

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

Board NPS 2114444

ร. 1440
ร. 1405
file



ที่ ทส 1009/ (ค 2335

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

5 ตุลาคม 2547

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อ
การผลิตไฟฟ้า ของบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพพลาย จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพพลาย จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4209
ลงวันที่ 27 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่พิเศษ 27/2547 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2547

2. ขาดการสอดคล้องระหว่างแผนและมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์
จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพพลาย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการจัดการรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงานโครงการและโครงการ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการอุตสาหกรรมและโครงการ
นิคมอุตสาหกรรม หรือ โครงการที่มีลักษณะติดกับนิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
ของบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพพลาย จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี ซึ่ง

2/ จัดทำ ...

By 12/1/67
Doc. No. 1554

-2-

จัดทำและนำเสนอรายงานโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ต่อมาคณะสิ่งแวดล้อม
และทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ได้เสนอรายงานสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 16 สิงหาคม 2547 ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา จึงรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้น
และนำเสนอรายงานดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในภาพประชุมครั้งที่ 19/2547 วันที่ 16 สิงหาคม 2547 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า
ของบริษัท นวัตกรรม เทคโนโลยี ชีพพลาย จำกัด โดยกำหนดมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด จึงรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2
และขอให้นำบริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD/DISKETTE) ให้สำนักงานภายใน 1
เดือน เพื่อให้ใช้ในราชการต่อไป สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน
นี้สำนักงานได้ใช้เป็นไปตามแนวทางการประเมินผลการศึกษาตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่
ส่งมาด้วย 3

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย งามวิจิตร)

อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

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

ที่ส่งมาด้วย 4
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
วันที่ 12/10/2547
เวลา 15.00 น.

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



ที่โทร 27 12547

สำนักงานสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 106
เวลา 15.00 น.

18 กรกฎาคม 2547

เรื่อง การนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานเชิงข้อคิดเห็นเพิ่มเติม 22 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นขอโครงการบริหารพลังงานทดแทนเพื่อการผลิตไฟฟ้า ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี และให้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมบางประเด็น

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



หัวหน้าโครงการ

สำเนาถูกต้อง



รพพ.ที่บริหารงานโครงการ 6

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

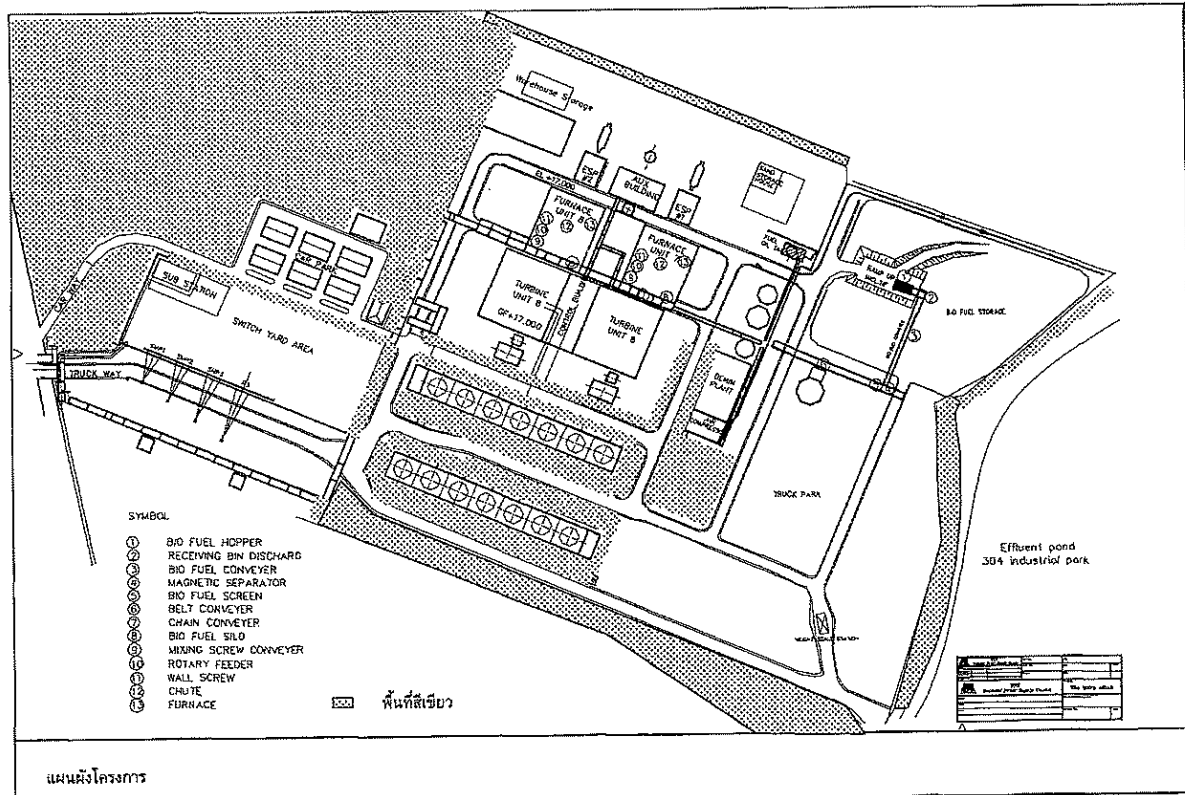
อ.ส.ค. / สอ.ค. / ค.ค.ค.

