

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ส่วนขยาย)  
ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ส่วนขยาย) ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งต้องการขยายจำนวนเตียงจาก 160 เตียง เป็น 400 เตียง จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ส่วนขยาย) ของคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการก่อสร้างให้เกิดความเสียหายแก่ สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนเจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

16/41  
.....  
(ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนาวุฒินัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
(อ.ศ.ดร.เคช วิวัฒน์ยังเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างทำการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดคัดค้านต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		
1.1 ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศ	<p>ในการดำเนินการก่อสร้างอาคารส่วนขยายจะก่อสร้างภายในพื้นที่ของโรงพยาบาลที่มีอยู่เดิมทั้งหมด จึงมีการปรับระดับพื้นที่ดินเดิมเพียงเล็กน้อย สำหรับสภาพภูมิประเทศของบริเวณที่ก่อสร้างอาคารส่วนขยายไม่แตกต่างจากบริเวณพื้นที่เดิมรอบข้าง โดยในระหว่างทำการก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำฝ้ไปสำหรับคลุมอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการพังกระเจาของฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดดมมมองที่ไม่เหมาะสมที่อาจเกิดขึ้นกับสภาพภูมิประเทศได้ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ</p>	<p>1) จัดทำรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสมในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) ติดตั้งกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกันบั้งเสียง</p>	<p>1) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรบกวนของผ้าใบตลอดระยะเวลาทำการก่อสร้าง</p>
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	<p>จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคเหนือของประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบที่รุนแรงต่อจังหวัดพิษณุโลกซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงกับแผ่นดินไหวของประเทศไทย พบว่าจังหวัดพิษณุโลก อยู่ในเขต 1 คือ ความรุนแรงน้อยกว่า III - IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย อาจมีความเสียหาย) ดังนั้นอาคารโครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ จึงไม่มีผลกระทบต่อด้านธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p>		

Ab ณ  
 (ศ.พ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนาสุโรเกียรติ)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัชรชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้ชำนาญการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

.....  
 โทรศัทพ์ที่ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005

.....  
 \*โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 66000

## ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างทำการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3. ดินและการชะล้างพังทลาย	ช่วงก่อสร้างจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อพองน้ำ และท่อระบายน้ำ โดยดินที่ขุดจะนำมาปรับถมพื้นที่บริเวณภายในพื้นที่โรงพยาบาล และบริเวณภายในมหาวิทยาลัยนครราชสีมา โดยไม่มีการนำดินออกนอกพื้นที่มหาวิทยาลัย สำหรับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ จะจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดเศษดิน วัสดุที่ตกลง และที่ติดล้อรถ เพื่อป้องกันการชะล้างของตะกอนดินออกสู่ภายนอกโครงการ จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมการก่อสร้างน้อย	1) จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณที่ดิน ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และทำความสะอาดเศษดิน และเศษวัสดุที่ก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ 2) จัดให้มีการก้ำยั้นและก้ำแหงป้องกันดิน เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างฐานราก โดยให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม	1) ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้าออก พื้นที่ก่อสร้างถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน
1.4 สภาพภูมิอากาศ	การก่อสร้างอาคาร ไม่ได้ก่อให้เกิดความร้อนหรือก๊าซใดๆ อันอาจทำให้สภาพภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง		
1.5 คุณภาพอากาศ	มลพิษที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละออง การประเริญการก่อสร้าง 3 อาคาร จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองประมาณ 2.92 ตัน/เดือน ซึ่งไม่มากนักและใช้ระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับโครงการมีมาตรการลดฝุ่นโดยฉีดพรมน้ำเป็นประจำ บริเวณทางรถขนส่งวัสดุถึง และพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นดิน พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่เพื่อคอยทำความสะอาดพื้นที่ว่างหล่นบริเวณพื้นที่และที่ติดล้อรถยนต์ ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสุขภาพน้อย และพิจารณาจากอาคารเก่าใหม่ ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ไฮโดรคาร์บอน ออกไซด์ของไนโตรเจน คาดว่าจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ เนื่องจากเวลาในการปฏิบัติงานการก่อสร้างนั้นจะเป็นช่วงสั้นๆ และชนิดอุปกรณ์ก่อสร้างที่เป็นเครื่องยนต์ดีเซลมีจำนวนไม่มากนัก เช่น รถผสมปูน เครื่องลำเลียงปูนขึ้นสู่ชั้นบน เป็นต้น ส่วนมลสารที่อาจเกิดจากการขนส่งวัสดุคาดว่าจะมีปริมาณไม่มากนักเช่นเดียวกัน เนื่องจากมีจำนวนเที่ยวประมาณ 15 เที่ยว/วัน	1) การควบคุมแหล่งกำเนิด - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน บริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ถนนภายในโครงการ บริเวณกองวัสดุ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) จะสามารถลดปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายได้ถึงร้อยละ 50 (U.S.EPA) - ก่อสร้างรั้วสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญต่อประชาชน - ติดตั้งกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงเพิ่มจากรั้วอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อลดปริมาณฝุ่นที่ฟุ้งกระจายได้จากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง	1) ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

.....  
(ศ.พ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมนุโรจน์ทัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
(รศ.ดร.เดชวิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2) การดำเนินการกับวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่น ต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อไม่ให้ฝุ่นเบียดอยู่เสมอ</li> <li>- ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม</li> <li>- การย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย</li> <li>- การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แยกฝุ่นหรือการองฝุ่นไว้แล้ว</li> <li>- การผลิตคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> </ul> <p>3) การดำเนินการเศษวัสดุเหลือใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน</li> <li>- ต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งเศษวัสดุต่างๆ จากที่สูง</li> <li>- ปลายปล่องที่ใช้ทิ้งเศษวัสดุต้องสูงจากพื้นหรืออากาศยานระอบรับไม่เกิน 1 เมตร</li> </ul>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนาคุณไฉนชัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 “โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”  
 (รศ.ดร.รังเดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง รือคอนกรีต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน หรือทราย หรือปูนหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย</li> <li>- เมื่อมีเศษวัสดุ วัสดุก่อสร้าง ตกหล่น จะต้องเร่งเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยอย่างรวดเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร และทำให้พื้นผิวถนนสกปรก</li> <li>- จัดให้มีบ่อล้างล้อรถก่อนออกนอกโครงการ</li> <li>- บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์ก่อสร้าง</li> <li>- จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชนหนาแน่น</li> </ul> <p>5) การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและผู้อยู่อาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงรับทราบและให้คำแนะนำในการป้องกัน เช่น ปิดประตู/หน้าต่าง คลุมผ้าเครื่องใช้หรือท่อนอนหรือน้ำดื่ม/น้ำใช้ ตลอดจนผ้าห่มวงกลุ่มเตียง (โรคปอด/เด็ก/ผู้สูงอายุ) และการเข้ารักษาถ้ามีอาการผิดปกติ</li> <li>- การคลุมผ้าใบอาคารบ้านเรือนที่เ็นผลกระทบมาก (ถ้ามี)</li> </ul>	

.....  
 (ศ.พ.ดร. สุภสิทธิ์ พรรณนารุโณทัย)  
 คณะสัตวแพทยศาสตร์

.....  
 \*โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"  
 (จ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6) การดูแลความสะอาดในอาคารโรงพยาบาลและอาคารบริการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดอาคาร พื้น และจุดบริการบ่อยมากขึ้น</li> <li>- ในจุดวิกฤติ เช่น หอผู้ป่วยวิกฤติ ห้องเด็กอ่อนต้องมีการติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นหรือเครื่องฟอกอากาศ</li> <li>- ปิดทางเดินหรือประตูที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการไหลเข้าอาคารของฝุ่นหรือควันหรือมลสารทางอากาศ</li> <li>- ตรวจสอบและซ่อมแซมระบบทำความเย็นในอาคาร</li> <li>- โรงพยาบาลให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และใช้ได้อย่างตลอดเวลา</li> <li>- จัดระบบทางเข้าอาคารโรงพยาบาลให้อยู่ในทิศทางข้ามกับบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- จัดสภาพแวดล้อมและการขนส่งในอาคารบริการด้านหลังซึ่งเป็นหน่วยโขนากการ ชักฟอกและปราศจากเชื้อ</li> <li>- ดูแลทำความสะอาดอาคารในจุดสำคัญ</li> <li>- เตรียมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ผ้าอนามัยปิดจมูก น้ำล้างมือ</li> </ul>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนารุไนท์)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนคร

.....  
 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ระดับเสียง/ความสั่นสะเทือน	<p>พิจารณาอาการภายในพื้นที่โรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้กับอาคารที่จะก่อสร้าง ได้แก่ อาคารสิรินธร อาคารบริการ อาคารโขนนก และอาคารหอพักนิตดแพทย์ โดยมีระยะห่างน้อยที่สุดประมาณ 1 เมตร จากผลการคำนวณพบว่า ระดับเสียงรวมสูงสุดที่ผู้ที่อยู่ในอาคารจะได้รับ 67.25 dB(A) ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน และโครงการเลือกใช้เสาเข็มเจาะ ทำให้ผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนมีน้อย</p>	<p>1) ควบคุมและจำกัดแหล่งที่เป็นเป็นเกิดการสั่นสะเทือน</p> <p>1.1) ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างฐานราก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างเลือกชนิดของเสาเข็ม โดยการใช้เสาเข็มเจาะซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนอันอาจเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เพราะไม่มีการตอกกระแทกของปั้นจั่นเหมือนเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง</li> <li>- มาตรการลดความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการขบวนการขนส่ง (รถบรรทุกของหนักและขบวนวีลดีเซล) โดยจำกัดเส้นทาง เวลา และการลดผลกระทบในกระบวนการขนถ่ายของ</li> <li>- มีมาตรการระมัดระวังในการเตรียมพื้นที่จากการใช้เครื่องมือ/ เครื่องกลหลัก</li> </ul> <p>1.2) ความสั่นสะเทือนจากการทิ้งวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีระบบขนของขึ้นอาคารและทิ้งวัสดุเพื่อลดผลกระทบทางเสียง ฝุ่น และความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ต้องดำเนินการถึงช่วงเวลา ชนิดและปริมาณของเศษวัสดุ</li> </ul> <p>2) การเตรียมความพร้อมบุคลากร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ทำงานและอยู่อาศัยใกล้เคียงก่อสร้างและเตรียมสถานที่เพื่อรองรับปัญหาที่อาจจะเกิดการสั่นสะเทือน (ถ้ามี) เช่น การจัดวางสิ่งของที่เสี่ยงต่อการตกหล่น หรืออุปกรณ์หรือเครื่องมือหลุดตกจากที่ยึด ปรับฐานเตียงนอน หรือเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือเด็กหรือผู้สูงอายุให้อยู่ในที่ที่เหมาะสม</li> <li>- เตรียมสถานที่และคำแนะนำจุดเสี่ยงเพื่อให้พร้อมต่อการรับมือจากผลกระทบต่อแรงสั่นสะเทือน (ถ้ามี)</li> </ul>	-

16 น.น. ....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมนาฏไพบูลย์)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (จ.ศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างโครงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดคัดค้านต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- การลดผลกระทบต่อการบริการ (ถ้ามี) เช่น ปรับปรุงหรือเคลื่อนย้ายห้องตรวจชั่วคราวในระหว่างก่อสร้างหรือมีมาตรการลดผลกระทบตามความจำเป็น และจัดห้องเรียน/ห้องประชุมของนิสิต/แพทย์/พยาบาล/บุคลากรให้เหมาะสม</li> <li>3) การจัดการ/ควบคุมแหล่งกำเนิดเสียง</li> <li>3.1) การก่อสร้างอาคารและฐานราก                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>- ก่อสร้างรั้วและกำแพงผ้าใบล้อมพื้นที่ก่อสร้าง/อาคารเพื่อช่วยเป็นกำแพงกันเสียงลดค่าระดับเสียงที่ประชาชนจะได้รับ</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงพร้อมกัน</li> <li>- จัดทำอุปกรณ์ปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดังมาก เพื่อลดค่าระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรลง</li> <li>- ทำการเสริมแผ่นยางกันสะเทือนเข้าไปที่ฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อลดการสั่นพ้องของโครงสร้าง</li> <li>- เครื่องจักรเป็นอาคารลดค่าระดับเสียง</li> </ul> </li> <li>- ช่อมป่ารุ่นและตรวจสภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่าง ๆ ให้ความสมสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน</li> <li>- ทำการหยอดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพและก่อให้เกิดเสียงดังออกไป</li> </ul>	

.....  
 (ศ.พ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรรณารุโณทัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
 (จ.ตร.ม.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>กรณีก่อสร้างใกล้อาคาร ทางสัญจรของประชาชน ให้ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยผ้าใบอย่างหนาโดยรอบอาคารและตลอดความสูงของอาคาร เพื่อช่วยลดค่าระดับเสียงที่ประชาชนในบริเวณใกล้เคียงจะได้รับและยังช่วยป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>3.2) ระยะเวลาการสะสมผล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างใดที่จะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวันและระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</li> <li>- กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างหรือขนส่งดิน/เศษวัสดุก่อสร้างระหว่าง 09.00-16.00 น. และจำกัดความเร็วรถยนต์ในช่วงผ่านชุมชนไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันปัญหาเสียงรบกวนการพักผ่อนของชุมชน</li> </ul> <p>3.3) การป้องกันด้านอาชีวอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ได้แก่ Ear plug, Ear muffs</li> <li>- จัดให้มีการลดเสียงรบกวนที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลาดำเนินการเกินไป</li> </ul>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนากรไฉนชัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิจิตร 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	น้ำใช้ช่วงการก่อสร้าง มีประมาณ 15 ลบ.ม. ประกอบด้วยน้ำส่วนที่ 1 จากงานก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน และน้ำส่วนที่ 2 จากคณงานซึ่งเข้ามา-เย็นกลับ ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาจะสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากการก่อสร้างก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ และคณงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำที่ชั้น 1 อาคารบริการ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นจึงไม่ทำให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น	3.4) ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงบริเวณก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ทราบ และแจกเอกสารแนะนำ เช่น การเปิดปิดหน้าต่าง ช่วงเวลาเข้าอยู่อาศัย สถานที่ร้องเรียน การกำหนดบุคคลกลุ่มเสี่ยงในครอบครัวหรือที่ทำงาน การเข้ารับบริการรักษาพยาบาล</li> <li>- ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ต้องมีมาตรการเสริมอุปกรณ์ลดการผ่านของเสียงที่อาคาร เช่น ผ้าไปรอบอาคารที่พัทหรืออาคารบริการ</li> <li>4) แจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับมาตรการก่อสร้างอาคาร ป้องกันเสียงดังบริเวณและความไม่ปลอดภัยอื่นๆ</li> </ul>	-
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	น้ำใช้ช่วงการก่อสร้าง มีประมาณ 15 ลบ.ม. ประกอบด้วยน้ำส่วนที่ 1 จากงานก่อสร้างประมาณ 10 ลบ.ม./วัน และน้ำส่วนที่ 2 จากคณงานซึ่งเข้ามา-เย็นกลับ ประมาณ 5 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาจะสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อรองรับน้ำจากการก่อสร้างก่อนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ และคณงานก่อสร้างใช้ห้องน้ำที่ชั้น 1 อาคารบริการ ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนั้นจึงไม่ทำให้ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบาดาล	1) จัดให้มีบ่อดักตะกอนเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลปาดหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ภายนอกโครงการ 2) นำน้ำในบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการฯ และพื้นที่ก่อสร้าง 3) ดำเนินการควบคุมคุณภาพการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการขยะ	-

