <li>- บริเวณลุ่มราบน้ำทะเลท่วมถึง มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มชายฝั่งทะเลที่มีน้ำท่วมถึงอยู่เป็นประจำ ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในพื้นที่ปากแม่น้ำ เช่น ปากแม่น้ำตาปี ปากแม่น้ำพุนพิณ เป็นต้น</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีผลกระทบด้านธรณีวิทยาเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากการปลูกสร้างอาคารเป็นอาคารที่มีความสูงเหนือผิวดินขึ้นไม่เกิน 23 เมตร และลึกลงไปใต้ผิวดินไม่เกิน 10 เมตร และทางโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพทางธรณีวิทยาใน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ราบน้ำทะเลเคยท่วมถึง มีลักษณะพื้นที่ที่มีร่องรอยแสดงให้เห็นว่ามีน้ำทะเลท่วมถึงในอดีต เกิดจากการทับถมของดินตะกอนน้ำกร่อย</li> <li>- บริเวณที่ราบตะกอนลำน้ำ เป็นพื้นที่ที่ประกอบด้วย 4 ลักษณะคือ บริเวณที่เป็นสันดินริมน้ำ บริเวณที่ราบน้ำท่วมถึง บริเวณที่เป็นที่ราบลานตะพักลำน้ำระดับต่ำ และบริเวณที่เป็นลูกคลื่นของลานตะพักลำน้ำ</li> <li>- บริเวณพื้นที่ลูกคลื่นที่เป็นพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการกัดกร่อนเป็นพื้นที่ที่เคยเป็นเนินเขาหรือภูเขามาก่อน และเกิดการกัดกร่อนตามธรรมชาติ ทำให้พื้นผิวเป็นที่ลาดชันลอนลาดถึงลอนชัน</li> <li>- บริเวณที่ลาดเชิงเขาและเนินเขา ลักษณะเป็นพื้นที่เนินเขาเตี้ย ๆ มีความลาดชันประมาณร้อยละ 16-35</li> <li>- บริเวณที่เป็นภูเขาหรือเทือกเขา เป็นภูเขาและเทือกเขาที่สลับซับซ้อน มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 เป็นทิวเขาวางตัวในแนวเหนือใต้</li> <li>- บริเวณที่เป็นเกาะกลางทะเล เป็นพื้นที่ที่เป็นเกาะที่พบโดยทั่วไปของจังหวัด เช่น เกาะสมุย เกาะพะงัน และหมู่เกาะอ่างทอง เป็นต้น</li> <li>- สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาแบบที่ราบตะกอนลำน้ำ (Alluvial deposit) ที่เกิดจากการสะสมตัวของตะกอนลำน้ำ</li> </ul>	<p>บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงดำเนินการนั้นจะเกิดขึ้นที่บริเวณผิวดินเหนือผิวดินขึ้นไปไม่เกิน 23 เมตร และได้ผิวดินลงไปไม่เกิน 10 เมตร</li> </ul>	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ทรัพยากรดิน</p> <p>กรมพัฒนาที่ดิน ได้จำแนกที่ดินในจังหวัดสุราษฎร์ธานีออกเป็น 31 หน่วย แต่ละหน่วยจะมีความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์แตกต่างกัน</p> <p>สำหรับในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีลักษณะของทรัพยากรดินเป็นประเภท loamy paleudults/clayey paleaquults มีลักษณะดินเป็นดินร่วนที่มีการระบายน้ำดีและฮิวมัสต่ำแทบไม่มีแร่ที่ยังละลายตัวได้หลงเหลืออยู่เลย ดินเหนียวที่เป็นองค์ประกอบ เป็นกลุ่มที่มีกิจกรรมต่ำ/เป็นดินเหนียวที่มีตัวนำบางช่วงเวลาของปี</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับเตรียมพื้นที่โครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะของดินอย่างถาวร ซึ่งอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้รั้วทำจากวัสดุชนิดเดียวกัน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจากพื้นที่โครงการเข้าสู่พื้นที่ใกล้เคียง</li> <li>- เคลื่อนย้ายเศษวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่าง ๆ เช่น เศษอิฐ เศษหินออกจากพื้นที่โครงการ หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>
<p>1.6 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ</p> <p>แม่น้ำสายสำคัญที่ไหลผ่านอาณาเขตของจังหวัดสุราษฎร์ธานี คือ แม่น้ำตาปี และคลองพุมดวง แม่น้ำทั้งสองสายนี้ไหลมาบรรจบกันทางทิศตะวันตกของอำเภอพุนพิน ห่างจากตัวเมืองประมาณ 2 กิโลเมตร แล้วไหลออกสู่ทะเลทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด</p> <p>ลุ่มน้ำที่สำคัญของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งเป็นต้นกำเนิดของแม่น้ำและลำคลองสายต่าง ๆ มีดังนี้</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะการก่อสร้างโครงการ จะไม่มีผลกระทบเกี่ยวกับน้ำ เนื่องจากมีการก่อสร้างใช้คอนกรีตเสริมเสิร์จซึ่งใช้น้ำน้อยมาก นอกจากนั้นทางโครงการ จะรับบริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจะเข้ามาทำการติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการ อีกทั้งหากน้ำไม่เพียงพอ จะจัด</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง เศษอิฐ เศษหินลงในทางระบายน้ำภายในโครงการเพื่อไม่ให้น้ำเสีย และทางระบายน้ำเกิดการอุดตัน</li> <li>- ป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ ก่อนที่จะบำบัดด้วยบ่อเกรอะ และบ่อผึ่งธรรมชาติ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>- แม่น้ำตาปี เป็นแม่น้ำที่มีพื้นที่ต้นน้ำลำธารเกิดจากเขาหลวง ไหลมารวมกับคลองพุมดวงและไหลออกสู่ทะเลอ่าวไทย ที่อำเภอบ้านดอนทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด มีความยาวทั้งสิ้นประมาณ 200 กิโลเมตร</p> <p>- ลุ่มน้ำพุมดวงหรือแม่น้ำศรีรัฐนิคม มีต้นกำเนิดในพื้นที่ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี เขตติดต่อกับจังหวัดพังงา ไหลมาบรรจบกับแม่น้ำตาปีแล้วไหลลงสู่ทะเลอ่าวไทย มีความยาวประมาณ 84 กิโลเมตร</p> <p>- ลุ่มน้ำชายฝั่งตะวันออก ประกอบด้วยลุ่มน้ำต่าง ๆ ทางด้านชายฝั่งตะวันออกของจังหวัด</p> <p>- ลุ่มน้ำพิเศษเกาะสมุย มีคลองลำคัย 2 แห่ง คือ คลองหินลาด และคลองหน้าเมือง นอกนั้นเป็นคลองขนาดเล็ก</p> <p>- ลุ่มน้ำเกาะพะงัน ส่วนใหญ่เป็นลำน้ำสั้น ๆ หลายสาย นอกจากนั้นยังมีลำห้วย นหนอง บึง และน้ำตกอีกมากมาย ทั้งที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภค บริโภคและการเกษตรกรรม</p> <p>บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการไม่พบแหล่งน้ำผิวดินที่สำคัญแต่อย่างใด พบเพียงรางระบายน้ำลำธารณะเท่านั้น น้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการทั้งหมด จะผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่สาธารณะน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนพ้อชุมชนทะเล</p>	<p>ข้อมูลจากทรัพยากรทุกน้ำของบริษัทยกซึ้งซึ่งปริมาณน้ำจากทั้ง 2 แหล่งก็สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึงตลอดช่วงระยะการก่อสร้าง ส่วนด้านคุณภาพน้ำนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อเกรอะที่ถูกสุขลักษณะไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณที่ 1 จำนวน 3 ถึง ปริมาตรรวม 2.4 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย 4.8 วัน และในบริเวณที่ 1 นี้ ทางโครงการจัดให้มีบ่อฝังธรรมชาติ (Oxidation Pond) ขนาด <math>5^{\text{m}} \times 6^{\text{m}} \times 2^{\text{m}}</math> เมตร มีความลาดชัน 1 : 1 ปริมาตรประสิทธิภาพ 19 ลูกบาศก์เมตร มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย 30 วัน เพื่อใช้ในการบำบัดน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดโดยบ่อเกรอะและน้ำเสียจากการชำระร่างกาย