



ที่ วว 0804/ 11608

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพยุหะวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 สิงหาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสระบุรี

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือโรงพยาบาลสระบุรี ที่ สบ 0028.104/5446
ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสระบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย โรงพยาบาลสระบุรี ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงพยาบาลสระบุรี ซึ่งก่อสร้างอาคารที่มีจำนวนเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 210 เตียง (รวมทั้งสิ้น
900เตียง) และอาคารแพทย์ศาสตร์ศึกษา ตั้งอยู่เลขที่ 18 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเพรียว
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
ดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้คร่ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 19/2539 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2539 ซึ่งมีมติ
เห็นชอบในรายงานฯ โครงการโรงพยาบาลสระบุรี และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อม ได้สำเนาหนังสือแจ้งโรงพยาบาลสระบุรี ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 , 2799703
โทรสาร 2785469

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ที่ วว 0804/ 11608

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๖ สิงหาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสระบุรี

เรียน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือโรงพยาบาลสระบุรี ที่ สบ 0028.104/5446
ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2539
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงพยาบาลสระบุรี
ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย โรงพยาบาลสระบุรี ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงพยาบาลสระบุรี ซึ่งก่อสร้างอาคารที่มีจำนวนเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 210 เตียง (รวมทั้งสิ้น
900เตียง) และอาคารแพทย์ศาสตร์ศึกษา ตั้งอยู่เลขที่ 18 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเพรียว
อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทย ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ
ดังรายละเอียด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใ้คร้ขอแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน
และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 19/2539 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2539 ซึ่งมีมติ
เห็นชอบในรายงานฯ โครงการโรงพยาบาลสระบุรี และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อม ได้สำเนาหนังสือแจ้งโรงพยาบาลสระบุรี ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ศรีเดช)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792 , 2799703

โทรสาร 2785469

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง



ที่ สบ 0028.104/5446

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 101(6865) วันที่ 1 ก.ค. 2539
เวลา 8.30 ผู้รับ 2

โรงพยาบาลสระบุรี

18 ถนนเทศบาล 4 ต.ปากเพรียว

อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

21 มิถุนายน 2539

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 194 ลงวันที่ 2 กค 39

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

เวลา 9.00 น. ผู้รับ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานหลัก 5 ชุด
2. รายงานฉบับย่อ 15 ชุด

เนื่องจากโรงพยาบาลสระบุรี ได้ว่าจ้างสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย เป็นที่ปรึกษาโครงการจัดทำ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการก่อสร้างอาคารผู้ป่วยและ อาคารแพทย์ศาสตร์ศึกษา

ทางโรงพยาบาลสระบุรี จึงขอส่งรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเพื่อประกอบการพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิเชียร โอนอ่อน)

รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการ

ฝ่ายพัสดุและบำรุงรักษา

โทร 036-211951

โทรสาร 036-211624

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสระบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสระบุรี ซึ่งก่อสร้างอาคารที่มีจำนวนเตียงสำหรับรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน 210 เตียง (รวมทั้งสิ้น 900 เตียง) และอาคารแพทย์ศาสตร์ศึกษา ตั้งอยู่เลขที่ 18 ถนนเทศบาล 4 ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี จัดทำโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย และมีมติที่ประชุมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ดังนี้

1. โครงการจักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และตามรายละเอียดในเอกสารแนบ
2. โครงการจักต้องปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งโครงการฯเลือกใช้ EXTENDED AERATION ACTIVATED SLUDGE แบบ OXIDATION DITCH โดยมีขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดจำนวน และประสิทธิภาพการบำบัดตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และระบายน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว
3. โครงการจักต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งหมั่นดูแลการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ดังกล่าว ตามระยะเวลาที่เหมาะสมอยู่เสมอ
4. โครงการจักต้องบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการฯ อยู่ในมาตรฐานประเภท ก
5. โครงการจักต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานของเตาเผาขยะอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้จะต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. โครงการจักต้องจัดให้มีห้องเก็บรวบรวมมูลฝอย ที่มีขนาดเพียงพออย่างน้อยตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้ น้ำเสียที่เกิดจากการเก็บรวบรวมและล้างห้องพักขยะจะต้องระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ รวมทั้งดูแลการแยกเก็บรวบรวมมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ
7. โครงการจักต้องจัดเตรียมที่จอดรถให้เพียงพอกับปริมาณรถที่เกิดจากการดำเนินโครงการ โดยมีที่จอดรถอย่างน้อยตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
8. โครงการฯ จะต้องจัดเตรียมความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

9. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

10. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

11. หากมีการขยายโครงการ จักต้องเสนอรายงานฯ ให้สำนักงานฯ พิจารณาตามความในมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พุทธศักราช 2535

รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการก่อสร้างอาคารผู้ป่วย อาคารแพทย์ และอาคารศูนย์แพทย์แพทยศาสตร์ศึกษา โรงพยาบาลสระบุรี อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ ระยะก่อสร้าง	- การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ เนื่องจากกิจกรรมการปรับพื้นที่ ก่อสร้าง ฐานรากของอาคาร และการขุดวางระบบ สาธารณูปโภคต่าง ๆ	- หลังจากกิจกรรมการก่อสร้างแล้วเสร็จ จะทำการเกลี่ยดินกลบทับในพื้นที่ และทำ การปรับตกแต่งสภาพภูมิประเทศให้ กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมข้างเคียง - สร้างคันดินและวางระบบน้ำฝนพร้อม บ่อพักโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อดัก ตะกอนดินทรายและเพื่อรวบรวมน้ำฝน ลงต่อระบบน้ำปัจจุบันของโรงพยาบาล - หลังจากซ่อมแซมแล้ว จะทำการกลบดิน ปรับพื้นที่และตกแต่งให้อยู่ในลักษณะเดิม	
ระยะดำเนินการ	- การขุดพลิกพื้นดินเพื่อซ่อมแซมระบบ สาธารณูปโภคที่ยังอยู่ได้ดิน		

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ <u>ระยะก่อสร้าง</u>	- ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณสูงสุดประมาณ 8 กิโลกรัม/วัน ฝุ่นละอองพวกนี้จะมีความใหญ่กว่า 10-20 ไมครอน ซึ่งคาดว่าจะตกลงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ก๊าซและควันที่เกิดจากเครื่องจักรกล รวมถึงยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - การปลิวตกหล่นของวัสดุ ตามเส้นทางที่ขนส่ง - ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ องค์กรประกอบของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) และตะกั่ว ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงไฮโดรคาร์บอนประเภทน้ำมันดีเซล และเบนซิน ในเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และยานพาหนะ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาใช้เครื่องจักรกลที่สามารถป้องกันหรือลดการเกิดฝุ่นได้ เช่น ใช้โครงสร้างคอนกรีตที่หล่อเสร็จ - ควรมีการบำรุงรักษายานพาหนะ และเครื่องมือเครื่องใช้ ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี - การขนส่งวัสดุก่อสร้างจากภายนอกพื้นที่โครงการ จะต้องมีการปกคลุมหรือปิดบัง ส่วนที่จะตกหล่นได้ให้มิดชิด	
<u>ระยะดำเนินการ</u>			

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดินและดิน ระยะก่อสร้าง	- การปราศที่ดินและอาคาร การสร้างฐานรากของสิ่งก่อสร้าง มีผลทำให้โครงสร้างดินแน่นขึ้น อัตราการซึมน้ำลดลง	- ลักษณะโครงสร้างของชั้นดิน เป็นดินเหนียวตลอดความลึก ดินมีความหนาแน่นสูง จึงมีการเปลี่ยนแปลงน้อย - กิจกรรมกระทำบนพื้นที่ที่มีการปรับระดับมานานแล้ว และมีขอบเขตจำกัด	
ระยะดำเนินการ 1.4 ปริมาณและคุณภาพน้ำ ระยะก่อสร้าง	ไม่มีผลกระทบ - น้ำเสียจากบ้านพักคนงานจำนวน 100 คน คาดว่าจะใช้น้ำประมาณ 10 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำเสีย 9.5 ลบ.ม./วัน ในจำนวนนี้เป็นน้ำเสีย 0.95-1 ลบ.ม./วัน	- โครงการได้ก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะชนิดส้วมซึมจำนวน 12 ห้อง มีบ่อระจอบ่อซึม จำนวน 6 ชุด ทำหน้าที่บำบัดน้ำจากส้วม - สำหรับน้ำอาบ ชักล้าง ซึ่งมีสารอินทรีย์ปนเปื้อนต่ำ จะปล่อยลงดินโดยอาศัยชั้นดินเป็นตัวกรอง	

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ปริมาณและคุณภาพน้ำ (ต่อ) ระยะดำเนินงาน	- การปนเปื้อนของน้ำเสียผ่านการบำบัดแล้ว ที่ถูกระบายลงแม่น้ำป่าสัก	- การควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้สามารถบำบัด บีโอดี ให้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 20 มก./ลิตร	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงพยาบาล - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ แม่น้ำป่าสัก
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	- ไม่มีผลกระทบ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ ระยะก่อสร้าง	- ใช้น้ำจากระบบผลิตประปาของ รพ. เป็นหลัก จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ของชุมชน - รพ. จะมีความต้องการใช้ประปาเพิ่มขึ้นจาก 700 ลบ.ม./วัน ในปัจจุบัน เป็น 900 ลบ.ม./วัน	- โรงพยาบาลจะทำการขยายระบบผลิตประปาของโรงพยาบาลเอง โดยใช้แหล่งน้ำจากแม่น้ำป่าสักเช่นเดิม ส่วนน้ำประปาของเทศบาล จะใช้ในลักษณะเป็นแหล่งน้ำสำรองและใช้บริเวณบ้านพักนอกๆ เพื่อการอยู่อาศัยของเจ้าหน้าที่	
ระยะดำเนินการ			

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และมูลค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย และก่อสร้าง	- น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน ซึ่งจะเป็น้ำเสียจากส้วม และการอาบน้ำ	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้จัดให้มีห้องส้วมจำนวน 12 ห้อง มีระบบท่อระบายน้ำ 6 ชุด ทำการบำบัดน้ำเสียจากส้วม ส่วนน้ำอาบ-ซักล้าง ซึ่งมีความสกปรกหรือมีปริมาณอินทรีย์สารปนเปื้อนต่ำ จะถูกปล่อยให้ไหลซึมลงดิน - ลดปริมาณการใช้น้ำให้เหมาะสม - ปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียด้วยการเพิ่มถังเติมอากาศ - เพื่อให้เกิดความมั่นใจในคุณภาพน้ำทิ้ง ที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนปล่อยทิ้ง จึงควรมีบ่อพักเพื่อเก็บกักน้ำไว้ระยะหนึ่ง (ในกรณีไม่มั่นใจในประสิทธิภาพของระบบ) เพื่อให้มีคุณภาพดีขึ้นจึงปล่อยทิ้ง	
ระยะดำเนินงาน	- น้ำเสียจากกิจกรรมของโรงพยาบาลและเขตวิทย์ลัยพยาบาล ประมาณวันละ 558 ลบ.ม. ด้วยระบบ Oxidation Ditch ในปัจจุบัน สามารถบำบัดน้ำเสียได้ด้วยประสิทธิภาพประมาณ 90% แต่เนื่องด้วยปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมากเกินปกติ จึงทำให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียต่ำลง และเมื่อ ร.พ. ขยายจำนวนเตียงเพิ่มขึ้นเป็น 900 เตียง จึงทำให้ความสามารถไม่เพียงพอ น้ำเสียที่ถูกปล่อยทิ้งจึงอาจมีค่าสูงเกินกว่ามาตรฐาน		

