

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

ที่ ทส 1009/ (C.2) 35



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 ตุลาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อ
การผลิตไฟฟ้า ของบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพหลาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพหลาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4209
ลงวันที่ 27 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่พิเศษ 27/2547 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2547

2. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพหลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามแผนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและ โครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือ โครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่ยังถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
ของบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพหลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าคูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่ง

ว/สั่งส่ง

-2-

จัดทำและนำเสนอรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ต่อมาคณะสิ่งแวดล้อม
และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เสนอรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับสุดท้ายเมื่อวันที่ 2547 ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา จึงรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น
และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในภาพประชุมครั้งที่ 19/2547 วันที่ 16 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารจัดการพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
ของบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพหลาย จำกัด โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด จึงรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
และขอให้นำบริษัทตั้งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1
เดือน เพื่อให้ใช้ในราชการต่อไป สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน
นี้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงรายละเอียดในสิ่งที่
ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2 298-6058, 0-2 271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร 0-2 278-3469



ที่พิเศษ 27 /2547

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล
ถนนพุทธมณฑลสาย 4 ต.ศาลายา
อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73170

18 กรกฎาคม 2547

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานเชิงข้อคิดเห็นเพิ่มเติม 22 ชุด

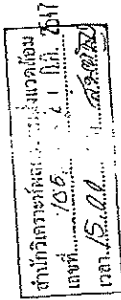
ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และยื่นขอโครงการบริหารงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดปราจีนบุรี และให้ส่งแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมบางประเด็น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยมหิดล (คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์) โดย ดร.อรพินท์ เอี่ยมศิริ ได้จัดทำรายงานเชิงข้อคิดเห็นเพิ่มเติมโครงการดังกล่าวข้างต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
โทร. 4410211-6, 4419507-8
โทรสาร 4419509-10

อ.ส.ค.ย. ส.ค.ย. / ส.ค.ย.

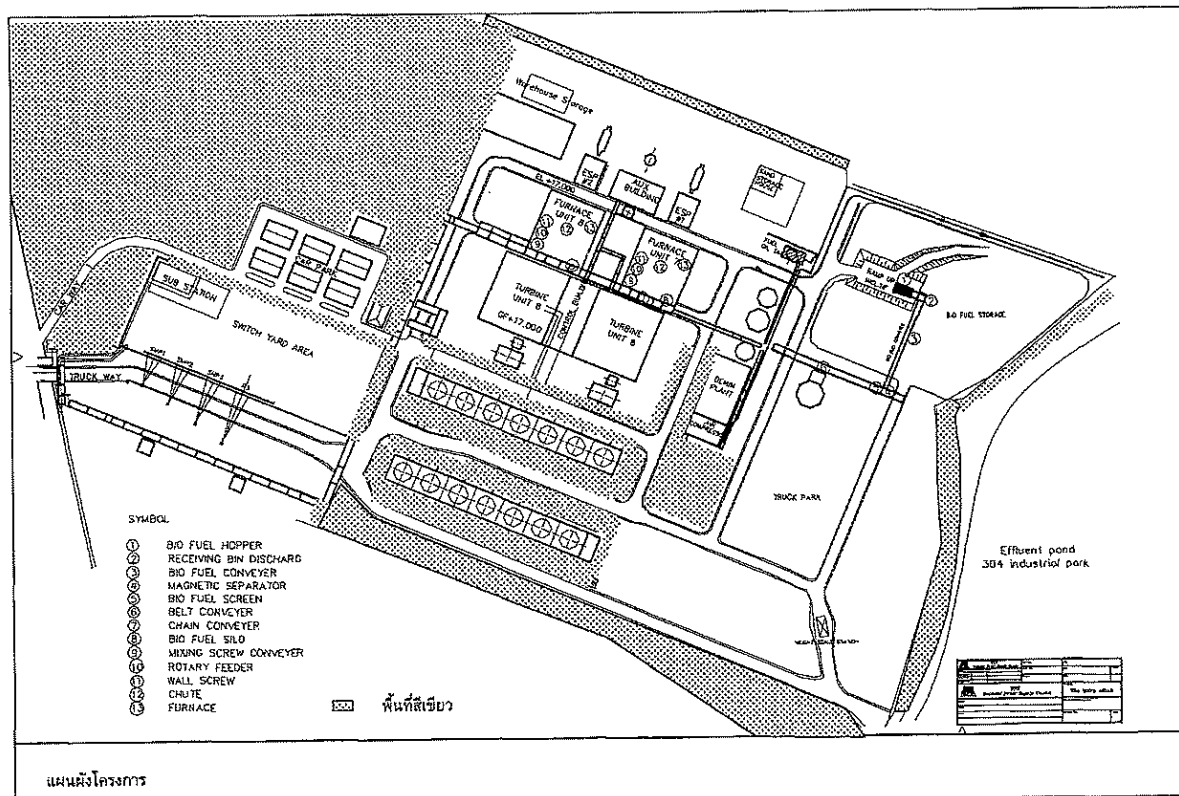


มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ตำบลท่าตูม

อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี
ที่บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

ต้องยึดปฏิบัติ



ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท เนชั่น เเนล เพาเวอร์ จำกัด (National Power Supply Co., Ltd ; NPS) ตั้งอยู่เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2547 รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมเดือนกรกฎาคม 2547 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มท.คส เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่น เเนล เพาเวอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดเขตแนวทางการติดตามตรวจสอบต่อไป หากเกิดเหตุการณ์ไม่คาดฝันก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่น เเนล เพาเวอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว บริษัท เนชั่น เเนล เพาเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และขอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่น เเนล เพาเวอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																								
2) คุณภาพอากาศ	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">ใช้ถ่านหินที่มีปริมาณกำมะถันต่ำใช้ระบบลักลุ่มแบบไฟฟ้าสถิต (ESP)ใช้เตาเผาชนิด Circulating Fluidized Bed Combustion (CFB) เพื่อลดการเกิดกำมะถันในโรงเรือนโดยออกไซด์ <p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">ควบคุมการระบายสารมลพิษออกจากปล่องระบายอากาศเสีย ดังนี้<table><tr><td>ฝุ่นละออง</td><td>ไม่เกิน</td><td>109</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>ไอระเหยกรดไฮโดร</td><td>ไม่เกิน</td><td>180</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน</td><td>ไม่เกิน</td><td>315</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</td><td>ไม่เกิน</td><td>575</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>แอมโมเนีย</td><td>ไม่เกิน</td><td>0.18</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>โครเมียม</td><td>ไม่เกิน</td><td>0.9</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>สารหนู</td><td>ไม่เกิน</td><td>16</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>ตะกั่ว</td><td>ไม่เกิน</td><td>27</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>ปรอท</td><td>ไม่เกิน</td><td>2.7</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr><tr><td>พลวง</td><td>ไม่เกิน</td><td>18</td><td>มก./ลบ.ม.</td></tr></table>ต้องหยุดการผลิตเมื่อเครื่องลักลุ่มแบบไฟฟ้าสถิตขัดข้องเกินครึ่งชั่วโมงดำเนินการควบคุมดูแล และบำรุงรักษาระบบลักลุ่มแบบไฟฟ้าสถิตให้อยู่ในสภาพที่ดีและสมบูรณ์ ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ให้ใช้วิธี Preventive Maintenanceดูแลอุปกรณ์การวัดของค่าประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบลักลุ่มแบบไฟฟ้าสถิต ระบบเผาไหม้ในเตา เพื่อรักษาประสิทธิภาพของการใช้งานและมีประสิทธิภาพในการทำความสะอาดตรวจสอบ และซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องลักลุ่มเมื่อตรวจพบการชำรุดเสียก่อนครบอายุการใช้งานบันทึกสถิติการดูแลรักษาของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลา ที่หยุดทำงานในแต่ละครั้งฝึกอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับ ESP ให้อยู่ในระดับความรู้ความเข้าใจในเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในกรณีที่เกิดปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพป้องกัน Trip ของ ESP โดยควบคุมการปล่อยก๊าซไม่ให้เกิดให้พองพองกับอัตราการปล่อย CO₂กำหนดให้คนตรวจทุกชิ้นส่วนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องมีป้ายปิดกั้นอุปกรณ์หรือวัสดุทุกชิ้นที่มีการขนส่งมายังโรงการวัสดุที่ไม่ใช่ในสิ่งที่นำมาใช้ทดแทน ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อน	ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	109	มก./ลบ.ม.	ไอระเหยกรดไฮโดร	ไม่เกิน	180	มก./ลบ.ม.	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	315	มก./ลบ.ม.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	575	มก./ลบ.ม.	แอมโมเนีย	ไม่เกิน	0.18	มก./ลบ.ม.	โครเมียม	ไม่เกิน	0.9	มก./ลบ.ม.	สารหนู	ไม่เกิน	16	มก./ลบ.ม.	ตะกั่ว	ไม่เกิน	27	มก./ลบ.ม.	ปรอท	ไม่เกิน	2.7	มก./ลบ.ม.	พลวง	ไม่เกิน	18	มก./ลบ.ม.	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
ฝุ่นละออง	ไม่เกิน	109	มก./ลบ.ม.																																									
ไอระเหยกรดไฮโดร	ไม่เกิน	180	มก./ลบ.ม.																																									
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ไม่เกิน	315	มก./ลบ.ม.																																									
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไม่เกิน	575	มก./ลบ.ม.																																									
แอมโมเนีย	ไม่เกิน	0.18	มก./ลบ.ม.																																									
โครเมียม	ไม่เกิน	0.9	มก./ลบ.ม.																																									
สารหนู	ไม่เกิน	16	มก./ลบ.ม.																																									
ตะกั่ว	ไม่เกิน	27	มก./ลบ.ม.																																									
ปรอท	ไม่เกิน	2.7	มก./ลบ.ม.																																									
พลวง	ไม่เกิน	18	มก./ลบ.ม.																																									

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3) ระดับเสียง	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดแนวป้องกันเสียง (Buffer Zone) โดยรอบโรงไฟฟ้า <p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> หมั่นตรวจสอบ ลูบ ใช้วาล์วปล่อยลม จารบี ได้เครื่องมือ เครื่องจักร อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการทำงานของ และยังเป็นการยืดอายุการใช้งาน 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
4) คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> มีหอกลั่นและบ่อกักเก็บน้ำทิ้งที่มีคุณภาพดีที่ระบายก่อนที่จะนำไปใช้รดต้นไม้ นำน้ำส่วนนี้ไปฉีดพ่นสวนของด้านดิน <p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ซ่อมแซมคันคลองกั้นป้องกันการรั่วซึม โดยรอบบริเวณสวน Bio Fuel เพื่อป้องกันการไหลลงของเชื้อเพลิงชีวภาพสู่ทางระบายน้ำ อันอาจจะทำให้เกิดการขัดขวางการไหลของน้ำ และทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำผิวดินก่อนระบายสู่บ่อกักเก็บน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการสู่ภายนอกโดยไม่มีการบำบัด นำผลจากงานน้ำผิวดิน น้ำผิวดิน ต้องระบายไปยังบ่อกักเก็บหรือสวนอุตสาหกรรม 304 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
5) ป่าไม้และสัตว์ป่า	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เลือกใช้อำนาจเดิมที่มีกั้นกันแล้ว และมีระบบควบคุมการระบายอากาศที่มีประสิทธิภาพ 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
6) การคมนาคม	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ควบคุมการจราจร อบรมพนักงานขับรถในด้านความปลอดภัย ตรวจสอบสภาพรถทุกคันเป็นประจำ <p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> กำหนดให้เจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานควบคุมการจราจรอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามความปลอดภัย จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ตามเส้นทางภายในโครงการที่ต้องใช้เส้นทางจราจรที่ไม่ใช่แล้ว จำกัดความเร็วของรถบรรทุกวิ่งในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7) การจัดการน้ำทิ้ง	ปฏิบัติตามมาตรการกั้นเดิม ดังนี้ 1. ติดตั้งปลอกตะกอน ปดัลไซม่อน บริเวณปลายระบบบำบัดน้ำก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสถานอุตสาหกรรม 304 2. ทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำทิ้งภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนถึงฤดูฝนของปี 3. การจัดการน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า NPS มีดังนี้ - นำทิ้งจากที่เก็บกองถ่านหินและเถ้า ทั้งหมด 900 ลบ.ม./วัน ถูกระบายไปยังระบบบำบัดรวมของนิคมอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียปาร์ค - นำเสียจากสำนักงาน โรงอาหาร ทั้งหมด 50 ลบ.ม./วัน นำทิ้งด้วย Siphon back แล้วระบายไปยังระบบบำบัดรวมของนิคมอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียปาร์ค - น้ำในระบหล่อเย็น 6,764 ลบ.ม./วัน ระบายไปยังระบบบำบัดรวมของนิคมอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียปาร์ค - นำไปใช้ น้ำล้าง น้ำหล่อเย็น ทั้งหมด 3,950 ลบ.ม./วัน ระบายไปยังระบบบำบัดรวมของนิคมอุตสาหกรรม 304 อินดัสเทรียปาร์ค	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
8) การจัดการกากของเสีย	1. ขยะทั่วไป มีปริมาณสูงสุด 0.8 ลบ.ม./วัน ให้เทศบาลตำบลศรีนครินทร์ไปกำจัดทิ้ง 2. ี้น้ำ (Fly ash และ Bottom ash) มีปริมาณสูงสุด 240 ตัน/วัน นำไปฝังกลบยังพื้นที่ฝังกลบของโรงไฟฟ้า NPS หรือขนส่งให้กับโรงงานปูนซีเมนต์ในจังหวัดสระบุรีเพื่อนำไปใช้ทดแทนวัสดุดิบ 3. เกล็ดโลหะและตะกอน มีปริมาณการเกิดสูงสุดไม่เกิน 300 กก./วัน หากเป็นเศษไม้จำไม่ย่อยที่โรงงานในกรณีเพื่อแลกกับมาใช้ใหม่ หากเป็นเศษอิฐ หิน นำไปถมที่ภายในโรงไฟฟ้า	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
9) เศรษฐกิจ-สังคม	ปฏิบัติตามมาตรการเดิม ดังนี้ 1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านสุขภาพจากมลพิษ ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้ 1. จัดให้มีการระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อสร้างทัศนคติและความช่วยเหลือซึ่งกันและกัน 2. ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ โครงการ 4ชุมชน พร้อมทั้งตั้งให้ประชาชนร้องเรียนมายังโครงการที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-3720-8841-7 3. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น โครงการสร้างศาลาประชาคม บริจาคทุนทรัพย์เพื่อการศึกษา ทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวันและบรรเทาปัญหาการขาดแคลนน้ำบริโภคในฤดูแล้งของชาวบ้าน เป็นต้น และกระทำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชาวบ้าน 4. รับทราบในท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้กับประชาชนบริเวณใกล้เคียง	ภายในโครงการ ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	5. ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านที่อยู่มาก่อนบริเวณใกล้เคียงโครงการและตามแนวถนนหมายเลข 3079 ได้รับทราบถึงมาตรการในการควบคุม ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทั้งก่อนเกิด ขณะเกิด และหลังเกิดอุบัติเหตุโดยละเอียด ครอบคลุมทั้งระบบการควบคุมการขนส่ง การให้ความช่วยเหลือของโครงการ 6. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น โครงการจะระดมทุนให้เข้าผู้การปกติโดยเร็ว เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสามารถ ความพร้อม ในการจัดการอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 7. สาธิช การควบคุมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ให้ประชาชนทราบ เพื่อให้เห็นถึงประสิทธิภาพ ความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ 8. สอบถามประชาชนในบริเวณใกล้เคียงถึงประเด็นที่กังวล เพื่อให้โครงการทราบถึงประเด็นความวิตกกังวลที่แท้จริง ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหา 9. ควบคุมให้ครบถ้วนทุกพื้นที่ส่งวัสดุที่ไม่ใช่แล้วมาซึ่งโครงการปฏิบัติตามกฎหมายโดยเคร่งครัด 10. ดำเนินการจัดการกรณีที่มีปัญหาหรือร้องเรียนเกิดขึ้น ดังนี้ (1) เมื่อมีการร้องเรียนมาซึ่งโครงการ ซึ่งฝ่ายประชาสัมพันธ์เป็นผู้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน จะรายงานปัญหาหรือเรื่องข้อพิพาทขึ้นมายังและตามปกติกับ (2) ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจะรายงานข้อพิพาท และตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบว่าเกิดจากการดำเนินการของโครงการจะแจ้งข้อกล่าวหาแก่ฝ่ายกฎหมายของโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาภายใน 15 วัน หากไม่ได้เกิดจากโครงการจะแจ้งข้อกล่าวหาแก่ผู้เกี่ยวข้องหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง (3) คณะทำงานแก้ไขปัญหาของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขปัญหา หากประเมินแล้วสามารถแก้ไขปัญหาได้จะดำเนินการแก้ไข หากไม่สามารถแก้ไขได้จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือหรือความช่วยเหลือจากภายนอก จะจัดตั้งคณะทำงานร่วมโดยอาจจะมีตัวแทนจาก อบต. ตัวแทนชาวบ้าน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ (4) คณะทำงานร่วมแก้ไขปัญหา จะดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เมื่อแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องแจ้งข้อกล่าวหาต่อความปลอดภัย เพื่อรายงานการแก้ไขปัญหาต่อผู้บริหาร และแจ้งต่อประชาสัมพันธ์ เพื่อให้แจ้งต่อผู้ร้องเรียน รายละเอียดต่อไป	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
10) สาธารณสุข	ปฏิบัติตามมาตรการเดิม ดังนี้ 1. จัดให้มีเครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต 2. ใช้เชื้อเพลิงที่มีกำมะถันต่ำ และจัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพเชื้อเพลิงเพื่อให้ออกไซด์	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ภาวะเสียงรบกวนและความปลอดภัย	<p>ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ เช่น หน้ากากให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก จัดอุปกรณ์ป้องกันเช่น เครื่องป้องกันเสียงรบกวนให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดตั้งฉนวนกันความร้อนและเครื่องจักร จัดห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศให้คนงาน จัดเจ้าหน้าที่ป้องกันความวุ่นวายให้คนงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านั้น ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยและสัญญาณเตือนภัย มีการจัดการของเสียและของพิษ จัดทำแผนอพยพหนีภัยและระบบรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหล จัดเตรียมสื่อคำเตือนต่อสาธารณะ และคู่มือความปลอดภัย ระบบนำดับเพลิงของโรงไฟฟ้า NPS มีถังเก็บ 29 จุด มีถังน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงขนาดความจุ 4,000 ลบ.ม. ระบบเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงของโรงไฟฟ้า NPS ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 39 แห่ง - ถังดับเพลิงประเภทผงเคมีแห้ง 69 ถัง ประเภทก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) 24 ถัง และก๊าซเฉื่อย 1 ถัง อุปกรณ์ป้องกันและระงับคลื่นบริเวณตามเก็บกองเชื้อเพลิงชีว มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Hydraulic ลิฟท์ไฮดรอลิคจำนวน 4 แห่ง และบริเวณใกล้เคียง 3 แห่ง - Monitor Hydrant ติดตั้งไว้บริเวณ Hopper สำหรับดับเพลิงบริเวณด้านเคียงไปยังไซโล จำนวน 1 แห่ง - Cabined Hose Reel สำหรับเก็บสายยางดับเพลิง และถังเก็บน้ำดับเพลิง จำนวน 2 แห่ง - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งไว้บริเวณขนถ่าย 1 แห่ง และบริเวณใกล้เคียงอีก 5 แห่ง 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ภาวะเสียงรบกวนและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดังและความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดคนงานให้ทำงานสลับกันตามโซนของเสียงรบกวน อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่หูอุด ผู้ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว กำหนดระยะเวลาในการทำงานสลับวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน ให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานในทุกระดับและทุกระดับ และวิธีการเก็บรักษาด้วย อบรมคนงานให้รู้ถึงอันตรายจากเครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีใช้ให้ถึงความถูกต้องและปลอดภัย และทางออกเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ทำให้คนงานมีจิตสำนึกที่จะป้องกันตนเอง โดยแจ้งให้มีการ อบรมพนักงานในทุกระดับ, อบรมด้านการปฐมพยาบาล ความรู้เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ ซ้ำเป็นระยะ ๆ พร้อมทั้งพร้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยมากที่สุด พร้อมกำหนดแหล่งโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ก่อนตัดสินใจปลดคนเข้าทำงาน ควรตรวจสอบประวัติ โดยเฉพาะการตรวจเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และสุขภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถเลือกบุคคลได้เหมาะสมกับงาน กำหนดเกี่ยวกับพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังที่ใช้แล้วเข้าสู่ออก Hopper เกี่ยวกับความปลอดภัยและอันตรายของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่ฝ่ายอบรมจัดขึ้นก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง (2) จัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน จากหรือประกาศให้พนักงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและควบคุมไม่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่การทำงาน มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอ เช่น รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, ถุงมือผ้า, หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตาป้องกันฝุ่น พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงาน (4) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีอย่างสม่ำเสมอ 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

2.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) ยาวีรอนำมียอดโดยฉวย (ข้อ)	<p>11. การดำเนินการเกี่ยวกับการมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>(1) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วในไซ้ จากการบรรจุทุกครั้งก่อนที่จะขนถ่ายสู่ Silo Hopper</p> <p>(2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยให้หลักกติกามีเหมาะสมเป็นที่ยอมรับ และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากการบรรจุทุกตัวอย่างจะมีครั้ง และถูกต้องตลอดเวลา</p> <p>(3) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่บริหารจัดการพื้นที่เพื่อขนส่งกลับคืนให้ผู้ผลิต</p> <p>(4) ในบางคราวจะพบมูลผงวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด</p> <p>(5) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพแล้ว ต้องขนถ่ายสู่ Silo Hopper ทันที ห้ามนำไปเก็บกอง และหากกองแล้วจะต้องดำเนินการทำลายและกำจัดทันที</p> <p>(6) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในไซ้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่</p> <p>(7) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ต้องสะอาด เก็บวางตลอดเวลา</p> <p>(8) ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วในไซ้ จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ</p> <p>12. ผู้สังเกตการณ์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยโปรแกรม คัดค้านการ คัดค้าน</p> <p>(1) ตัวรณกรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ และส่วนควบคุมของกรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัดค้าน การยึดกับตัวถัง ไฟสัญญาณ ไฟโอเลียม</p> <p>(2) การขนส่ง</p> <p>1) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>2) อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ ทรนกรทุกจะต้องมีอุปกรณ์ ดังนี้</p> <p>(2.1) Safety Goggle *</p> <p>(2.2) Safety Boot *</p> <p>(2.3) Traffic Cone</p> <p>(2.4) ถังดับเพลิง</p> <p>(2.5) ชุดปฐมพยาบาล</p> <p>3) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับกรรขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยจัดที่ด้านท้าย และด้านข้าง 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชนิด/ลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

•

ผลการดำเนินงาน	วิธีการดำเนินงานเบื้องต้น แก่ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ทางด้านการเงิน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) การรื้อถอนและควบคุมมลพิษ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำหมักมาตาก ผู้ขนส่ง..... เบอร์โทรศัพท์..... ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ <p>โดยฝ่ายและสายจะยึดของต้องมอเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำสิทธิการบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>4) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการดำเนินงานประจำกรมบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งวัสดุที่ใช้แล้วทุกครั้ง</p> <p>(3) ผู้ผลิตจะต้องมีการดำเนินการด้านในกำกับกับการขนส่ง ตามแนวทางที่กรมควบคุมมลพิษกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งรายงานการปฏิบัติตามข้อกำหนดหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>(4) ผู้ผลิตจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกับ กรณีที่วัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งยังใช้โครงการที่ผลิตแล้วไม่ได้เป็นไปโดยความดี</p> <p>(5) ก่อนที่ผู้ผลิตจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งโครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวถังรถบรรทุก แผนฉุกเฉิน เบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>(6) โครงการจะให้ความสำคัญและลดความเสียหายหากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>13. กิจกรรมให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งโครงการที่มีพื้นที่ขออนุญาตเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ด้านการจัดการขยะของกรมการบรรทุกถึงดังกล่าว</p> <p>14. การกำหนดตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งโครงการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>(1) โครงการจะกำกับการผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราย ที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้กับการผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่ต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วยข้อกำหนดในการจัดการอุปกรณ์ประจำรถบรรทุก อุปกรณ์การเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ด้านของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง การติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายบนตัวรถผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขโครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งจากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายนั้น ๆ หรือหากผู้ผลิต ผู้จัดหาทุกรายได้ไม่ปฏิบัติตาม โครงการมีสิทธิเรียกคืนสัญญาได้ตลอดเวลา</p> <p>(2) โครงการจะส่งผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งเมื่อไม่ได้รับแจ้งให้ดำเนินการตามสัญญา 6 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขนส่งโครงการให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัดตลอดเวลา โดยจะมีมีการแจ้งให้ทราบก่อนดำเนินการดังกล่าว</p>	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	บริษัทเอกชน โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) ภาระงานและความปลอดภัย (ข้อ)	<p>(3) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้รับผิดชอบความปลอดภัยภายในปฏิบัติงานเดินไม้ที่ตกลงในสัญญา</p> <p>(4) แผนะนำให้กรมการสวัสดิการไปใช้แล้ว ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบทุกครั้ง เพื่อป้องกันรถตกหล่นหรือฝุ่นละอองที่กระจายที่อาจระคายเคืองได้</p> <p>(5) ให้มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องร่อนด้วยยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(6) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ไม่เอารถมาจัมปกัน การขนส่งมาขึ้นโครงการ ให้มีความปลอดภัย และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้แล้ว และใช้มีใบอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดำเนินการขนส่งวัสดุที่ใช้แล้วโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุลดมีความพร้อมในการดำเนินการตามแผน และระหว่างการเดินทางวัสดุที่ใช้แล้ว</p>	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
	<p>15. การดำเนินการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนอกโครงการ</p> <p>(1) ภายหลังจากเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งต้องแจ้งแยกพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ใช้แล้วอย่างน้อย 25 เมตร ห้ามมีบุคคลอยู่คนละฟาก เช่น เรือก ระบียงั้น ทราบ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร</p> <p>(2) ผู้นำส่งห้ามการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ ว่าอยู่ในวิธีที่สามารถควบคุมได้หรือไม่ โดยไม่ปฏิบัติตามวิธีคิดแบบปรมาณู หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการการควบคุมทันทีตามข้อที่ 3 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามข้อที่ 4</p> <p>(3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้มีการกระจายของวัสดุที่ใช้แล้วเพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดน้อยที่สุดหลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ผลิตวัสดุที่ใช้แล้ว แล้วข้ามไปดำเนินการข้อที่ 6</p> <p>(4) หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมอุบัติเหตุได้ ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินศูนย์บริการทุกข์ ที่มีบุคคลอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแจ้งต่อผู้ผลิตวัสดุที่ใช้แล้ว หรือขอความช่วยเหลือจากโรงไฟฟ้า NPS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-3720-8841-7</p> <p>(5) พนักงานขับรถร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินศูนย์บริการทุกข์ หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว</p> <p>(6) ผู้ขนส่งต้องทำการควบคุมและควบคุมบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ขอคำแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ใช้แล้วกลับไปยังผู้ผลิตโดยเร็ว</p> <p>(8) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p>			

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) ทรัพยากรมนุษย์และความปลอดภัย (ข้อ)	18. การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (1) ผู้ขนส่งต้องแจ้งต่อโครงการทันทีที่หมายเลข 0-3720-8841-7 โดยแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งที่ขณะอุบัติเหตุ ลักษณะของวัตถุที่ใช้แล้ว แล้วดำเนินการตามคู่มือปฏิกิริยาในวิธีที่สามารถดำเนินการได้ก่อนในขณะที่ยังเจ้าหน้าที่ของโครงการ (2) เจ้าหน้าที่ของโครงการไปที่เกิดเหตุ และดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทันที 19. การกำกับควบคุมการบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วให้ใช้สัดส่วนปริมาณการใช้วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว (1) วัตถุที่ไม่ใช้แล้วที่จะขนส่งเข้าโรงงานอุตสาหกรรม 15 เทียะ โครงการกำหนดให้มีวิธีการวัตถุที่ไม่ใช้แล้วโดยการบิ่บมั่ว Bio Hopper โดยเฉลี่ยทุก ๆ 90 นาที 1 เทียะ (2) จัดให้มีการบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วว่ามีลักษณะคล้ายคลึงกัน หรือมาจากแหล่งเดียวกันต่อเนื่องกัน (3) จะไม่บิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงโดยไม่มีเชื้อเพลิงปัจจุบัน (4) ควบคุมการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการดังนี้ 4.1 ลิสต์ประเภทสารเคมีปริมาณที่จะนำวัตถุที่ไม่ใช้แล้วมาขึ้นโครงการฯ เพื่อทำการทดสอบที่จะอนุญาตให้โรงงานนำวัตถุที่ไม่ใช้แล้วเข้าขึ้นโครงการ ซึ่งจะทำการโครงการตามกำหนดและระยะเวลาการรับ การควบคุม การบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สามารถเพิ่มปริมาณการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วเข้ายังโครงการที่ยอมรับกันครั้งละมาก ๆ ได้ ทั้งนี้โครงการจะยังคงดำเนินการในการตรวจสอบวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามแนวทางที่กำหนดไว้รายละเอียดแสดงไว้ในรายงานฉบับหลัก) อย่างเคร่งครัด 4.2 เมื่อดำเนินการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วโรงงาน จะต้องผ่านขั้นตอนการตรวจสอบเอกสาร คุณภาพน้ำหนักของวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว หากผ่านการตรวจสอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดทำรายงานเดินเครื่อง(กำหนดค่าควบคุมการบิ่บมั่วเชื้อเพลิง และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว) เพื่อคำนวณสัดส่วนการบิ่บมั่วเชื้อเพลิงปัจจุบัน และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว (เพื่อให้เป็นข้อมูลในการบิ่บมั่วจากการบิ่บมั่วเชื้อเพลิง ปัจจุบัน และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เป็นไปตามที่กำหนด) จากนั้นจะแจ้งผลไปยังพนักงานควบคุมการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว Bio Fuel Hopper เพื่อให้ควบคุมการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วจากลานจอดรถไปใส่ใน Bio Fuel Hopper โดยที่โครงการกำหนดให้มีการใช้วัตถุที่ไม่ใช้แล้วโดยการบิ่บมั่ว Bio Hopper โดยเฉลี่ยทุก ๆ 90 นาที 1 เทียะ 4.3 เมื่อการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วไปใส่ใน Bio Fuel Hopper แล้ว พนักงานเดินเครื่องจะปรับอัตราการบิ่บมั่วเชื้อเพลิงปัจจุบัน และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เป็นไปตามที่กำหนดซึ่งได้จากการคำนวณ ซึ่งปริมาณวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อพิจารณาจากค่าคำนวณแล้วจะต้องทดแทนในปริมาณเชื้อเพลิง 3	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
		ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) ขาดความพร้อมและความปลอดภัย (ต่อ)	18. ดำเนินการป้องกันการหกส่วในระหว่างกระบวนการ (1) ไม่ปล่อยน้ำทิ้ง โดยเฉพาะส่วนที่สาหรับบรรจุมาใช้งาน (2) การขนส่งวัสดุที่มีน้ำมันอยู่ เช่น ถังตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ระบบการขนส่งมีระบบรองรับน้ำมันป้องกันที่ความสูงเพียงพอ (3) ต้องปิดคลุมกระบวนการบรรจุด้วยฝาในอย่างมิดชิดทุกครั้งที่ใช้การขนส่ง (4) ระบบการขนส่งมีระบบป้องกันการหกส่วหรือการรั่วไหลของน้ำ เช่น การปูด้านในของกระบวนการบรรจุด้วยผ้าใบ ข่ายในสื่อน้ำมันที่หนาแน่น เป็นต้น (5) ใช้ความเร็วต่ำโดยเฉพาะเมื่อต้องผ่านเนินลูกกระพรวน หลุม บ่อทิ้งถนน	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประเภทการสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO _x - WSWD	- วัดแบบเปิด - บ้านหนองปรือน้อย (สถานีอนามัยท่าชุม) - บ้านโคกคันทิยา (วัดสุขธรรม) - บ้านโคกคันทิยา (แขวงทางหลวงหมายเลข 101)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง พ.ค.-มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.	100,000 บาท/ครั้ง	NPS
1.2 คุณภาพอากาศในโรง	- Particulate Matter - SO ₂ - NO ₂ - สารระเหยอินทรีย์ - ไฮโดรเจนคลอไรด์ - แคลเซียม - ไนโตรเจน - สารพิษ - ฟอสฟอรัส - Dioxin พร้อมทั้งบันทึกข้อมูล ชนิด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงปัจจุบัน (เชื้อเพลิง ชีวมวล และ ถ่านหิน) วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- Unit 7 Stack - Unit 8 Stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง พ.ค.-มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค. ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง พ.ค.-มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค. ยกเว้น Dioxin ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง - ค่าจ้างทั่วไป 40,000 บาท/ครั้ง - Dioxin 200,000 บาท/ครั้ง	NPS
2. ระดับเสียง	- Leq 24 hrs.	- พื้นที่โครงการ - วัดแบบเปิด - บ้านหนองน้ำชุม	ปีละ 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	NPS

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- pH, Conductivity, Turbidity, Dissolved Solids, Suspended Solids, Alkalinity, Hardness, Calcium, Chloride, COD, Iron, Manganese, Nitrate, Phosphate, Sulfate, Silica, Arsenic, Cadmium, Total Coliform Bacteria	- โรงรีดน้ำดิบ - โรงเรือนน้ำประปา - วัดคุณภาพ	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง พ.ค.-มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.	10,000 บาท/ครั้ง	NPS
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	- Temperature, Conductivity, pH, Suspended Solids, Dissolved Solids, Alkalinity, Hardness, Sulfate, Iron, Nitrate, Phosphate, DO, COD, BOD, Zinc, Lead, Copper, Cadmium, Nickel, Chromium	- น้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโรงงาน - โรงกรรม 304	เดือนละ 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	NPS
4. อากาศและเสียง 4.1 คุณภาพอากาศจากฝุ่นจาก ผ่านดิน	- Total dust	- สถานีรถผ่าน - เครื่องบดดิน - โซโลเทกวิลลูบ - โซโลเทกวิลลูบ - บริเวณถนนภายใน	ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	NPS
4.2 ระดับเสียง	- Leq 8 hrs.	- เครื่องบดดิน - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เครื่องจักรต่าง ๆ เช่น เครื่องสูบน้ำ - อื่น ๆ	ปีละ 2 ครั้ง	8,000 บาท/ครั้ง	NPS
4.3 ความร้อน	- WBGT °C	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า - หม้อไอน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	3,000 บาท/ครั้ง	NPS

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การตรวจวัดความร้อนใน พื้นที่โรงไฟ	- Flammable gas measurement	- บริเวณถนนภายใน - ที่เก็บ	ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	NPS
4.5 การตรวจวัดการ การรั่วไหลของ การรั่วไหลของ	- ตรวจดูสภาพทั่วไป - ตรวจสภาพการทำงานและความสูงของ บ่อ	- พื้นที่งานที่สัมผัสกับฝุ่น	ครั้งแรกก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	500 บาท/คน	NPS
4.6 สมรรถภาพการได้ยิน	- สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานสัมผัสเสียงดัง	ครั้งแรกก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	100 บาท/คน	NPS
4.7 อุบัติเหตุและการบาดเจ็บจาก การทำงาน	- อุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	- โรงไฟฟ้า NPS	ปีละ 1 ครั้ง	2,000 บาท/ครั้ง	NPS