ส่วนในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณที่ 2 นั้น ทางโครงการจะจัดให้มีบ่อเกรอะจำนวน 6 ถึง ปริมาตรรวม 4.8 ลูกบาศก์เมตร และ มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย 4.8 วัน และจัดให้มีบ่อฝังธรรมชาติ (Oxidation Pond) ขนาด <math>6^{\text{m}} \times 8^{\text{m}} \times 2^{\text{m}}</math> เมตร (ระดับน้ำสูง 1.50 เมตร)</p>	<p>- การระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงท่อระบายน้ำสาธารณะให้หน่อยที่สุด โดยให้น้ำมาฉีดพรมถนนเพื่อลดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</p> <p>- ห้องล้างที่จัดสร้าง ต้องถูกสุขลักษณะโดยเป็นระบบบำบัดแบบเกรอะกรองไรอากาศ ขนาดของห้องล้างของพนักงาน ต้องมีพื้นที่ภายใน ไม่น้อยกว่า 0.9 ตารางเมตร และความกว้างภายในไม่น้อยกว่า 0.9 เมตร</p> <p>- กำกับเข้มงวดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขันในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลของคนงาน และให้มีการขับถ่ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้</p> <p>- ฝังกลบของเสียธรรมชาติของโครงการทั้งสองบริเวณและพัฒนาเป็นลานจอดรถของโครงการ</p> <p>- ควบคุมไม่ให้มีการเก็บกักน้ำเสียในบ่อฝังสูงเกิน 1.50 เมตร เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาการกลืนบกาน</p> <p>- ควรติดป้ายเตือนที่ก่อกำบังจากบ่อฝังที่ทางโครงการจะนำมาฉีดรดพื้นที่ก่อสร้างว่า "น้ำที่นำกลับมาใช้ใหม่ ห้ามนำมาอุปโภคและบริโภค"</p>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>มีความลาดชัน 1:1 ปริมาตรประสิทธิผล 37 ลูกบาศก์เมตร และระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย 18.5 วัน เพื่อใช้บำบัดจากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดปุ๋ยและ และน้ำเสียจากการชำระร่างกายซึ่งน้ำทั้งนี้ผ่านการบำบัดจากบ่อฝังธรรมชาติ (ค่า BOD ประมาณ 19.82 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนนำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่สิ่งแวดล้อมอื่น ๆ เลย ดังนั้นผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินจึงมีน้อยมากจนกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบเลย</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะการดำเนินการนี้จะไม่ผลกระทบเกิดขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงดำเนินการโครงการจะได้รับการส่งน้ำไปจาก การประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยมิได้มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำผิวดินมาใช้เลย</li> <li>- ส่วนด้านคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินนั้น ในช่วงดำเนินการโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสถานการณ์ของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและทำการสุภาคะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเป็นครั้งคราวอยู่ตลอดเวลา</li> <li>- ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียมีกำลังทำงานอยู่ตลอดเวลา</li> <li>- การป้องกันไม่ให้น้ำเสียระบายลงสู่บ่อน้ำใต้ดินโครงการก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ควรระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำให้มากที่สุด</li> </ul>	ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>จากกิจกรรมต่าง ๆ ซึ่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการได้กล่าวไว้แล้ว น้ำเสียจากอาคารเมื่อผ่านการบำบัด จะมีค่าบีโอดี ประมาณ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะถูกระบายลงสู่ท่อระบายน้ำด้านข้างโครงการบริเวณที่ 1 (ริมถนนพหลโยธิน) ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ</p> <p>- ในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้เลย อีกทั้งยังได้จัดทำมาตรการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นระบบเติมอากาศแบบปฏิกรณ์ชีวแบบฟิล์มตรึง (Aeration fixed film process) จนน้ำทิ้งได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน คือค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพหลโยธิน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน</p>	<p>โดยการนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้ภายในโครงการ</p> <p>- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง โดยการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำของโครงการบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ก่อนที่จะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณละ 1 ตัวอย่าง ซึ่งน้ำทิ้งที่เก็บมาทำการวิเคราะห์ตามดัชนี คุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ไขมันและน้ำมัน และปริมาณโคลิฟอร์มแบบที่เรียกชนิดฟีคัล (Fecal Coliform Bacteria) 3 เดือน/ครั้ง</p>	

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ</p> <p>จากรายงานการศึกษาของกรมพัฒนาที่ดิน (2530) พบว่าแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งออกได้เป็น 3 แหล่งคือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใต้ดินที่พบในรูปพรุนของดิน ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภทคือ แหล่งที่มีน้ำใต้ดินมากสามารถให้บริการน้ำมากกว่า 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง แหล่งที่มีน้ำใต้ดินมากสามารถให้บริการน้ำ 20-50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงและแหล่งน้ำใต้ดินที่มีน้ำเฉพาะแห่ง</li> <li>- น้ำใต้ดินบริเวณรอยต่อของหินเนื้อละเอียด แบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ แหล่งน้ำใต้ดินที่มีน้ำมาก และแหล่งน้ำใต้ดินที่พบเฉพาะแห่ง</li> <li>- เขตทั่วไปที่อาจจะพบหรือไม่พบน้ำใต้ดิน แบ่งออกเป็น 2 ชนิดคือ แหล่งน้ำของหินแปรในยุคแคมเบรียนดิโวเนียน และแหล่งน้ำที่พบในชั้นหินอุ้มน้ำจากหินแกรนิต</li> </ul> <p>สำหรับแหล่งน้ำที่ใช้ในการอุปโภคบริโภคของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดสุราษฎร์ธานี และหากมีการขาดแคลนน้ำ</p>	<p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินทั้งในแง่คุณภาพและปริมาณ</p>		