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	<p>1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท เนชั่น เเนวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (National Power Supply Co., Ltd ; NPS) ตั้งอยู่เลขที่ 206 หมู่ 4 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดปราจีนบุรี ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2547 รายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมเดือนกรกฎาคม 2547 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ซึ่งจัดทำโดยคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ ม.มทิดล</p> <p>2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่น เเนวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>3. หากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่น เเนวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว</p> <p>4. บริษัท เนชั่น เเนวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>5. หากโครงการมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่น เเนวเวอร์ ซัพพลาย จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	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) เพื่อลดการเกิดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ <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 ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไฟฟ้า Preventive Maintenanceดูแลอุปกรณ์การวัดของค่าประกอบของก๊าซที่จะเข้าสู่ระบบลักลุ่มแบบไฟฟ้าสถิต ระบบเผาไหม้ในเตา เพื่อรักษาประสิทธิภาพของการใช้งานและมีประสิทธิภาพในการทำความสะอาดตรวจสอบ และซ่อมชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องลักลุ่มเมื่อตรวจพบการชำรุดเสียก่อนครบอายุการใช้งานบันทึกสถิติการดูแลบำรุงของ ESP ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ ระยะเวลา ที่หยุดทำงานในแต่ละครั้งฝึกอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับ ESP ไข่มุกทักษะความรู้ความเข้าใจในเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้พร้อมรับสถานการณ์ในกรณีที่เกิดปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพป้องกัน Trip ของ ESP โดยควบคุมการปล่อยก๊าซไม่ใช้แล้วให้พองหมดกับอัตราการปล่อย CO₂กำหนดวัฏจักรการที่ซ่อมบำรุงทุกชิ้นส่วนวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ต้องมีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงหรือการเปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องวัสดุที่ไม่ใช่แล้วให้นำมาใช้ทดแทน ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด	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 เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการทำงาน และยังเป็นการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
4) คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเดิม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> มีหอกลั่นและบ่อกักเก็บน้ำทิ้งที่มีคุณภาพดีที่เหมาะสมก่อนที่จะนำไปใช้รดต้นไม้ นำน้ำส่วนนี้ไปฉีดพ่นสวนของด้านดิน <p>ปฏิบัติตามมาตรฐานเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ซ่อมแซมถังคอนกรีตป้องกันกากของเสีย โดยรอบบริเวณสวน Bio Fuel เพื่อป้องกันกากของเสียของเชื้อเพลิงชีวภาพสู่ทางระบายน้ำ อันอาจจะทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ และทำให้เกิดการปนเปื้อนน้ำผิวดินก่อนระบายสู่บ่อกักเก็บน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการสู่ภายนอกโดยไม่มีการบำบัด นำผลจากงานน้ำผิวดิน น้ำผิวดิน ต้องระบายไปยังบ่อกักเก็บของสวนอุตสาหกรรม 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"> กำหนดเส้นทางรถบรรทุกและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานควบคุมการจราจรอย่างเคร่งครัด และปฏิบัติตามความปลอดภัย จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่าง ๆ ตามเส้นทางภายในโครงการที่ต้องใช้รถบรรทุกวิ่งไปมา 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 ปดลิฟท์มัน บริเวณปลายระบบบำบัดก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสถานอุตสาหกรรม 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 ระบายไปยังระบบบำบัดรวมของนิคมอุตสาหกรรม 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. ขี้เถ้า (Fly ash และ Bottom ash) มีปริมาณสูงสุด 240 ตัน/วัน นำไปฝังกลบยังพื้นที่ฝังกลบของโรงไฟฟ้า NPS หรือขนส่งให้กับโรงงานปูนซีเมนต์ในจังหวัดสระบุรีเพื่อนำไปใช้ทดแทนวัสดุดิบ 3. เกล็ดโลหะและตะกอน มีปริมาณการเกิดสูงสุดไม่เกิน 300 กก./วัน หากเป็นเศษไม้จำไม่ย่อยที่โรงงานในกรณีเพื่อแลกกลับมาใช้ใหม่ หากเป็นเศษอิฐ หิน นำไปถมที่ภายในโรงไฟฟ้า	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
9) เทรนสุขภาพสังคม	ปฏิบัติตามมาตรการเดิม ดังนี้ 1. ไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านสุขภาพจากมลพิษ ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้ 1. จัดให้มีการระหว่างโครงการและชุมชน เพื่อสร้างทัศนคติและความช่วยเหลือซึ่งกันและกันระหว่างกัน 2. ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ โครงการ 4ชุมชน พร้อมทั้งชี้แจงให้ประชาชนร้องเรียนมายังโครงการที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-3720-8841-7 3. เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อรณรงค์ด้าน เช่น โครงการสร้างสาธารณสุขประจำชุมชน 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) เทรนสุขภาพสังคม (ต่อ)	5. ประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านที่อยู่มาก่อนบริเวณใกล้เคียงโครงการและตามแนวถนนหมายเลข 3079 ได้รับทราบถึงมาตรการในการควบคุม ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทั้งก่อนเกิด ขณะเกิด และหลังเกิดอุบัติเหตุโดยละเอียด ครอบคลุมทั้งระบบการควบคุมการขนส่ง การให้ความช่วยเหลือของโครงการ 6. หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น โครงการจะควบคุมให้เข้าสู่การปกติโดยเร็ว เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสามารถ ความพร้อม ในการจัดการอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น 7. สาธิช การควบคุมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ให้ประชาชนทราบ เพื่อให้มีถึงมีประสิทธิภาพ ความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุ 8. สอบถามประชาชนในบริเวณใกล้เคียงถึงประเด็นที่กังวล เพื่อให้โครงการทราบถึงประเด็นความวิตกกังวลที่แท้จริง ซึ่งจะนำไปสู่การแก้ปัญหาที่สอดคล้องกับประเด็นปัญหา 9. ควบคุมให้ครบถ้วนทุกพื้นที่ส่งวัสดุที่ไม่ให้แล้วมาซึ่งโครงการปฏิบัติตามกฎหมายโดยเคร่งครัด 10. ดำเนินการจัดการกรณีที่มีปัญหาหรือร้องเรียนเกิดขึ้น ดังนี้ (1) เมื่อมีการร้องเรียนมาซึ่งโครงการ ซึ่งฝ่ายประชาสัมพันธ์เป็นผู้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน จะรายงานปัญหาหรือเรื่องข้อพิพาทซึ่งมาซึ่งโครงการและตามข้อตกลงกับ (2) ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยจะรายงานข้อพิพาท และตรวจสอบข้อเท็จจริง หากพบว่าเกิดจากการดำเนินการของโครงการจะแจ้งข้อกล่าวหาแก่ฝ่ายกฎหมายของโครงการเพื่อแก้ไขปัญหาภายใน 15 วัน หากไม่ได้เกิดจากโครงการจะแจ้งข้อกล่าวหาแก่ผู้เกี่ยวข้องหรือแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้อง (3) คณะทำงานแก้ไขปัญหาของโครงการ จะดำเนินการแก้ไขปัญหา หากประเมินแล้วสามารถแก้ไขปัญหาได้จะดำเนินการแก้ไข หากไม่สามารถแก้ไขได้จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือหรือความช่วยเหลือจากภายนอก จะจัดตั้งคณะทำงานร่วมโดยอาจจะมีตัวแทนจาก อบต. ตัวแทนชาวบ้าน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์ (4) คณะทำงานร่วมแก้ไขปัญหา จะดำเนินการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เมื่อแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จจะต้องแจ้งข้อกล่าวหาซึ่งมาซึ่งโครงการและตามข้อตกลงกับ ฝ่ายรายงานการแก้ไขปัญหาต่อผู้บริหาร และแจ้งต่อประชาสัมพันธ์ เพื่อให้แจ้งต่อผู้เกี่ยวข้อง รายงานต่อไป	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
10) สาธารณสุข	ปฏิบัติตามมาตรการเดิม ดังนี้ 1. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบไฟฟ้าชนิด 2. ใช้วิธีป้องกันการเกิด และจัดให้มีเครื่องควบคุมก๊าซพิษเพื่อให้ออกไซด์	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ธารชีวิตน้อยและความปลอดภัย	<p>ปฏิบัติตามมาตรการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> จัดอุปกรณ์ เช่น หน้ากากให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีฝุ่นมาก จัดอุปกรณ์ป้องกันเช่น เครื่องปั๊ม ให้คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่เครื่องจักร จัดห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศให้คนงาน จัดเจ้าหน้าที่ป้องกันความร้อนให้คนงานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบอุปกรณ์เหล่านั้น ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบความชื้นและอุณหภูมิ อุปกรณ์ดับเพลิง มีน้ำดื่ม มีการจัดการของมูลและของเสีย จัดทำแผนอพยพหนีภัยและระบบรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหล จัดเตรียมสื่อคำเตือนต่อสารเคมี และคู่มือความปลอดภัย ระบบน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้า 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 อุปกรณ์ป้องกันและระดับดักจับบริเวณตามกับกองเชื้อเพลิงชีว มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Hydrant ติดตั้งไว้โดยรอบจำนวน 4 แห่ง และบริเวณใกล้เคียง 3 แห่ง - Monitor Hydrant ติดตั้งไว้บริเวณ Hopper สำหรับใช้ฉีดเพลิงชีวภาพก่อนส่งไปยังไซโล จำนวน 1 แห่ง - Cabined Hose Reel สำหรับเก็บสายยางฉีดน้ำดับเพลิง และถังเก็บน้ำดับเพลิง จำนวน 2 แห่ง - สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ติดตั้งไว้บริเวณชนด้าน 1 แห่ง และบริเวณใกล้เคียงอีก 5 แห่ง 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1) ธารชีวิตน้อยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ปฏิบัติตามมาตรการเพิ่มเติม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตที่มีฝุ่นมาก เสียงดังและความร้อนสูง เพื่อให้คนงานที่จะเข้าไปในบริเวณที่มีป้ายหรือเครื่องหมายดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดคนงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่น ของเสีย ตามอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหู ให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดังหรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่หูอุด ผู้ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันหูทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว กำหนดระยะเวลาในการทำงานสัปดาห์ในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐาน ให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวในระหว่างการทำงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งพนักงานในทุกระดับและทุกระดับ และวิธีการเก็บรักษาด้วย อบรมคนงานให้รู้ถึงอันตรายจากเครื่องจักร เครื่องมือต่าง ๆ พร้อมทั้งวิธีป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรและทางอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงาน ทำให้คนงานมีจิตสำนึกที่จะป้องกันตนเอง โดยแจ้งให้มีการ อบรมพนักงานในทุกระดับ, อบรมด้านการปฐมพยาบาล ความรู้เรื่องเครื่องจักร เครื่องมือ ชั่วเป็นระยะ ๆ พร้อมทั้งพร้อมดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบการทำงานเพื่อให้พนักงานปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยมากที่สุด พร้อมกำหนดแหล่งโทษสำหรับคนงานที่ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ก่อนตัดสินใจปลดคนเข้าทำงาน ควรตรวจสอบประวัติ โดยเฉพาะการตรวจเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และสุขภาพการได้ยิน เพื่อให้ทราบสถานะสุขภาพเบื้องต้นและสามารถเลือกบุคคลได้เหมาะสมกับงาน กำหนดเกี่ยวกับพนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังที่ไ้ใช้แล้วเข้าสู่ 30 Hopper เกี่ยวกับความปลอดภัยและอันตรายของวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่ฝ่ายอบรมจัดขึ้นก่อนเข้าปฏิบัติงานจริงทุกครั้ง (2) จัดทำคู่มือขั้นตอนการปฏิบัติงาน จากวิธีประกาศให้พนักงานที่เกี่ยวข้องรับทราบและควบคุมไม่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (3) จัดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่การทำงาน มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอ เช่น รองเท้านิรภัย, หมวกนิรภัย, ถุงมือผ้า, หน้ากากป้องกันฝุ่น และแว่นตาป้องกันฝุ่น พร้อมทั้งควบคุมให้มีการสวมใส่ตลอดเวลาการปฏิบัติงานในพื้นที่การทำงาน (4) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีอย่างสม่ำเสมอ 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

