



คำชี้แจงเพิ่มเติม  
ฉบับที่ 5

รายงานการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1)  
มหาวิทยาลัยมหิดล

โดย

มหาวิทยาลัยมหิดล

(โครงการเรณูวิทยาและสิ่งแวดล้อม ศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ)

กุมภาพันธ์ 2543



คำชี้แจงเพิ่มเติม  
ฉบับที่ 5

รายงานการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1)  
มหาวิทยาลัยมหิดล

โดย  
มหาวิทยาลัยมหิดล  
(โครงการเรณูวิทยาและสิ่งแวดล้อม ศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ)

กุมภาพันธ์ 2543

## รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ** โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1)
- ที่ตั้งโครงการ** ตำบลลุ่มสุ่ม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ** มหาวิทยาลัยมหิดล
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ** 198/2 ถนนสมเด็จพระปิ่นเกล้า แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด  
กรุงเทพฯ 10700
- การมอบอำนาจ**  เจ้าของโครงการ (มหาวิทยาลัยมหิดล) ได้จัดทำรายงานและ  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานการศึกษาและวิเคราะห์ผล  
กระทบสิ่งแวดล้อม
- เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

มหาวิทยาลัยมหิดล

(โครงการเรณูวิทยาและสิ่งแวดล้อม ศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ)



แบบ สวส.๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒/๒๕๔๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ มหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๕ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๒ ถึงวันที่ ๒๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑).....ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒).....

(๓).....

(๔).....

ให้ไว้ ณ วันที่ 26 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๒

(นายชาติช่วยประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



## หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

๒๕๔ ก.พ. 2543

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า มหาวิทยาลัยมหิดล (โดย โครงการเรณูวิทยาและสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นโครงการร่วม ระหว่าง คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ และ ศูนย์ประยุกต์และบริการวิชาการ) เป็นผู้จัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี ระยะที่ 1 ในนามของมหาวิทยาลัยมหิดล เพื่อเป็นเอกสารประกอบการยื่นขออนุมัติงบประมาณและดำเนินการก่อสร้าง โดยมีผู้อำนวยการและเจ้าหน้าที่ ร่วมจัดทำรายงาน ดังนี้

ผู้อำนวยการ

รองศาสตราจารย์ ดร.มนัส วัฒนาศักดิ์

ลายมือชื่อ

เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลือพล ปุณณกันต์

ลายมือชื่อ

นางสาวสุระณี แก้วสว่าง

นายจักรี ศิริวัชร



ศาสตราจารย์พรชัย มาตังคสมบัติ)  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหิดล


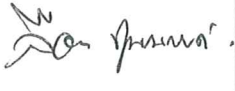

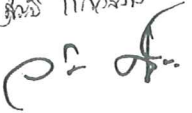

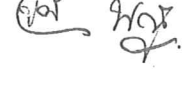
โครงการเรณูวิทยาและสิ่งแวดล้อม

สำนักงาน : คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73170

โทรศัพท์ 4410211-6 ต่อ 111 โทรสาร 4419509-10

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อศึกษาและคุณภาพของผู้ร่วมจัดทำรายงาน  
คำชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1)

หัวข้อ/ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิการศึกษา	ที่อยู่ปัจจุบัน	ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
<u>สถานีสูบน้ำแรงดันต่ำ</u> <u>และมาตการแก้</u> <u>ปัญหาขาดแคลนน้ำใน</u> <u>แม่น้ำแควน้อย</u> รศ.ดร. มนัส วัฒนศักดิ์	วท.บ. (เกษตรศาสตร์) วท.ม. (เทคโนโลยีการ บริหารสิ่งแวดล้อม) PhD.(Geo-palynology )	125/412 ถนนพระบรมราชชนนี แขวงบางกอกน้อย กรุงเทพฯ	คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล	
ผศ. ลือพล ปุณณกันต์	วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์ วท.ม. (เทคโนโลยีการ บริหารสิ่งแวดล้อม)	56 ซอยอารีสัมพันธ์ ถนนพระราม 6 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400	คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล	
อาจารย์วุฒิ ประเสริฐพันธ์	สศ.บ., M.Env.Sc. Diploma in Geographic information System	101/604 หมู่บ้านชื่อตรง ต.ไทรน้ำ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000	คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล	
น.ส.สุวะณี แก้วสว่าง	บธ.บ.(การจัดการทั่วไป)	984 ถนนจรัลสนิทวงศ์ (ซอย 79) เขตบางพลัด กรุงเทพฯ	คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล	
นายจักรี สิริรักษ์	กศ.บ.(สุขศึกษา)	140/37 หมู่ 5 ถนนเลียบคลองทวี วัฒนา ต.ศาลายา อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม	คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล	
น.ส.จินดาพร พลสูงเนิน	วท.บ. (สัตวศาสตร์)	1/12 หมู่6 ซอย ศ. พุณทรัพย์ ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา จ. นครปฐม	คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล	
การจัดทำรายงานคำชี้แจง				สัดส่วนร้อยละของงานที่ทำต่อฉบับ
รศ.ดร.มนัส วัฒนศักดิ์				40
ผศ.ลือพล ปุณณกันต์				20
อาจารย์วุฒิ ประเสริฐพันธ์				20
น.ส.สุวะณี แก้วสว่าง				5
นายจักรี สิริรักษ์				5
น.ส.จินดาพร พลสูงเนิน				10
รวม				100

## คำชี้แจงเพิ่มเติมฉบับที่ 5

โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1)

ตามผลการพิจารณาในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย

เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2543

### (1) สถานีสูบน้ำแรงดันต่ำหรือโรงสูบน้ำแรงต่ำ (Low Lift Pump House)

หมายถึง โรงสูบน้ำที่ใช้สำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ สูบน้ำจากแหล่งน้ำดิบ (Raw Water Source) ได้เป็นปริมาณมาก อาทิ เช่น แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง เข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปา (เป็นคำที่นิยมใช้กันในการผลิตน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค คำนี้มิได้มีการกำหนดจำนวนแรงดัน (Pressure) หรือความสูงของการสูบน้ำ (Head) ที่แน่นอน)

เนื่องจากเครื่องสูบน้ำแรงดันต่ำไม่สามารถสูบน้ำขึ้นในที่สูงๆได้ จึงต้องมีการต่อท่อเข้าสู่เครื่องสูบน้ำเพิ่มอีกจำนวนหนึ่งตัว หรือมากกว่าขึ้นอยู่กับความสูงที่จะสูบขึ้นไปเพื่อช่วยสูบน้ำขึ้นที่สูง เครื่องสูบน้ำช่วยเหล่านี้เรียกว่า Booster Pumps ต่อเรียงกันเป็นอนุกรม

โรงสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump House) หมายถึง โรงสูบน้ำที่ใช้สำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ สูบน้ำจากแหล่งน้ำดิบ หรือน้ำสะอาดที่สูบน้ำจากเครื่องสูบน้ำในโรงสูบน้ำแรงต่ำ (กรณีสูบน้ำดิบ) หรือที่สูบน้ำจากเครื่องสูบน้ำในโรงสูบน้ำแรงสูง (กรณีสูบน้ำสะอาด) ไปยังพื้นที่ที่มีระดับสูงเนื่องจากเครื่องสูบน้ำแรงต่ำหรือแรงสูงไม่สามารถส่งน้ำดิบหรือน้ำสะอาดไปถึง

เนื่องจากสถานที่ตั้งโรงกรองน้ำถูกกำหนดให้ตั้งอยู่ที่บริเวณอ่างเก็บน้ำที่ระดับ +188.00 เมตร ซึ่งมีความสูงจากโรงสูบน้ำเพิ่มแรงดันที่ประมาณ +75.00 เมตร การสูบน้ำโดยใช้ความดันดังกล่าวนอกจากจะเกินขอบเขตการทำงานของเครื่องสูบน้ำที่มีอยู่แล้วในการเปิด-ปิดเครื่องสูบน้ำในแต่ละครั้งจะทำให้เกิดแรงกระแทกกลับของน้ำในเส้นท่อ (Water Hammer) สูงและเป็นอันตรายต่อท่อส่งน้ำ

การออกแบบเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องลดขนาดความสูงของการสูบส่งน้ำ โดยแบ่งการสูบน้ำเป็น 2 ระยะ โดยกำหนดให้มีสถานที่เพิ่มแรงดันน้ำระหว่างทาง การสูบน้ำจะใช้วิธีการสูบน้ำแรงต่ำมาหาถัง Grift Chamber จาก Grift Chamber น้ำจะไหลลงถึงพักน้ำ (Sump) และใช้ Booster Pump สูบน้ำจากถังพักน้ำไปยังโรงกรองน้ำและอ่างเก็บน้ำ

### (2) มาตรการแก้ปัญหาหากเกิดการขาดแคลนน้ำในแม่น้ำแควน้อย

ปริมาณน้ำจากแม่น้ำแควน้อยโดยทั่วไปแล้วมีปริมาณพอเพียงในการนำไปใช้เพื่อการผลิตน้ำประปาของโครงการซึ่งจะใช้น้ำเพียงร้อยละ 0.01 ของปริมาณน้ำดิบที่ไหลในแม่น้ำแควน้อยในช่วงฤดูแล้ง อย่างไรก็ตามระดับน้ำในแม่น้ำแควน้อยจะแปรผันตามฤดูกาล โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้ง ระดับน้ำบริเวณโรงสูบน้ำแรงดันต่ำจะมีความลึกโดยเฉลี่ยประมาณ 4 เมตร จากพื้นแม่น้ำ ในฤดูฝนระดับน้ำจะสูงโดยเฉลี่ยประมาณ 8 เมตร จากพื้นแม่น้ำ

จุดที่ตั้งสถานีสูบน้ำแรงดันต่ำของมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี

-ระดับสูงสุด(ตลิ่งหรือเมื่อน้ำท่วม) + 44 ม.รทก.

-ระดับสูงสุดทั่วไป +40 ม.รทก.

-ระดับน้ำต่ำสุด +36 ม.รทก.

-ท้องน้ำ + 32 ม.รทก.

เมื่อระดับน้ำในแม่น้ำแควน้อยลดต่ำลงจนปลายท่อสูบน้ำต่ำกว่า 45 ซม. จากท้องน้ำ (+32.45 ม.รทก.) ให้หยุดทำการสูบน้ำจากแม่น้ำ เพื่อลดการใช้น้ำจากแม่น้ำแควน้อยในช่วงขาดแคลนและยังจะช่วยลดปัญหาตะกอนทรายที่จะไหลเข้าสู่ท่อจำนวนมากด้วย และให้ใช้น้ำจากน้ำสำรองในอ่างเก็บน้ำหรือข้างอ่างเก็บน้ำสำรองแทน พร้อมทั้งให้เตรียมสำรองน้ำจากแหล่งอื่น เช่น น้ำจากแม่น้ำแควใหญ่มาเสริมหากขาดแคลนน้ำเป็นระยะเวลานาน

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1) ของมหาวิทยาลัยมหิดล ตั้งอยู่ที่ หมู่ 1 และ 9 ตำบลลุ่มสุม อำเภอทรายทอง จังหวัดกาญจนบุรี**  
**จัดตั้งยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการฯ จัดต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1) ของมหาวิทยาลัยมหิดล พื้นที่ 6,797 ไร่ ประกอบด้วยอาคารหอพักนักศึกษา จำนวน 3 หลัง จำนวนห้องพัก 126 ห้อง และอาคารบริการ จำนวน 1 หลัง จัดทำโดยมหาวิทยาลัยมหิดล และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จัดตั้งยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการฯ จัดตั้งจัดให้มีระบบผลิตประปาโดยมีรายละเอียด ขนาด ที่ตั้ง ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้จัดตั้งตรวจสอบ ดูแลระบบผลิตน้ำประปาและระบบท่อประปาให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งจัดเตรียมแผนการใช้น้ำให้ประหยัดและควบคุมปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการฯ ให้เพียงพอ

3. โครงการฯ จัดตั้งบำบัดน้ำเสียของอาคารหอพักนักศึกษา โดยระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศผ่านผิวตัวกลาง และบำบัดน้ำเสียของอาคารบริการ โดยบ่อดักไขมันสำเร็จรูปและระบบบำบัดสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศผ่านผิวตัวกลาง ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวจัดตั้งมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัดตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ รวมทั้งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะต้องนำไปบำบัดต่ออยู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Aerobic Pond ก่อนที่จะนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วไปเก็บไว้ยังอ่างเก็บน้ำ เพื่อที่จะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

4. โครงการฯ จัดตั้งบำบัดน้ำเสียจากสถานที่กำจัดมูลฝอยแบบ Sanitary Landfill โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aerobic Pond ซึ่งมีรายละเอียด ขั้นตอน ขนาด ที่ตั้ง และประสิทธิภาพ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

5. โครงการฯ จัดตั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ควบคุมดูแล ตรวจสอบ และรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการสูบน้ำก่อนส่งแก๊สจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมัน ในระยะที่เหมาะสม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ

6. โครงการฯ จัดตั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการฯ ตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจัดตั้งจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีปริมาณการเก็บกักไม่น้อยกว่า 32,000 ลูกบาศก์เมตรเพื่อหน่วงน้ำฝน พร้อมทั้งตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตยกรรมภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วงน้ำให้สวยงาม



7. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีสถานที่กำจัดมูลฝอยแบบ Sanitary Landfill และอุปกรณ์ เครื่องมือในการกำจัดมูลฝอย โดยมีรายละเอียด ขนาด ที่ตั้ง ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ รวมทั้งจัดเตรียม ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิด และแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ และจัดให้มีห้อง พักมูลฝอยรวม ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณที่ตั้งของ ภาชนะและห้องพักดังกล่าว รวมทั้งให้ดำเนินการอย่างถูกสุขลักษณะ และดูแลมิให้มูลฝอยตกค้างภายใน โครงการฯ

8. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพ และประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

9. โครงการฯ จักต้องอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ พนักงาน และเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย เกี่ยวกับแผนการป้องกันเพลิงไหม้ แผนการดับเพลิง การอพยพผู้คนที่พักและการซ้อม การหนีไฟภายในอาคาร รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้เกิดประโยชน์และใช้งาน ได้อย่างถูกต้อง

10. หากได้รับการร้องเรียนจากรายการฯ ได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบว่าเป็นการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้น

11. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผล ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ ให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

12. โครงการฯ จักต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ และส่งรายงานผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ และหรือมีการแก้ไขหรือพัฒนาระบบต่างๆ มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

13. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ที่หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

**สรุป รายงานแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ**  
**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และ แผนการดำเนินงาน**  
**โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี (ระยะที่ 1)**

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมคุณค่าและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบ	สถานที่/เวลา
<p><b>ระหว่างการก่อสร้าง</b></p> <p><b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p>1.1 ภูมิประเทศ/ธรณีสัณฐาน</p> <p>-การเปลี่ยนแปลงพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่รกร้างว่างเปล่าเป็นอาคารเรือนและสิ่งก่อสร้าง</p> <p>-การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรดิน</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ฝุ่น)</p> <p>-ฝุ่นจากการก่อสร้างและขนส่ง</p> <p>1.3 เสียงและแรงสั่นสะเทือน</p> <p>-การขนส่ง โดยรถบรรทุก</p> <p>-การทำงานของเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</b></p> <p>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>-การใช้พื้นที่ไร่ร้างหรือป่าพื้นที่ชุ่มน้ำส่วน</p> <p>-การตัดต้นไม้และการล่าสัตว์ในระหว่างการก่อสร้าง</p>	<p>-กำกับดูแลการออกแบบให้กลมกลืนกับธรรมชาติ/หลีกเลี่ยงการทำลายป่า</p> <p>-ให้สำรวจรายละเอียดพื้นที่จริงควบคู่ไปกับการออกแบบทั้งด้านกายภาพและชีวภาพ</p> <p>-หลีกเลี่ยงการระเบิดหินสำหรับก่อสร้าง</p> <p>-มหาวิทยาลัยกำกับดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างเปิดหน้าดิน/หน้างาน เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้าง หรือเท่าที่จำเป็น</p> <p>-มหาวิทยาลัยกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือทั้งเศษวัสดุก่อสร้างในที่ที่กำหนดให้เรียบร้อยระหว่างการก่อสร้างและเมื่อสร้างเสร็จ</p> <p>-ควบคุมการใช้ยานพาหนะขนส่งให้มีค่าควบคุม</p> <p>-การฉีดน้ำรดถนนป้องกันฝุ่น</p> <p>-ควบคุมความเร็ว</p> <p>-ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุก</p> <p>-กำกับดูแลและควบคุมการใช้เครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีเสมอ</p> <p>-การออกแบบการก่อสร้างให้หลีกเลี่ยงผลกระทบต่อพื้นที่ป่าหรือมีผลกระทบต่อพื้นที่ป่าให้น้อยที่สุด</p> <p>-การก่อสร้างที่จะต้องถางพื้นที่ป่าหรือต้นไม้ให้สำรวจรายละเอียดร่วมกับนักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อม/นักพฤกษศาสตร์/นักวิชาการป่าไม้และผู้แทนชุมชนท้องถิ่นที่มีความรู้ด้านชีวภาพของพื้นที่</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยร่วมกับบริษัทรับเหมาก่อสร้าง กำหนดมาตรการมิให้คนงานและเจ้าหน้าที่ของบริษัทรับเหมาก่อสร้างทุกคนตัดไม้หรือล่าสัตว์</p>	<p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนงานออกแบบและการก่อสร้าง</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่น</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการตรวจวัดเสียงและความสั่นสะเทือนช่วงที่มีการก่อสร้างซึ่งมีรถบรรทุกจำนวนมาก</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p>	<p>-บริเวณรอบอาคารที่ก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง</p> <p>-บริเวณรอบอาคารที่ก่อสร้าง เมื่อมีการออกแบบ</p> <p>-บริเวณอาคารก่อสร้างทุกปี</p> <p>-บริเวณอาคารก่อสร้างทุกปี</p> <p>-บริเวณกองเศษวัสดุก่อสร้างทุกปี</p> <p>-บริเวณสถานที่ก่อสร้างทุก 3 เดือน ระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>-บริเวณสถานที่ก่อสร้างอาคารทุก 3 เดือน ระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>-บริเวณสถานที่ก่อสร้าง ตลอดเวลาในช่วงระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>-พื้นที่มหาวิทยาลัยทุก 5 ปี</p> <p>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกปี</p> <p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัย/ในระหว่างการก่อสร้างทุก 3 เดือน</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมคุณค่าและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบ	สถานที่/เวลา
<p><b>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p>3.1 การกำจัดขยะมูลฝอย จากการก่อสร้าง</p> <p>3.2 นำเสียจากบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> <p>3.3 ระบบระบายน้ำ</p> <p>-อาจเกิดปัญหาการไหลนองของพื้นที่ก่อสร้างจากการก่อสร้างและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p><b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b></p> <p>4.1 การจ้างแรงงานและเศรษฐกิจท้องถิ่น</p> <p>4.2 ความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการระหว่างก่อสร้างหอพัก</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรกำกับดูแลให้ บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการ มีการแยกขยะ นำขยะกลับมาใช้ใหม่ นำขยะไปทิ้งในที่กำจัดขยะของชุมชนใกล้กลุ่มและนำขยะก่อสร้างไปทิ้งในที่ที่มหาวิทยาลัยกำหนด</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป(รายละเอียดตามที่เสนอ ในรายงานฯ)เพื่อบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักคนงานและสำนักงานให้ได้น้ำทิ้งมาตรฐานที่กำหนด</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำกับดูแลการก่อสร้างไม่ให้ปิดกั้นทางระบายน้ำและทำบ่อตกตะกอนชั่วคราว</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการ เน้นการจ้างแรงงานจากชุมชนท้องถิ่นโดยรอบโครงการเป็นหลัก โดยต้องให้ค่าจ้างไม่ต่ำกว่าค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยประสานกับสถานีตำรวจโยธา/กรมทางหลวงและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำป้ายสัญญาณเตือนการจราจรบริเวณทางเข้าออกเชื่อมกับทางหลวง 3343 รวมทั้งการปรับปรุงขยายฝั่งถนนบริเวณทางเข้าออก</p>	<p>-ให้มหาวิทยาลัยติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำหนดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปตรวจสอบค่า: BOD, SS, pH, Faecal Coliform, Oil &amp; Grease, Residual Chlorine</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p>	<p>-พื้นที่ก่อสร้างทุก 6 เดือน</p> <p>-บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียบ้านพักคนงาน/ทุก 3 เดือน</p> <p>-บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายนของทุกปี</p> <p>-พื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการทุก 3 เดือน</p> <p>-พื้นที่โดยรอบโครงการและเขตอำเภอโพธิ์ ไชยทุก 3 ปี</p> <p>-บริเวณทางเข้าหอพักจากทางหลวง 3343 ดำเนินการภายใน 2 เดือน เมื่อเริ่มโครงการ</p>
<p><b>ระหว่างดำเนินการ</b></p> <p><b>1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p>1.1 ภูมิประเทศ/ธรณีลักษณะ</p> <p>-การเปลี่ยนแปลงพื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่รกร้างว่างเปล่าเป็นอาคารเรือนและสิ่งก่อสร้าง</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ (ฝุ่น)</p> <p>-ฝุ่นจากการขนส่งและพื้นที่เกษตรกรรม</p> <p>1.3 เสียง</p> <p>-การใช้รถจักรยานยนต์หรือรถยนต์เสียงดังในบริเวณพื้นที่โครงการฯ</p> <p>1.4 อุทกวิทยา</p> <p>-การใช้น้ำจากแม่น้ำแควน้อยในฤดูแล้ง</p>	<p>-กำกับดูแลการใช้พื้นที่ให้กลมกลืนกับธรรมชาติ/หลีกเลี่ยงการทำลายป่า</p> <p>-ตกแต่งภูมิทัศน์ให้กลมกลืนกับธรรมชาติเดิมหลังการก่อสร้าง</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยกำกับดูแลให้พื้นผิวถนนในโครงการเป็นผิวคอนกรีต หรือ ลาดยางแอสฟัลท์</p> <p>-กำหนดนโยบายการออกแบบอาคารส่งเสริมการใช้จักรยานแทนจักรยานยนต์/รถยนต์</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยควบคุมการใช้รถจักรยานยนต์หรือรถยนต์เสียงดังในพื้นที่โครงการฯ</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรมีนโยบายประหยัดการใช้น้ำอย่างประหยัดและนำมาใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรตรวจสอบน้ำจากแม่น้ำแควน้อยเมื่อระดับน้ำต่ำกว่า +32.45 ม.รท. แล้วนำมาบำบัดหรือร่อนน้ำจากแหล่งอื่นมาใช้แทน</p>	<p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่น</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการให้มีการจดบันทึกปริมาณการสูบน้ำและใช้น้ำอย่างต่อเนื่อง</p> <p>-บันทึกสถิติระดับน้ำที่สถานีสูบน้ำและปริมาณการสูบน้ำ</p>	<p>-บริเวณพื้นที่มหาวิทยาลัยทุก 5 ปี</p> <p>-บริเวณพื้นที่มหาวิทยาลัยทุก 5 ปี</p> <p>-บริเวณอาคารเรียนทุกปีในฤดูแล้ง</p> <p>-พื้นที่มหาวิทยาลัยทุกปี</p> <p>-บริเวณอาคารเรียนเมื่อรับนักศึกษาแล้วปีละ 2 ครั้ง</p> <p>-บริเวณสถานีสูบน้ำทุกวันเมื่อดำเนินการ</p> <p>-สถานีสูบน้ำทุกวันเมื่อมีการสูบน้ำ</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมคุณค่าและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมผู้รับผลกระทบ	สถานที่/เวลา
<p>2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>-การบุกรุกป่าและการตัดไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัย</p> <p>-การบุกรุกป่าและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบมหาวิทยาลัย</p> <p>2.2 การเก็บเห็ด โคนและของป่า</p> <p>3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>-เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากเกษตรกรรมเป็นสถาบันการศึกษาประกอบด้วยอาคารต่างๆและหอพัก</p> <p>3.2 การคมนาคม-ขนส่ง</p> <p>-การเพิ่มขึ้นของการจราจร/อุบัติเหตุ</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรร่วมกับทางอำเภอ ไทรโยค ดำรงและชุมชนรอบมหาวิทยาลัยกำกับดูแลการบุกรุกป่า การตัดต้นไม้ การเก็บของป่า โคยรงคว่น ให้เกิดประโยชน์ที่ยั่งยืนและสูงสุด</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรร่วมกับหน่วยงานอื่น เช่น ผังเมือง โยธาธิการจังหวัด สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ปฏิรูปที่ดิน ในการกำหนดนโยบายและมาตรการควบคุมการใช้พื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมและป้องกันการทำลายป่า ชุมชนแออัดและทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>-จัดทำหลักหรือแนวเขตรอบมหาวิทยาลัยที่ชัดเจนและแน่นอนและประกาศให้ชุมชนใกล้เคียงทราบ</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรศึกษา ดำรงและจัดทำพื้นที่การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรชีวภาพ เช่น เห็ด โคน ผักหวาน ไม้ และอาจแบ่งเป็นเขตอนุรักษ์แหล่งพันธุกรรม เขตศึกษาวิจัย และเขตบริการชุมชน</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรส่งเสริมให้มีการเพาะเลี้ยงเห็ด โคนร่วมกับสภาพธรรมชาติดั้งเดิมของพื้นที่โดยอาศัยประโยชน์จากพื้นที่ดังกล่าวที่เป็นแหล่งเห็ด โคนอยู่แล้ว</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดการสัมมนา/ฝึกอบรม การใช้ทรัพยากรป่าไม้การเก็บของป่าการเก็บเห็ด โคนอย่างถูกต้องและยั่งยืนให้เหมาะสมกับผลผลิตของทรัพยากรธรรมชาติที่ยั่งยืนรวมทั้งวางแผนทางการศึกษาและวิจัยที่ยั่งยืนให้กับพื้นที่ของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับท้องถิ่น</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำกับและดูแลเขตบริการชุมชนเพื่อประโยชน์การใช้สอยทรัพยากรชีวภาพสำหรับชุมชนท้องถิ่นรอบพื้นที่มหาวิทยาลัยเป็นหลักและให้ชุมชนดังกล่าวมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และป้องกันการทำลายป่าและล่าสัตว์ป่า</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยมีนโยบายและกำกับให้มีการก่อสร้างที่สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศพื้นที่และวัฒนธรรมท้องถิ่น</p> <p>-ให้มีการปรับปรุงพื้นที่ภูมิสถาปัตย์ให้สอดคล้องกับพื้นที่เดิมและมีการใช้พรรณไม้ท้องถิ่นเป็นหลัก หลังจากการก่อสร้างเสร็จแล้ว</p> <p>-การออกแบบทางเข้า-ออกมหาวิทยาลัยให้คำนึงถึงปริมาณรถและโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>-ส่งเสริมการใช้จักรยานแทนจักรยานยนต์และรถยนต์</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลควรจัดทำรายงานความก้าวหน้า ดำเนินการศึกษาวิจัยและเก็บสถิติการเก็บเห็ด โคนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลดำเนินการสำรวจการเปลี่ยนแปลงปริมาณการจราจรทุก</p>	<p>-พื้นที่มหาวิทยาลัยทุกเดือน</p> <p>-พื้นที่รอบมหาวิทยาลัยห่างจากแนวเขตประมาณ 1 กม. ทุก 5 ปี</p> <p>-พื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัยทุกปี</p> <p>-พื้นที่มหาวิทยาลัยทุกปี</p> <p>-พื้นที่มหาวิทยาลัยทุกปี</p> <p>-ในระยะ 3 ปีแรกควรดำเนินการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และในปีถัดไปอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>-พื้นที่มหาวิทยาลัยทุกปี</p> <p>-บริเวณมหาวิทยาลัย/ ทุก 5 ปี</p> <p>-บริเวณมหาวิทยาลัย/ ทุกปี</p> <p>-บริเวณสามแยกวง โททั้งทางหลวงหมายเลข 323 และ 3343 ทุก 5 ปี</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมคุณภาพและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบ	สถานที่/เวลา
<p>3.3 การใช้ไฟฟ้า</p> <p>-อาจมีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าบ้างในระยะแรก เช่น ไฟตก ไฟดับ</p>	<p>-เร่งรัดการขยายสถานีย่อยการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคที่ของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องและทันต่อการขยายตัวการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัย</p>	<p>-มหาวิทยาลัยขมทิดดำเนินการบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่องและติดตามความก้าวหน้าในการขยายสถานีไฟฟ้าย่อย</p>	<p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยทุกเดือน</p>
<p>3.4 การดับเพลิง</p> <p>-อาจเกิดปัญหาอัคคีภัยหรือไฟป่าในพื้นที่โครงการ</p>	<p>-การจัดระบบเครือข่ายการคมนาคมเพื่อแจ้งปัญหาอัคคีภัยและอื่นๆกับศุขาภิบาลกลุ่มคุ้มและโทรโขคน้อย</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรมีคนน้ำ/รดดับเพลิงประจำมหาวิทยาลัย 1 คัน</p> <p>-ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกจุด</p>	<p>-ห้ามมหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการเตรียมพร้อมในเรื่องนี้</p>	<p>-สำหรับพื้นที่มหาวิทยาลัยตลอดปี</p>
<p>-ประสิทธิภาพการใช้งานของเครื่องดับเพลิง</p>	<p>-ให้ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงทุกจุด</p>	<p>-ห้ามมหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการเตรียมพร้อมในเรื่องนี้</p>	<p>-พื้นที่มหาวิทยาลัยตลอดเวลา</p>
<p>3.5 ศูนย์รักษาโรคไทรอยด์นารวม</p> <p>-แนวเขตวัด</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรร่วมกับศึกษาธิการอำเภอและเจ้าอาวาสวัดตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ของวัดพร้อมทั้งทำแนวเขตธรรมชาติ (ต้นไม้) ให้ชัดเจน</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p>	<p>-พื้นที่วัดไทรโยคนารวม / ให้รายงานทุกปีจนกว่าการดำเนินงานแล้วเสร็จหรือมีข้อยุติ</p>
<p>3.6 ระบบระบายน้ำ</p> <p>-อาจเกิดปัญหาการไหลนองของพื้นที่ก่อสร้างจากการก่อสร้างและการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรกำหนดแผนงานและงบประมาณในการขุดบ่อหนองน้ำฝน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 16,000 ลบ.ม.</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรร่วมกับกรมทางหลวงพัฒนาทางระบายน้ำริมถนนทางหลวงหมายเลข 323 ให้เป็นทางระบายน้ำถาวร</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำหนดให้มีการสำรวจตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>-ห้ามมหาวิทยาลัยติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการขุดบ่อหนองน้ำฝน 2 บ่อ</p> <p>-ห้ามมหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-ห้ามมหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p>	<p>-ในพื้นที่ริมถนนทางหลวงหมายเลข 323/ ให้รายงานทุกปีจนกว่าการดำเนินงานแล้วเสร็จ</p> <p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยประมาณเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายนของทุกปี</p>
<p>3.7 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>-น้ำเสียจากหอพักและอาคารบริการ</p>	<p>-มหาวิทยาลัยต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป(รายละเอียดตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ)ที่สามารถรับน้ำเสียได้ทั้งจากอาคารหอพักนักศึกษาและอาคารบริการ และให้ค่า BOD ที่บำบัดแล้วต่ำกว่า 20 มก./ลิตร พร้อมทั้งมีระบบน้ำเชื่อมตามมาตรฐานด้วย</p> <p>-มหาวิทยาลัยกำหนดให้มีการกำจัดกากตะกอนส่วนเกินจากอาคารหอพักนักศึกษาและอาคารบริการ</p>	<p>-มหาวิทยาลัยจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด/ดัชนี: BOD, SS, pH, Feacal Coliform, Oil &amp; Grease, Residual Chlorine</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p>	<p>-น้ำเสียจากหอพักทุก 3 เดือน</p> <p>-หอพักนักศึกษา ปีละ 2 ครั้ง</p>
<p>-น้ำเสียของโครงการ (ระบบบำบัดน้ำเสียรวม)</p>	<p>-มหาวิทยาลัยต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Aerobic Stabilization Pond ที่สามารถรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 740 ลบ.ม./วัน และให้ค่า BOD ที่บำบัดแล้วต่ำกว่า 20 มก./ลิตร พร้อมทั้งมีระบบน้ำเชื่อมตามมาตรฐานด้วย</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรมีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วไปตรวจสอบดัชนี: BOD, SS, pH, Feacal Coliform, Oil &amp; Grease, Residual Chlorine</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p>	<p>-บ่อบำบัดน้ำเสีย/จนกว่าโครงการจะแล้วเสร็จ</p> <p>-บ่อบำบัดน้ำเสียทุก 3 เดือน</p>
<p>-ตะกอนจาก Aerobic Stabilization Pond</p>	<p>-การตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องมือระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>-มหาวิทยาลัยกำหนดให้มีการลอกตะกอนเพื่อนำไปตากแห้งและนำไปผสมทำปุ๋ย</p>	<p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p>	<p>-ระบบบำบัดน้ำเสียและเครื่องมือที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</p> <p>-บ่อบำบัดน้ำเสียรวม 2-3 ปี/ครั้ง</p>
<p>3.8 การกำจัดขยะ</p> <p>-การกำจัดขยะมูลฝอย</p>	<p>-ให้มหาวิทยาลัยจัดทำโครงการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลเพื่อรองรับขยะได้ไม่น้อยกว่า 1.8 ตัน/วัน พร้อมทั้งการ</p>	<p>-มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p>	<p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยควรแล้วเสร็จก่อนเปิดรับนักศึกษา</p>

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมคุณค่าและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม/ผู้รับผิดชอบ	สถานที่/เวลา
<p>-การบำบัดน้ำเสียชุมชน</p> <p>-การกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน</p>	<p>ตรวจความพร้อมของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ยานพาหนะขนขยะ รถแทรกเตอร์ รถบดอัด ฯ</p> <p>-ควบคุมดูแลการกำจัดขยะ/จุดพักขยะให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรส่งเสริมการแยกขยะในชุมชนของมหาวิทยาลัยของมหาวิทยาลัย</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดให้มีการจัดเก็บขยะเปียกในถังรวบรวมขยะที่มีขีดและเก็บรวบรวมไม่ต่ำกว่าสัปดาห์ละ 2 ครั้ง</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของน้ำขยะแบบ Aerobic Stabilization Pond ซึ่งสามารถรองรับการบำบัดให้ได้ค่า BOD ตามมาตรฐานและมีระบบการฆ่าเชื้อโรคด้วย</p> <p>-มหาวิทยาลัยกำหนดให้มีการถอดตะกอนเพื่อนำไปตากแห้งและนำไปผสมทำปุ๋ย</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรจัดให้มีการจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดให้มีการจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดให้มีการจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-มหาวิทยาลัยจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด/ค้ำมี: BOD, SS, pH, Faecal Coliform, Oil &amp; Grease, Residual Chlorine</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p>	<p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยทุก 6 เดือน</p> <p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยทุก 6 เดือน</p> <p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยทุก 6 เดือน</p> <p>-บ่อบำบัดน้ำเสียทุก 3 เดือน</p> <p>-บ่อบำบัดน้ำเสีย 2-3 ปี/ครั้ง</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 ลักษณะประชากร</p> <p>-มีการเคลื่อนย้ายแรงงานเข้าสู่พื้นที่ช่วงการดำเนินโครงการ</p> <p>-มีการเคลื่อนย้ายเข้าของประชากรกลุ่มนักศึกษา/อาจารย์/ข้าราชการ/ ผู้ให้บริการเข้าพื้นที่อำเภอไทรโยค</p> <p>4.2 เศรษฐกิจ</p> <p>-การจ้างแรงงานและเศรษฐกิจท้องถิ่นช่วงการดำเนินโครงการ</p> <p>4.3 สังคม</p> <p>-อาจเกิดปัญหาชุมชนแออัด</p> <p>เพิ่มจำนวนอุบัติเหตุ ปัญหาอาชญากรรมและยาเสพติด</p> <p>4.4 สาธารณสุข</p> <p>-อาจก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคมalaria และ ไข้เลือดออกในชุมชนมหาวิทยาลัย</p> <p>4.5 ความปลอดภัยในการเข้าออกโครงการ</p> <p>4.6 ความปลอดภัยของนักศึกษา อาจารย์และเจ้าหน้าที่</p>	<p>-ให้เน้นการจ้างแรงงานจากชุมชนท้องถิ่น</p> <p>-ควบคุมดูแลพื้นที่ที่อาจก่อให้เกิดปัญหาชุมชนแออัด</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรเน้นการจ้างแรงงานจากชุมชนท้องถิ่นโดยรอบโครงการเป็นหลัก โดยต้องให้ค่าจ้างไม่ต่ำกว่าค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยร่วมกับอำเภอไทรโยควางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาต่างๆที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรศึกษาและวิจัยเพื่อป้องกันและกำจัดผู้ที่เป็นพาหะ</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยประสานงานร่วมกับกรมทางหลวง/สถานีตำรวจไทรโยคในการปรับปรุงทางแยกและเพิ่มสัญญาณจราจรบริเวณทางเข้ามหาวิทยาลัยจากทางหลวงหมายเลข 323 และทางเข้าหอพักมหาวิทยาลัยจากทางหลวง 3343</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำหนดพื้นที่สำหรับเป็นที่กักคนงานก่อสร้างเป็นหลักแหล่งและแยกห่างจากพื้นที่หอพักนักศึกษา</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติคนงาน/เจ้าหน้าที่ของบริษัททุกคนที่เข้ามาทำงานในโครงการ</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรร่วมกับบริษัทรับเหมา จัดการอบรมคนงานเป็นระยะตามความเหมาะสมเกี่ยวกับกฎปฏิบัติคนเพื่อความปลอดภัยของนักศึกษาและการปฏิบัติตามระเบียบของมหาวิทยาลัย เช่น การห้ามตัดต้นไม้และการล่าสัตว์</p>	<p>-มหาวิทยาลัยควรจัดทำรายงานความก้าวหน้าในการดำเนินงาน</p> <p>-มหาวิทยาลัยมหิดลควรร่วมกับ อำเภอไทรโยค เก็บรวบรวมสถิติการขยายตัวของประชากรเนื่องจากกิจกรรมของมหาวิทยาลัย</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรร่วมกับอำเภอไทรโยคเก็บรวบรวมสถิติการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของท้องถิ่นโดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย</p> <p>-มหาวิทยาลัยควรร่วมกับอำเภอไทรโยค และสถานีตำรวจอำเภอไทรโยคเก็บรวบรวมสถิติด้านสังคมและอาชญากรรม</p> <p>-รายงานการศึกษาและวิจัย/สถิติการแพร่ระบาดของโรคมalaria และไข้เลือดออก/สถิติการแพร่ระบาดของโรคมalaria และไข้เลือดออก</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยดำเนินการจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p> <p>-ให้มหาวิทยาลัยจัดทำรายงานความก้าวหน้า</p>	<p>-เขตอำเภอไทรโยคทุก 3 ปี</p> <p>-เขตอำเภอไทรโยคทุก 3 ปี</p> <p>-เขตอำเภอไทรโยคทุก 3 ปี</p> <p>-เขตอำเภอไทรโยค 3 ปี</p> <p>-พื้นที่มหาวิทยาลัย-เขตอำเภอไทรโยคทุก 3 ปี</p> <p>-ทางแยกเข้าโครงการ/จัดทำรายงานความก้าวหน้าทุกปี จนกว่าการดำเนินการจะเสร็จสิ้น</p> <p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยทุกปี</p> <p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยทุกปี</p> <p>-พื้นที่ของมหาวิทยาลัยทุกปี</p>

## รายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี โครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี

มหาวิทยาลัยมหิดล ควรดำเนินการจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อมของโครงการมหาวิทยาลัยมหิดล ณ กาญจนบุรี ประจำปี โดยให้สรุปความก้าวหน้าในการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องทุกเรื่อง
- (2) มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เกี่ยวข้องทุกเรื่อง

โดยควรจัดทำตามรอบปีงบประมาณ (ตุลาคม-กันยายน) และจัดส่งรายงานให้สำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ภายในเดือนธันวาคมทุกปีและควรเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 เป็นต้นไป

---