	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำที่ใช้ในระยะก่อสร้าง ทางโครงการจะใช้น้ำประปาที่รับบริการมาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งจะเข้ามาติดตั้งมีเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการหากน้ำไม่เพียงพอจะทำการจัดซื้อน้ำจากบรรษัททุกน้ำของบริษัทยกชน สำหรับใช้งานก่อสร้างและคานงานก่อสร้าง ซึ่งน้ำจากทั้ง 2 แหล่งดังกล่าวจะอย่างเพียงพอ และทั่วถึงโดยไม่ต้องการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้เลย ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อการปริมาณน้ำใต้ดินในระหว่างก่อสร้าง ส่วนทางด้านคุณภาพน้ำใต้ดินนั้น ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อกรองและบ่อผสมธรรมชาติเพื่อใช้รองรับและบำบัดน้ำเสีย ก่อนที่จะนำไปผลิตพรมพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองเท่านั้น ไม่ได้ระบายลงสู่พื้นที่อื่น ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝักรบอบบ่อฝังธรรมชาติของโครงการทั้งสองบริเวณและพัฒนาเป็นลานจอดรถของโครงการ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>ในระหว่างการก่อสร้าง ทางโครงการจะทำการจัดซื้อน้ำจากบริษัทเอกชนที่จำหน่ายน้ำ โดยที่ทางโครงการจะไม่นำน้ำใต้ดินมาใช้ นอกจากนั้นบริเวณพื้นที่ศึกษาที่ให้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคเท่านั้น ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงไม่ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- ในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี โดยไม่มีการนำน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้เลยอีกทั้งยังได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นระบบเติมอากาศแบบปฏิกรณ์ชีวแบบฟิล์มตรึง จนน้ำทิ้งได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคือ ค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนพหลโยธิน โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ดังนั้น การดำเนินการโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินทั้งในแง่คุณภาพและปริมาณ</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า)</p> <p>ทรัพยากรป่าไม้ของจังหวัดสุราษฎร์ธานี แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ ป่าบก และป่าชายเลน โดยป่าบกจะเป็นประเภทป่าผลัดใบได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าดิบชื้น สภาพป่าส่วนใหญ่ยังมีสภาพที่สมบูรณ์และเป็นจังหวัดที่มีทรัพยากรป่าไม้มากที่สุดได้แก่ได้มีสัตว์ป่าก่อนช้างซุกซุมเพราะมีแหล่งอาหารที่สมบูรณ์และที่อยู่</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ (ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร) ไม่มีพื้นที่ป่าไม้และพืชพรรณหายากชุกชุมอยู่ รวมทั้งไม่มีทรัพยากรสัตว์ป่าที่หายาก หรือใกล้สูญพันธุ์แต่อย่างใด</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>-</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>-</p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>อาศัยกว้างขวาง สัตว์ป่าที่หายากใกล้จะสูญพันธุ์คือ เก้งหม้อ และนกหัว ส่วนป่าชายเลนในจังหวัดสุราษฎร์ธานีพบอยู่ในท้องที่ อำเภอไชยา อำเภอกาบัง อำเภอพุนพิน อำเภอเมือง อำเภอ กายจนดิษฐ์ และอำเภอดอนสัก ส่วนใหญ่มีสภาพเสื่อมโทรม เนื่องจากถูกบุกรุกโดยผู้ประกอบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ</p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีพื้นที่เป็นป่าสงวนแห่งชาติทั้งหมด 26 แห่ง อุทยานแห่งชาติ 4 แห่ง เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 2 แห่ง และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า 2 แห่ง</p> <p>สำหรับในบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ เป็นย่านชุมชน ไม่พบพื้นที่ป่าไม้ที่สำคัญหรือสัตว์ป่าที่หายากใกล้จะสูญพันธุ์</p>	<p>ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา เป็นชุมชนเมือง ไม่มีพื้นที่ป่าไม้ และ พืชพรรณหายากหรือใกล้จะสูญพันธุ์ ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>
<p><b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ทรัพยากรประมง)</b></p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานีเป็นจังหวัดที่มีแหล่งน้ำตามธรรมชาติ หลากหลาย และมีอาณาเขตของจังหวัดติดต่อกับทะเล การประกอบอาชีพประมงจึงมีทั้งการทำประมงน้ำจืดตามแหล่งน้ำธรรมชาติ และ แหล่งน้ำที่ทางราชการสร้างขึ้น การทำประมงทะเลและการประมงชายฝั่ง ในปี 2542 พบว่ามีจำนวนครีวเรือนที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดทั้งหมด 9,770 ครีวเรือน คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 8,640.08 ไร่</p> <p>สำหรับในบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่พบแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่มีความสำคัญ และไม่มีการทำประมงแต่อย่างใด</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงระยะการก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ทั้งนี้เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง จะถูกบำบัดโดยบ่อเกรอะก่อนที่จะไปรวม กับน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ เพื่อบำบัดโดย บ่อฝังจึงมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด ก่อนจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งจะไม่ผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติ และทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ให้มีการนำเสียไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากบ่อเกรอะและบ่อฝัง ธรรมชาติที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ เนื่องจากทางโครงการจะไม่ระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะถูกบำบัดจนมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายสาธารณะริมถนนพหลโยธิน</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา</li> <li>- ไม่ให้มีการระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ก่อนที่จะได้รับการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>
<p><b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p><b>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b></p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินกับแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมตามประกาศกระทรวงฉบับที่ 105 (พ.ศ. 2534) พื้นที่โครงการอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่หนาแน่นน้อย (สีเหลือง) กำหนดให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ</p> <p>การดำเนินโครงการจะเป็นการพัฒนาพื้นที่จากพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์จัดทำเป็นอาคารสำหรับพักอาศัย จึงเป็นการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการที่สอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมสุราษฎร์ธานี</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการก่อสร้างโครงการจะทำการปรับถมพื้นที่ดินเดิมทั้งสองบริเวณ ซึ่งเคยเป็นที่รกร้างว่างเปล่า เพื่อปรับปรุงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิม ซึ่งไม่มีการใช้ประโยชน์ใด ๆ ให้กลายมาเป็นโครงการอาคาร สำหรับพักอาศัย ซึ่งสอดคล้องกับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมสุราษฎร์ธานี</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีการดำเนินโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินจะเปลี่ยนจากพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์มาเป็นโครงการสำหรับพักอาศัยอย่างถาวร เป็นการพัฒนาการใช้ประโยชน์และผลตอบแทนที่สูงกว่าเดิม</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>
<p><b>3.2 การคมนาคมขนส่ง</b></p> <p>การคมนาคมขนส่ง เข้า-ออก พื้นที่โครงการกับพื้นที่อื่นโดยรอบมีความสะดวกเป็นอย่างมาก เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน ซึ่งเชื่อมกับถนนสายเลี้ยวเมือง (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 401) สามารถเดินทางติดต่อกับพื้นที่โดยรอบและตัวเมืองสุราษฎร์ธานีได้โดยสะดวก มีรถโดยสารประจำทางและรถรับจ้างบริการ ทำให้การสัญจรไปมาสะดวก สะดวกอย่างมาก นอกจากนี้ทางโครงการยังได้จัดให้มีถนนเข้าออกพื้นที่โครงการทั้งสองบริเวณ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ไว้ภายในโครงการอย่างเพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการคมนาคมขนส่งในระยะก่อสร้างเกิดจากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรรวมทั้งการเดินทางของคานาก่อสร้างแบบเข็ม-เยนกลับ โดยโครงการจะจัดรถรับ-ส่ง คนงานในเวลาเช้าและเย็น จากการวิเคราะห์ข้อมูลการคมนาคมขนส่ง โดยบริษัทที่ปรึกษาพบว่า จะเป็นการเพิ่มความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบนถนนที่โครงการใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ดังกล่าว แต่ก็เพิ่มในระดับที่สามารถรองรับได้และอาจทำให้เกิดการทรุดโทรมของสภาพถนนแต่ผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วงการก่อสร้างเท่านั้น</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องกำหนดการบรรทุกของรถบรรทุกดินไม่ให้รถบรรทุก บรรทุกดินหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (กำหนดไว้ให้รถบรรทุก บรรทุกได้มากที่สุดไม่เกิน 21 ตัน ตามเกณฑ์การออกแบบและมาตรฐานของการทรวมทาดไทย) เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งดินของโครงการและเป็นการป้องกันการร่วงหล่นของเศษดินและเศษหินและฝุ่นละอองด้วย</li> <li>- ให้คนขับรถขับด้วยความระมัดระวัง และให้กำหนดความเร็ว ตามพิกัด (ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- ระมัดระวังไม่ให้เกิดเศษดิน เศษหิน ตกหล่นบนถนน (โดยใช้ผ้าหรือพลาสติกปกคลุม) ซึ่งจะทำให้สภาพถนนไม่เป็นระเบียบและก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>1) ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอด</p>	<p>- ดูแลบรรเทาทุกที่ใช้ในการขนวัสดุอุปกรณ์และขนดินให้เป็นไปตามพ.ร.บ. การจราจรทางบก</p> <p>- กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินมีผ้าใบหรือพลาสติกปกคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของดินลงบนเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ซึ่งจะทำให้สภาพของทางไม่เป็นระเบียบแล้ว อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>- ต้องทำการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกคัน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทางและประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ (อาคารเช่า 2 ชั้น)</p> <p>- ต้องควบคุมให้รถบรรทุกทุกคันและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ทำการขนส่งภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้ 9.00-16.00 น.</p> <p>- หากมีการชำรุดเสียหายของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างของโครงการอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซม</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทาง</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>รถยนต์ในโครงการบริเวณที่ 1 สามารถจอดรถยนต์ได้จำนวน 14 คัน และในโครงการบริเวณที่ 2 จำนวน 36 คัน ซึ่งจากการประเมินตาม พ.ร.บ. ความคุ้มครองจัดให้มีที่จอดรถในโครงการบริเวณที่ 1 จำนวน 10 คัน และในโครงการบริเวณที่ 2 จำนวน 27 คน ซึ่งจะเห็นว่าทางโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้เพียงพอ สำหรับผู้พักอาศัยอยู่ภายในโครงการ ทั้งสองบริเวณ</p> <p>2) ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>เมื่อมีการดำเนินโครงการนั้น จะทำให้ความหนาแน่นของปริมาณการจราจรบนถนนพหลโยธินเลข 5 และถนนพหลโยธินเลข 6 เพิ่มขึ้น แต่จากการคำนวณค่า V/C Ratio ของถนนทั้ง 2 สายดังกล่าวยังสามารถรองรับปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นนี้ได้โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการคมนาคมบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการเมื่อโครงการเปิดดำเนินการ</p>	<p>เข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างและอุปกรณ์เรืองแสงในบริเวณที่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ง่าย</li> <li>- กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>- ห้ามประกอบกิจกรรมใด ๆ ในพื้นที่ให้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้</li> </ul>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>3.3 การใช้น้ำ</b></p> <p>การให้บริการด้านการประปาในพื้นที่โครงการ อยู่ในการควบคุมดูแลของการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัด สุราษฎร์ธานี ซึ่งรับผิดชอบการผลิตและจ่ายน้ำประปาโดยใช้ น้ำดิบจากคลองพุมดวง ครอบคลุมพื้นที่จ่ายน้ำในเขตเทศบาล เมืองสุราษฎร์ธานี เขตอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี และพื้นที่รอบนอกบางส่วน</p> <p>สำหรับการใช้น้ำของโครงการในระยะการก่อสร้างจะใช้ บริการน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดสุราษฎร์ธานี และหากมีการขาดแคลนนํ้าในระหว่างการก่อสร้าง ทางโครงการ จะทำการจัดซื้อน้ำจากบรรณทุกน้ำของบริษัทเอกชนและทาง โครงการจะทำการสำรองน้ำไว้ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ซึ่งจะใช้น้ำในปริมาณน้อย โดยน้ำใช้ในการ ก่อสร้างและการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง จะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่จะเข้ามาทำการติดตั้ง มิเตอร์ชั่วคราวให้แก่โครงการ และหากมีการ ขาดแคลนนํ้าในระหว่างการก่อสร้าง จะจัดซื้อ น้ำจากบรรณทุกน้ำของบริษัทเอกชน โดย ปริมาณน้ำที่ได้จากทั้ง 2 แหล่งจะเพียงพอ และทั่วถึงตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้น้ำของโครงการจะได้รับการบริการ น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีขีดความสามารถ ในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ และทั่วถึง การดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบเกี่ยวกับการ ใช้น้ำภายในโครงการ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการกักเก็บสำรองน้ำไว้อย่างเพียงพอ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงที่น้ำเกิดการขัดข้อง</li> <li>- แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>- ดูแลระบบเส้นท่อประปาทิ้งไว้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>-</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>3.4 การใช้ไฟฟ้า</b></p> <p>การดำเนินการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับประชาชนในจังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้าแห่งนี้สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้เพียงพอต่อความต้องการและทั่วถึงพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด โดยไม่เกิดปัญหาการขาดแคลนหรือความไม่เพียงพอในด้านกระแสไฟฟ้า</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะดำเนินการขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราว จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีขีดความสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง โดยไม่ทำให้ชุมชนข้างเคียงได้รับความเดือดร้อน จึงกล่าวได้ว่าไม่มีผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าเกิดขึ้น</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะดำเนินการขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอ และทั่วถึง จึงไม่ได้รับผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้าเกิดขึ้น</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ควรให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>
<p><b>3.5 การสื่อสาร</b></p> <p>การติดต่อสื่อสารของจังหวัดสุราษฎร์ธานี ทั้งการสื่อสารภายในจังหวัด และการสื่อสารกับจังหวัดอื่น ๆ อยู่ภายใต้เครือข่ายความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทยและองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย โดยมีที่ทำการไปรษณีย์โทรเลขทั้งหมด 27 แห่ง (ไม่รวมที่ทำการไปรษณีย์นอกเขตฯ) มี</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสารต่อชุมชนข้างเคียงแต่อย่างใด</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สำนักงานบริการโทรศัพท์ทั้งหมด 8 แห่ง 34 ชุมสาย ซึ่งสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ในเขตเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี สามารถทำการติดต่อสื่อสารกับพื้นที่อื่น ๆ ได้โดยสะดวก เนื่องจากอยู่ในเครือข่ายความรับผิดชอบของการสื่อสารแห่งประเทศไทยและองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสื่อสารต่อชุมชนโดยรอบ เนื่องจากพื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตผังเมืองรวมเมืองสุราษฎร์ธานี อยู่ในเครือข่ายการบริการของการสื่อสารแห่งประเทศไทย และองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>
<p><b>3.6 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</b></p> <p>พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี อยู่ในเขตเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี การจัดเก็บขยะมูลฝอยอยู่ในความรับผิดชอบของกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี ดังนั้นทางโครงการจะทำการร้องขอให้เทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยทิ้งในระยะการก่อสร้างและระยะดำเนินการเพื่อนำไปกำจัด ยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นประกอบด้วยเศษวัสดุ ก่อสร้างและขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้าง โดยเฉพาะวัสดุจากการก่อสร้างส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกส่วนที่ไม่ได้จะทำการเก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบจนมีปริมาณมากพอที่จะนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลต่อไป สำหรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 90 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการเริ่มก่อสร้างทางโครงการจะติดต่อ ให้เทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี เข้ามาดำเนินการจัดเก็บให้วันละ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาควรจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 12 ถังตั้งไว้รอบรั้วระยะในจุดต่าง ๆ (ตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการบริเวณที่ 1 จำนวน 4 ถัง และตั้งไว้ในพื้นที่ก่อสร้างบริเวณที่ 2 จำนวน 8 ถัง) โดยจัดเป็นถังแบบแยกประเภท (ขยะเปียก และขยะแห้ง)</li> <li>- ผู้รับเหมาควรระมัดระวังมิให้เศษขยะมูลฝอยร่วงหล่นในบริเวณลำรางสาธารณะและท่อระบายน้ำ</li> <li>- ด้านหน้าโครงการ ควรทำการล้อมรั้วบริเวณที่ทำการก่อสร้างไว้</li> <li>- ควรทำการเก็บรวบรวมเศษวัสดุให้กองเป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งบางส่วนสามารถนำกลับ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>1 เพื่อเพื่อนำไปกำจัดสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมือง สุราษฎร์ธานี ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยต่อชุมชนโดยรวมแต่อย่างใด</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะจัดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดภายในพื้นที่โครงการและจัดหาขยะรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมด จากนั้นจะให้เทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี เข้ามาดำเนินการเก็บขน</li> </ul>	<p>มาใช้คือทางโครงการจะได้นำกลับมาใช้ประโยชน์หรือนำไปถมที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องกับการจัดเตรียมไว้ให้</li> <li>- ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีเสมอ ซึ่งที่รองรับมูลฝอยที่มีคุณลักษณะเหมาะสม คือ ถึงขยะ จะต้องมีการปิดสนิท สามารถป้องกันกลิ่นแมลงวัน และการรบกวนของสัตว์เลื้อยบางชนิดได้ ทำด้วยวัสดุที่มีความคงทน แข็งแรง ไม่ดูดและซึมน้ำ ควรมีลักษณะกลมผิวภายในเรียบทำความสะอาดง่าย ถึงขยะควรมีที่หุ้มติดอยู่ด้านข้างทั้งสองข้างเพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายและการถ่ายเทขยะออกจากถัง ควรทำข้างถังมั่นคงรองรับถึงขยะ เพื่อให้ถึงถึงขยะมีการถ่ายเทอากาศได้ดี จะทำให้กลิ่นถึงผู้เข้า ใช้งานได้ทนทานยิ่งขึ้น</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการจะมีการจัดการดังนี้ คือ จะจัดหาถังรองรับขยะมูลฝอยแบบคอนกรีตเสริมเหล็กไว้ในโครงการบริเวณละ 2 ถัง โดยแยกเป็นถังสำหรับรองรับขยะเปียกและขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง และกำหนดให้ผู้พักอาศัยภายใน</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>การระบายน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการนั้น จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีตามแนวถนนพ่อขุนทะเล น้ำจะถูกระบายลงสู่คลองท่ากูบที่อำเภอพุนพิน จากนั้นจะไหลลงแม่น้ำตาปีและไหลลงสู่ทะเลอ่าวไทยที่อ่าวบ้านดอนทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัด ทั้งนี้ในปัจจุบันเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานียังไม่มียุทธศาสตร์และงบประมาณสนับสนุน</p>	<p>มูลฝอยภายในโครงการ วันละ 1 เทียว เพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี ดังนั้น ถ้าหากทางโครงการหมั่นตรวจสอบดูแล และควบคุมให้การจัดการขยะมูลฝอยของโครงการให้สามารถดำเนินไปได้โดยไม่มีประสิทธิภาพให้สามารถดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดไป คาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะก่อสร้างโครงการจะต้องมีการปรับถมและเตรียมพื้นที่ให้ราบเรียบเสมอกัน ซึ่งจะดำเนินการปรับถมและบดอัดดินให้แน่น การระบายน้ำจะอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกและความลาดเอียงของพื้นที่เช่นเดียวกันกับช่วงที่ยังไม่มีโครงการ และในระหว่างการก่อสร้างจะไม่มีการระบายน้ำที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ออกสู่พื้นที่ภายนอกโครงการ เนื่องจากทางโครงการจะนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยบ่อบำบัดธรรมชาติ และผ่านการเติมคลอรีนแล้วมาฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านกระแสน้ำและปัญหาน้ำท่วม</li> </ul>	<p>โครงการต้องนำขยะมูลฝอยไปทิ้งยังถังพักขยะด้านนอกโครงการเพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนมูลฝอยของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีเข้ามาดำเนินการนำไปกำจัดวันละ 1 เที่ยวทุกวัน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการดูแลทำความสะอาดพื้นที่บริเวณที่ตั้งถังรองรับขยะมูลฝอยหากมีการทกรั่วรั่วที่ถังถึงถังพักขยะด้วยความถี่ 3 วัน/ครั้ง</li> </ul>	
		<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องเฝ้าระวังมิให้เศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยตกหล่นลงสู่ลำรางสาธารณะและท่อระบายน้ำโดยการล้อมรั้ว หรือกันแนวก่อสร้างไว้</li> <li>- ควรจะจัดที่กองเศษวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยให้เป็นที่เป็นทาง โดยที่ไม่ควรจะอยู่ใกล้ลำรางสาธารณะและท่อระบายน้ำรวม</li> <li>- ควรจะต้องรีบเก็บเศษขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างซึ่งมาจากท่อระบายน้ำภายในโครงการทันทีที่ได้มีการทำความสะอาดไป เพื่อป้องกันการอุดตันหรือทำให้เกิดการกีดขวางทางระบายน้ำเหล่านี้</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินโครงการจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการ ทำให้อัตราการระบายน้ำสูงสุดหลังจากมีโครงการ ซึ่งอัตราการระบายน้ำที่เพิ่มขึ้นนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่ที่อาศัยภายในโครงการและบริเวณโดยรอบ ทางโครงการจึงจัดให้มีบ่อท่อน้ำฝนในพื้นที่ซึ่งโครงการ เพื่อรองรับน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาที่ฝนตก แล้วจึงระบายออกด้วยอัตราการระบายที่ไม่เกินอัตราการระบายในช่วงก่อนพัฒนาโครงการ</li> <li>ดังนั้นในระบะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดให้เกิดผลกระทบในด้านโครงการระบายน้ำ ปัญหา น้ำท่วมขัง และความเสียหายในการรองรับน้ำของระบบระบายน้ำสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรระมัดระวังมิให้เศษขยะมูลฝอยตกลงไปในท่อระบายน้ำทั้งภายในโครงการและท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการอันจะก่อให้เกิดการกีดขวางทางน้ำไหล</li> <li>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีสิ่งได้ไปอุดตันอยู่เสมอ</li> <li>- ขุดลอกการระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (1 เดือน/ครั้ง)</li> <li>- จัดสร้างบ่อท่อน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กไว้ในบริเวณที่ 1 ปริมาตร 98 ลูกบาศก์เมตร และบ่อท่อน้ำในบริเวณที่ 2 ปริมาตร 315 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>- หากมีการเปิดฝาบ่อท่อน้ำเพื่อซ่อมแซมหรือทำความสะอาดต้องกำชับให้มีการปิดฝาบ่อให้เหมือนเดิม และทำการซ่อมแซมหากมีการแตกชำรุด</li> <li>- ควบคุมให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อท่อน้ำอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>3.8 การบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานีในปัจจุบันยังไม่มียระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของเมืองจะถูกระบายลงสู่รางสาธารณะและลำคลองต่างๆ ที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก ซึ่งส่งผลให้น้ำในลำคลองที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งเหล่านี้มีคุณภาพเสื่อมโทรมลง และเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี จึงได้ทำการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบเบื้องต้นระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองสุราษฎร์ธานี ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาแหล่งงบประมาณในการศึกษาเพื่อออกแบบรายละเอียดระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวม และงบประมาณในการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้ครอบคลุมพื้นที่ของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานีทั้งหมด</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- นำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการทั้งสองบริเวณจะมี 2 ส่วนหลัก คือ น้ำเสียจากการชำระร่างกาย และน้ำเสีย จากห้องส้วม ซึ่งน้ำเสียจากห้องส้วมจะบำบัดโดยบ่อเกรอะที่ทางโครงการจัดเตรียมจัดเตรียมไว้ในบริเวณที่ 1 จำนวน 3 ถัง และในบริเวณที่ 2 จำนวน 6 ถังก่อนจะไหลไปรวมกับน้ำ จากการชำระร่างกายเพื่อบำบัดด้วยบ่อฝังธรรมชาติ น้ำเสียจะถูกเก็บกักในเก็บกักในบ่อฝังธรรมชาติเป็นเวลา 19 วัน และ 18.5 วัน สำหรับบ่อฝังในบริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ตามลำดับ จะมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน คือ มีค่าบีโอดีเท่ากับ 19.82 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วจะถูกเติมคลอรีนจากนั้นจึงนำน้ำทิ้งนี้ไปใช้ฉีดพรมพื้นที่ภายในโครงการดังนั้นในระยะก่อสร้างโครงการจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบทางด้านน้ำเสียเกิดขึ้น</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมด จะถูกบำบัดด้วยระบบ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>- ควดดูแลการทำงานของบ่อเกรอะและบ่อฝังธรรมชาติให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- จัดให้มีการสูบน้ำออกนอกจากบ่อเกรอะในระยะก่อสร้างอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>- กำชับทีมงานให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกวดขันในเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลของคนงานและให้มีการขยับย้ายสิ่งปฏิกูลเฉพาะในห้องส้วมที่จัดไว้ให้เท่านั้น</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>- ต้องกำจัดน้ำเสียจากบ่อตกเข้มรวม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ เปิดฝาบ่อตกเข้มน้ำเสียเพื่อตรวจสอบ</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>บำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีคุณภาพดี และเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยน้ำเสียที่เกิดจากการซักล้าง การชำระร่างกาย และน้ำทิ้งจากห้องครัว จะผ่านการดักไขมันด้วยบ่อตกไขมันก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดด้วยระบบใช้อากาศแบบปฏิกรณ์ชีว แบบฟิล์มตรึง (Aeration fixed film process) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนตะกอนส่วนเกินจะถูกสูบไปเก็บไว้ในถังเก็บกักตะกอนเพื่อรอให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของเทศบาลฯ สูบไปกำจัดต่อไป</p>	<p>นำปฏิกิริยารวมกับขยะของอาคารเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ก่อนการใช้น้ำระบบบำบัดน้ำเสียต้องเตรียมให้ระบบมีประสิทธิภาพคงที่ก่อน</li><li>- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากถังกรอง ทุก 6 เดือน</li><li>- จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนจากบ่อพักตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 6 เดือน</li><li>- จัดให้มีการเติมคลอรีนในน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว</li><li>- ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>● ทำความสะอาดตะแกรงก่อนเข้าระบบบำบัด</li><li>● ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ</li></ul></li><li>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยการตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, Grease &amp; Oil และ Fecal Coliform Bacteria ทุก 3 เดือน</li><li>- กำหนดข้อปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัย ดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>● ใช้น้ำยาล้างจานหรือโรตที่มีคุณสมบัติเป็นด่างในปริมาณเท่าที่จำเป็น</li><li>● ไม่ทิ้งวัสดุแปลกปลอมลงในชักโครกและ</li></ul></li></ul>	

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ท่าอากาศยาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างรั้วล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษดิน เศษหิน จากการก่อสร้างไปยังอาคารเข้าด้านข้าง</li> <li>- ปิดภายนอกอาคารด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เศษวัสดุจากการก่อสร้างร่วงหล่นไปทำให้เกิดความเสียหายและเป็นอันตรายต่อประชาชนที่พิกอาศัยในอาคารเข้า</li> </ul>	
<p>3.9 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยภายในเขตเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองสุราษฎร์ธานี อยู่ห่างจากที่ตั้งของโครงการประมาณ 6 กิโลเมตร มีพนักงานปฏิบัติงานทั้งหมด 48 คน แบ่งการปฏิบัติงานออกเป็น 2 ผลัด ผลัดละ 24 คน</p> <p>สำหรับการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการนั้น ทางโครงการจัดให้มีระบบน้ำดับเพลิง ระบบถังดับเพลิงเคมีและระบบสัญญาณเตือนภัยที่มีคุณภาพตามที่มาตรฐานกำหนดและ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าดูแลรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และติดขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในกรณีที่เกิดจะเกิดขึ้น สำหรับความปลอดภัยในงานก่อสร้างของตงนงก่อสร้าง ทางโครงการได้กำหนดมาตรการ เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาดำเนินงาน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของยามและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ</li> <li>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน โดยแบ่งออกเป็นเขตก่อสร้าง เขตสำนักงาน เขตจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้ง</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายเช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต"</li> </ul>	ระยะก่อสร้าง

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน	<p>ด้านต่าง ๆ ในการก่อสร้างโครงการไว้เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงคาดว่าในระยะการก่อสร้างจะไม่เกิดผลกระทบเกิดขึ้นในด้านนี้แต่อย่างใด</p>	<p>"ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย</li> <li>- การเดินสายไฟทุกขั้นตอนจะต้องกระทำอย่างถูกต้อง</li> <li>- หลีกเลี่ยงการ</li> <li>- จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- โครงการทั้งสองบริเวณ ตลอด 24 ชั่วโมง ประจำวัน จุดผ่านเข้า-ออก คอยตรวจตราในบริเวณทั่วไป โดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด (ผลัดแรก 06.00-18.00 น. และผลัดสอง 18.00-06.00 น.)</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าหุ้มข้อ แวนตาเลนเคสวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สาย่ายกันตกสำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพ</li> </ul>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้ามาดูแลรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแลและบรรเทาสาธารณภัยในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ภายในอาคารของโครงการทุกหลัง ได้แก่ ระบบน้ำดับเพลิงระบบถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือขนาดความจุ 15 ปอนด์ (6.8 กิโลกรัม) ไว้ในตู้เก็บสายฉีดดับเพลิงตู้ละ 1 ชุดและติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเกิดขึ้น</li> </ul>	<p>เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่าง ๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี</li> <li>- ควบคุมความร่วมมือหน่วยงานของรัฐ เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>จากการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยการสุ่มสัมภาษณ์ พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ทำการค้า/ธุรกิจส่วนตัว มีรายได้เฉลี่ยอยู่ในช่วง 8,000-15,000 บาท/เดือน และมีรายจ่ายเฉลี่ยอยู่ในช่วงเดียวกัน ประชาชนในบริเวณพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่ย้ายมาจากท้องถิ่นอื่น เพื่อเข้ามาทำงานในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการจ้างแรงงานในท้องถิ่น ทำให้ประชาชนในท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นก่อให้เกิดการกระจายรายได้ โดยอ้อมทางด้านการค้าและบริการต่างๆ ภายในบริเวณโดยรอบโครงการตั้งนั้นการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนของระบบเศรษฐกิจ ตลอดจนมีการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และการสาธารณูปการต่าง ๆ ส่งผลให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้น จึงสรุปได้ว่าการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนโดยรวม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควรระมัดระวังและลดส่งความประพจน์ของคณาเกี่ยวกับปัญหาลักขโมยและมิจฉาชีพอื่น ๆ</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>
<p>4.2 การสาธารณสุข</p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีสถานบริการสาธารณสุข ทั้งที่เป็นสถานบริการของรัฐบาลและสถานบริการของเอกชนหลายแห่ง โดยในเขตอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานีนั้น มีโรงพยาบาลของรัฐอยู่</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการก่อสร้างมีคนงานประมาณ 75 คน ซึ่งเป็นคนงานในท้องถิ่นที่ตำบลเขาเตี้ยและบริเวณใกล้เคียงเข้ามาทำงานภายในพื้นที่</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เตรียมระบบสุขภาพ และอนามัยสิ่งแวดล้อมไว้ในบริเวณที่ตั้งโครงการและที่ทำการก่อสร้างไว้ให้อยู่ในสภาพดี เช่น การจัดหาห้สะอาด ยารักษาโรค</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>2 แห่ง โรงพยาบาลเอกชน 3 แห่ง สถานีอนามัย 13 แห่ง และคลีนิกทุกประเภทรวม 44 แห่ง</p> <p>ส่วนในบริเวณพื้นที่ศึกษา มีโรงพยาบาลค่ายวิภาวดี และโรงพยาบาลสุราษฎร์ธานีเป็นสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ใกล้ที่สุด นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่ศึกษายังมีคีนิดเอกชนและร้านขายยาแผนปัจจุบันอยู่เป็นจำนวนมาก</p>	<p>โครงการแบบเข้ามาเยี่ยมกลับโดยไม่มีการพักอาศัยในโครงการ จึงทำให้ไม่มีปัญหาในด้านความต้องการบริการทางด้านทางการแพทย์และสาธารณสุขในท้องถิ่นเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด</p> <p>สำหรับผลกระทบในด้านความปลอดภัยจากงานก่อสร้างที่อาจจะเกิดขึ้นได้นั้น ทางโครงการก็ได้กำหนดมาตรการสำหรับผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามไว้เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>การจัดการขยะมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสียไว้ให้พร้อม</p> <p>- ตรวจเช็คสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนและหลังก่อสร้างโครงการ</p> <p>- กำหนดให้การทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (09.00-16.00น.)</p> <p>- จัดพร้อมน้ำเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นละอองวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)</p> <p>- จัดแบ่งเขตในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วนรวมทั้งจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>- ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายเช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้งสองบริเวณ ตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกคอยตรวจตราในบริเวณทั่ว ๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งออกเป็น 2 ผลัด คือ ผลัดแรก (06.00-18.00 น.) และผลัดสอง</p>	

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (18.00-06.00 น.)	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตา กันเศษวัสดุ อุปกรณ์ลดเสียง (ปลั๊กอุดหู, ที่ครอบหู) ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลการให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</li> <li>- กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยานและรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul>	

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะดำเนินการ ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถใช้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขได้จากสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขทั้งที่เป็นสถานบริการของรัฐบาลและเอกชน เมื่อมีการเจ็บป่วยเกิดขึ้น ซึ่งสถานบริการทางการแพทย์และสาธารณสุขต่าง ๆ เหล่านี้สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นในระยะดำเนินการของโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านการสาธารณสุข</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสุขาภิบาลในส่วนต่าง ๆ ของโครงการทั้งสองบริเวณอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>
<p><b>4.3 ประวัติศาสตร์และโบราณคดี</b></p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานีเดิมเป็นศูนย์กลางของอาณาจักรศรีวิชัยซึ่งมีความรุ่งเรืองมากในอดีตพอเลื่อมอำนาจลงจึงแบ่งออกเป็น 3 เมืองคือ ไชยา ท่าทอง และศรีวิชัย ครั้นพอลิทธิสมัยรัตนโกสินทร์รัชกาลที่ 4 โปรดให้ย้ายเมืองท่าทองไปตั้งที่บ้านดอน และในสมัยรัชกาลที่ 6 ได้ทรงพระราชทานนามว่า "เมืองสุราษฎร์ธานี" จนถึง พ.ศ. 2476 ได้ยุบการปกครองแบบมณฑลเป็นจังหวัด เมื่อจังหวัดสุราษฎร์ธานี จึงยกฐานะเป็นจังหวัดสุราษฎร์ธานีมาจนถึงทุกวันนี้</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่มีโบราณสถานโบราณวัตถุหรือสิ่งก่อสร้างที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวทางประวัติศาสตร์และโบราณสถานแต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ศึกษา</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>-</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p>-</p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p>-</p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 การท่องเที่ยวและวัฒนธรรมประเพณี</p> <p>จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีสภาพภูมิประเทศของจังหวัดที่มีลักษณะผสมผสานทั้งที่เป็นพื้นที่ภูเขา ทะเล และที่เป็นเกาะอยู่ในทะเล จึงทำให้จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติที่สวยงามหลายแห่ง ได้แก่ อุทยานแห่งชาติเขาสก ‘เกาะสมุย อุทยานแห่งชาติหมู่เกาะอ่างทอง หมู่บ้านพุมเรียง และแหลมโพธิ์ สถานที่พักผ่อน เป็นต้น ส่วนด้านวัฒนธรรม ประเพณีนั้นจังหวัดสุราษฎร์ธานีมีประเพณีที่สำคัญคือ ประเพณีชักพระ หอদ্ผาและแข่งเรือยาว ซึ่งจะจัดในวันออกพรรษา (แรม 1 ค่ำเดือน 11)</p>	<p>ไม่มีโบราณสถานโบราณวัตถุหรือสิ่งก่อสร้างที่มีคุณค่าทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี</p> <p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างการก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากมีการนำวัสดุอุปกรณ์สำหรับการก่อสร้างเข้ามากองไว้ รวมทั้งผลจากการเข้า-ออก ของยานพาหนะต่าง ๆ แต่อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวก็จะเกิดขึ้นในระยะเวลาลัดสั้น ๆ (เฉพาะช่วงก่อสร้าง) ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำและชั่วคราวเท่านั้น</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาในรัศมีโดยรอบไม่มีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการท่องเที่ยว สำหรับทางด้านสุนทรีย์ภาพนั้นทางโครงการได้ออกแบบอาคารและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ภายในโครงการทั้งหมด โดยคำนึงถึงด้านภูมิสถาปัตย์ คือ จะใช้วัสดุและวัสดุก่อสร้างที่กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม มีการปลูกต้นไม้</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างเพื่อป้องกันทัศนียภาพที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>

ตาราง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	เพื่อให้เกิดผลกระทบด้านลบต่อทัศนียภาพของพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง		