

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการก่อสร้าง

หัวข้อการสังเวชด้อม และคุณค่าด้านสิ่งแวดล้อม	ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.) การจราจรและ คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> การเพิ่มขึ้นของyanพาหนะจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเพียง 0.5 PCU/ชม. ไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรของเส้นทางคมนาคมบริเวณโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตี การขนส่งวัสดุก่อสร้างของพาหนะ ที่มีหัวหน้ามาก อาจทำให้เส้นทางคมนาคมที่วิ่งผ่านชารุดได้ รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นของวัสดุ ก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชนที่สัญจรไปมา ดังนั้น โครงการฯ จึงต้องมีมาตรการควบคุมผลกระทบอย่างเคร่งครัด 	<ol style="list-style-type: none"> หลักเลี้ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช้า-เย็น ควรทำการขนส่งในช่วงสภาพการจราจรเบาบาง หลัง 22.00 น. ถึง 03.00 น. ระมัดระวังไม่ให้เกิดการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เช่น ใช้ผ้าใบปิดให้มิดชิด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากภาระ ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อบังคับของกรรมการขนส่งทางบกอย่างเคร่งครัด ควบคุมหัวหน้ารถบรรทุกตามพิกัดของหน่วยงานรัฐบาล เพื่อป้องกันการทรุดโกร姆ของเส้นทางจราจร การเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างให้ใช้ประตูทางเข้า-ออกด้านซ้ายขวาที่หุบย์ 2 เท่านั้น จัดให้มีบริเวณถังส้อมชนส่งวัสดุก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง จำกัดความเร็วของพาหนะไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะเมื่อใช้เส้นทางเข้าสู่โครงการ ต่อซ้ายขวาที่หุบย์ 2 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง และแหล่งเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตามช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผังกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่สิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.) การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นจากช่วงก่อสร้างมาจากการงานประมาณ 0.125 ลบ.ม. ต่อวัน จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมีดีดจ้ำวน 10 ใบ เพื่อกำจัดรวมกับมูลฝอยของโรงพยาบาลทุกวัน โดยได้รับบริการจากเทศบาล สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือใช้ ผู้รับเหมาจะจัดหารดบราบๆ มาในงานก่อสร้าง สำหรับวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้าง สำหรับวัสดุที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้จะนำไปลดมูลฝอยที่ในพื้นที่ก่อสร้างอีก ของผู้รับเหมา ดังนั้น การจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อระบบการจัดการมูลฝอยเดิมของโรงพยาบาลและของชุมชนน้อยมาก 	<ol style="list-style-type: none"> มาตรการในการนำมูลฝอยที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่ในงานก่อสร้างหรือนำไปขยายต่อ จัดหาภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร อย่างถูกสุทธิสากลตามให้เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย หรืออย่างน้อย 10 ใบ ตั้งไว้ให้ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารลงมาทางบ่อลง ต้องจัดทำรั้วห้ามทิ้งขยะที่กันล้อรถบรรทุกอย่างมีดีด หรือป้องกันการฟุ้งกระจายของผุ่นและ การปนเปื้อนของเศษวัสดุฝอยต่อพื้นที่ภายนอก หากบรรทุกเศษวัสดุก่อสร้างที่จะนำไปกำจัดภายในโครงการ ต้องมีผ้าใบหรือเครื่องป้องกันการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจาย ลงบนถนน การนำไปเศษวัสดุไปที่ดิน ต้องกระทำในพื้นที่ที่เจ้าของยินยอมเท่านั้น ทั้งนี้ต้องรายงานทีมบริเวณที่ดินที่ทิ้งไว้ซึ่งเป็นที่ของทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง บริเวณที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง พื้นที่ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าทางวัฒนธรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.) การป้องกัน / บรรเทาสาธารณภัย และความปลอดภัย ในการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมการก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบ จากอุบัติเหตุในการทำงานต่อคนงานก่อสร้าง ตลอดจนความร้าความดันชั่วขณะห้างเสียง ตั้งนั้น โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่ เกี่ยวกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามกฎหมาย หรือข้อบังคับต่างๆ ที่ เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดย เฉพาะ ข้อบัญญัติกฎหมายหนาแน่น (2522) เรื่อง การควบคุมการก่อสร้าง , ประกาศ กรุงเทพมหานคร (2534), กฎหมาย ฉบับที่ 4 (2528) และ ประกาศกระทรวง มหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อ สร้าง จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก/แวนดานิรภัย ปล็อกอุดух ฯลฯ ให้ เพียงพอและเหมาะสมต่อจำนวนคนงานและ ลักษณะงาน ฝึกอบรมและกำลังให้คนงานก่อสร้าง ระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุจากการ ทำงานอยู่เสมอ จัดเตรียมและตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคี ภัยและอุบัติเหตุให้เพียงพอ และพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ เช่น ถังดับเพลิงเมือดีอ น้ำดับเพลิง พื้นที่เก็บเชือเพลิงที่ใช้ในงานก่อสร้างต้อง^{เป็นระบบแยก} และส้อมร้าให้ดีเจน จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ใน พื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาล ในการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาและ โรงพยาบาล



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะการดำเนินการ

ภาระyaการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้าน ๗	ผลผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลากำดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.) ภูมิภาคอาภาก และระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมของโรงพยาบาล ไม่มีลักษณะที่ก่อให้เกิดผลกระทบจากทรัพยากรหรือระดับเสียง ที่จะส่งผลให้เกิดปัญหาอุปกรณ์ห้องน้ำมัยแก่ประชาชนโดยรอบ หรือสูญเสียบริการแต่ต่อไปยังไง ผลกระทบพิษทางอากาศและเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างในพื้นที่ภายนอกโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อโครงการได้ แต่คาดว่าจะไม่รุนแรงนัก เนื่องจากกิจกรรมของโรงพยาบาลจะอยู่ภายใต้ความดันด้านอาคารที่มีระบบป้องกันฝุ่นและเสียงดังที่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ 	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การป้องกันและควบคุมผลกระทบพิษทางอากาศ (EP20) และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด จัดระบบการเดินรถ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการ ให้เหมาะสมกับสภาพการณ์ทางภูมิประเทศ เพื่อลดปัญหามลพิษจากการรถติด ปฏิบัติตามกฎหมายที่ห้ามคิดเครื่องขยะจะติดรถในส่วนของที่ดินครุตอย่างเคร่งครัด ตรวจสอบพานหนาทุกคันของโรงพยาบาล เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง ติดตั้งป้าย หรือสัญญาณเตือนต่างๆ ทั่วพื้นที่โรงพยาบาล ได้แก่ ห้ามใช้แตรเมื่อเข้าเขตโรงพยาบาล, จำกัดความเร็วรถที่ 30 กม./ชม. ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> แผนกวิทยาศาสตร์และสานักคุณภาพและสิ่งแวดล้อม
2.) แหล่งน้ำผิวน้ำและดิน	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทั้งจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาล และอาคารหอพักอาจก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมต่อแม่น้ำด้วยตัวเปรี้ยวเฒ่าโครงการได้ ด้วยมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge with Extended Aeration มีความสามารถในการบำบัด 1,010 ลบ.ม./วัน บำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ให้ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามกฎหมาย และหมั่นควบคุมคุณภาพและประเมินค่าคุณภาพการบำบัดให้ได้มาตรฐานอยู่เสมอ ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงพยาบาล ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำของโรงพยาบาล 		<ul style="list-style-type: none"> แผนกวิศวกรรมโรงพยาบาล และพนักงานทุกคน

หัวข้อการสังเวചณ์ และศูนย์ค่าต่างๆ	ผลการขับเคลื่อนแนวคิด	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>บ้านดั้นน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (EP 18) รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - EW1801-การทดสอบบริมาณน้ำเสีย - EW1802-การควบคุมระบบบ้านดั้นน้ำเสีย - EW1803-การควบคุมระบบระบายน้ำทิ้ง <p>3. จัดให้มีมาตรการนำน้ำทิ้งที่ฝ่านการป่าบด ไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปรดน้ำต้นไม้ ฯลฯ</p> <p>4. หมั่นทำความสะอาดท่อระบายน้ำของโครงการ ไม่ให้มีเศษสิ่งสกปรกอุดตัน</p>			
3.) การจราจร และ คมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> • การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 775 PCU/ชม. เมื่อนำมาพิจารณา กับสภาพการจราจร รับปริมาณการจราจรของถนนรอบโครงการในปัจจุบัน พบร่วมจะทำให้ความจุของถนนเปลี่ยนไปเล็กน้อย เช่น ถนนสายนี้จากวิถายัง 45.75 เป็น 51.28 ถนนสายนี้ได้จากการวิถายัง 40.03 เป็น 52.50 ขยายเชนต์หลุยส์ 2 (NB) จากวิถายัง 42 เป็น 44.75 เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ค่า V/C Ratio ที่ไม่เกินวิถายัง 80 แสดงว่าเส้นทางคมนาคมรอบโครงการ ยังมีความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ดี <p>สำหรับการจัดเตรียมพื้นที่จอดรถ โครงการ มีอาคารที่จอดรถใหม่ สามารถรองรับได้ 843 คัน เมื่อร่วมกับที่จอดรถกลางแจ้งแล้ว จะมีที่จอด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่จอดรถทั้งใน นอก อาคาร และประตูเข้า-ออก ทุกจุด เพื่อควบคุม และอ่อนวยความสะดวกในการเข้าออกรถ 2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและป้ายเตือนต่างๆ ให้เห็นชัดเจน 3. ดำเนินการซ่อมแซมความชำรุดของบันไดจอดรถ ควรอยู่ลึกเข้าไปในโรงพยาบาล เพื่อป้องกันการจอดรถอยู่บนเส้นทางภายนอก 4. จำกัดความเร็วของพุกหนาทุกคันเมื่อสัญญาณไฟสีแดง ให้ไว้ 30 กม./ชม. และ จัดให้มีตัวหนอนเป็นระยะ ตามความเหมาะสม 5. กำหนดให้ผู้ใช้บริการของวิทยาลัยพยาบาลฯ ใช้ ประตูเข้า-ออกด้านขอย补充 เชนต์หลุยส์ 2 เท่านั้น เพื่อเป็นการกระจาดปริมาณจราจรให้กระชuko ตัวอย่างด้านหน้าโรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่จอดรถและ ประตูเข้า-ออกของ โรงพยาบาล • ตลอดช่วงดำเนิน การ 	<ul style="list-style-type: none"> • ชั้น 1-6 ฝั่ง บริหารโรงพยาบาล และ แผนกวิชา พาหะ ,ชั้น 7 แผนก ป ร ะ ช า สัมพันธ์โรงพยาบาล 	

บริษัทสิงห์แภลล์อัม เมซคุณค่าด่าง ๆ	ผลกระบวนการสิงห์แภลล์อัม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทาน	ผู้ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	รวม 775 คันมากกว่าที่กฎหมายกำหนด ให้มีอย่างน้อย 536 คัน ดังนั้น จึงคาดว่าบริษัทฯ จราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะคำเนินการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพการรองรับการจราจรของถนน ภายนอกในระดับที่ยอมรับได้	6. จัดเตรียมแผนการควบคุมการจราจรในโครงการ ในการเดินทางเข้าออกเดิน เชนอัคศีภูมิฯ ฯฯ 7. ประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน ใช้ระบบส่งมวลชน ให้มากขึ้น เพื่อส่งจ่าวนพานาหนะลงหรือจัดให้มีรถบัสรับส่งพนักงานเพิ่มขึ้น			
4.) การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการสืบประมาณการใช้น้ำในระยะคำเนิน ประมาณ 814 ลบม./วัน ได้รับการบริการจาก การประปานครหลวง (กปน.) ผ่านท่อเม่นเหล็ก ดังเก็บน้ำได้ต้นของอาคารของครด ความจุ 1,900 ลบม. และสูบขึ้นไปเก็บที่ดังเก็บน้ำชั้นคาดพ้า ความจุ 1,100 ลบม. ของอาคารโรงพยาบาล เพื่อจ่ายน้ำให้แก่อาคารต่างๆ ตั้งทั้ง 2 สามารถ บริการน้ำใช้และน้ำดับเพลิงให้แก่ทุกอาคารอย่างเพียงพอ 	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามระบบมาตรฐานสิงห์แภลล์อัม ISO 14001 เรื่อง การใช้น้ำและจัดหาน้ำสะอาด (EP 14) รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - EW1402 การใช้และจัดหาน้ำใช้ - EW1405 การเฝ้าระวังและวัดผลกระทบการใช้น้ำ มีมาตรการในการนำน้ำฝนที่กักเก็บไว้ในทึ่นที่หน่วยน้ำ (ถังน้ำ) มาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อการประหยัดน้ำประปา ติดตั้งมิเตอร์วัดน้ำแยกทุกอาคาร และจับน้ำที่ปริมาณการใช้น้ำเป็นประจำทุกเดือน เสริมสร้างจิตสำนึกการประหยัดน้ำให้แก่พนักงานของโรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงพยาบาล และป้อมห่วงน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงคำเนิน การ 	<ul style="list-style-type: none"> แผนกวิศวกรรม โรงพยาบาล
5.) การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ในระยะคำเนิน การประมาณวันละ 3.1 ลบ.ม. หรือ 1 ตัน จำแนกเป็นมูลฝอยทั่วไป 2.5 ลบ.ม. และมูลฝอยติดเชื้อ 0.6 ลบ.ม. จะถูกรวบรวม 2 รอบ/วัน ด้วยภาชนะรองรับมูลฝอยแยกประเภท เพื่อนำมาทั้งที่ห้องพักมูลฝอยรวมที่ชั้น 1 ของอาคารบริการ/หอพัก ร่วมกับมูลฝอยที่เกิดจากอาคารเดิม ทั้งนี้มูลฝอยติดเชื้อจะถูกนำไปเผาเชื้อโรค 	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามมาตรฐานสิงห์แภลล์อัม ISO 14001 เรื่อง การจัดการขยะมูลฝอย (EP 19) รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - EW1901 การแยกประเภทขยะมูลฝอย - EW1902 การจัดเก็บขยะมูลฝอย - EW1903 การขนถ่าย/ชันส่งขยะมูลฝอย - EW1904 การกำจัดขยะมูลฝอย - EW1905 การจัดการขยะที่บังใช้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงคำเนิน การ 	<ul style="list-style-type: none"> แผนกอาคารสถานที่ และ พนักงานเก็บขยะ มูลฝอยของโรงพยาบาล

รายการการสังเคราะห์มูลค่าตัวอย่าง	ผลการทบทวนมาตรฐาน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ด้วย โซเดียมไนโตรคลอไรด์ 0.5 % ก่อนนำไปเข้าเก็บ</p> <p>ห้องพักมุกฝอยแบ่งออกเป็น 3 ห้องย่อย ได้แก่ ห้องควบคุมอุณหภูมิ 2 ห้อง มีความชื้นต้องระดับ 76.5 ลบม. ใช้เก็บมุกฝอยติดเชือดและมุกฝอยเบี่ยง และห้องใหญ่ใช้เก็บมุกฝอยแข็ง , มุกฝอยรีไซเคิล และซายอันตราย ห้องนี้มีความชื้น 230 ลบม. มีพื้นที่ซั่งน้ำหนักและท่วงถังคอนกรีต เนื่อร์สำหรับดักซายของเข้ามาเปลี่ยน</p> <p>การจัดเก็บและกำจัดมุกฝอยเป็นหน้าที่ของสำนักงานเขตสาธารณูปโภค ปัจจุบัน เก็บชนมุกฝอยให้ในโรงพยาบาลเชนต์ทฤษฎีเป็นประจำวันละ 2 รอบ เช็คสามารถปัจจุบันมีพาหนะในการเก็บชนมุกฝอย 61 คัน และมีรถเก็บชนมุกฝอยติดเชือดของสำนักรักษาระบบสิ่งแวดล้อม จำนวน 18 คัน</p> <p>ด้านนั้น จึงคาดว่าปริมาณมุกฝอยที่เกิดขึ้นจากการส่วนขยายจะไม่ส่งผลกระทบต่อระบบการจัดการมุกฝอยของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - EW1906 การเฝ้าระวังและวัดผลกระทบจากการยำมุกฝอย <ol style="list-style-type: none"> 2. จัดเตรียมภาชนะรองรับมุกฝอยแยกประเภท มีฝาปิดมีติดชิด ให้พิเศษพอกับบริเวณมุกฝอยและจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมสมควรครอบคลุมทั่วทุกพื้นที่ที่มีกิจกรรม มุกฝอยติดเชือดต้องแยกใส่ถุงแยกและรับตักปากถุงให้แน่น 3. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการโรงพยาบาลและหนังงานทุกคนทั้งมุกฝอยคงภาระไว้ให้ครองกับประเทศไทยของมุกฝอย 4. พนักงานที่เก็บชนมุกฝอยต้องสวมใส่เสื้อผ้าที่มีติดชิด สวยงามมาก ฝาปิดมุก และถุงมือ ก่อนทุกครั้งที่เข้าเก็บมุกฝอย 5. มุกฝอยติดเชือดต้องทำการฆ่าเชื้อโรคเบื้องต้น ด้วยโซเดียมไนโตรคลอไรด์ 0.5 % ทุกครั้ง ก่อนนำไปเก็บที่ห้องพักมุกฝอย 6. ซั่งน้ำหนักมุกฝอย และจดบันทึกแทนส่งกำเนิด มุกฝอย น้ำหนัก และประเภทมุกฝอย ทุกครั้ง ก่อนนำไปเข้าเก็บที่ห้องพักมุกฝอย 7. ควบคุม ดูแลการเก็บชนมุกฝอยในส่วนต่างๆ ของอาคาร ไปยังห้องพักมุกฝอยอย่างใกล้ชิด รวมถึงการเก็บชนมุกฝอยของเจ้าหน้าที่เขตสาธารณูปโภค เพื่อไม่ให้เกิดการปนเปื้อนต่อพื้นที่สาธารณะ 8. หมั่นทำความสะอาดห้องพักมุกฝอยทุกวันหลังจากเขามาเก็บชน และฝ่าวันเดียวโดย 2 สัปดาห์/ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โรงพยาบาลส่วนขยาย • พื้นที่โรงพยาบาลส่วนขยาย • พื้นที่โรงพยาบาลส่วนขยาย • พื้นที่โรงพยาบาลส่วนขยาย • ห้องพักมุกฝอย • พื้นที่โรงพยาบาลส่วนขยาย • ห้องพักมุกฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> • ลดอุบัติเหตุ เก็บมุกฝอย • ก่อนนำไปเข้าห้องพักมุกฝอย • ลดอุบัติเหตุ เก็บมุกฝอย 	

หัวข้อการสังเคราะห์ผล และคุณค่าทางวิจัย	ผลการทบทั้งแนวล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบทบทั้งแนวล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>9. นำชุดมูลฝอยหรือน้ำสำลังห้องพัก ต้องรวมเข้าไปบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายนอกถูกกฎหมาย</p> <p>10. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ที่เปลี่ยนแปลง เทียบกับความต้องห้องพัก ถ้ามูลฝอยมีปริมาณมาก ซึ่งต้องมีมาตรการในการขยายหรือจัดทำห้องพัก มูลฝอยใหม่</p> <p>11. ประเมินผลและประสิทธิภาพในการลดและแยกประเภทมูลฝอยตามแนวทาง อย่างน้อยเดือนละครึ่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> ห้องพักมูลฝอยและระบบบำบัดน้ำเสีย ห้องพักมูลฝอย อาคารทุกหลังในพื้นที่โรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	
๖.) การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการจากโครงการฯ และอาคารเดิมประมาณวันละ 1,008 ลบ.ม. ที่ความเชื่อมบ่อโถที่ 300 มก./ต. จะผ่านเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ แบบตะกอนเร่งชันและเติมอากาศยาวนาน ระบบสามารถดูดน้ำเสียได้สูงสุดที่ 1,010 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียจากห้องครัว และร้านอาหาร จะผ่านปอดกิจกรรมก่อนแล้วจึงรวมกับน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆ เข้าสู่ระบบบำบัดฯ เพื่อบำบัดให้น้ำทั้งสุกทั้ยมีค่าบีโอลิตไม่เกิน 20 มก./ต. จึงสามารถออกโครงการการขออนุญาตออกใบอนุญาตฯ ได้ตาม 	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (EP 18) รวมถึงวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - EW1801-การทดสอบปริมาณน้ำเสีย - EW1802-การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - EW1803-การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวัด การตรวจสอบปริมาณตะกอน การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ฯลฯ <p>2. หมั่นตรวจสอบ ถูกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเก็บตัวอย่างน้ำไปตรวจวัด การตรวจสอบปริมาณตะกอน การทำงานของเครื่องสูบน้ำ ฯลฯ</p> <p>3. หมั่นตรวจสอบปริมาณไขมันจากปอดกิจกรรม</p> <p>4. อย่างสม่ำเสมอ ถ้ามีปริมาณมากควรตัดกอกออกหม้อน้ำตะกอนส่วนเกินจากปอดกิจกรรม ออกไปกำจัดอย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงพยาบาลทั้งหมด ระบบบำบัดน้ำเสีย ปอดกิจกรรมทุกแห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> แผนกวิศวกรรม โรงพยาบาลและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง
	แบบได้ยึดถือตามเกณฑ์มาตรฐานของนักวิชาการและสถาบันที่เป็นที่ยอมรับ เพื่อให้มั่นใจว่าระบบมีประสิทธิภาพในการบำบัดคุณภาพน้ำให้ได้ตาม				

ทิศทางการสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลการทบทวนสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรฐานของรายการ โดยจากการตรวจสอบดูแล้วคุณภาพน้ำสุดท้ายพบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำที่มาจากอาคารประเวก ก. โดยมีค่าเป็นต่อในเกิน 20 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. ฯลฯ ระบบฯมีประสิทธิภาพในการบ้าบัด 93 % ดังนั้นผลกระทบจากการบ้าบัดน้ำเสียของโครงการต่อคุณภาพน้ำผิวน้ำดินจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>5. มีมาตรการในการนำน้ำทึบจากระบบบ้าบัด ไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สวนหย่อม</p> <p>6. ปรับปรุงระบบบ้าบัดน้ำเสียเพิ่มเติมและหานวิถีบ้าบัดอื่นๆ ของโรงพยาบาลให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อแบ่งเบาภาระในการบ้าบัดของระบบใหม่</p> <p>7. สารเคมีหรือยาที่หมุดอยู่ ต้องทำให้มีถูกห้ามเป็นกฎหมายทำ Drip system ทุกครั้งก่อนระบายน้ำเข้าระบบฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> สวนหย่อมทุกแห่ง ระบบบ้าบัดน้ำเสีย เดิมและหน่วยบ้าบัดอื่นๆ ดังพัสดุสารเคมี 		
7.) การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> อัตราการระบายน้ำในช่วงดำเนินการ จะเปลี่ยนแปลงน้ำสูงกว่าอัตราการระบายน้ำเดิมในระยะก่อนมีโครงการฯ ศึกษาเปลี่ยนแปลงจาก 1.09 เป็น 1.12 ลบ.ม./วินาที ดังนั้น โรงพยาบาลจึงได้จัดทำหีนที่ชั้นอนุน้ำ โดยการกักเก็บน้ำฝนที่ระบบจากอาคารจอดรถไว้ที่ป้องกันน้ำได้ดี ขนาด 1,900 ลบ.ม. ซึ่งจะทำให้อัตราการระบายน้ำรวมตลอดเป็น 1.05 ลบ.ม./วินาที ต่ำกว่าอัตราการระบายน้ำเดิม นอกจากนี้ ยังได้ปรับปรุงระบบระบายน้ำส่วนกลางใหม่เพื่อรับรองรับอาคารส่วนขยาย โดยวางท่อระบายน้ำเสียและน้ำฝนแยกจากกัน มีขนาดตั้งแต่ 0.4-1.2 ม. มีคุณภาพน้ำออกน้ำที่ 3 จุล บริเวณริมถนนสายทรัพย์ ดังนั้นจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสภาพการระบายน้ำของเมืองในระดับต่ำ 	<p>1. หมั่นตรวจสอบห้องระบายน้ำ ไม่ให้มีสิ่งอุดตัน หรือก่อความทางไฟล์ของน้ำ ถ้ามีเศษตัน ทะกอนมากควรหักมันลอกออก</p> <p>2. ติดตั้งตะแกรงตักขยะที่ป้องกันน้ำสุดท้ายของจุดระบายน้ำทั้ง 3 จุล เพื่อป้องกันเศษขยะและสิ่งสกปรกอุดตันในห้องสาธารณะ</p> <p>3. ตรวจดูคุณภาพน้ำทึบบริเวณจุดระบายน้ำออกทั้ง 3 จุล อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. ติดตั้งวาล์วควบคุมการระบายน้ำฝน จากอาคารที่จอดรถเข้าสู่ป้องกันน้ำได้ดี</p> <p>5. จัดให้มีการกรองหัวเรือตักเศษหุ้นและห้องที่มากับน้ำฝนก่อนระบายน้ำเข้าป้องกันน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ห้องระบายน้ำส่วนกลาง บ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนระบายน้ำออกสู่ห้องสาธารณะ จุดระบายน้ำออกนอกโครงการ ห้องระบายน้ำฝน ของอาคารจอดรถ ห้องระบายน้ำฝน ของอาคารจอดรถ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> แผนกวิศวกรรม โรงพยาบาล และ แผนกอาคาร สถานที่

หัวข้อการประเมินคุณภาพด้านต่างๆ	ผลการบทติมตรวจสอบ	มาตรการป้องกันและติดตามการทบทวนคุณภาพ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8.) การป้องกันอัคคีภัย	<p>● โรงพยาบาลเชนเดอร์สไตร์ฟอร์ดให้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและสาธารณภัยทั่วทุกพื้นที่ในโรงพยาบาล มีรายงานรักษาการณ์ตลอด 24 ชม. การออกแบบและติดตั้งระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ยึดถือตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น วส.ท. NFPA NECฯ และสอดคล้องกับข้อกฎหมาย ระบบที่ต้องการ นอกจากนี้โรงพยาบาลได้จัดทำคู่มือ "แผนฉุกเฉิน" ครอบคลุมเรื่องปั๊บติดเบื้องต้นเมื่อเกิดเพลิง แล้วทางหน้าไฟและล่าสุดเพิ่มขึ้นในทุกอาคารทั้งอาคารเดิมและอาคารใหม่ วิธีการปิด/เปิด瓦ล์วตั้งแต่ทางการแพทย์ ฯลฯ ทั้งนี้ได้จัดตั้งทีมป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาลซึ่งรับผิดชอบในการจัดการอัคคีภัยและสาธารณภัยอื่นๆ รวมถึงการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้เกิดความมั่นใจและสร้างความไว้วางใจแก่ผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลและชุมชน</p> <p>ดังนั้น การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการป้องกันอัคคีภัย ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติตามระบบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ISO 14001 เรื่อง การเตรียมพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน (EP 08) รวมถึงวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด 2. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และผูกมุนให้สามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และควรบำรุงรักษาตามสภาพ 3. ติดตั้งแผนผังของอาคาร ที่ระบุเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง และเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน ในทุกห้องพักผู้ป่วย และห้องพักแพทย์/พยาบาล หรือทางเดินร่วมของอาคาร รวมถึงในส่วนของห้องพักนักศึกษาในอาคารหอพัก 4. ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ในทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้มีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นในการระงับอัคคีภัย ตลอดจนความเข้าใจในการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการระงับอัคคีภัย 5. จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในแต่ละแผนก โดยความร่วมมือใหญ่ทั้งองค์กร อย่างน้อยปีละครั้ง 6. ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและระบบคั่งๆ ให้ทำงานได้ตามมาตรฐานอยู่เสมอ 7. มีมาตรการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกทั้งของ 	<ul style="list-style-type: none"> ● อาคารทุกหลังของโรงพยาบาล ● อาคารส่วนขยายทุกหลัง ● ห้องไฟฟ้าของอาคารบริการ/หอพัก ● พื้นที่โรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> ● ติดต่อช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ● คณะกรรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยในองค์กร ที่มีป้องกันและระงับอัคคีภัยของโรงพยาบาล และเจ้าหน้าที่ประจำอาคารทุกหลัง



หัวข้อการสั่งแบ็คโล้ม และคุณค่าต่างๆ	ผลประโยชน์ที่ได้รับ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่บ้านสั่งแบ็คโล้ม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>รักษาความปลอดภัย ทั้งนี้เพื่อความสงบเรียบร้อยใน การเดินทางและการเดินทาง</p> <p>8. ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรง พยาบาลที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยเฉพาะเมื่อเกิด เหตุฉุกเฉิน</p> <p>9. ฝึกซ้อมดับเพลิงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> อาคารทุกหลังของ โรงพยาบาล 		
9.) การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> เกิดผลกระทบในเชิงบวกต่อสภาพการสาธารณสุขของชุมชน ประชากรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทั้งนี้ การให้การรักษาพยาบาลด้วยระบบคุณภาพ ISO 9002 จะก่อให้เกิดความมั่นใจในประสิทธิภาพ และมาตรฐานการรักษาของโครงการต่อไป ใช้ บริการ 	<p>1. สร้างไว้ซึ่ง ระบบการรักษาพยาบาลและการ ควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน ISO 9002 และ 14001 ตลอดจนหมั่นตรวจสอบประเมินเพื่อปรับ ปรุงประสิทธิภาพของระบบให้ได้ตามแผนงาน</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบประวัติการทำงานของระบบ ถูกต้องและอนามัยสั่งแบ็คโล้มเป็นอย่างต่อเนื่องให้อยู่ ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>3. เสริมสร้างทัศนคติและความตั้งมั่นที่ดีแก่ชุม ชนให้ตระหนักรู้ใช้บริการโรงพยาบาล เช่น การจัดนิทรรศการประชาสัมพันธ์ใน โรงพยาบาล จัดให้มีการตรวจสุขภาพหรือรักษา พยาบาลฟรีในช่วงเปิดใช้อาคารฯ ฯลฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนิน การ 	<ul style="list-style-type: none"> สำนักคุณภาพและ สั่งแบ็คโล้ม และ พนักงานทุกคน

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลในปัจจุบัน

กิจกรรม	ตัวนิยามคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากยานพาหนะของโรงพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> • CO • NO_x • SO_x • Pb 	<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณลานจอดรถหน้าโรงพยาบาลเซ็นเตอร์คลินิก 	• ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการแผนกวิชาการ 	
2. การตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> • pH • BOD • COD • SS • TDS • Settleable solids • TKN • Organic-N • Ammonia-N • Sulfide • Oil&Grease • Residual Chlorine* • Faecal Coliform* • Flow* 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ปอนด์แกรต ทราย (Aerated Grit Chamber) 2. ปอร์อบายน้ำทึบ (Effluent Chamber) 3. บ่อพักน้ำสุดท้าย 3 ชุด ก่อนระบายนอก* 	<ul style="list-style-type: none"> • เดือนละครั้ง และเมื่อคุณภาพน้ำทึบคงที่ เก็บตัวอย่างทุก 4 เดือน • ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ส่วนเกินทุก 30 วัน ถ้าใกล้เต็มควรขุดออก* 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการแผนกวิชาการ โรงพยาบาล และเจ้าหน้าที่สุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> • เริ่มเปิดเดินระบบเดือนเมษายน พ.ศ. 2542 * • จุดเก็บตัวอย่างแสดงในรูปที่แนบท้าย

กิจกรรม	ตัวชี้วัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
3. การตรวจวัดปริมาณมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของโรงพยาบาล ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยติดเชื้อ - มูลฝอยแห้ง - มูลฝอยอันตราย - มูลฝอยใช้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยจากอาคารต่างๆ จะถูกคัดแยกประเภทด้วยภาชนะรองรับมูลฝอย จากนั้นนำมารีบหันกลับเข้าเก็บที่ห้องพักมูลฝอย 	• ทุกวัน	• ผู้จัดการแผนกอาคารสถานที่	<ul style="list-style-type: none"> • ชั้นนำหนักมูลฝอยจากอาคารส่วนขยายเมื่อเปิดใช้อาคาร*
4. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้น้ำจากแต่ละอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> • จดบันทึกจากมิเตอร์ที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ 	• เดือนละครึ่ง	• ผู้จัดการแผนกวิศวกรรมโรงพยายาบาล	<ul style="list-style-type: none"> • จดบันทึกเพิ่มเติมเมื่อเปิดใช้อาคารส่วนขยาย*
5. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากแต่ละอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> • จดบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากมิเตอร์ที่ติดตั้งตามจุดต่างๆ 	• เดือนละครึ่ง	• เจ้าหน้าที่พัฒนา	<ul style="list-style-type: none"> • จดบันทึกเพิ่มเติมเมื่อเปิดใช้อาคารส่วนขยาย
6. การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อในองค์กร	<ul style="list-style-type: none"> • อัตราการติดเชื้อของผู้ป่วยไม่ให้เกินร้อยละ ๕ ต่อเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> • บันทึกรายงานการติดเชื้อผู้ป่วยในแต่ละแผนก 	• ทุกเดือน	• พยาบาลควบคุมการติดเชื้อ	<ul style="list-style-type: none"> • จดบันทึกเพิ่มเติมเมื่อเปิดใช้อาคารส่วนขยาย

หมายเหตุ ; * = มาตรการนำเสนอด้วยเพิ่มเติม