รายการ ๑ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล(ต่อ) ระยะดำเนินการ	- ขยะจากโรงพยาบาล โดยเฉพาะขยะติดเชื้อ ซึ่งจะมีปริมาณเพิ่มขึ้น ส่วนขยะทั่วไป ซึ่งจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเช่นกัน ซึ่งส่วนใหญ่จะมาจากญาติผู้ป่วย	- โรงพยาบาลมีเตาเผาขยะติดเชื้อและกำจัดขยะดังกล่าวทุกวัน ไม่ให้มีเหลือตกค้าง - มีการควบคุมการเก็บรวบรวมและขนขยะไปกำจัดโดยเทศบาลให้เป็นไปตามกำหนด คือ วันละ 1 ครั้ง	
3.5 ไฟฟ้าและพลังงาน ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	- ไม่มีผลกระทบ - ไม่มีผลกระทบ		
3.6 อุตคิถีย ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	- สภาพแวดล้อมของบ้านพักคนงาน การหุงต้มอาหาร อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุไฟไหม้ได้ - การเกิดเพลิงไหม้ในอาคารต่าง ๆ ในบริเวณ โรงพยาบาล	- ผู้รับเหมาคต้องแนะนำตักเตือนคนงาน ให้มีความระมัดระวังในเรื่องดังกล่าว - มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่ครบครัน คือ มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ถึงเคมีดับเพลิง สายยางดับเพลิงและท่อน้ำดับเพลิง	

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 อุตสาหกรรม ระยะต้นน้ำ		- มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ จัดแบ่งการรับผิดชอบในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น - มีระบบติดต่อสื่อสาร ขอความร่วมมือหรือความช่วยเหลือจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	
3.7 การจราจร ระยะก่อสร้าง	- เพิ่มปริมาณการจราจรในถนนเทศบาล 4 จากถนนบรรพบุรุษก่อสร้าง	- การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ควรใช้ยานพาหนะขนาดกลาง เพื่อลดปัญหาการเกิดขวงการจราจร เว้นแต่กรณีจำเป็นหรือเป็นครั้งคราว - ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเฉพาะช่วงกลางวัน ระหว่างเวลา 9.00 - 15.00 น. หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันความแออัดของถนน - รพ. ต้องจัดให้มีที่จอดรถบรรทุก ที่กลับรถ และที่รวมกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายใน เพื่อมิให้เกิดขวงการจราจร - กำชับ กวดขัน ให้พนักงานขับรถ ใช้ความเร็วที่เหมาะสม ประมาณ 30-40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ) ระยะดำเนินการ	- ปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น อันเนื่องมาจากการเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการของ รพ. โดยมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเป็น 15.59% จากเดิม 13.52%	จัดระบบการจราจรและติดตั้งป้ายสัญญาณ ข้อกำหนดต่าง ๆ ให้ครบถ้วน - กำหนดให้ผู้ขับขี่ปฏิบัติตามกฎหมายจราจร ทางบกอย่างเคร่งครัด - มีมาตรการความปลอดภัยช่วยอำนวยความสะดวกในการจราจรในเขต รพ. - ขยายผิวจราจรของถนนสุขุมวิท 4 หรือ เร่งรัดการตัดถนนใหม่เพื่อเชื่อมต่อระหว่าง ถนนพหลโยธินกับถนนเทศบาล 4 ตามข้อ เสนอในผังเมืองรวม - ให้ย้ายจุดที่จอดรถโดยสาร หน้า รพ. ออกไปยังบริเวณที่ลึกเข้าไปตามถนน เทศบาล 4 ด้านใน เพื่อลดปัญหาจราจร คับคั่งติดขัดหน้า รพ.	

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 เสี่ยงและการสั่นสะเทือน ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	- เสี่ยงจากการตอกเสาเข็ม และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมทั้งเสียงจากระบบรถทุกขั้วเข้า-ออกโครงการ - การสั่นสะเทือนเนื่องจากการรื้อถอนอาคารเดิมของโรงพยาบาล - เสี่ยงจากเครื่องขนถ่ายของยานพาหนะต่างๆ ที่เข้ามาใช้บริการใน รพ. และใช้ในกิจการของ รพ. - เสี่ยงจากอุปกรณ์-เครื่องมือ เครื่องใช้ ในกิจกรรมต่าง ๆ ของ รพ. เช่น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องกลั่น เครื่องซักผ้า	- กำหนดการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ก่อสร้างที่เกิดเสียงเฉพาะเวลากลางวัน 8 ชม./วัน - ให้บริษัทผู้รับเหมายามทำงานอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดจำนวนวันทำงาน - ใช้เครื่องมือเบาในการรื้อถอน - จัดระบบการจราจรให้คล่องตัว เพื่อให้มีช่วงเวลาที่จะได้รับผลกระทบเพียงสั้น ๆ - เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงซักฟอก จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และมีการตรวจเช็คสุขภาพการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การใช้ที่ดิน ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	- ไม่มีผลกระทบ - บริเวณที่ตั้ง รพ. สระบุรี มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ที่ดินของผังเมืองรวมสระบุรีที่กำหนดให้เป็นย่านสถาบันราชการ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	- เกิดการจ้างแรงงานและการค้า ที่เห็น ได้ชัด คือ มีการว่าจ้างแรงงานก่อสร้างอย่างน้อยจำนวน 100 คน		
ระยะก่อสร้าง	- ปัญหาสังคม และมิจาชีพอื่น ๆ ต่อชาวบ้านในบริเวณใกล้เคียง - ปัญหาจราจรคับคั่ง ติดขัด หน้า รพ. - ปัญหาจราจรคับคั่ง ติดขัด หน้า รพ.	- ผู้รับเหมาฯ ต้องสอดคล้องดูแลความประพฤติของคนงาน - จัดระบบการจราจร - จัดระบบการจราจร สร้างสะพานลอย	
ระยะดำเนินการ	- เพิ่มประสิทธิภาพของการบริการด้านการป้องกัน ตรวจและรักษาพยาบาลแก่ผู้เจ็บป่วย ทั้งในจังหวัดสระบุรี และจังหวัดใกล้เคียง		

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย ระยะก่อสร้าง	- อุบัติเหตุจากการก่อสร้างที่มีต่อคนงานก่อสร้าง	- ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุม ดูแล คนงาน ให้ปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง - กำหนดช่วงระยะเวลาทำงานที่เหมาะสม ระหว่าง 8-10 ชม./วัน - จัดหาและกำชับให้คนงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - จัดให้มีเวชภัณฑ์และการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
<u>ระยะดำเนินการ</u> 4.3 สาธารณสุข ระยะก่อสร้าง	- ไม่มีผลกระทบ - ปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อม - ความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ การบาดเจ็บ รวมทั้งปัญหาสุขภาพอนามัยของคนงาน และครอบครัว - ฝุ่นละออง เหมากวีน เสียงและแรงสั่นสะเทือนจากการขนส่งวัสดุ-อุปกรณ์ก่อสร้าง หรือการจราจรของยานพาหนะต่าง ๆ	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดูแลเอาใจใส่ในเรื่องอนามัยสิ่งแวดล้อมของชุมชนบ้านพักคนงาน กรณีพบว่ามีปัญหาควรขอความร่วมมือจาก รพ. หรือหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีหน่วยพยาบาลเบื้องต้น ในบริเวณบ้านพักคนงาน	

รายการฯ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สาธารณสุข (ต่อ) ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินงาน 4.4 คุณภาพ ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินงาน	- ช่วยขยายบริการด้านสาธารณสุข ให้ครอบคลุมมากขึ้น - มีการก่อสร้าง อุโมงค์ เกิดเสียง เจาะควันทัน ฝุ่นละออง การจราจรอย่างไม่น่าดู ทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู - สภาพอาคารที่จะก่อสร้างขึ้นใหม่ ก่อนข้าง จะมีความขัดแย้งกับสภาพธรรมชาติและ กายภาพดั้งเดิม ซึ่งเป็นอาคารต่ำกว่า	- ผู้รับเหมาก่อสร้างวัสดุที่ทำการขนส่งให้ผิดชนิด - กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างและขนส่งวัสดุ ให้เหมาะสม - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดสภาพที่ไม่น่าดู อีกทั้งช่วยป้องกันอันตราย จากการก่อสร้าง - เมื่อโครงการแล้วเสร็จ จะเคลื่อนย้ายวัสดุออกไป และทำความสะอาดพื้นที่ - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณริมฝั่งแม่น้ำปาก ด้านหลังของโรงพยาบาลและปลูกไม้ยืนต้นหรือไม้ พุ่มสูงเป็นฉากกั้น ให้กลมกลืนกับตัวอาคารที่ก่อ สร้างใหม่ และควรปลูกไม้ยืนต้นตามแนวขอบเขต ที่ดินที่ติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ รพ.	