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรณรงค์ไธภัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เพช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้/สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และบริเวณรัศมี 1.5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	เนื่องจากคลองหลักเป็นแหล่งปล่อยน้ำเสียจากชุมชน จึงมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่น้อยมาก และโรงพยาบาลได้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้งลงสู่คลองหลัก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	-	-

.....  
 (ศ.พ.ดร. สุกสิทธิ์ พรหมนารุโณทัย)  
 อนุมัติคณะแพทยศาสตร์

.....  
 “โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิจิตร 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าทัศนภาพชีวิต			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>การก่อสร้างอาคารในส่วนขยาย ก็เป็นส่วนหนึ่งของโรงเรียนแพทย์ และไม่มีกิจกรรมใดที่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดพิษณุโลก แต่การดำเนินการที่ไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่ถูกต้อง หรือการดำเนินการที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานก็ทำให้ส่งผลกระทบต่อ</p>	<p>1) โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัยประสาน อบต. สำนักงานจัดรูปที่ดิน และหน่วยงานด้านปกครอง ในการกำกับการควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดิน การถมดิน การเปิดกิจการธุรกิจ การบริการ เป็นต้น บริเวณพื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัย</p>	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จากการคาดการณ์ปริมาณรถเข้าออกที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้าง และคำนวณค่า VIC Ratio พบว่ามีค่าน้อยกว่า 0.3 แสดงให้เห็นว่าการจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดีมาก แต่จะยังมีปัญหาเรื่องพื้นที่จอดรถ ดังนั้นกิจกรรมของโรงพยาบาลเดิมรวมกับกิจกรรมการก่อสร้างก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ</li> <li>- การจราจรหนาแน่นบริเวณด้านหน้าโรงพยาบาล และประตูเข้าออกของมหาวิทยาลัย</li> <li>- ไม่มีขนส่งมวลชนที่เชื่อมโยงระหว่างชุมชนและโรงพยาบาล</li> <li>- วิศวกรจราจรโดยรอบมหาวิทยาลัยเสียหายจากรถบรรทุกที่บรรทุกน้ำหนักเกินเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>- เกิดอุบัติเหตุ บริเวณทางแยกต่างๆ โดยเฉพาะถนนที่เชื่อมต่อกับประตูเข้า-ออก ของมหาวิทยาลัย</li> </ul>	<p>1) ปรับปรุงเส้นทางจราจรเพื่อให้เกิดความสะดวกแก่ผู้มารับบริการ และสัญจรไปมาใกล้บริเวณก่อสร้าง</p> <p>1.1) เส้นทางจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำถนนชั่วคราวเพื่อให้บริการที่อาศัยอยู่ในหอพักถนนนิเวศ 5 และ 6 ออกไปทางด้านคนละสทเขต ดังภาพที่ 1</li> <li>- ทำฝั่งเส้นทางจราจร ดังภาพที่ 1 ในระหว่างก่อสร้างติดตามจุดต่างๆ และแจกแผ่นปลิว ตลอดจนมีหนังสือถึงคณบดีและหน่วยงานในมหาวิทยาลัยและชุมชนรอบๆ หรือผู้มารับบริการ ให้ทราบทั่วถึงกัน</li> <li>- เปิดประตูมหาวิทยาลัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้ผู้ป่วยเข้าออกสะดวก</li> <li>- ติดตั้ง ตรวจสอบป้ายสัญญาณการจราจรต่างๆ ของโรงพยาบาลและภายในมหาวิทยาลัยให้ชัดเจน</li> </ul>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรรณารุโณทัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เด็ช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบล้อมที่สำคัญ ผลกระทบที่สำคัญและแก้ไขผลกระทบที่สำคัญ ผลกระทบที่สำคัญ ผลกระทบที่สำคัญ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความไม่สะดวกและไม่สามารถเข้าถึงบริการของโรงพยาบาลในเวลาากลางคืน เนื่องจากช่วงเวลากลางคืน มหาวิทยาลัยเปิดใช้ประตู 1 ด้านหน้ามหาวิทยาลัยเพียงประตูเดียว</li> <li>- การจอดรถไม่เป็นระเบียบ ไม่เพียงพอ ไม่มีที่ร่ม</li> <li>- ไม่มีเจ้าหน้าที่ รปภ. บอກทางพื้นที่จอดรถ</li> <li>- ใช้พื้นที่จอดรถสำหรับบุคลากรและผู้มารับบริการร่วมกัน ทำให้ที่จอดรถไม่เป็นระเบียบ</li> </ul>	<p>1.2) ที่จอดรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างลานจอดรถใหม่ใกล้โรงพยาบาลซึ่งรองรับรถยนต์เพิ่มอีก 112 คัน และจักรยานยนต์ได้ 132 คัน</li> <li>- ย้ายที่จอดรถจักรยานยนต์ของบุคลากรมาที่จอดรถชั่วคราวด้านทิศตะวันออกของอาคารสิรินธร</li> <li>- เพิ่มจำนวนพื้นที่จอดรถและมีการรักษาความปลอดภัย โดยมีการจัดสถานที่จอดรถชั่วคราวหน้าคณะพยาบาลศาสตร์จำนวน 200-250 คัน ซึ่งอยู่ห่างจากโรงพยาบาล 60 เมตร ดังภาพที่ 1</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบอกตำแหน่งที่จอดรถอาคารจอดรถใหม่</li> <li>- เพิ่มพื้นที่จอดรถรถภายหลังก่อสร้างอาคาร 7 ชั้น ตามโครงการแล้วเสร็จ สามารถจอดรถยนต์ได้ 364 คัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดเส้นทางขนส่งแยกต่างหากจากเส้นทางคมนาคมตามปกติ โดยเปิดใช้ถนนทางเข้าประตู 2 ซึ่งปกติไม่เปิดให้ใช้เดินรถและจัดระบบการจอดรถในเส้นทางดังกล่าวเพื่อลดความแออัดของรถและป้องกันอุบัติเหตุได้อย่างเข้มงวด</li> <li>- จำกัดเวลาในการขนส่ง เช่น นอกเวลาราชการมากกว่าในเวลาราชการ</li> <li>- มีการควบคุมและเข้มงวดระบบการขนส่งโดยเน้นความปลอดภัย</li> </ul>	<p>1.2) ที่จอดรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างลานจอดรถใหม่ใกล้โรงพยาบาลซึ่งรองรับรถยนต์เพิ่มอีก 112 คัน และจักรยานยนต์ได้ 132 คัน</li> <li>- ย้ายที่จอดรถจักรยานยนต์ของบุคลากรมาที่จอดรถชั่วคราวด้านทิศตะวันออกของอาคารสิรินธร</li> <li>- เพิ่มจำนวนพื้นที่จอดรถและมีการรักษาความปลอดภัย โดยมีการจัดสถานที่จอดรถชั่วคราวหน้าคณะพยาบาลศาสตร์จำนวน 200-250 คัน ซึ่งอยู่ห่างจากโรงพยาบาล 60 เมตร ดังภาพที่ 1</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบอกตำแหน่งที่จอดรถอาคารจอดรถใหม่</li> <li>- เพิ่มพื้นที่จอดรถรถภายหลังก่อสร้างอาคาร 7 ชั้น ตามโครงการแล้วเสร็จ สามารถจอดรถยนต์ได้ 364 คัน</li> <li>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดเส้นทางขนส่งแยกต่างหากจากเส้นทางคมนาคมตามปกติ โดยเปิดใช้ถนนทางเข้าประตู 2 ซึ่งปกติไม่เปิดให้ใช้เดินรถและจัดระบบการจอดรถในเส้นทางดังกล่าวเพื่อลดความแออัดของรถและป้องกันอุบัติเหตุได้อย่างเข้มงวด</li> <li>- จำกัดเวลาในการขนส่ง เช่น นอกเวลาราชการมากกว่าในเวลาราชการ</li> <li>- มีการควบคุมและเข้มงวดระบบการขนส่งโดยเน้นความปลอดภัย</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

.....  
(ดร.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรรัตนสุโขทัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000"  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	การก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้าง แยกจากของโรงพยาบาล เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การที่พื้นที่สิ่งแวดล้อม เช่น ป่าต้นในเขตพื้นที่โครงการสร้าง ล้อมคลุมผ้าใบ เป็นต้น</li> <li>- ทำความสะอาดถนนที่เป็นเส้นทางขนส่งอย่างสม่ำเสมอและกันตลอดเวลา</li> <li>- ทำป้ายเตือนให้ผู้สัญจรหลีกเลี่ยงหรือระมัดระวังในการใช้เส้นทางนี้</li> <li>- มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล</li> <li>- เส้นทางเข้าสู่อาคารบริการ</li> <li>- ปรับเส้นทางเข้าออกตู้ห้องฉุกเฉิน</li> <li>- สร้างทางขึ้นสู่ห้องฉุกเฉินใหม่เพราะเส้นทางเดิมอยู่ในเขตก่อสร้าง</li> </ul>	
	การก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้าง แยกจากของโรงพยาบาล เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า สำหรับบริการก่อสร้างแยกออกจากของโรงพยาบาล</li> <li>2) ตรวจสอบจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ ป่าอนุรักษ์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดต้องเร่งทำการซ่อมแซม</li> <li>3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>4) ระวังไม่ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประมาท</li> </ol>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนาภิไธย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก-65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005

.....  
 (วศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบบนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างโครงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใช้เพิ่มเติม	<p>แหล่งน้ำใช้ สำหรับอาคารก่อสร้างและสำหรับคนงาน จะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัยนครราชสีมา ปริมาณการใช้ น้ำของคนที่ทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ อัตรา 50 ลิตร/วัน คิดเป็น 100x50/1000 = 5 ลบ.ม./วัน และกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมคอนกรีต (มีน้อย ส่วนใหญ่ใช้คอนกรีตสำเร็จ) การล้างเครื่องมือ และอื่นๆ คาดว่าประมาณ 10 ลบ.ม./วัน รวมปริมาณการใช้น้ำช่วงก่อสร้าง 5+10 = 15 ลบ.ม./วัน</p> <p>ตำแหน่งน้ำใช้ จะสามารถใช้ได้ห้องน้ำอาคารบริการชั้น 1 และกioskสนามซึ่งมีหลายจุด เช่น ด้านหลังห้องพักขยะ และบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>1) แหล่งน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาเพิ่มเติมให้แก่คนงาน เช่น กระติกน้ำ ตั้งอยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้าง หรือจัดหาร้านค้าเพื่อจำหน่ายที่ได้คุณภาพ ทั้งนี้ต้องพอเพียง</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาเพิ่มเติมให้แก่คนงาน เช่น น้ำประปาของมหาวิทยาลัยหรืออบต. ทำโพธิ์ หรือแหล่งน้ำจากเอกชน</li> <li>- มาตรการป้องกันการทำลายหรือเกิดความเสียหายต่อเส้นทางท่อลำเลียงน้ำประปาในการเคลื่อนย้ายและปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างฐานรากบริเวณก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีแหล่งน้ำใช้ในที่สะอาดและปลอดภัย เช่น ในที่ร่ม/โรงเรือน ห่างไกลจากสารเคมีหรือสิ่งปฏิกูลหรือฝุ่นละออง</li> </ul> <p>2) คุณภาพน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้ป่วยญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัดน้ำ</li> </ul> <p>3) การควบคุมคุณภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือนครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มิเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด คิดปกติต้องเร่งแก้ไข</li> </ul>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 3 เดือนครั้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อากาศรั่วซึม</li> <li>- อากาศบริการ</li> <li>- อากาศโภชนาการ</li> </ul> <p>ในพารามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- สี (Color)</li> <li>- ของแข็งละลายรวม (TDS)</li> <li>- ความกระด้างรวม (Total Hardness)</li> <li>- เหล็กรวม (Fe)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ฟลูออไรด์ (F)</li> <li>- โครเมียม (Cr)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ไนเตรต (NO<sub>3</sub>)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul>

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรหมจารุโพนทัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.ดิศ ขอนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบบ้านเรือนที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างมาตรการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและกาป้องกันน้ำท่วม	ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง น้ำจากงานก่อสร้างจะไหลลงสู่บ่อตกตะกอนก่อนไหลลงสู่ระบบรวมน้ำฝนของโรงพยาบาล แต่ยังคงมีเศษจากกรรือออของสิ่งก่อสร้างหลุดเข้าไปในรางระบายน้ำได้ จึงคาดว่าเกิดผลกระทบในระดับยอมรับได้	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สิ่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 3 เดือนครั้ง พหามีเตอร์ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- สี (Color)</li> </ul> </li> <li>- ของแข็งละลายรวม (TDS)</li> <li>- ความกระด้างรวม (Total Hardness)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- ฟลูออไรด์ (F)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ไนเตรต (NO<sub>3</sub>)</li> </ul> </li> <li>- โคัลฟอร์หมแบคทีเรีย</li> <li>- โคัลฟอร์หมอะครดถึงน้ำใต้ดิน และถึงสูง ความถี่ 1 ครั้ง/ปี</li> <li>- ติดตั้งเครื่องเติมคลอรีนในระบบของโรงพยาบาล ตำแหน่งดังภาพที่ 2</li> </ul>	1) ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือนครั้ง

.....  
 (ศ.พ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมนาฏไธทย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 "โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.เดชวิทย์ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้ชำนาญการ มหาวิทยาลัยนเรศวร



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างช่วงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	<p>น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ น้ำเสียที่เกิดจากคนงาน ซึ่งมีประมาณ 5x0.8 = 4 ลบ.ม./วัน โดยส่วนน้ำเสียที่เกิดจากห้องส้วมจะมีประมาณ 10% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น คือ 4x0.1 = 0.4 ลบ.ม./วัน มีค่า BOD = 494 มก./ล. (บุญส่ง ไชยเกษ, 2534) และน้ำเสียจากการซักล้างของคนงาน 90% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น คือ 4x0.9 = 3.6 ลบ.ม./วัน</p> <p>กำหนดให้คนงานใช้ห้องน้ำห้องส้วม ที่อาคารบริการชั้น 1 ซึ่งมีห้องน้ำหญิง 5 ห้อง และห้องน้ำชาย 3 ห้อง โถปัสสาวะชาย 3 โถ จากนั้นจึงไหลลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล และน้ำเสียที่เกิดจากการซักล้างของคนงาน ก็จะต่อเชื่อมต่อท่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาล เช่นเดียวกัน</p>	<p>1) ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงพยาบาลที่มีอยู่เดิมและปรับปรุงให้พร้อมใช้อยู่ตลอดเวลา รวมทั้งสำรวจเส้นทางไหลของน้ำหลังจากบำบัดแล้ว</li> <li>- ทำความเข้าใจและวางมาตรการกับบุคลากรที่รับผิดชอบสำหรับการจัดการในแต่ละช่วงของการดำเนินการ ตลอดจนเฝ้าระวังและแก้ปัญหาในเชิงรุก</li> </ul> <p>2) การป้องกันกาเกิดน้ำเสียจากคนอยู่อาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างทำความเข้าใจและเข้มงวดเรื่องการทิ้งน้ำลงสู่คลองสาธารณะและการทิ้งเศษขยะลงท่อหรือท่อระบายน้ำ</li> <li>- โรงพยาบาลหรือบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมและอาคารสำหรับคนงานอย่างพอเพียง</li> <li>- สร้างความเข้าใจให้พนักงานไม่ทิ้งเศษขยะชิ้นใหญ่ หรือที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีระบบการทิ้งน้ำที่ไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคลองสาธารณะหรือแหล่งน้ำที่ดี โดยควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<p>เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 3 เดือนครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</li> </ul> <p>ในพหามิเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง</li> <li>- บีโอดี</li> <li>- ซีโอดี</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด</li> <li>- ชัลไฟด์</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเค็น</li> <li>- น้ำมันไขมัน</li> </ul>

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมมาวุฒินัย)  
 อนุมัติคณะแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
 (รศ.ดร.ศศิ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างโครงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) การควบคุมคุณภาพและน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</li> <li>- ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 3 เดือนครั้ง             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก (Settle able Solid)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul> </li> </ul> <p>4) ปรับปรุงวิธีการเติมคลอรีนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนเดิม โดยการใช้คลอรีนน้ำ ทดแทนคลอรีนผง เพื่อแก้ไขปัญหาค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้งเกินค่ามาตรฐาน</p> <p>5) มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระในน้ำทิ้ง โดยให้อยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-0.5 มก./ลิตร ณ ระยะเวลาสัมผัส 30 นาที แต่กรณีที่มีการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหารที่มีน้ำเป็นสื่อ ต้องเพิ่มปริมาณเป็น 1.0 มก./ลิตร</p>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนาบุญไฉนทัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>ในระหว่างการศึกษาอาคารตามโครงการ กักหนาคให้มีจุดรวมพล 2 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรวมพล 1 ส่วนป่าใกล้อนุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวร มีพื้นที่ 7,910 ตร.ม. อัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน 4.88 ตร.ม./คน (เพียงพอ)</li> <li>- จุดรวมพล 2 บริเวณศาลาจออรรถของคณะทันตกรรม มีพื้นที่ 1,650 ตร.ม. อัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน 1.02 ตร.ม./คน (เพียงพอ)</li> </ul> <p>การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงการก่อสร้าง คาดว่ามีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประการแรก คือ เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง เป็นการใช้ประโยชน์แบบชั่วคราว ดังนั้นมักทำกันอย่างง่าย ไม่ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ประการที่สอง คือ การสูบบุหรี่ หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างไม่มีตรว้ง</li> </ul>	<p>1) การเก็บกองวัสดุ อุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเก็บกองวัสดุจากการรื้อถอนก่อสร้าง ต้องเป็นระเบียบ ลดความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย</li> <li>2) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายบอกจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์เตือนภัยต่าง อาทิ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Fire Extinguisher) จุดเปิดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)</li> <li>- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่ติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท</li> <li>- มีรายละเอียดวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</li> </ul> </li> <li>3) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล</li> <li>- ติดป้ายบอกชื่อห้อง หรือช่องทางต่างๆ ทุกช่อง ทุกประตู รวมทั้งทางเดิน บริเวณอินทราบาย ป้ายจุดรวมพล ป้ายกองบัญชาการแผนฉุกเฉิน ป้ายพื้นที่ปลอดภัยของแผนก</li> <li>- ติดป้ายระบุ "ห้ามใช้ลิฟท์ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้" ติดไว้นอกลิฟท์ ทุกๆ โถงเข้าลิฟท์</li> <li>- ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย และแผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด</li> <li>- จัดฝึกอบรมซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทตามข้อกำหนดของอุปกรณ์นั้นๆ</li> <li>- จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี</li> </ul>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุกสิทธิ์ พรรณนารีไพบูลย์)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 "โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (จ.ศ.ดร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างทำการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	4) อื่นๆ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดป้ายบอกความรุนแรงของสารไวไฟ สารเคมี สารกัมมันตรังสี วัตถุมีพิษ ฯลฯ</li> <li>- ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> <li>- ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระวังการเกิดอัคคีภัย</li> </ul>	
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ขยะที่เกิดจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นประเภท เศษหิน เศษปูน และเศษไม้ ขยะบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ไม่แบบ และบางส่วนสามารถใช้ในการถมที่ได้ เช่น เศษปูน เศษหิน (ขยะในส่วนนี้ บริษัทผู้รับเหมาระเบิดจะเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการ)</p> <p>ส่วนขยะที่เกิดจากคนงาน ซึ่งมาทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ คาดว่าจะเกิดประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน (คิดที่ 50% ของอัตรา การเกิดขยะปกติ) ดังนั้นจะมีประมาณ 1.5x100 = 150 ลบ.ม./วัน โดยผู้รับเหมาระเบิดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ 2.67 วัน วางไว้บริเวณที่ก่อสร้างและในช่วงเย็นจึงเข็นถังขยะไปไว้รวมกับถังเก็บมูลฝอยทั่วไปของโรงพยาบาล เพื่อรอให้รถของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์รับไปกำจัดความถี่ 1 ครั้ง/วัน</p>	<p>1) ขยะจากการรื้อถอนก่อนสร้าง ให้แยกวัสดุที่ขายได้ออกเพื่อจำหน่ายให้อีกชนที่รับซื้อ</p> <p>2) แยกขยะจากการรื้อถอนก่อสร้าง จากขยะมูลฝอยทั่วไป</p>	<p>1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะระยะติดเชื่อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ผู้กร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนาวุฒินัย)  
 อนุมัติคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เดชวิมลชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบล้อมที่สำคัญ ผลกระทบที่เกี่ยวเนื่อง ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบล้อมระหว่างโครงการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p>4.1 สังคม เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ทำให้เกิดกิจกรรมเวียน เป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องกันอย่างต่อเนื่อง โดยรวม สภาพสังคม คาดว่าจะไม่มีผลกระทบเนื่องจากแรงงานที่จัดจ้างจะเดินทางแบบเข้ามา-เย็นกลับ ไม่มีพักค้างคืนในพื้นที่โครงการ หรือพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง โรงพยาบาล ประกอบกับจะจัดให้มีหัวหน้าคนคอยควบคุมดูแลความปลอดภัยของแรงงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของแรงงานต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- การเพิ่มขึ้นของค่าครองชีพ สินค้า บริการ จากการเติบโตของมหาวิทยาลัย</li> <li>- เศรษฐกิจดีขึ้นเนื่องจากมีอพยพเข้ามาใหม่</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงอาชีพของคนในชุมชนโดยรอบ</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงด้านความคิด ความเชื่อ ค่านิยมของประชาชน</li> <li>- ทุนทางสังคมและวัฒนธรรมเปลี่ยนแปลง</li> <li>- ความแออัดของชุมชนเพิ่มขึ้นจากคนงานก่อสร้าง</li> <li>- ความเครียดของชุมชนเพิ่มขึ้นเนื่องจากความหนาแน่นของพื้นที่ การจราจร ความไม่สะดวกในการเข้ารับบริการ</li> </ul>	<p>1) การกำกับผู้รับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อกำกับดูแลไม่ให้นางบวกรหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ</li> <li>- หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้าง โรงพยาบาลและผู้รับเหมาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- โรงพยาบาลต้องระงับเงินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้คนงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการอพยพของแรงงานเข้ามาในพื้นที่มากเกินไป</li> </ul> <p>2) การประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขต อบต. ท่าโพธิ์ ทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี</li> <li>- มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จัดทำกิจกรรม การวิจัย เพื่อส่งเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง และร่วมอนุรักษ์ ด้านความคิด ความเชื่อ ค่านิยมที่ถูกต้องแก่ประชาชน ร่วมกับ อบต. วัด และหน่วยงานราชการต่างๆ</li> <li>- โรงพยาบาลร่วมกับ อสม. อบต. ในกิจกรรมประชาชนด้านการแก้ไขปัญหาสุขภาพจิตอันอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางสังคมจากการพัฒนาโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>1) การกำกับผู้รับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรการกำกับดูแล โดยการตั้งหัวหน้าคนงาน เพื่อกำกับดูแลไม่ให้นางบวกรหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ</li> <li>- หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้าง โรงพยาบาลและผู้รับเหมาต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- โรงพยาบาลต้องระงับเงินที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดไว้ในสัญญาจ้างการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้คนงานในพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการอพยพของแรงงานเข้ามาในพื้นที่มากเกินไป</li> </ul> <p>2) การประชาสัมพันธ์ สร้างความเข้าใจ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลต้องประชาสัมพันธ์ความคืบหน้าของการดำเนินการก่อสร้างให้กับประชาชนที่อยู่ภายในเขต อบต. ท่าโพธิ์ ทราบเป็นระยะ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี</li> <li>- มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จัดทำกิจกรรม การวิจัย เพื่อส่งเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง และร่วมอนุรักษ์ ด้านความคิด ความเชื่อ ค่านิยมที่ถูกต้องแก่ประชาชน ร่วมกับ อบต. วัด และหน่วยงานราชการต่างๆ</li> <li>- โรงพยาบาลร่วมกับ อสม. อบต. ในกิจกรรมประชาชนด้านการแก้ไขปัญหาสุขภาพจิตอันอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางสังคมจากการพัฒนาโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>-</p>

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรรัตนสุโขทัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 \*โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (จ.ดร.เดชาวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั้ววงระหว่างการทำก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดคัดค้านต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาสุขภาพจิตและการปรับตัวของคนในสังคม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร เช่น การอพยพเข้ามาของแรงงาน เจ้าของและลูกจ้างของกิจการต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาสุขภาพจิตและการปรับตัวของคนในสังคม</li> <li>- การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร เช่น การอพยพเข้ามาของแรงงาน เจ้าของและลูกจ้างของกิจการต่าง ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสาน อบต. สำนักงานจัดรูปที่ดิน สำนักงานชลประทาน ในการควบคุม กำกับ ให้การพัฒนา ก่อสร้างโดยรอบมหาวิทยาลัยถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายจัดรูปที่ดิน กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสาน อบต. หน่วยงานปกครอง หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการกำกับ จัดรูปแบบทางสังคม</li> </ul> <p>3) อื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดและก่อสร้างระบบการจราจร โดยการจัดตั้งไฟสัญญาณการจราจรด้านหน้ามหาวิทยาลัยนครสวรรค์ โดยหลีกเลี่ยงแหล่งชุมชน และช่วงเวลาของการจราจรหนาแน่น เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ การจราจรติดขัด และลดความเครียดของประชาชน</li> <li>- ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้ไม่ได้ การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน</li> </ul>	
4.2 สาธารณสุข	การก่อสร้างอาคาร ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการทำงานตามปกติของโรงพยาบาล ซึ่งยังคงดำเนินการรักษาพยาบาล การเรียนการสอน ได้ตามปกติ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</li> <li>2) จัดสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลให้แก่คนงานก่อสร้าง พร้อมอบรมเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยเบื้องต้น</li> <li>3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่มและน้ำใช้ที่สะอาด ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</li> <li>4) ดำเนินการเรื่องเสียง ไฟฟ้า น้ำใช้ไม่ได้ การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการทำก่อสร้างอย่างครบถ้วน</li> </ol>	

๙๖  
 .....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนะรุ่งโรจน์ชัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการศึกษา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ	การก่อสร้างอาคารดำเนินการในพื้นที่ของโรงพยาบาล และอาคารที่ก่อสร้างใหม่ไม่ได้เป็นอาคารสูงมากเกินไปกว่าอาคารเดิมที่มีในปัจจุบัน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1) ดำเนินการตามมาตรการเรื่องเสียง ฝุ่นละออง การจราจร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการศึกษาอย่างครบถ้วน	-
4.5 ความคิดเห็นของประชาชน	ประชาชนอยากให้อาคารมีมาตรการป้องกันผลเสียในเรื่องความแออัดของชุมชนจากงานก่อสร้าง ฝุ่นละออง เศษวัสดุหรือของจากการก่อสร้าง เสียงดังรบกวน การจราจร แต่ยังมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร	1) ดำเนินการตามมาตรการเรื่องเสียง ฝุ่นละออง การจราจร ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงระหว่างการศึกษาอย่างครบถ้วน 2) กำหนดให้ผู้รับเหมานำรถบรรทุกเข้าพื้นที่เป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการอพยพของแรงงานเข้ามาในพื้นที่มากเกินไป	-
4.6 การบริหารจัดการ	- การขจัดกาาประสาณานะระหว่าผู้บริหารมหาวิทยาลัย - ผู้บริหารท้องถิ่น และผู้นำชุมชน - ขาดการสื่อสารระหว่างโรงพยาบาลและชุมชนภายนอก - ขาดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการเสริมสร้างสุขภาพ - มีช่องว่างและความขัดแย้งระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน - ขาดความไว้วางใจของชุมชนต่อมหาวิทยาลัย	1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งแก่ชุมชน เรื่องการดูแลสุขภาพ อาหาร สารน้ำรู้เรื่องสุขภาพ และอื่นๆ 2) จัดการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เป็นระบบ 3) มีการวางแผน เพื่อกำหนดทิศทาง การเติบโตของมหาวิทยาลัยให้มีความสอดคล้องกับทิศทาง การเติบโตของชุมชนโดยรอบ มหาวิทยาลัย และเมืองพิษณุโลกในลักษณะของเครือข่ายความร่วมมือ 4) โรงพยาบาลควรปรับปรุงในเรื่องการสื่อสาร และการประชาสัมพันธ์ โดยบุคลากร และเจ้าหน้าที่ให้บริการ และการรักษาพยาบาลควรมีทักษะในการสื่อสาร สื่อความ และรู้จักการทำความเข้าใจกับ ผู้รับบริการด้วยอัธยาศัยที่ดี และวิธีการให้ข้อมูลที่ชัดเจน	-

.....  
(ศ.นพ.ดร. คุณสิทธิ์ พรธนาวิเนทัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
(รศ.ดร.เดชาวัฒน์ชัยยังเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขั่วงระหว่างการทำก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การรักษาพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โอกาสการติดเชื้อของผู้ป่วยเมื่อเข้ามาใช้บริการ</li> <li>- ความไม่เชื่อมั่นในการรักษาของแพทย์ พยาบาล</li> </ul>	<p>1) มีการปรับปรุงเรื่องความน่าเชื่อถือ และความเชี่ยวชาญของบุคลากรในการรักษาพยาบาล รวมทั้งคุณภาพของยาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยอาจมีการพิจารณาเรื่องราคารักษาพยาบาลที่เหมาะสมกับผู้รับบริการไม่สูงมากเกินไป ซึ่งอาจมีการนำองค์ความรู้เรื่องสมุนไพร หรือผลการวิจัย และความรู้ที่ผลิตขึ้นในมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาล</p> <p>2) มีการปรับปรุงความน่าเชื่อถือ และคุณภาพการรักษาพยาบาล โดยควรเพิ่มปริมาณแพทย์ให้เพียงพอกับความต้องการรักษาพยาบาล และมีการควบคุมตรวจสอบคุณภาพการรักษาพยาบาลและจริยธรรมของแพทย์และพยาบาล ตลอดจนบุคลากรการแพทย์อื่นๆ ที่อยู่ระหว่างการศึกษาอีกด้วย</p> <p>3) ปัจจุบันโรงพยาบาลอยู่ระยะเริ่มต้น บุคลากรทุกระดับพยายามทำงานอย่างดีที่สุดซึ่งหากผู้ป่วยเป็นโรคที่ไม่ร้ายแรงก็สามารถเข้ารับการรักษาและหายได้ แต่อย่างไรก็ตามโรงพยาบาลขาดเครื่องมือที่ทันสมัย บุคลากรจำนวนมากขาดประสบการณ์ ขาดการดำเนินงานวิจัยมาใช้เพื่อการรักษาพยาบาลมีคุณภาพเพิ่มขึ้น ดังนั้นโรงพยาบาลควรสร้างเครือข่ายการวิจัยเพื่อขยายฐานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดโครงการความร่วมมือกับองค์กรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยให้มีความเข้มแข็ง</p> <p>4) เร่งทำแผนการพัฒนาด้านกรวิจัย ทั้งเรื่องยา สมุนไพร กระบวนการรักษามีประสิทธิภาพ ตลอดจนการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์ เพื่อให้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์มีเอกลักษณ์ในทางวิชาการในฐานะที่เป็นโรงเรียนแพทย์ ซึ่งจะทำให้แตกต่างจากโรงพยาบาลทั่วไป</p>	-

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรรณารุโณทัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (จศ.ดร.เดชาวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

\*โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม การตรวจติดตามสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 พื้นที่สีเขียว ภูมิทัศน์	1) พื้นที่สีเขียวมีน้อยและจะลดลงจากการก่อสร้าง 2) อาคารสูง ภูมิทัศน์ไม่สวยงาม	1) โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัยและ อบต. จัดทำโครงการคลองสวนน้ำใส ของคลองหนองอ้อ 2) ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ต้นไม้ในพื้นที่โรงพยาบาล ให้สวยงามเสมอ 3) ออกแบบอาคารให้มีสวนพักผ่อนสำหรับผู้ป่วยบริเวณอาคารพัก	-
4.9 บุคลากร	- ที่พักอาศัยสำหรับบุคลากรไม่เพียงพอ - ภาระงานเพิ่มมากขึ้น	1) โรงพยาบาล ให้ความสำคัญกับการดูแลสุขภาพชีวิตด้านสุขภาพอนามัยของนิสิต อาจารย์ บุคลากรที่ปฏิบัติงานที่ในโรงพยาบาลและส่วนอื่นๆ ของมหาวิทยาลัย 2) กำหนดให้การบริการของโรงพยาบาลเป็นส่วนหนึ่งของระบบสวัสดิการพนักงาน เป็นหลักประกันทางเลือกในการดูแลสุขภาพและรักษาพยาบาล 3) โรงพยาบาล มีบทบาทในการดูแล ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้กับบุคลากรภายในและประชาชนทั่วไปอย่างเท่าเทียม เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างมีสุขภาพแข็งแรง โดยการรณรงค์ หรือจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพในเชิงรุกให้กับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและสร้างการยอมรับจากภายในไปสู่ภายนอกในขณะเดียวกันก็ควรให้ความสนใจกับชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยด้วย เพื่อสร้างการยอมรับความไว้วางใจ และเพื่อเป็นโรงพยาบาลของชุมชนเพื่อชุมชนอย่างแท้จริง 4) โรงพยาบาล ให้การรักษาแบบเบ็ดเสร็จ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบุคลากรภายในที่เจ็บป่วยในเบื้องต้น ต้องได้รับการบริการและดูแลสุขภาพเพื่อเป็นหลักประกันขั้นต้นในการทำงาน	-

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนากร โนนท์)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 \*โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.เดช วิฑนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างกาก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การให้บริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีพนักงานต้อนรับบอกทางเพื่อเข้ารับบริการแผนกต่างๆ</li> <li>- รอนาน</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จัดทำแผนการพัฒนาคุณภาพการบริการที่ชัดเจนและเป็นลายลักษณ์อักษร ระบุตัวชี้วัดความสำเร็จที่มีความชัดเจน ตรวจสอบได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งประกาศให้แพทย์ และบุคลากรผู้บริการได้รับทราบพร้อมๆ กัน เพื่อให้ผู้ใช้บริการเข้าใจและยอมรับในสิทธิขั้นพื้นฐานด้านการรักษาพยาบาล</li> <li>2) มีการปรับปรุงคุณภาพการบริการให้ดีขึ้น โดยเน้นการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง และมีจิตใจที่พร้อมในการให้บริการ (Service Mind) โดยเฉพาะการดูแลประชาชน ให้ได้รับบริการที่ดีและเท่าเทียมกัน</li> <li>3) มีการปรับปรุงขั้นตอนและระยะเวลาในการให้บริการที่กระชั้นชิดขึ้น เนื่องจากไม่ใส่ใจกับการรับบริการแต่ละครั้งต้องรอนาน ซึ่งอาจต้องปรับปรุงระบบเวทเทเบียนให้มีช่องบริการเพิ่มขึ้น และอาจมีการพัฒนาระบบคัดกรองผู้ป่วยเบื้องต้น</li> <li>4) ปรับปรุงในเรื่องความเร็วในการให้บริการ โดยปรับระบบการทำงาน ลัดขั้นตอนที่ไม่จำเป็นลง</li> <li>5) การขอรับบัตรคิวเพื่อเข้ารับการตรวจรักษา ให้มีการชี้แจงขั้นตอนที่เป็นระบบ และติดประกาศแนวทางเพื่อขอรับบัตรคิวให้แก่ผู้ใช้บริการทั่วไปได้รับทราบ จะได้ปฏิบัติได้ถูกต้อง</li> <li>6) ปรับปรุงในด้านการบริหารจัดการทรัพยากร งบประมาณ บุคลากร และความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านโดยการลงทุนอย่างเหมาะสม</li> </ol>	-

Ab au .....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนะบุญไธย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.นคร วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงระหว่างภารกิจสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.11 อาคารสถานที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความแออัดของการใช้พื้นที่</li> <li>- อาคารสูงบดบังทิศทางลมและแสงแดด</li> <li>- จุดซื้อสินค้าน้อย</li> <li>- ห้องน้ำไม่เพียงพอ</li> <li>- โรงอาหารน้อย ไม่มีความหลากหลาย ผู้ขายไม่สุภาพ</li> </ul>	<p>7) กำหนดกลยุทธ์การพัฒนาโรงพยาบาลโดยการวางแผนด้านการเติบโตที่ดี ซึ่งในเบื้องต้นหากยังมีทรัพยากรและความเชี่ยวชาญจำกัด อาจมีการกำหนดทิศทางการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์บริการที่มีความเป็นเลิศเฉพาะทางก่อน แล้วจึงค่อยพัฒนาไปสู่การเป็นโรงพยาบาลเต็มรูปแบบที่มีความสมบูรณ์ในการให้บริการในทุกๆ ด้าน</p> <p>8) มีการปรับปรุงในด้านภาพลักษณ์ คือ การยอมรับจากผู้รับบริการเมื่อมารับบริการแล้วได้รับบริการที่ถูกต้องอบอุ่น เป็นระบบและได้รับการรักษาพยาบาลที่ถูกต้อง มีคุณภาพ</p> <p>9) มีการสร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ภาคเอกชน และผู้ให้ชุมชน เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์</p>	
		<p>1) ออกแบบโรงพยาบาล และเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อบอุ่น คล้ายบ้าน</p>	

ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมานุไธม์)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 “โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000”  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
 (จส.ดร.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>			
1.1. ที่ตั้งและสภาพภูมิ ประเทศ	กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการเป็นกิจกรรมเพื่อการ รักษาพยาบาล และการเข้าพักรักษาผู้ป่วย ดังนั้นจึงไม่มี ผลกระทบต่อการปรับเปลี่ยนลักษณะภูมิประเทศบริเวณที่ตั้ง โครงการฯ	-	-
1.2 ธรณีวิทยา แผ่นดินไหว	จากสถิติสรุปเหตุการณ์แผ่นดินไหวในบริเวณภาคเหนือของ ประเทศไทยและบริเวณใกล้เคียง พบว่าไม่มีเหตุการณ์ แผ่นดินไหวหรือที่มีผลกระทบรุนแรงต่อจังหวัดพิษณุโลกซึ่ง เป็นที่ตั้งของโครงการฯ และจากแผนที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของ ประเทศไทย พบว่าจังหวัดพิษณุโลก อยู่ในเขต 1 คือ ความ รุนแรงน้อยกว่า III - IV เมอร์คัลลี ผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามี แผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อย ยามมีความเสียหาย) ดังนั้นอาคาร โครงการฯ จึงมีความเสี่ยงน้อยจากผลกระทบจากแผ่นดินไหว และกิจกรรมในการรักษาพยาบาลและการพักอาศัยของโครงการฯ จึงไม่มีผลกระทบต่อด้วยธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	-	-
1.3 ดินและการชะล้าง พังทลาย	ถนนภายในโครงการมีลักษณะเป็นคอนกรีต พื้นที่ว่างจะมีการ ปลูกหญ้า จึงป้องกันการปะทะของฝนหน้าดินและลดการ ชะล้าง พังทลายของดิน และโครงการเป็นกิจกรรม รักษาพยาบาลและการอยู่อาศัย มีการจัดการด้านน้ำเสียและขยะ อย่างถูกหลักสุขาภิบาล มิได้มีการปล่อยน้ำทิ้งหรือกองบม พื้นดิน	-	-

.....  
(ศ.พ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนาโรไนท์)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"  
.....  
(วศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 สภาพภูมิอากาศ	โครงการ เป็นกิจกรรมรักษาพยาบาล และกาอยู่อาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อนสูงและก๊าซใดๆ ที่อาจมีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ		
1.5 คุณภาพอากาศ	มลพิษชนิดต่าง ที่อาจเกิดขึ้น และเมื่อประเมินปริมาณแล้วพบว่า - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.00088 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำ และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.742 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำ และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 32.4 มก./ลบ.ม. - ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่าเท่ากับ 0.020 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำ และไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.	1) ปลุกต้นไม้ยืนต้น เพื่อลดฟุ้งกระจายของฝุ่น ไอความร้อน และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่อาจเกิดขึ้น 2) รดน้ำและล้างทำความสะอาดเส้นทางทางการจราจรและพื้นที่จอดรถ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น 3) ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มีประสิทธิภาพดีเสมอ 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5) ให้เจ้าหน้าที่โรงพยาบาลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ โดยทำความสะอาดแผ่นกรองและภาคสำหรับรับน้ำที่อยู่ภายในเครื่องปรับอากาศเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค 6) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 และต้องไม่มีสาร CFCs เป็นส่วนประกอบในเครื่องปรับอากาศด้วย 7) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ให้เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานหมั่นภายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมนวิญญู)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

-โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิจิตร 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ระดับเสียง	กิจกรรมของโครงการ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย มิได้มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง	1) ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุดหรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาเสียงดังได้ 2) จัดระบบการจราจร และให้มีเจ้าหน้าที่ให้สัญญาณการจราจรแก่ยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่โรงพยาบาล เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ลดความวุ่นวายและการเกิดเสียงดัง 3) จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออก พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 4) ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยให้ติดเครื่องยนต์ทันทีที่เมื่อจอดรถแล้ว	-
1.7 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	กิจกรรมของโครงการ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	1) ดำเนินการควบคุมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะ	-
1.8 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	กิจกรรมของโครงการ เพื่อการรักษาพยาบาลและพักอาศัย และอาคารส่วนขยายจะมีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดิน	1) ดำเนินการควบคุมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการจัดการน้ำเสียและการจัดการขยะ	-

.....  
(ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธรรมาวุฒินัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
(รศ.ดร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b>			
2.1 ทรัพยากรป่าไม้สัตว์ป่า	เนื่องจากก่อสร้างในพื้นที่ของมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ และบริเวณรัศมี 1.5 กิโลเมตร ครอบคลุมการพัฒนาให้เป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมไม่มีพื้นที่ป่าไม้ ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	-	-
2.2 ทรัพยากรสัตว์น้ำ แพลงก์ตอนพืช และสาหร่าย	เนื่องจากคลองหนองเหล็กเป็นแหล่งปล่อยน้ำเสียจากชุมชน จึงมีสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่น้อยมาก และโรงพยาบาลได้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนทิ้งลงสู่คลองหนองเหล็ก ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ	-	-

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรหมมาสุโนนชัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เดชา วาดนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

.....  
 (รศ.ดร.เดชา วาดนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมการขุดลอกโครงการ เป็นการขยายขีดความสามารถในการรักษาพยาบาลและผลิตภัณฑ์ พบว่าประเภทของกิจกรรมมิได้แตกต่างจากเดิม ดังนั้นจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดพิษณุโลก	1) โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัยประสาน ออบต. สำนักงานจัดรูปที่ดิน และหน่วยงานด้านปกครอง ในการกำกับควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดิน การถมดิน การเปิดกิจการธุรกิจ การบริการ เป็นต้น	-
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ภายหลังโครงการ แล้วเสร็จ คาดการณ์ว่าจะมีรถเข้าออกโรงพยาบาลมากขึ้น แต่เมื่อคำนวณ ค่า VIC Ratio พบว่ามีค่าน้อยกว่า 0.3 แสดงให้เห็นว่าการจราจรอยู่ในสภาพคล่องตัวดี มาก และจะมีการสร้างอาคารจอดรถและลานจอดรถ ดังนั้นกิจกรรมของโรงพยาบาลมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบ	1) ที่จอดรถอาคารจอดรถ - ก่อสร้างลานจอดรถใหม่ใกล้โรงพยาบาลซึ่งรองรับรถยนต์เพิ่มอีก 112 คัน รถจักรยานยนต์ได้ 132 คัน - ภายหลังก่อสร้างอาคารตามโครงการแล้วเสร็จ จะมีพื้นที่จอดรถรถจักรยานยนต์รวม 372 คัน (เดิม 240 และใหม่ 132 คัน) และพื้นที่จอดรถยนต์รวม 749 คัน (เดิม 70 ใหม่ 749 คัน)	-
3.3 พลังงานและไฟฟ้า	จะใช้หม้อแปลงไฟฟ้ารวมกับอาคารส่วนเดิม จากการตรวจสอบนั้นเพียงพอ และจะเพิ่มเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 800 kVA จำนวน 2 เครื่องสำหรับอาคารส่วนขยาย	1) ดูแลบำรุงรักษา เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 2) สำรองจุดเชื่อมต่อ การเดินสายไฟ และอุปกรณ์ต่างๆ บำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เสมอ หากพบจุดชำรุดควรรีบทำการซ่อมแซม 3) การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ต้องให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4) รมรงค้ให้คนเจ้าหน้าที่และผู้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	-

.....  
(ศ.พ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนาบุญไธทย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนคร เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบล้อมสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 น้ำใช้/น้ำดื่ม	<p>โครงสร้างส่วนขยายมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุด 492.49 ลบ.ม./วัน และต้องสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง 162 ลบ.ม. ดังนั้นสามารถสำรองน้ำได้ <math>1,255 / (492.49 + 162) = 1.92</math> วัน หรือ 42.02 ชั่วโมง ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของโรงพยาบาล ดังนั้นจึงไม่ทำให้ผลกระทบเพิ่มขึ้นจากเดิม</p>	<p>1) ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำประปา 1 เดือนครั้ง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ถังเก็บน้ำ มีเตอร์วัดน้ำ หากพบจุดชำรุด ผิดปกติต้องเร่งแก้ไข</p> <p>2) ทำความสะอาดจุดจ่ายน้ำของหน่วยงานต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3) ระวังไม่ให้ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลประหยัสน้ำ</p> <p>4) ส่งตัวอย่างน้ำประปาส่งตรวจ 3 เดือนครั้ง พหาวามีเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color)</li> <li>- ของแข็งละลายรวม (TDS)</li> <li>- ความกระด้างรวม (Total Hardness)</li> <li>- เหล็กรวม (Fe)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- โคโรเนียม (Cr)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul> <p>5) ล้างทำความสะอาดอ่างน้ำได้ดิน และถังสูง ความถี่ 1 ครั้ง/ปี</p>	<p>เก็บตัวอย่างน้ำใช้ส่งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 3 เดือนครั้ง จำนวน 5 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสิรินธร</li> <li>- อาคารบริการ</li> <li>- อาคารโภชนาการ</li> <li>- อาคารเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา</li> <li>- อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ</li> </ul> <p>ในพหาวามีเตอร์ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- สี (Color)</li> <li>- ของแข็งละลายรวม (TDS)</li> <li>- ความกระด้างรวม (Total Hardness)</li> <li>- เหล็กรวม (Fe)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- คลอไรด์ (Cl)</li> <li>- ฟลูออไรด์ (F)</li> <li>- โคโรเนียม (Cr)</li> <li>- สังกะสี (Zn)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> </ul>

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมนาโรนเทย์)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 "โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิจิตร 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.ศรัญ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้รับผิดชอบการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบบ้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เมื่อมีการก่อสร้างอาคาร จะมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ดินและสนามหญ้า เป็นพื้นที่คอนกรีต จึงทำให้อัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการมากขึ้น จึงมีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่ไม่ให้เกินจากอัตราเดิม คือ ปรับปรุงบ่อดินเดิม ซึ่งอยู่ส่วนหน้าของโรงพยาบาล ริมถนนข้างออกของประตู 2 โดยก่อสร้างลานจอดรถด้านบ่อหนองน้ำ และในการก่อสร้างอาคารใหม่ จะมีรางระบายน้ำฝนโดยรอบอาคาร แล้วเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของโรงพยาบาล	1) ทำความสะอาดรางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำออกความถี่ 6 เดือนครั้ง 2) ปรับปรุงบ่อเก็บน้ำเก่าให้เป็นบ่อหนองน้ำ ดังภาพที่ 3 และ 4 3) นำน้ำในบ่อหนองน้ำจัดเป็นน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง กรณีน้ำจากระบบประปาของโรงพยาบาลไม่เพียงพอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การกำจัดน้ำเสีย	อาคารที่ก่อสร้างใหม่ในส่วนขยาย จะมีระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากอาคารส่วนเดิม ซึ่งความสามารถในการบำบัด 420 ลบ.ม./วัน เป็นระบบบำบัดเบื้องต้นด้วยบ่อดักไขมันและบ่อปรับพีเอช จากนั้นเข้าสู่บ่อกรอง ใช้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อดกตะกอนและฆ่าเชื้อโรคด้วย UV-lamp น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดีเท่ากับ 10 มก./ล. ดังนั้นจึงสามารถรองรับน้ำเสียที่จะเพิ่มขึ้นได้เพียงพอ	1) ระบบกำจัดน้ำเสีย - ตรวจสอบระบบกำจัดน้ำเสียของโรงพยาบาลที่มีอยู่เดิมและปรับปรุงให้พร้อมใช้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งสำรวจเส้นทางไหลของน้ำหลังจากบำบัดแล้ว - ทำความเข้าใจและวางมาตรการกับบุคลากรที่รับผิดชอบสำหรับการจัดการในแต่ละช่วงของการดำเนินการ ตลอดจนเฝ้าระวังและแก้ปัญหาในเชิงรุก 2) การป้องกันกันการเกิดน้ำเสียจากคนผู้อยู่อาศัย - สร้างความเข้าใจให้พนักงานในทั้งเศษขยะ หรือสิ่งที่ย่อยสลายไม่ได้ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ความถี่ 3 เดือนครั้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ในพหามมีเตอร์ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ซีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณตะกอนหนัก - ของแข็งละลายทั้งหมด - ซีลไฟต์ - ในไตรเจนในรูปที่เคเอ็น - นำมันไขมัน

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุวิสิทธิ์ พรหมจารุโณทัย)  
 รับผิดชอบและแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
 (จศ.ดร.เดช วิวัฒน์ชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบที่เสี่ยงสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดคัดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) การควบคุมคุณภาพและเฝ้าระวัง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ บำบัดน้ำเสียให้ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ส่งน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียตรวจวิเคราะห์ 3 เดือนครั้ง</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid)</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนัก (Settle able Solid)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul> <p>4) ไม่ปล่อยน้ำทิ้งออกนอกมหาวิทยาลัย โดยการวางแนวท่อส่งน้ำทิ้งไปลงบ่อเก็บน้ำที่อยู่ตรงข้ามคณะแพทยศาสตร์ ฝั่งภาพที่ 3 และ 5 จะมีการเฝ้าระวังโดยการเก็บน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์ ความถี่ 3 เดือนครั้ง และมีการนำน้ำมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ สนามหญ้า และพื้นที่ถนน ยกเว้นกรณีฉุกเฉินที่ฝนตกหนัก น้ำในบ่อมีปริมาณมากก็จะถูกเจือจาง และไหลลงออกสู่คลองหนองเหล็ก โดยจะเริ่มดำเนินการได้เมื่อการพัฒนากลุ่มอาคารด้านสาธารณสุขก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุกสิทธิ์ พรพรรณารุโณทัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5) มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอโรอินทรีย์ในน้ำทิ้ง โดยให้อยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-0.5 มก./ลิตร ณ ระยะเวลาสัมผัส 30 นาที แต่กรณีที่มีการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหารที่มีน้ำเป็นสื่อ ต้องเพิ่มปริมาณเป็น 1.0 มก./ลิตร</p> <p>6) ติดตั้งถังเก็บก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio Tank) จากนั้นส่งไปเผาพร้อมก๊าซหุงต้มในกิจการประกอบอาหารของอาคารโภชนาการ ดังภาพที่ 6</p>	<p>5) มีการตรวจปริมาณคลอโรอินทรีย์ในน้ำทิ้ง โดยให้อยู่ในช่วงระหว่าง 0.2-0.5 มก./ลิตร ณ ระยะเวลาสัมผัส 30 นาที แต่กรณีที่มีการระบาดของโรคระบบทางเดินอาหารที่มีน้ำเป็นสื่อ ต้องเพิ่มปริมาณเป็น 1.0 มก./ลิตร</p> <p>6) ติดตั้งถังเก็บก๊าซชีวภาพจากระบบบำบัดน้ำเสีย (Bio Tank) จากนั้นส่งไปเผาพร้อมก๊าซหุงต้มในกิจการประกอบอาหารของอาคารโภชนาการ ดังภาพที่ 6</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีจุดรวมพล 3 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดรวมพล 1 สนามใกล้เคียงประตูหน้าอาคารเรียนจำนวนพื้นที่ 7,910 ตร.ม. อัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน 2.82 ตร.ม./คน (เพียงพอ)</li> <li>- จุดรวมพล 2 บริเวณลานจอดรถของคณะทันตกรรม มีพื้นที่ 1,650 ตร.ม. อัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน 0.59 ตร.ม./คน (เพียงพอ)</li> <li>- จุดรวมพล 3 สนามจอดรถ (สร้างใหม่) มีพื้นที่ 8,000 ตร.ม. อัตราส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคน 2.86 ตร.ม./คน (เพียงพอ)</li> </ul> <p>ในการเป็นพื้นที่อพยพคนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และมีผู้มาใช้บริการโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น ทั้งในส่วนของผู้ป่วยญาติผู้ป่วย นิสิตแพทย์พยาบาล และเจ้าหน้าที่ มีความซับซ้อนของกลุ่มอาคารที่เพิ่มขึ้น ทำให้ก่อให้เกิดความเสียหายในการเกิดอัคคีภัยเพิ่มมากขึ้น</p>	<p>1) มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์แต่ละประเภท</p> <p>2) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ไฟฟ้า และจุดเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</p> <p>3) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี</p> <p>4) ติดแผนผังและขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในห้องพักผู้ป่วย แผนกต่างๆ ของโรงพยาบาล และทางขึ้นลงบันไดที่สามารถมองเห็นได้ชัด</p> <p>5) มีรายละเอียดและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง สวิตช์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ สำหรับจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกจุด</p> <p>6) ขอความร่วมมือเจ้าหน้าที่และประชาชนผู้รับบริการของโรงพยาบาล ในการป้องกันและระงับการเกิดอัคคีภัย</p> <p>7) ต้องมีการปรับปรุงแผนการป้องกันอัคคีภัยตามการเปลี่ยนแปลงสภาพของโรงพยาบาล โดยศึกษาแหล่งจุดรวมพล เส้นทางอพยพ และจุดรวมพลภายนอกโครงการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ของพื้นที่ส่วนโรงพยาบาลและส่วนบ้านพักโรงพยาบาล ดังภาพที่ 7</p>	<p>1) ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทตามข้อกำหนดของอุปกรณ์นั้นๆ</p> <p>2) จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัย 1 ครั้ง/ปี</p>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมนาโรนิกภัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 “โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
 (รศ.ดร.นงนุช วัฒนชัยยั้งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การจัดการขยะมูลฝอย	เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 400 เตียง จะมีปริมาณขยะทั่วไปเพิ่มเป็น 634.57 กก./วัน ขยะติดเชื้อเพิ่มเป็น 21.53 กก./วัน การจัดการดำเนินการเช่นเดียวกับช่วงก่อนการก่อสร้าง คือ ขยะทั่วไปให้มหาวิทยาลัยนครสวรรค์รับไปกำจัด ส่วนขยะติดเชื้อส่งให้บริษัทเอกชนฯ รับไปกำจัดโดยการเผา	<p>1) รมรศให้มีการจัดการขยะอย่างถูกต้อง (ใช้ผ้า ลวดการใช้บางประเภท สีกนำเข้าไปใช้ปะโยชน์อื่นอีก)</p> <p>2) ดูแลจัดพักรวม และรักษาความสะอาดทุกวัน</p> <p>3) ปรับปรุงอาคารพักขยะเดิม ให้เป็นห้องพักขยะติดเชื้อและขยะทั่วไปเท่านั้น และสร้างห้องพักขยะใหม่ เพื่อจัดเก็บขยะรีไซเคิลขยะอันตราย และถึงแก่สุขภาพการแพทย์ที่ใช้แล้ว ตำแหน่งและลักษณะอาคารพักขยะใหม่ ดังภาพที่ 8 และ 9</p> <p>4) วัสดุที่มีอันตรายจัดปิดผนึก มีขั้นตอนการจัดการกากกัมมันตรังสีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำสัญญากับผู้ขายวัสดุกัมมันตรังสีในขณะสั่งซื้อ เพื่อส่งคืนกากกัมมันตรังสี เมื่อไม่มีการใช้งาน หากไม่สามารถดำเนินการได้ให้จัดส่งมาไปดำเนินการที่สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ</li> <li>- ไม่ถอดหรือทำลายหรือเปลี่ยนแปลงลักษณะการหมักของภาชนะบรรจุทันทีที่เสร็จสิ้นให้แตกต่างไปจากสภาพที่เป็นอยู่</li> <li>- เมื่อเริ่มมีการครอบครอง</li> <li>- ให้จัดเก็บกากกัมมันตรังสีในสถานที่ที่สามารถให้ความปลอดภัยตลอดทั้งวงจรจนถึงกว่าจะส่งคืนบริษัทผู้ผลิตหรือหน่วยงานจัดการกากกัมมันตรังสี</li> </ul> <p>5) วัสดุกัมมันตรังสีชนิดไม่ปิดผนึกและวัสดุที่เกิดจากการเปื้อนทกมรังสี มีขั้นตอนการจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <p>5.1) การคัดแยกกากกัมมันตรังสี</p> <p>A. ให้ทำการคัดแยกประเภทกากกัมมันตรังสีตามค่าครึ่งชีวิต (half life) เป็นพวกที่มีค่าครึ่งชีวิตสั้น ค่าครึ่งชีวิตปานกลางและค่าครึ่งชีวิตยาว (รายละเอียดในการแบ่งค่าครึ่งชีวิตสามารถดูได้จากกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการจัดการกากกัมมันตรังสี)</p>	1) ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม ดีเสมอ หากชำรุด ทุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุกสิทธิ์ พรรณนารุโณทัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
 (รศ.ดร.เดชวิทย์ วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / จุดค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่เป็นของแข็งให้แยกเป็น 4 ประเภท คือ พวกเผาได้ พวกเผาไหม้ไม่ได้ พวกเผาไหม้ไม่ได้และบิ่นอัดไม่ได้ และของเสียทางชีวภาพ</li> <li>- กรณีที่เป็นของเหลวให้แยกเป็น 3 ประเภท คือ สารอินทรีย์ สารอนินทรีย์และของเสียทางการแพทย์</li> <li>B. ดัดลอกที่กากกัมมันตรังสี โดยระบุ วัน เดือน ปีที่บรรจุ ชื่อหน่วยงาน ชนิดของวัสดุกัมมันตรังสี ค่ากัมมันตภาพ ระดับรังสี และการประกอบประกอบเป็นชิ้นผิว และชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี</li> </ul> <p>5.2) การจัดการกากกัมมันตรังสี</p> <p>การจัดการกากกัมมันตรังสีต้องจัดเก็บในที่ควบคุม มีระบบป้องกันการประกอบประกอบรังสีแก่ผู้ใช้เข้า-ออก และต้องมีสัญลักษณ์ทางรังสีและข้อความระบุว่าเป็นสถานที่จัดเก็บวัสดุกัมมันตรังสี</p> <p>5.3) การจัดการกากกัมมันตรังสีค่าครึ่งชีวิตสั้น</p> <p>ในกรณีที่ป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่ค่าครึ่งชีวิตสั้นให้เก็บวัสดุกัมมันตรังสีไว้ในน้อยกว่า 10 ค่าครึ่งชีวิต (10 half life) จากนั้นให้ตรวจวัดค่ากัมมันตภาพปริมาณรวมของกากก มีค่าไม่เกินจากที่กำหนดไว้ในเกณฑ์ปลอดภัย ทำการบันทึกค่าที่วัดได้ ก่อนดำเนินการเป็นขยะปกติต่อไป</p> <p>6) วิธีเก็บรวบรวมขยะอันตรายเพื่อจัดเก็บในห้องปฏิบัติการ มีวิธีดังนี้</p> <p>6.1) สถานที่ในการจัดเก็บสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศเป็นอย่างดี</li> <li>- อยู่บริเวณที่แสงแดดไม่ส่องถึงโดยตรงและอากาศไม่ร้อนเกินไป</li> </ul>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนากรไธภัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (วศ.ดร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้ชำนาญการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- แยกบริเวณการจัดเก็บสารเคมีตามประเภทรหัสสี โดยใช้เก็บสารเคมีที่เหมาะสม</li> <li>- ชั้นเก็บ/วางสารเคมีต้องติดตั้ง/ประกอบอย่างแน่นหนาและอยู่ชิดผนัง</li> <li>- ชั้นเก็บสารเคมีแต่ละประเภทจะต้องมีลักษณะที่ทนทานต่อกรรพาใหม่ ทนต่อการทำปฏิกิริยาและทนต่อการกัดกร่อน</li> <li>- ห้องจัดเก็บสารเคมีต้องมีประตูมิดชิด</li> <li>- ต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยอยู่ใกล้บริเวณห้องเก็บสารเคมีและมีการจัดเก็บแยกตามประเภท</li> </ul> <p>6.2) การจัดเก็บสารเคมีที่เป็นก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดฉลากถังแก๊สหากรู้ว่าประกอบด้วยแก๊สอะไร โดยไม่ขึ้นกับรหัสสีของกระบวนการผลิต</li> <li>- ยึดถังแก๊สกับผนังด้วยสายหนึ่งหรือโซ่คล้อง</li> <li>- เมื่อใช้ถังแก๊สไปนานและเสร็จสิ้นการใช้แล้ว ให้ปิดวาล์ว และไล่ความดันในตัวควบคุมความดันออก และถอดหัวควบคุมความดัน และปิดฝาครอบถังแก๊ส</li> <li>- แยกเก็บถังแก๊สออกจากสารเคมีอื่นๆ</li> <li>- จัดแยกแก๊สที่ไม่สามารถอยู่ร่วมกันได้ออกจากกัน และเก็บพวกที่เป็นสารติดไฟได้ แยกออกจากสารที่ไวต่อการทำปฏิกิริยารวมถึงพวกที่เป็นออกซิไดส์ กัดกร่อนได้</li> <li>- แยกถังแก๊สเปล่าออกจากถังแก๊สที่บรรจุแก๊สเต็ม</li> <li>- ศึกษาลักษณะทางกายภาพของแก๊สที่อัดความดันสูง และแก๊สเหลว เช่น กลิ่น สี (เมื่อมีการรั่วไหลจะได้ทราบ)</li> </ul>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธรรมรุโณทัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

-โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ ๑ ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าทัศนภูมิภาพชีวิต</p> <p>4.1 สังคม เศรษฐกิจ</p> <p>เนื่องจากกิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาล ให้บริการด้านสาธารณสุขกับประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ เป็นสาธารณูปการขั้นพื้นฐานที่ให้บริการสังคม เพื่อให้คุณภาพชีวิตและสาธารณสุขของประชาชนดีขึ้น นอกจากนี้ยังมีอัตราการจ้างงานเพิ่มขึ้น</p>	<p>1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า นำใช้โซลาร์เซลล์ การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน</p> <p>2) จัดบริการของโรงพยาบาล ให้มีความคล่องตัว รวดเร็ว พุดจาไฟฟ้า</p> <p>3) ประชาสัมพันธ์ด้านการบริการของโรงพยาบาลต่อชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น</p> <p>4) จัดให้มี รพ.ก. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชม.</p> <p>5) มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จัดทำกิจกรรม การวิจัย เพื่อส่งเสริมสร้างความเข้าใจที่ถูกต้อง และร่วมอนุรักษ์ ด้านความคิด ความเชื่อ ค่านิยมที่ถูกต้อง แก่ประชาชน ร่วมกับ อบต. วัด และหน่วยงานราชการต่างๆ</p> <p>6) โรงพยาบาลร่วมกับ อบต. อบป. ในกรอบประชาชนดำเนินการแก้ไขปัญหาสุขภาพจิตอันอาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงทางสังคมจากการพัฒนาโครงการ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7) โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสาน อบต. สำนักงานจัดรูปที่ดิน สำนักงานชลประทาน ในการควบคุม กำกับ ให้การพัฒนาและการก่อสร้างโดยรอบมหาวิทยาลัยถูกต้องตามหลักเกณฑ์ของกฎหมายจัดรูปที่ดิน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8) โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัย ประสาน อบต. หน่วยงานปกครอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการกำกับและจัดรูปแบบทางสังคม</p>	<p>-</p>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรรณารุโณทัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	เมื่อโรงพยาบาลเพิ่มเป็น 400 เตียง ศักยภาพในการรักษาผู้ป่วยและการผลิตบัณฑิตแพทย์เพิ่มมากขึ้น ส่งผลให้คุณภาพการบริการด้านสาธารณสุขดีขึ้น	1) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า นำใช้น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	-
4.4 คุณภาพ	บริเวณโดยรอบโรงพยาบาล และมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ไม่มีแหล่งท่องเที่ยว โบราณสถาน โบราณวัตถุใด มีลักษณะผสมผสานการใช้พื้นที่ระหว่างเกษตรกรรม ที่พักอาศัย และพาณิชย์กรรม โครงการจึงไม่มีผลกระทบ	1) ดูแล ติด แต่งกิ่ง ตัดไม้ในพื้นที่โรงพยาบาล ให้สวยงามเสมอ	-
4.5 ความคิดเห็นของประชาชน	ประชาชนส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการขยายจำนวนเตียงจะทำให้โรงพยาบาลเพิ่มขีดความสามารถในการรักษาพยาบาล และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน	5) ดูแลเรื่องเสียง ไฟฟ้า นำใช้น้ำดื่ม การจัดการน้ำเสีย การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย (อัคคีภัย) การจัดการมูลฝอย ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในช่วงเปิดดำเนินการอย่างครบถ้วน	-
4.6 การบริหารจัดการ	- การขาดการประสานงานระหว่างผู้บริหารมหาวิทยาลัย ผู้บริหารท้องถิ่น และผู้นำชุมชน - ขาดการสื่อสารระหว่างโรงพยาบาลและชุมชนภายนอก - ขาดการมีส่วนร่วมของชุมชนในการเสริมสร้างสุขภาพ - มีช่องว่างและความขัดแย้งระหว่างมหาวิทยาลัยและชุมชน - ขาดความไว้วางใจของชุมชนต่อมหาวิทยาลัย	1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งแก่ชุมชน เรื่องการดูแลสุขภาพ อาหาร สาธารณสุขสภาพ และอื่นๆ 2) จัดการประชุมรับฟังอย่างต่อเนื่อง เป็นระบบ 3) มีการวางแผน เพื่อกำหนดทิศทางทาง การเติบโตของมหาวิทยาลัยให้มีความสอดคล้องกับทิศทาง การเติบโตของชุมชนโดยรอบ มหาวิทยาลัย และเมืองพิจิตรโลกในลักษณะของเครือข่ายความร่วมมือ 4) มีการเชื่อมโยงระบบหลักประกันสุขภาพระหว่างโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัยกับโรงพยาบาลอื่นๆ ได้	-

.....  
(ค.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนารุโณทัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิจิตร 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คู่ค้าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5) โรงพยาบาลควรปรับปรุงในเรื่องการสื่อสาร การประชาสัมพันธ์ โดยบุคลากร และเจ้าหน้าที่ให้บริการ และการรักษามาตรฐานควรมีทักษะในการสื่อสาร สื่อความ และรู้จักการทำความเข้าใจกับผู้รับบริการด้วยอภัยที่ยืด และวิธีการให้ข้อมูลที่ชัดเจน</p>	
4.7 การรักษายาบาล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โอกาสการติดเชื้อของผู้ป่วยเมื่อเข้ามาใช้บริการ</li> <li>- ความไม่เชื่อมั่นในการรักษายาบาลของแพทย์ พยาบาล</li> </ul>	<p>1) มีการปรับปรุงเรื่องความน่าเชื่อถือ ความเชี่ยวชาญของบุคลากรในการรักษายาบาล รวมทั้งคุณภาพของยาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยอาจมีการพิจารณาเรื่องราคาค่ารักษายาบาลที่เหมาะสมกับผู้รับบริการไม่สูงมากจนเกินไป ซึ่งอาจมีการนำองค์ความรู้เรื่องสมุนไพร หรือผลการวิจัย และความรู้ที่ผลิตขึ้นในมหาวิทยาลัยมาประยุกต์ใช้ในการรักษายาบาลของโรงพยาบาล</p> <p>2) มีการปรับปรุงความน่าเชื่อถือ และคุณภาพการรักษายาบาล โดยควรเพิ่มปริมาณแพทย์ให้เพียงพอกับความต้องการรักษายาบาล และมีการควบคุมตรวจสอบคุณภาพการรักษายาบาลและจริยธรรมของแพทย์และพยาบาล ตลอดจนบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ ที่อยู่ระหว่างการศึกษาหัดด้วย</p> <p>3) ปัจจุบันโรงพยาบาลอยู่ระยะเริ่มต้น บุคลากรทุกระดับพยายามทำงานอย่างดีที่สุดซึ่งหากผู้ป่วยเป็นโรคที่ไม่ร้ายแรงก็สามารถเข้ารับการรักษาและหายได้ แต่อย่างไรก็ตามโรงพยาบาลขาดเครื่องมือที่ทันสมัย บุคลากรจำนวนมากขาดประสบการณ์ ขาดการนำงานวิจัยมาใช้เพื่อการรักษายาบาลมีคุณภาพเพิ่มขึ้น ดังนั้นโรงพยาบาลควรสร้างเครือข่ายการวิจัยเพื่อขยายฐานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ จัดโครงการความร่วมมือกับองค์กรภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยให้มีความเข้มแข็ง</p>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรรณนารุโณทัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 -โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) เร่งทำแผนการพัฒนาด้านกรวิจัย ทั้งเรื่องยา สมุนไพร กระบวนการรักษามีประสิทธิภาพ ตลอดจนการวิจัยเพื่อสร้างนวัตกรรมทางการแพทย์ เพื่อให้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์มีเอกลักษณ์ในทางวิชาการในฐานะที่เป็นโรงเรียนแพทย์ ซึ่งจะทำได้แตกต่างจากโรงพยาบาลทั่วไป	
4.8 พื้นที่สีเขียว ภูมิทัศน์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สีเขียวมีน้อยและลดลงจากการก่อสร้าง</li> <li>- อาคารสูง ภูมิทัศน์ไม่สวยงาม</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) โรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัยและ อบต. จัดทำโครงการคลองสายน้ำใส ของคลองหนองอ้อ</li> <li>2) ดูแล ตัด แต่งกิ่ง ตัดไม้ในพื้นที่โรงพยาบาล ให้สวยงามเสมอ</li> <li>3) ออกแบบอาคารให้มีความทันสมัยสำหรับผู้ป่วยบริเวณอาคารพักอาศัย</li> </ol>	-
4.9 บุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่พักอาศัยสำหรับบุคลากรไม่เพียงพอ</li> <li>- ภาระงานเพิ่มมากขึ้น</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) จ่ายโบนัส และค่าล่วงเวลาให้ตรงเวลา</li> <li>2) โรงพยาบาลควรให้ความสำคัญกับการดูแลคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพอนามัยของนิสิต อาจารย์ บุคลากรที่ปฏิบัติงานในโรงพยาบาล และส่วนอื่นๆ ของมหาวิทยาลัย</li> <li>3) กำหนดให้บริการบริการของโรงพยาบาลเป็นส่วนหนึ่งของระบบสวัสดิการพนักงาน เป็นหลักประกัน ทางเลือกในการดูแลสุขภาพและรักษาพยาบาล</li> </ol>	-

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรรณนารุโณทัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 \*โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (จศ.ดร.เดช วัฒนชัยยังเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4) โรงพยาบาลควรมีบทบาทในการดูแล ส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคให้กับบุคลากรภายในและประชาชนทั่วไปอย่างเท่าเทียม เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างมีสุขภาพแข็งแรง โดยการณรงค์ หรือจัดโครงการส่งเสริมสุขภาพในเชิงรุกให้กับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการและสร้างการยอมรับจากภายในไปสู่ภายนอกในขณะเดียวกันก็ควรให้ความสนใจกับชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัยด้วย เพื่อสร้างการยอมรับความไว้วางใจ และเพื่อเป็นโรงพยาบาลของชุมชนเพื่อชุมชนอย่างแท้จริง</p> <p>5) โรงพยาบาลควรให้การรักษามาแบบเบ็ดเสร็จ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบุคลากรภายในที่เจ็บป่วยในเบื้องต้น ควรต้องได้รับการบริการและดูแลสุขภาพเพื่อเป็นหลักประกันขั้นต้นในการทำงาน</p>	
4.10 การให้บริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีพนักงานต้อนรับบอกทางเพื่อใช้บริการแผนกต่างๆ</li> <li>- รอนาน</li> <li>- คณาจารย์ บุคลากรจะได้รับความรวดเร็ว ความสะดวกสบายและสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น</li> </ul>	<p>1) จัดทำแผนการพัฒนาคุณภาพการบริการที่ชัดเจนและเป็นลากลักษณะอักษร ระบุตัวชี้วัดความสำเร็จที่มีความชัดเจน ตรวจสอบได้ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งประกาศให้แพทย์ และบุคลากร ผู้บริการได้รับทราบพร้อมๆ กัน เพื่อให้ผู้ใช้บริการเข้าใจและรับทราบในสิทธิขั้นพื้นฐานด้านการรักษาพยาบาล</p> <p>2) มีการปรับปรุงคุณภาพการบริการให้ดีขึ้น โดยเน้นการพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเฉพาะทาง และมีจิตใจพร้อมในการให้บริการ (Service Mind) โดยเฉพาะการดูแลประชาชนให้ได้รับบริการที่ดีและเท่าเทียมกัน</p>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรธนะบุญไธภัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 "โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนคร เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"

.....  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนคร

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3) มีการปรับปรุงขั้นตอนและระยะเวลาในการให้บริการที่กระชั้นยิ่งขึ้น เนื่องจากในปัจจุบันการรับบริการแต่ละครั้งต้องรอนาน ซึ่งอาจต้องปรับเปลี่ยนระบบเวชทะเบียนให้มีช่องบริการเพิ่มขึ้น และอาจมีการพัฒนาระบบคัดกรองผู้ป่วยเบื้องต้น</p> <p>4) ปรับปรุงในเรื่องความรวดเร็วในการให้บริการ โดยปรับระบบการทำงาน ลขั้นตอนที่ไม่จำเป็นลง</p> <p>5) การขอรับบัตรคิวเพื่อเข้ารับการศึกษา ให้มีการชี้แจงขั้นตอนที่เป็นระบบ และติดประกาศแนวทางเพื่อขอรับบัตรคิวให้แก่ผู้ใช้บริการทั่วไปได้รับทราบ จะได้ปฏิบัติได้ถูกต้อง</p> <p>6) ปรับปรุงในด้านการบริหารจัดการทรัพยากร งบประมาณ บุคลากร และความสัมพันธ์เฉพาะด้านโดยการลงทุนอย่างเหมาะสม</p> <p>7) กำหนดกลยุทธ์การพัฒนาโรงพยาบาลโดยการวางแผนดำเนินการได้ทันที ซึ่งในเบื้องต้นหากยังมีทรัพยากร และความสะดวกสบายจากัด อาจมีการกำหนดทิศทางการพัฒนาไปสู่การเป็นศูนย์บริการที่มีความเป็นเลิศเฉพาะทางก่อน แล้วจึงค่อยพัฒนาไปสู่การเป็นโรงพยาบาลเต็มรูปแบบที่มีความสมบูรณ์ในการให้บริการในทุกๆ ด้าน</p> <p>8) มีการปรับปรุงในด้านภาพลักษณ์ คือ การยอมรับจากผู้รับบริการ เมื่อมารับบริการแล้ว ได้รับบริการที่ถูกต้องอบอุ่น เป็นระบบและได้รับการรักษาพยาบาลที่ถูกต้อง มีคุณภาพ</p>	

.....  
 (ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรรณาวิเศษชัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 “โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000.  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”  
 (รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม / คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.11 อาคารสถานที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความแออัดของการใช้พื้นที่</li> <li>- อาคารสูงบดบังทิศทางลมและแสงแดด</li> <li>- จุดซื้อสินค้าน้อย</li> <li>- ห้องน้ำไม่เพียงพอ</li> <li>- โรงอาหารน้อย ไม่มีความหลากหลาย ผู้ป่วยไม่สุขภาพ</li> <li>- มีความสะอาดเหมาะสมเพิ่ม</li> </ul>	<p>9) มีการสร้างความร่วมมือระหว่างผู้บริหาร บุคลากรของมหาวิทยาลัย แพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ ภาคเอกชน และผู้เข้าชม เพื่อระดมความสามารถที่มีอยู่ของทุกภาคส่วนในการสร้างและพัฒนาโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์</p> <p>10) ให้มีการพัฒนาด้านความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในระดับที่สูงขึ้น เพื่อให้เป็นโรงเรียนแพทย์เฉพาะทาง ดึงเน้นการวิจัย และการพัฒนาองค์กรขยายเครือข่ายจึงเป็นสิ่งสำคัญความรู้และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อ</p>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ออกแบบโรงพยาบาล และเลือกวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้อบอุ่น</li> <li>2) จัดสรรพื้นที่นั่งรอทั้งภายในอาคารและภายนอกอาคาร สำหรับญาติ ผู้ป่วย ให้เพียงพอ</li> <li>3) เพิ่มร้านซื้อสินค้าเยี่ยมผู้ป่วย</li> <li>4) เพิ่มจำนวนร้านอาหาร ความหลากหลาย และปรับปรุงบรรยากาศคนขายอาหาร</li> </ol>	

.....  
 (ศ.พ.ดร. สุภาสิทธิ์ พรรณนารี ไนท์ชัย)  
 คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
 -โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"  
 .....  
 (วิศ.ศร.เดชา วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

## ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ช่วงระหว่างการก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ที่ตั้งและภูมิประเทศ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงและไม่เกิดการรบกวนของฟ้าไป	1 สัปดาห์/ครั้ง	รพ.ม.น.
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	พื้นที่ก่อสร้าง ด้านหน้าโรงพยาบาล	ตรวจสอบเศษดินบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง ถนนทางเข้าโครงการ	ทุกวัน	รพ.ม.น.
3. คุณภาพอากาศ	พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่รอบโรงพยาบาล	ตรวจสอบการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ที่เกิดจากการก่อสร้าง	ทุกวัน	รพ.ม.น.
4. คุณภาพน้ำใช้	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่รับรองจากราชการ จำนวนอย่างน้อย 3 จุด ดังนี้ - อาคารสิรินธร - อาคารบริการ - อาคารโภชนาการ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - สี (Color) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายรวม (TDS) - เหล็กรวม (Fe) - คลอไรด์ (Cl) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โคบอลต์/โครเมียม/แคดเมียม - ฟลูออไรด์ (F) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) - ไนเตรต (NO <sub>3</sub> ) - ฟิโคลด์/โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1เดือน/ครั้ง	รพ.ม.น.
5. คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่รับรองจากราชการ จำนวนอย่างน้อย 2 จุด ดังนี้ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	ประสานห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการตรวจคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ในพารามิเตอร์ต่อไปนี้ - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ไนโตรเจนในรูปที่เคอ็น (TKN) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease)	3 เดือน/ครั้ง	รพ.ม.น.
6. การป้องกันอัคคีภัย		- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท - จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์	รพ.ม.น.
7. การจัดการมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะระยะชิดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด ทุกร่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	1 สัปดาห์/ครั้ง	รพ.ม.น.

.....  
 (ศ.น.พ.ดร. สุภสิทธิ์ พรธนาบุญไธภัย)  
 ๓๐ ๐๖

.....  
 (รศ.ดร.เศรษฐ วัฒนชัยยังเจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
 โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำใช้	เก็บตัวอย่างน้ำใช้ตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการ จำนวนอย่างน้อย 5 จุด ดังนี้ - อาคารสิรินธร - อาคารบริการ - อาคารโภชนาการ - อาคารเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา - อาคารศูนย์ความเป็นเลิศ	พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - สี (Color) - ความขุ่นละลายรวม (TDS) - เหล็กรวม (Fe) - คลอไรด์ (Cl) - โครเมียม (Cr) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	1 เดือน/ครั้ง	รพ.มน.
2. คุณภาพน้ำเสีย	เก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้งตรวจวิเคราะห์กับห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการ จำนวนอย่างน้อย 4 จุด ดังนี้ 1. ระบบบำบัดน้ำเสียเดิม - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด 2. ระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัด	ประสานห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองจากราชการตรวจคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ในพารามิเตอร์ต่อไปนี้ - ความขุ่นละลายรวม (pH) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solid) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ไนโตรเจนในรูปที่เคอีน (TKN)	3 เดือน/ครั้ง	รพ.มน.
3. การป้องกันอัคคีภัย	ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	- มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกประเภทที่มีติดตั้งตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท - จัดฝึกอบรมและซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	ตามข้อกำหนดของอุปกรณ์ 1 ครั้ง/ปี	รพ.มน.
4. การจัดการมูลฝอย	ภายในพื้นที่โรงพยาบาล	ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวม และห้องพักขยะติดเชื้อให้มีสภาพดีเสมอ หากชำรุด สุกก่อน ต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	1 สัปดาห์/ครั้ง	รพ.มน.

.....  
(ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมมาโรจน์ชัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

.....  
(รศ.ดร.เดชาวิมลชัยยังเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครราชสีมา

"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครราชสีมา เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005"







ตำแหน่งจุดเติมคลอรีนในเส้นท่อ

ชุดเติมคลอรีนในระบบประปา

1. ชุดปั๊มและถังเตรียมคลอรีน

- ปั๊มเติมเคมี 2 เซท อัตราการสูบ 0.8ลิตร/ชม. ที่ 250 PSI
- ถัง PE สีขาว ความจุ 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง พร้อมแท่นวางถัง 2 ชุด

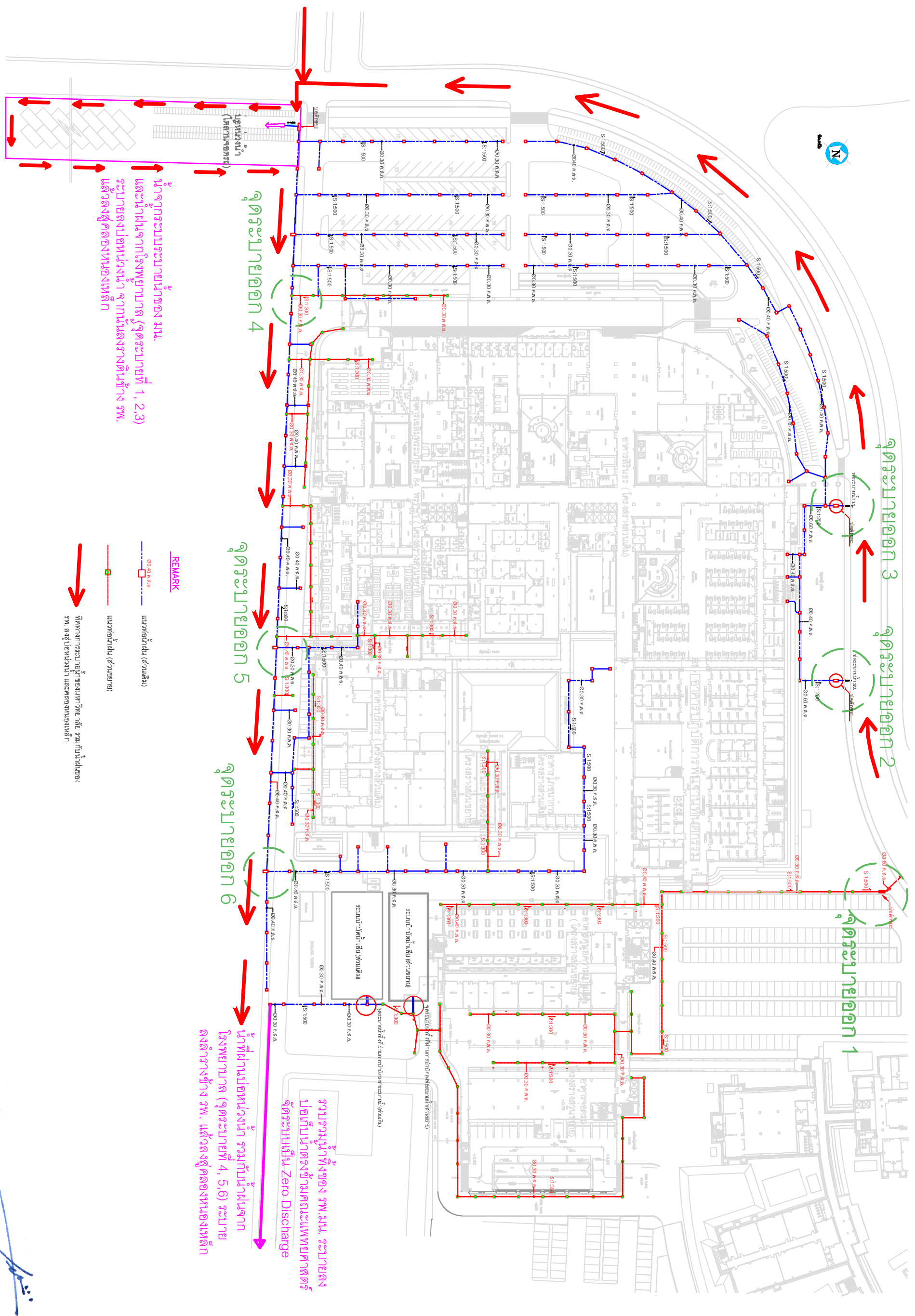
2. คลอรีนน้ำ 10%

ภาพที่ 2 การเติมคลอรีนในระบบน้ำประปาของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

.....  
16 ณ  
(ศ.นพ.ดร. สุภสิทธิ์ พรรณารุโณทัย)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิจิตร 65000  
โทรศัพท์ 0-5596-5000 โทรสาร 0-5596-5005”

.....  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



น้ำจากระบบระบายน้ำของ มน.  
และนำฝนจากโรงพวยอากาศ (จุดระบายที่ 1, 2, 3)  
ระบายลงบ่อหนองน้ำ จากนั้นส่งรางดินข้าง รพ.  
แต่ต้องผู้คัดกรองของหนัก

รวบรวมน้ำทิ้งของ รพ. มน. ระบายลง  
บ่อเก็บน้ำตรงข้ามคณะแพทยศาสตร์  
จุดระบายเป็น Zero Discharge  
น้ำที่ผ่านบ่อหนองน้ำ รวมน้ำฝนจาก  
โรงพวยอากาศ (จุดระบายที่ 4, 5, 6) ระบาย  
ลงต่ำรางข้าง รพ. แต่ต้องผู้คัดกรองของหนัก