2.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อน	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) ยาวีรอนำมียอดโดยฉวย (ข้อ)	<p>11. การดำเนินการเกี่ยวกับการมีวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>(1) เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จากการบรรจุทุกครั้งที่ทิ้งจะนำเข้าสู่ Silo Hopper</p> <p>(2) ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยให้หลักกติกามีเหมาะสมเป็นที่ยอมรับ และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากการบรรจุทุกตัวอย่างจะมีค่าว่าง และถูกต้องตลอดเวลา</p> <p>(3) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งโรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่บริหารจัดการพื้นที่เพื่อขนส่งกลับคืนให้ผู้ผลิต</p> <p>(4) ไม่มีการวางกองปูลงมาหาวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรใช้เวลาให้น้อยที่สุด</p> <p>(5) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบคุณภาพแล้ว ต้องนำเข้าสู่ Silo Hopper ทันที ห้ามนำไปเก็บกอง และหากกองแล้วจะต้องดำเนินการทำลายและกำจัดทันที</p> <p>(6) การนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายขึ้นในกองทิ้งที่กำหนด</p> <p>(7) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง การวิเคราะห์ การวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ต้องสะอาด เก็บวางตลอดเวลา</p> <p>(8) ผู้ที่ทำหน้าที่เก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปใช้ จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ</p> <p>12. ผู้สังเกตการณ์วัสดุที่ไม่ใช้แล้วด้วยโปรแกรม คัดค้านการ คัดค้าน</p> <p>(1) ตัวรถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมืออุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ซึ่งได้แก่ คัดค้าน การยึดถือตัวถัง ไฟสัญญาณ ไฟไอเสีย</p> <p>(2) การขนส่ง</p> <p>1) พนักงานขับรถ จะต้องได้รับใบอนุญาตประเภทที่ 4 และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน</p> <p>2) อุปกรณ์ประจำรถบรรทุก เพื่อเป็นการลดผลกระทบและแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้ากรณีเกิดอุบัติเหตุ ธรรมชาติ และสิ่งอื่นจะต้องมีอุปกรณ์ 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) ป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการขนส่ง ต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยจัดตั้งด้านท้าย และด้านข้างรถ 2 ด้านของรถบรรทุก โดยรายละเอียดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ชนิด/ลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

•

ผลการดำเนินงานเบื้องต้น	วิธีการดำเนินการเบื้องต้น แก้ไข และผลกระทบเชิงบวกต่อสังคม	ทางที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) การรื้อรื้อน้ำดื่มและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นำหมักหมมจาก ผู้ขนส่ง..... เบอร์โทรศัพท์..... ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ <p>โดยฝ่ายและสายจะยึดของต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำผลิตภัณฑ์บรรจุไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง</p> <p>4) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกการดำเนินงานประจำกรมบรรจุภัณฑ์ และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งวัสดุที่ใช้แล้วทุกครั้ง</p> <p>(3) ผู้ผลิตจะต้องมีการดำเนินการด้านความปลอดภัยตามแนวทางที่กรมควบคุมโรคกำหนดขึ้นในปัจจุบัน รวมทั้งการปรับปรุงให้สอดคล้องหากมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงภายหลัง</p> <p>(4) ผู้ผลิตจะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกับ กรณีที่วัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขององค์กรการคุ้มครองผู้บริโภคไปเป็นไปโดยไม่เหมาะสม</p> <p>(5) ก่อนที่ผู้ผลิตจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขององค์กร จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กรมกำหนดตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปถ่ายแสดงตัวองค์กรบรรจุภัณฑ์ แผนฉุกเฉิน เบอร์โทร สถานที่ติดต่อกรณีเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>(6) องค์กรจะให้ความสำคัญและลดความไม่เหมาะสมหากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>13. กิจกรรมให้กรมบรรจุภัณฑ์จะส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขององค์กรผลิตภัณฑ์ที่มีข้อมูลการดำเนินงาน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการจัดการความปลอดภัยของกรมบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว</p> <p>14. การกำหนดตรวจสอบผู้ขนส่ง องค์กรจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขององค์กรที่กรมกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งให้คำแนะนำหรือเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p> <p>(1) องค์กรจะกำกับการผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกราย ที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขององค์กร โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่าง ๆ สำหรับให้ทั้งผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วยข้อกำหนดในการจัดส่งอุปกรณ์ประจำกรมบรรจุภัณฑ์ อุปกรณ์ในการดำเนินงาน ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง ลักษณะของกรมบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ขนส่ง การติดฉลากหรือการติดฉลากผู้ผลิตและผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใด ๆ ของกรมบรรจุภัณฑ์จะถือว่าไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ หรือหากผู้ผลิต ผู้จัดหาทุกรายไม่ปฏิบัติตาม องค์กรจะมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา</p> <p>(2) องค์กรจะส่งผู้ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ของกรมบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขององค์กรให้ตั้งอยู่ในสัญญาทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้แน่ใจว่ากรมบรรจุภัณฑ์ทั้งหมดส่งวัสดุที่ไม่ใช่ตัวชี้วัดขององค์กรให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเหมาะสมตลอดเวลา โดยจะไม่มีภาระงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการดังกล่าว</p>	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	บริษัท นพส

การวางรูปแบบมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) อนุรักษ์ธรรมชาติและสภาพแวดล้อม (ต่อ)	<p>(3) ศึกษาและยกเลิกสัญญาหากผู้ซื้อหรือผู้จำหน่ายไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>(4) แนะนำให้กรมสรรพากรจัดซื้อไม่ใช้แล้ว ต้องเปิดคู่มือขายเข้าไปทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือผู้ดูแลของทั้งกรมขายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ให้มีการตรวจและยกยาหรือของขึ้นด้วยยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีก่อนมอบ</p> <p>(6) ให้คำแนะนำผู้ซื้อหรือผู้จัดหา ในเรื่องการพัฒนาระบบ การขนส่งผ่านโครงการ ให้มีความปลอดภัย และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งต้องใช้อานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ใช้แล้ว และใช้มีใบอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) ให้คำแนะนำผู้ซื้อหรือผู้จัดหา ดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วโดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) ให้คำแนะนำผู้ซื้อหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉินกรณีการเกิดอุบัติเหตุและมีความพร้อมในการดำเนินการตามแผน ในระหว่างการเดินทางวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p>	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
15. การดำเนินการป้องกันเกิดอุบัติเหตุภายนอกโครงการ	<p>(1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งต้องยื่นแยกพื้นที่ให้ห่างจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างน้อย 25 เมตร ตัวคนขับรถของเพื่อนบ้าน เช่น เรือกบ เรือยนต์ ทหาร สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 100 เมตร</p> <p>(2) ผู้ขนส่งห้ามกระทำความผิดในการควบคุมรถบรรทุก วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่สามารรถควบคุมได้หรือไม่ โดยให้อยู่ภายใต้การดูแลภายใต้กรมสรรพากร หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมพื้นที่ที่ตามข้อที่ 3 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ให้ดำเนินการตามข้อที่ 4</p> <p>(3) ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้มีการกระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ปนเปื้อนจากเดิมหรือให้เกิดน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งกรมการเกิดอุบัติเหตุต่อผู้ซื้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว แล้วเข้าไปดำเนินการขนส่งข้อที่ 6</p> <p>(4) หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมรถบรรทุกได้ ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินกรมการทหารบก ที่มีทีมพร้อมในหน้าที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมทีมแจ้งต่อผู้ซื้อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หากขอความช่วยเหลือมายังโรงไฟฟ้า NPS ที่หมายเลขโทรศัพท์ 0-3720-8841-7</p> <p>(5) ห้ามพนักงานขับรถร่วมกันเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินศูนย์รับกรมการทหารบก หรือหน่วยงานอื่น ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่วัสดุที่ปลอดภัยโดยเร็ว</p> <p>(6) ผู้ขนส่งต้องทำการควบคุมบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจจะขอความช่วยเหลือ ข้อมลแนะนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(7) ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับไปยังผู้ผลิตโดยเร็ว</p> <p>(8) ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ</p>			

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) ทรัพยากรน้ำและความปลอดภัย (ข้อ)	18. การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (1) ผู้ขนส่งต้องแจ้งต่อโครงการทันทีที่หมายเลข 0-3720-8841-7 โดยแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับตำแหน่งที่ขณะอุบัติเหตุ ลักษณะของวัตถุที่ใช้แล้ว แล้วดำเนินการตามคู่มือปฏิกิริยาในวิธีที่สามารถดำเนินการได้ก่อนในขณะที่ยังเจ้าหน้าที่ของโครงการ (2) เจ้าหน้าที่ของโครงการไปที่เกิดเหตุ และดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินทันที 19. การกำกับควบคุมการบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วให้ใช้สัดส่วนปริมาณการใช้วัตถุที่ไม่ใช้แล้ว (1) วัตถุที่ไม่ใช้แล้วที่จะขนส่งเข้าโรงงานอุตสาหกรรม 15 เที่ยว โครงการกำหนดให้มีวิธีการวัตถุที่ไม่ใช้แล้วโดยการบิ่บมั่ว Bio Hopper โดยเฉลี่ยทุก ๆ 90 นาที 1 เที่ยว (2) จัดให้มีการบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วว่ามีลักษณะคล้ายคลึงกัน หรือมาจากแหล่งเดียวกันต่อเนื่องกัน (3) จะไม่บิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วเป็นเชื้อเพลิงโดยไม่มีเชื้อเพลิงปัจจุบัน (4) ควบคุมการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วด้วยวิธีการดังนี้ 4.1 ลิสต์ประเภทสารเคมีกับโรงงานที่จะนำวัตถุที่ไม่ใช้แล้วมาทิ้งโครงการฯ เพื่อค้นหาสถานที่จะอนุญาตให้โรงงานนำวัตถุที่ไม่ใช้แล้วเข้ามาทิ้งโครงการฯ ซึ่งจะทำให้โครงการสามารถกำหนดระยะเวลาการรับ การควบคุม การบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สามารถหลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วผ่านไปยังโครงการที่ยังมีกั้นรั้วรั้วได้ ทั้งนี้โครงการจะยังคงดำเนินการในการตรวจสอบวัตถุที่ไม่ใช้แล้วตามแนวทางที่กำหนดไว้รายละเอียดแสดงไว้ในรายงานฉบับหลัก) อย่างเคร่งครัด 4.2 เมื่อดำเนินการขนส่งวัตถุที่ไม่ใช้แล้วโรงงาน จะต้องผ่านขั้นตอนการตรวจสอบเอกสาร คุณภาพน้ำหนักของวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว หากผ่านการตรวจสอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องจัดทำรายงานเดินเครื่อง(กำหนดค่าควบคุมการบิ่บมั่วเชื้อเพลิง และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว) เพื่อคำนวณสัดส่วนการบิ่บมั่วเชื้อเพลิงปัจจุบัน และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว (เพื่อให้เป็นข้อมูลในการบิ่บมั่วจากการบิ่บมั่วเชื้อเพลิง ปัจจุบัน และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เป็นไปตามที่กำหนด) จากนั้นจะแจ้งผลไปยังพนักงานควบคุมการบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้ว Bio Fuel Hopper เพื่อให้ควบคุมการบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วจากสถานะจราจรใน Bio Fuel Hopper โดยที่โครงการกำหนดให้มีการใช้วัตถุที่ไม่ใช้แล้วโดยการบิ่บมั่ว Bio Hopper โดยเฉลี่ยทุก ๆ 90 นาที 1 เที่ยว 4.3 เมื่อการบิ่บมั่ววัตถุที่ไม่ใช้แล้วใน Bio Fuel Hopper แล้ว พนักงานเดินเครื่องจะปรับอัตราการบิ่บมั่วเชื้อเพลิงปัจจุบัน และวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว ให้เป็นไปตามที่กำหนดซึ่งได้จากการคำนวณ ซึ่งปริมาณวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว เมื่อพิจารณาจากค่าคำนวณแล้วจะต้องทดแทนในถังหรือละ 3	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS
		ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11) ขาดความพร้อมและความปลอดภัย (ต่อ)	18. ดำเนินการป้องกันการหกหล่นในระหว่างการทำงาน (1) ไม่ทำงานที่ซ้ำซ้อน โดยเฉพาะส่วนที่สำหรับบรรจุภาชนะ (2) การขนส่งวัสดุที่มีน้ำหนักอยู่ เช่น ถาดตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ระบบการขนส่งมีระบบรองรับน้ำหนักที่เพียงพอ (3) ต้องปิดคลุมกระบวนการบรรจุด้วยผ้าใบอย่างมิดชิดทุกครั้งเพื่อป้องกันการหก (4) ระบบการขนส่งมีระบบป้องกันการหกหล่นหรือการรั่วไหลของน้ำ เช่น การปูผ้าใบในของกระบวนการบรรจุด้วยผ้าใบ ข่ายในสถานที่ที่ลาดชัน เป็นต้น (5) ใช้ความระมัดระวังโดยมีเครื่องหมายเตือนผู้กระทำความผิด บนถังขนถ่าย	ภายในโครงการ	ตลอดการดำเนินงาน	โรงไฟฟ้า NPS

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

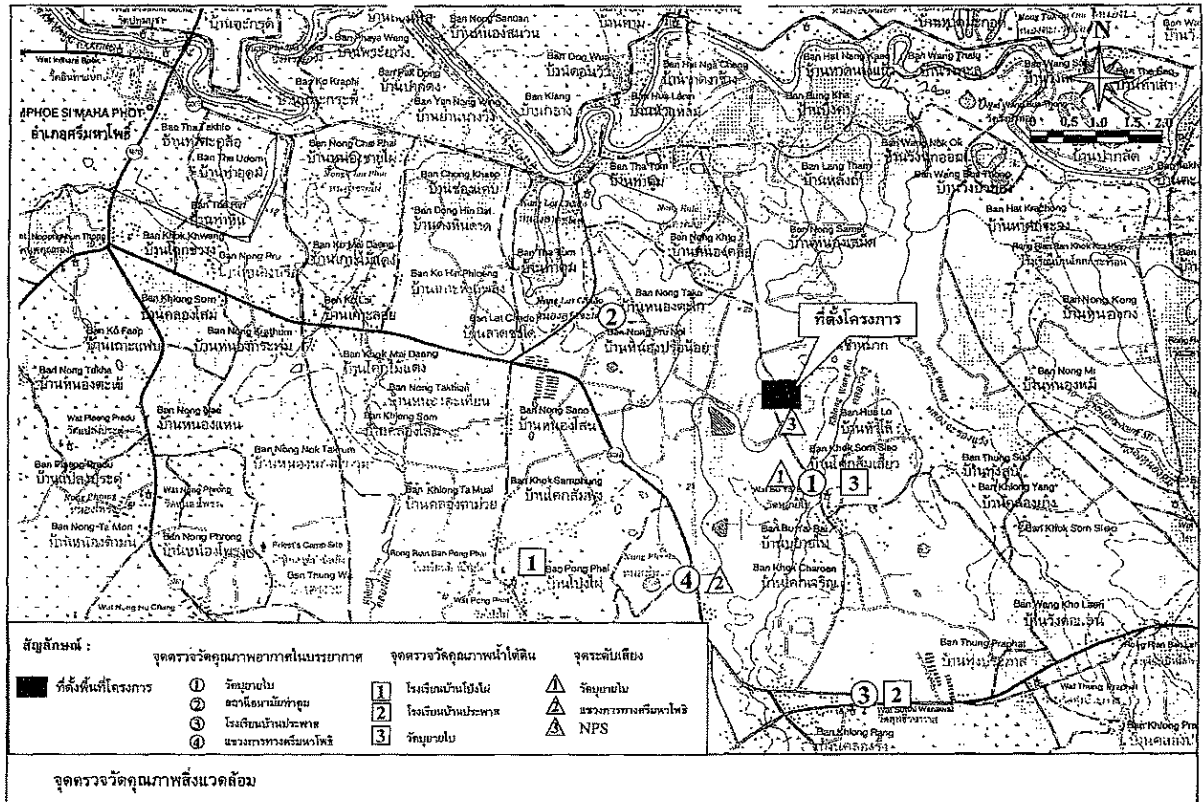
ประเภทการสิ่งแวดล้อม	ดัชนี	สถานที่	ความถี่	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO _x - WSWD	- วัดแบบต่อเนื่อง - บ้านหนองปรือน้อย (สถานีอนามัยท่าชุม) - บ้านโคกคันทิยา (วัดสุขธรรม) - บ้านโคกคันทิยา (แขวงทางหลวงหมายเลข 101)	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง พ.ค.-มิ.ย. และ พ.ย.-ธ.ค.	100,000 บาท/ครั้ง	NPS
1.2 คุณภาพอากาศในฟีด	- Particulate Matter - SO ₂ - NO ₂ - สารระเหยอินทรีย์ - ไฮโดรเจนคลอไรด์ - แคลเซียม - ไนโตรเจน - สารพิษ - ฟอสฟอรัส - Dioxin พร้อมทั้งบันทึกข้อมูล ชนิด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงปัจจุบัน (เชื้อเพลิง ชีวมวล และ ถ่านหิน) วิเคราะห์ไม่ใช้แล้ว	- 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 - ค่าใช้ทั่วไป 40,000 บาท/ครั้ง - Dioxin 200,000 บาท/ครั้ง	NPS
2. ระดับเสียง	- Leq 24 hrs.	- พื้นที่โครงการ - วัดแบบต่อเนื่อง - บ้านหนองน้ำขุ่น	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	- โรงเรือนวัดโป่งไผ่ - โรงเรือนบ้านประหาร - วัดญวนใต้	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	- นำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม 304	เดือนละ 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	NPS
4. อากาศและเสียง 4.1 คุณภาพอากาศจากฝุ่นจาก ผ่านดิน	- Total dust	- สถานีรถผ่าน - เครื่องบดถ่าน - โซโลเทกบดถ่าน - โซโลเทกบดน้ำ - บริเวณถนนภายใน	ปีละ 1 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	NPS
4.2 ระดับเสียง	- Leq 8 hrs.	- เครื่องบดถ่าน - 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 พื้นที่โรงไฟฟ้า	- Flammable gas measurement	- บริเวณถนนภายใน - ที่ตั้งเก็บ	ปีละ 1 ครั้ง	20,000 บาท/ครั้ง	NPS
4.5 การตรวจวัดการ การรั่วไหลของ สารเคมี	- ตรวจดูสภาพทั่วไป - ตรวจวัดการรั่วไหลและความสูงของ บ่อ	- พื้นที่งานที่สัมผัสกับฝุ่น	ครั้งแรวก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	500 บาท/คน	NPS
4.6 สมรรถภาพการได้ยิน	- สมรรถภาพการได้ยิน	- พนักงานที่สัมผัสเสียงดัง	ครั้งแรวก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง	100 บาท/คน	NPS
4.7 อุบัติเหตุและการบาดเจ็บจาก การทำงาน	- อุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน	- โรงไฟฟ้า NPS	ปีละ 1 ครั้ง	2,000 บาท/ครั้ง	NPS



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ภาคผนวก ข-1

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และแก้ไขป้องกัน



ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-QES-PUH-EH-001

Issued by:

Edition No. 06

Effective date: 15 Apr 2022

Approved by:

Page 3 (6)

- การปฏิบัติไม่สอดคล้องกับกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- ข้อร้องเรียนภายในหรือภายนอกด้านสิ่งแวดล้อม

3.2.3 เหตุการณ์ที่ไม่สอดคล้องกับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้แก่

- การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับนโยบายและเป้าหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ / อุบัติเหตุ หรืออุบัติการณ์
- อุปกรณ์ที่สำคัญด้านความปลอดภัยไม่พร้อมใช้งาน

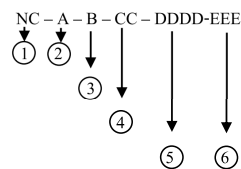
3.3 ระดับความรุนแรงของ Nonconformance (NC)

3.3.1 Major หมายถึง การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับกฎหมาย หรือ ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด อีกทั้งส่งผลกระทบต่อระบบอย่างรุนแรง

3.3.2 Minor หมายถึง การปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด แต่ส่งผลกระทบต่อระบบไม่รุนแรง

3.4 หมายเลข NC

NC ทั้งหมดจะมีหมายเลขที่ไม่ซ้ำกันในแต่ละรายการ ซึ่งจะมีการเรียงลำดับและจัดเก็บไว้ หมายเลข NC จะประกอบด้วย 6 กลุ่มตามรูปแบบต่อไปนี้



กลุ่มที่ 1 (NC) หมายถึง เอกสารที่แสดงถึงการได้รับ NC

กลุ่มที่ 2 (A) หมายถึง ระบบที่ได้รับ NC ซึ่งมีอักษรใช้แทนดังต่อไปนี้

Q ระบบการจัดการด้านคุณภาพ

E ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

S ระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-QES-PUH-EH-001

Issued by:

Edition No. 06

Effective date: 15 Apr 2022

Approved by:

Page 4 (6)

กลุ่มที่ 3 (B) หมายถึง บริษัทที่ได้รับ NC ซึ่งมีอักษรและตัวเลขใช้แทนดังต่อไปนี้

NPS บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน)

NPP5 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด

NPP5A บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด

FG บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 9 จำกัด

NPP3 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 3 จำกัด

NPP2 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 2 จำกัด

E85 บริษัท อี 85 จำกัด

NS บริษัท น้ำใส 304 จำกัด

กลุ่มที่ 4 (CC) หมายถึง หน่วยงานหรือพื้นที่ที่ได้รับ NC ซึ่งมีรหัสย่อตามที่ระบุไว้ใน ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมเอกสาร (WP-QES-PUH-DC-001) ตัวอย่างเช่น

PO	Power Operation	EM	Engineering Maintenance
SS	Safety and Security	EH	Environment

กลุ่มที่ 5 (DDDD) หมายถึง ปี พ.ศ. ที่ได้รับการออกรายงาน NC ตัวอย่างเช่น 2565

กลุ่มที่ 6 (EEE) หมายถึง หมายเลขของ NC ซึ่งจะเรียงลำดับกัน 001, 002, 003, 004,.....

ซึ่งจะเริ่มนับ 001 เมื่อ เริ่ม พ.ศ. ใหม่ และนับเรียงลำดับในแต่ละบริษัท ตามกลุ่มที่ 3 โดยการเรียงลำดับหมายเลขของเอกสาร NC จะมีการเริ่มหมายเลขแยกตามระบบ ดังนี้

- ด้านคุณภาพ
- ด้านสิ่งแวดล้อม
- ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ตัวอย่างเช่น

- NC-E-NPS-EH-2565-001 หมายถึง NC ระบบสิ่งแวดล้อม บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ออกเมื่อปี พ.ศ. 2565 เลขที่ 001

3.5 MR หมายถึง ตัวแทนฝ่ายบริหาร

3.6 ผู้ดูแลระบบ หมายถึง ผู้ตรวจสอบ ติดตาม รวบรวม จัดเก็บเอกสาร NC โดยแบ่งออกเป็น

- ด้านคุณภาพ ผู้ดูแลระบบ คือ เจ้าหน้าที่ ISO
- ด้านสิ่งแวดล้อม ผู้ดูแลระบบ คือ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-QES-PUH-EH-001

Issued by: [REDACTED]

Edition No. 06

Effective date: 15 Apr 2022

Approved by: [REDACTED]

Page 5 (6)

- ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย ผู้ดูแลระบบ คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure)

- 4.1 ผู้พบเหตุการณ์ทุกตำแหน่งงาน สามารถออกรายงาน NC ได้ โดยระบุ ชื่อและหน่วยงานผู้ออก วันที่ตรวจพบ หัวข้อที่ตรวจพบ ระดับความรุนแรง และ พื้นที่/กิจกรรมที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ลงในเอกสารรายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ในแบบฟอร์ม FR-QES-PUH-EH-001 โดยส่งต่อให้ผู้ดูแลระบบออกหมายเลข NC โดยแยกเป็น 2 กรณีดังนี้
 - กรณีเจ้าหน้าที่สังเกตข้อบกพร่อง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และ เจ้าหน้าที่ ISO ต้องการออก NC ให้ดำเนินการออก NC และออกหมายเลข NC โดยต้องระบุรายละเอียดต่างๆ ลงในแบบฟอร์ม FR-QES-PUH-EH-002 ตารางสรุปสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด Nonconformance report (NC)
 - กรณีผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือเจ้าหน้าที่อื่นๆ ที่พบปัญหาต้องการออก NC ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ ISO เพื่อให้เจ้าหน้าที่ ISO เป็นผู้ออกหมายเลข NC และระบุรายละเอียดต่างๆ ลงในแบบฟอร์ม FR-QES-PUH-EH-002 ตารางสรุปสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด Nonconformance report (NC)
- 4.2 ผู้ดูแลระบบ/ผู้รับผิดชอบ รายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดให้ผู้จัดการหน่วยงานที่พบสิ่งที่ไม่สอดคล้องรับทราบ โดยการส่งทางอีเมล
- 4.3 ผู้จัดการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในหน่วยงาน ดำเนินการตอบกลับลงใน แบบฟอร์มรายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (FR-QES-PUH-EH-001) โดยทำการระบุแนวทางการแก้ไขและป้องกัน วันที่คาดว่าจะการแก้ไขและป้องกันจะสัมฤทธิ์ผล พร้อมลงชื่อผู้รับผิดชอบดำเนินการ ทั้งนี้ ในการตอบกลับแนวทางการแก้ไขและป้องกันดังกล่าว จะต้องผ่านการรับทราบและพิจารณาให้ความเห็นจากผู้จัดการหน่วยงาน และ MR ก่อนที่จะส่งกลับผู้ดูแลระบบภายใน 7 วัน หาก MR ไม่เห็นชอบ จะต้องทำการทบทวนแก้ไขแนวทางดังกล่าวใหม่
- 4.4 ผู้ดูแลระบบ/ผู้รับผิดชอบ ต้องทำการบันทึกรายละเอียดสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและรายละเอียดสาเหตุ การแก้ไข/ป้องกัน ลงในแบบฟอร์มตารางสรุปสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด FR-QES-PUH-EH-002 และดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขและป้องกันของผู้รับผิดชอบ
- 4.5 เมื่อครบกำหนดวันที่ระบุว่าการแก้ไขป้องกันจะแล้วเสร็จ ผู้ดูแลระบบ/ผู้รับผิดชอบ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบการแก้ไขและป้องกัน โดยต้องระบุผลการตรวจติดตาม ลงชื่อผู้ตรวจสอบ พร้อมทั้งแนบหลักฐานในการดำเนินการแก้ไขกรณีที่เป็นลงในแบบฟอร์มรายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (FR-QES-PUH-EH-001) โดยแบ่งเป็น 2 กรณี คือ
 - 4.5.1 กรณีที่มีการดำเนินการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดตามแผนงาน ผู้ดูแลระบบ/ผู้รับผิดชอบ สรุปผลการตรวจติดตามการแก้ไข/ป้องกัน เสนอ MR พิจารณามติปิด NC
 - 4.5.2 กรณีที่มีการดำเนินการแก้ไขและป้องกันสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดไม่เป็นไปตามแผนงาน ผู้จัดการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายในหน่วยงานระบุเหตุผลของการดำเนินการไม่เป็นไปตามแผนงาน และทบทวนวันที่คาดว่าจะการแก้ไขและป้องกันจะสัมฤทธิ์ผล ทั้งนี้ ผู้ดูแลระบบระบุสถานะ

ISO 14001 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

WORK PROCEDURE

Document No. WP-QES-PUH-EH-001

Issued by: [REDACTED]

Edition No. 06

Effective date: 15 Apr 2022

Approved by: [REDACTED]

Page 6 (6)

overdue ในเอกสาร FR-QES-PUH-EH-002 และติดตามตรวจสอบการแก้ไขและป้องกันตามแผนงานใหม่

หมายเหตุ:

1. การติดตามตรวจสอบการแก้ไขและป้องกัน ในข้อ 4.5.2 จะต้องสรุปข้อมูลการดำเนินการลงใน เอกสารสรุปสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด FR-QES-PUH-EH-002 ทุกครั้งจนปิด NC

5. บันทึก (Record)

- 5.1 FR-QES-PUH-EH-001 รายงานสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (NON-CONFORMANCE REPORT)
- 5.2 FR-QES-PUH-EH-002 ตารางสรุปสิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด (NON-CONFORMANCE REPORT)

6. เอกสารแนบ (Related Document)

- 6.1 SD-E-PUH-EH-003 Workflow เรื่อง สิ่งที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและการแก้ไขป้องกัน (Non-Conformity Corrective Action & Preventive Action)

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

- 7.1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การควบคุมเอกสาร (WP-QES-PUH-DC-001)

ภาคผนวก ข-2

ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การสื่อสารเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน



INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-QES-PUH-CR-001

Issued by:

Edition No. 04

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by:

Page 1 (3)

ประชากรและการแบ่งแยก

[illegible]

INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-QES-PUH-CR-001

Issued by:

Edition No. 04

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by

Page 2 (3)

การสื่อสารเมื่อครบรอบโรงเรียนจากชุมชน

1. วัตถุประสงค์(Objective)

- 1.1. เพื่อหาต้นทุนและความคุ้มค่าในการสื่อสารของโรงเรียน ให้ทำไปมาทำนองถูกต้องและเหมาะสม
- 1.2. เพื่อให้นักวาทศิลป์ที่โรงเรียนจากชุมชน ได้มีการตอบสนองที่เหมาะสม และนำไปสู่การปรับปรุงให้ดีขึ้น
- 1.3. เพื่อสร้างมาตรฐานให้แก่นักเรียนและพนักงานทุกระดับในโรงเรียน เพื่อปฏิบัติถูกที่ถูกต้อง เป็นการเกิดขึ้นอีกในอนาคต

2. បទប្បញ្ញត្តិ (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติงานที่กำหนดขึ้นเพื่อควบคุมการติดต่อสื่อสารของบริษัท ในกลุ่ม NPS กับหน่วยงานหรือบุคคลภายนอก ได้แก่ ชุมชน หน่วยงานราชการ และสื่อมวลชน

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ หมายถึง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ NPS
- 3.2 Corp Comm หมายถึง หน่วยงานสื่อสารองค์กร (Corporate Communications)
- 3.3 หน่วยงานผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง หมายถึง แผนก หรือ ฝ่าย หรือ หน่วยงานที่ปฏิบัติงานอยู่หน่วยงาน เช่น ฝ่ายสิ่งแวดล้อม, ฝ่าย Safety เป็นต้น
- 3.4 หน่วยงานฝ่ายบริหาร หมายถึง กรรมการผู้ถือหุ้น คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการบริษัท เป็นต้น
- 3.5 ทีมงานเฉพาะกิจ หมายถึง กลุ่มหรือคณะที่ ได้รับมอบหมายจากฝ่ายบริหาร ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบสาเหตุ/ดำเนินการแก้ไข/ชี้แจงข้อร้องเรียน
- 3.6 ชุมชน หมายถึง ประชากร ในเขตพื้นที่แต่ละ ใกล้เคียงโรงงาน
- 3.7 หน่วยงานราชการ หมายถึง ข้าราชการประจำในส่วนท้องถิ่น อบต. จังหวัดหรือส่วนภูมิภาค
- 3.8 สื่อมวลชน หมายถึง นักข่าวท้องถิ่น, สื่อมวลชนในพื้นที่
- 3.9 NPS หมายถึง บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน), บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ แพลนท์ 3 จำกัด, บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ แพลนท์ 5 จำกัด, บริษัท เนชั่นเนล เทวาออร์ แพลนท์ 5A จำกัด, บริษัทเทวาออร์ กรีนเนอรัล จำกัด, บริษัท น้ำใต้ 304 จำกัด และ บริษัท อี 85 จำกัด

INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM

WORK INSTRUCTION

Document No. WI-QES-PUH-CR-001

Issued by:

Edition No. 04

Effective date: 30 Jan 2021

Approved by:

Page 3 (3)

4. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน(Procedure)

4.1 กรณีซื้อเครื่องใช้ไม่รุนแรง

4.1.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หน่วยงานราชการ หรือ สื่อมวลชน

4.1.2 SQ พิจารณาระดับความรุนแรงของปัญหา ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องงานเพื่อตรวจสอบ คำนึงการแก้ไขและป้องกัน พร้อมชี้แจงสื่อสารกับผู้ร้องเรียนโดยทันที

4.1.3 รายงานผลการจัดการซื้อเครื่องใช้ ต่อ SQ

4.2 กรณีซื้อเครื่องใช้ที่มีความรุนแรง

4.2.1 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รับเรื่องร้องเรียนจาก ชุมชน หน่วยงานราชการ หรือ สื่อมวลชน

4.2.2 SQ พิจารณาระดับความรุนแรงของปัญหา

4.2.3 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ประสานจัดตั้ง ทีมงานเฉพาะกิจ และเสนอต่อ SQ

4.2.4 SQ พิจารณามติ ทีมงานเฉพาะกิจ

4.2.5 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์จัดประชุมกับคณะกรรมการ โดยฝ่าย Corp Comm ให้ข้อเสนอแนะด้านภาพลักษณ์

.SQ ,COO ให้ข้อเสนอแนะทางการแก้ไขปัญหา

4.2.6 ทีมเฉพาะกิจลงพื้นที่ตรวจสอบและเสนอแนวทางการแก้ไข ให้ SQ และCOO พิจารณามติ

4.2.7 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์พร้อมหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ลงพื้นที่แจ้งต่อผู้ร้องเรียน

4.2.8 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ คำนึงการสรุปผลการจัดการซื้อเครื่องใช้ และรายงานต่อ SQ COO และ Corp

Comm

4.2.9 SQ COO รายงานสรุปผลการจัดการซื้อเครื่องใช้ ต่อหน่วยงานฝ่ายบริหาร

4.2.10 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ บันทึกข้อมูลลงในแบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียนของ PUH และ จัดเก็บเอกสารในระบบ ISO

5. บันทึก (Record)

5.1 FR-QES-PUH-CR-001 แบบฟอร์มบันทึกเรื่องร้องเรียนของ PUH

6. เอกสารแนบ (Related Document)

ไม่มี

7. เอกสารอ้างอิง (Reference)

ไม่มี