REMARK

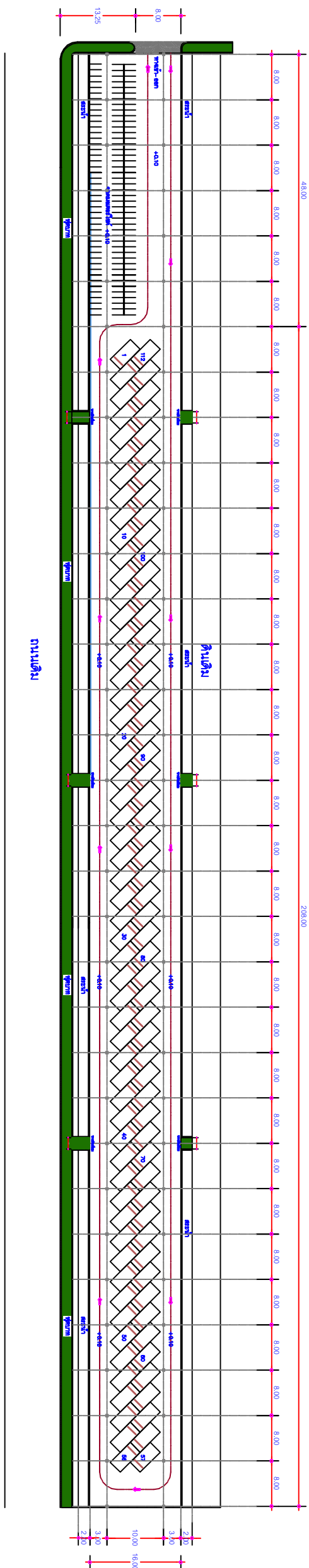
- แนวท่อระบาย (ส่วนเดิม)
- แนวท่อระบาย (ส่วนขยาย)
- ทิศทางระบายน้ำของมหาวิทยาลัย ร่วมกับบ่อของ รพ. ดึงบ่อหนองน้ำ และคัดกรองของหนัก

ผ.ดล.  
(คนพ.ดร. สุทธิชัย พรหมสารโรจน์พิท)

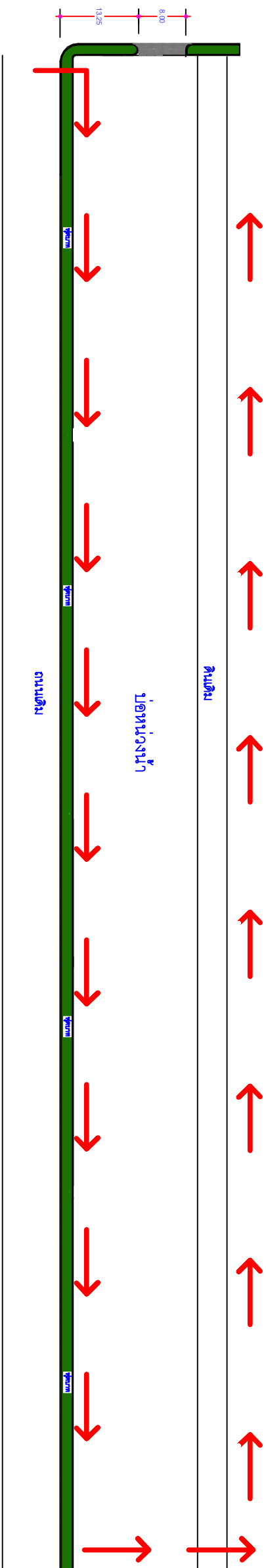
“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าใหม่ อ.เมือง จ.พิจิตร 65000  
โทรศัพท์ 0 5596 5000 โทรสาร 0 5596 5005”

(วิศวกร-เขต วัฒนธรรมเชียงใหม่)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

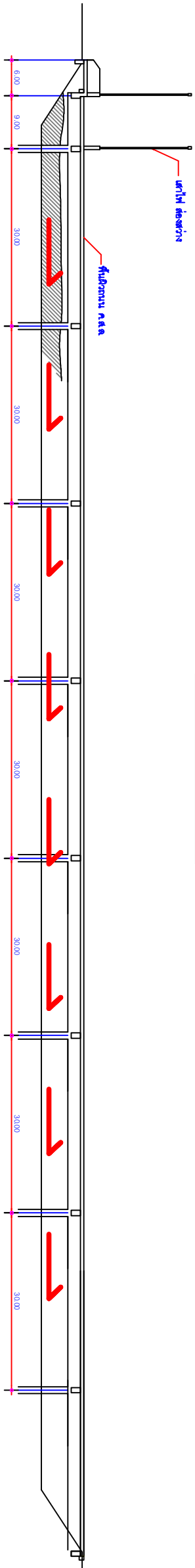
ภาพที่ 3 แผนผังแนวรวบรวมน้ำฝนก่อนและหลังก่อสร้างอาคารส่วนขยาย จุดระบายฝน และทิศทางการไหลของระบบระบายน้ำของ มน.



ผังบริเวณ ด้านอาคาร

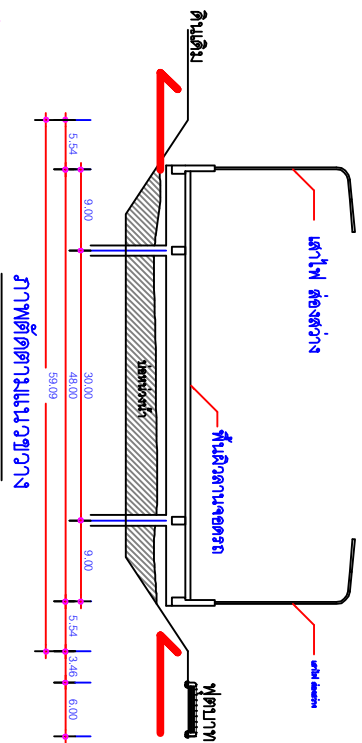


บ่อน้ำหน้า (ใต้ลานจอดรถ)



ภาพตัดตามแนวยาว

ทิศทางทางไหลของน้ำ  
ทิศทางทางไหลของน้ำ



ภาพตัดตามแนวขวาง

ภาพที่ 4 บ่อน้ำหน้า สำหรับน้ำฝนจาก รพ.มน. และน้ำจากส่วนอื่นๆ ของ มนเรศวร

(ค.ม.พ.ศ. สุภสิทธิ์ พรหมจรรย์)  
คณบดีคณะแพทยศาสตร์

"โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0 5596 5000 โทรสาร 0 5596 5005"

(วิมลศรี.เดช วิมลชัยเกียรติ)  
ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

➔ คือ ทิศทางการไหลของระบบระบายน้ำของ ม.นเรศวร  
ลงสู่บ่อหนองน้ำ (ใต้ลานจอดรถของ รพ.) ลงลำรางข้าง  
รพ.ม.น. แล้วลงสู่คลองหนองเหล็ก

➔ คือ ทิศทางการไหลของระบบระบายน้ำของชุมชนด้านทิศตะวันออกของ  
ม.นเรศวร ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำของ ม.นเรศวร  
และลงสู่ท่อระบายน้ำของทางหลวงหมายเลข 117

➔ คือ ทิศทางการไหลของน้ำทิ้งที่ถูกบำบัด วางแนวท่อใหม่  
เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อเก็บน้ำด้านตรงข้ามกับคณะแพทยศาสตร์  
(Zero Discharge)



บ่อเก็บน้ำตรงข้ามคณะแพทยศาสตร์



แนวท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ  
ลงบ่อเก็บน้ำตรงข้ามคณะแพทยศาสตร์



แนวท่อรวบรวมของ ม.น.ที่จะรวบรวมน้ำ  
ของชุมชนด้านทิศตะวันออกของ ม.น.  
ระบายลงท่อของทางหลวงหมายเลข 117



แนวท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ  
ลงบ่อเก็บน้ำตรงข้ามคณะแพทยศาสตร์



แนวท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ  
ลงบ่อเก็บน้ำตรงข้ามคณะแพทยศาสตร์

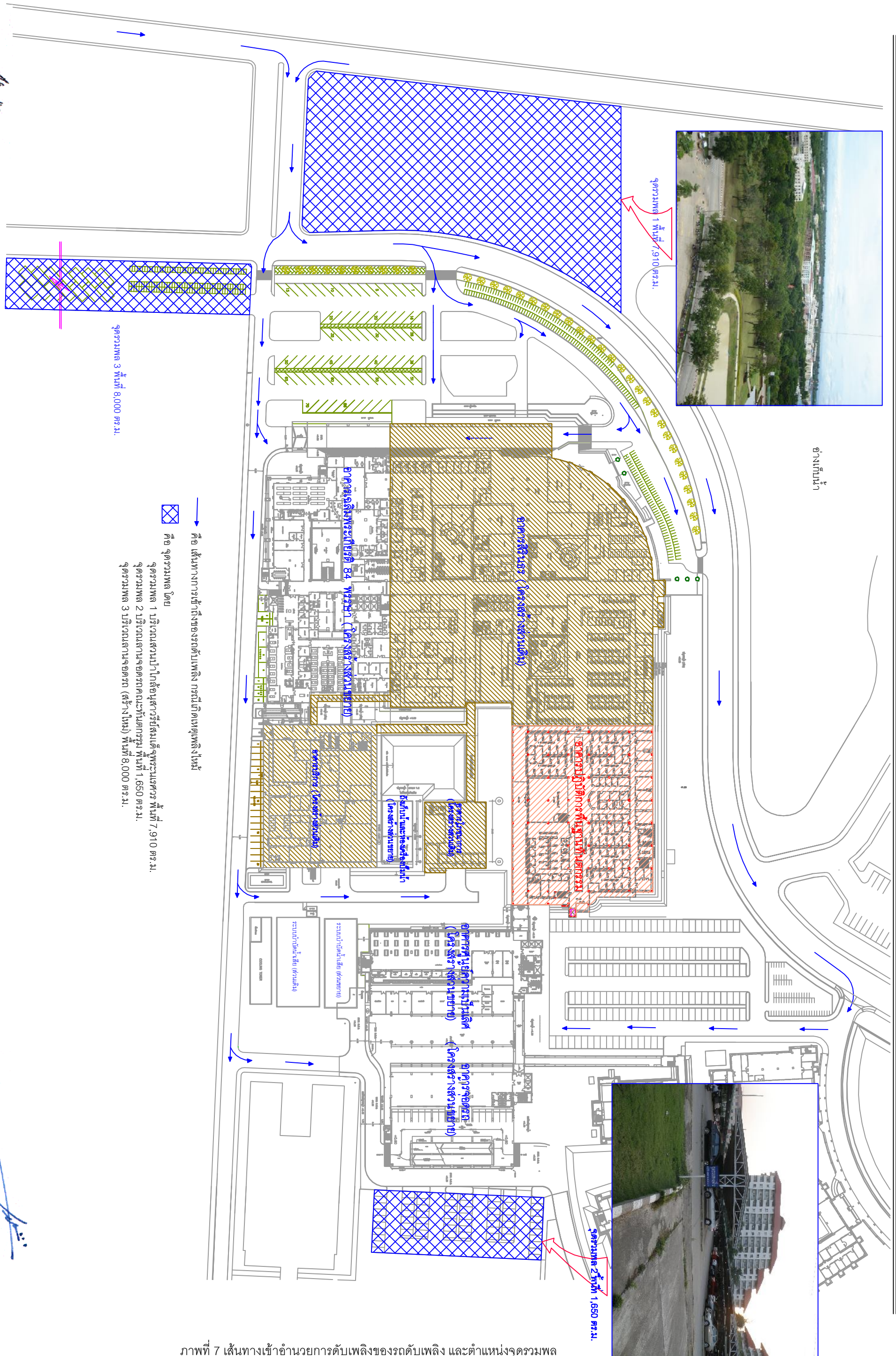
ภาพที่ 5 ทิศทางการระบายน้ำฝน น้ำทิ้ง ภายใน ม.นเรศวร และน้ำเสียจากชุมชนด้านทิศตะวันออก ลงสู่คลองหนองเหล็ก หลังมีการปรับปรุง

๒๖ ธ.ค.  
(ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรหมารุโณ)

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทรศัพท์ 0 5596 5000 โทรสาร 0 5596 5005”

จึง  
พิมพ์  
(รศ.ดร.เดช วัฒนชัยยิ่งเจริญ)





ภาพที่ 7 เส้นทางเข้าอำนวยความสะดวกดับเพลิงของรถดับเพลิง และตำแหน่งจุดรวมพล

→ คือ เส้นทางทางเข้าที่ของรถดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

⊠ คือ จุดรวมพล โดย

- จุดรวมพล 1 บริเวณถนนป่าไถ่อนุสาวรีย์สมเด็จพระนเรศวร พื้นที่ 7,910 ตร.ม.
- จุดรวมพล 2 บริเวณถนนจตุรทิศถนนรัตนकरण พื้นที่ 1,650 ตร.ม.
- จุดรวมพล 3 บริเวณถนนจตุรทิศ (สร้างใหม่) พื้นที่ 8,000 ตร.ม.

Ms. dA

(ศ.นพ.ดร. ศุภสิทธิ์ พรรณารุโณทัย)  
 คณะบดีคณะแพทยศาสตร์

“โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยขอนแก่น เลขที่ 99 หมู่ 9 ต.ท่าโพธิ์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 65000  
 โทรศัพท์ 0 5596 5000 โทรสาร 0 5596 5005”

(ดร.ศาสตราจารย์ รักษิตินันท์เจริญ)  
 ผู้อำนวยการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น





**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

**1. ส่วนหน้าของรายงาน**

**1.1 ปกหน้าประกอบด้วย**

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

**1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตค. 1**

**2. บทนำ**

**2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ ตค.2**

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

**2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตค.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

#### 4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

#### 5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

## 6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

### การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผน<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม   | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ<br>และสิ่งแวดล้อมจังหวัด  | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 4. หน่วยงานผู้อนุญาต<br>(เช่น กรมที่ดิน กรมการปกครอง ปลัดกระทรวงสาธารณสุข กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ<br>ผู้ว่าราชการจังหวัด ฯลฯ) | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. หน่วยงานผู้อนุญาต และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการด้านที่หกอาศัย บริการชุมชนและสถานที่หกคาทอากาศ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า ..... เป็นผู้จัดทำ  
 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
 ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
 ของ ..... ประจำเดือน ..... โดยมีคณะผู้จัดทำ  
 รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
6. โครงการ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
7. รายละเอียดโครงการ  
ลักษณะ / ประเภทโครงการ .....

7.2 พื้นที่โครงการ .....

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย .....
- การระบายน้ำ .....
- การจัดการขยะมูลฝอย .....
- เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น .....

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ .....

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 ... 2 ... 3 ...		

## ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

### ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : \* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

### ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ .....

ตั้งอยู่ที่ .....

ครั้งที่ ..... ประจำปี พ.ศ. .... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

สถานที่เก็บตัวอย่าง .....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่คืนจัดสรร

\*\* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด