

Green Power 1

บริษัท กรีน เพาเวอร์ 1 จำกัด

เลขที่ 419 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองโขง อำเภอเมืองสมุทรปราการ

ถนนพหลโยธิน 10280 โทรศัพท์ +66 (0) 2 7037880

ที่ GP1 27/2563

วันที่ ๙๐ ๐๗ ๒๕๖๓

๑๘๗

๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๗๖๔๙

๖ พ.ย. ๒๕๖๓

๑๒.๗๐

เรื่อง ขอทราบเรื่องทราบไฟให้เข้ามาเพื่อประกอบการต่อสัญญาจ้างและประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการดังนี้

เรียน นายกเทศมนตรีว่าการเขตบางเขน



แบบฟอร์มจดหมายความตกลง
เอกสาร
วันที่ ๗๖๔๙ ๖ พ.ย. ๒๕๖๓
๑๒.๗๐

- ผู้ที่ลงนามด้วย 1. ผู้ดูแลศูนย์รวมประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการ จำนวน 1 คน ผู้ลงนาม
2. สำนักงานการจัดฟ้องความคิดเห็นของชุมชนรวมพื้นที่โครงการ จำนวน 1 ชุด
3. เมกะวันประชาคมการศึกษาฯ และประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการ จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท กรีน เพาเวอร์ 1 จำกัด ได้ให้เป็นผู้ดำเนินโครงการห้องเรียนและบริหารจัดการระบบกำลังดูแลชุมชน และขยายผลเพื่อกองเรื่องทักษะนักเรียนและศักยภาพเด็กและเยาวชน รวมทั้งการศึกษาและอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้กับเด็กและเยาวชนในพื้นที่โครงการฯ ในวันที่ 26-28 พฤษภาคม 2563 ณ ห้องประชุมเมืองรัตน์วิชา จังหวัดระยอง ตามรายละเอียดที่ลงมาด้วยนั้น

นั้นด้วย ได้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามที่ได้รับต่อไปในวันที่ 26 พฤษภาคม 2563 ที่จัดขึ้นตามกำหนดการที่ได้ประกาศ และ ประชากรในพื้นที่ ที่อยู่อาศัยในพื้นที่ จัดให้ประชาชนร่วมทราบ และเป็นไปพิจารณาโดยท่านผู้แทนจากชุมชนด้วย ว่าต้องการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนด้วย จัดขึ้นดังนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

Green Power 1

(นายวิรัช พงษ์ไชยรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ดูแลผู้ร่วม

กำหนดการรับฟังความคิดเห็นของชุมชนรอบที่นี่ที่
โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
และขยายป้องกัน ของเทศบาลนครสวรรค์

ระหว่างวันที่ 25 - 26 พฤศจิกายน 2563

โรงคัคแยกขยะและแบลสเป็นเชื้อเพลิง (Refuse Derived Fuel: RDF) ของ
บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด (มหาชน) ต.น้ำตก อ.เมือง จ.ราชบุรี
และห้องประชุมเสริมมิติ อ.เมือง จ.ราชบุรี

วันพุธที่ 25 พฤศจิกายน 2563

05.30 – 06.00 น. ลงทางบ้าน
06.00 – 15.30 น. เดินทางไป จ.ราชบุรี
15.30 น. เดินทางกลับ จ.ราชบุรี

วันพฤหัสบดีที่ 26 พฤศจิกายน 2563

09.00 – 09.30 น. เดินทางไป บริษัท โกลบออล เพาเวอร์ ชินเนอร์รี่ จำกัด (มหาชน)
ต.น้ำตก อ.เมือง จ.ราชบุรี
09.30 – 11.30 น. ศึกษาดูงานโรงคัคแยกขยะและแบลสเป็นเชื้อเพลิง
(Refuse Derived Fuel: RDF)
11.30 – 12.00 น. เดินทางไปร้านอาหารเสริมวิตรีฟู้ด อ.เมือง จ.ราชบุรี
12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน และประชุมรับฟังความคิดเห็น
ณ ห้องประชุมเครื่องมือ (ห้องประชุมชั้นสอง โครงการ ซึ่งเป็น
ห้องประชุมและห้องเรียน ของโรงเรียนวิตรีฟู้ด)
13.00 เดินทางกลับ จ.ราชบุรี
13.00 – 19.00 น. เดินทางกลับ ต.ป้านมะเกลือ อ.เมือง จ.นครสวรรค์

หมายเหตุ : กำหนดการข้างต้นอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

รายชื่อการส่งเอกสารเข้าร่วมศึกษาดูงาน และประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
และขยายป้องกัน ของเทศบาลนครสวนครรค์

1. นายกเทศมนตรีนครสวนครรค์
2. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านมหาดีอ.
3. กำนันตำบลบ้านมหาดีอ
4. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 8 ตำบลบ้านมหาดีอ
5. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 9 ตำบลบ้านมหาดีอ
6. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 11 ตำบลบ้านมหาดีอ
7. ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 12 ตำบลบ้านมหาดีอ
8. นายอธิการเมืองนครสวนครรค์
9. อุตสาหกรรมจังหวัดหนองจอก
10. www.publicconsultation.opm.go.th



ประกาศเชิญเข้าร่วมประชุมเพื่อรับฟังความคิดเห็น
โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
และขยายบ่อฝังกลบ ของเทศบาลนครสวนครรศ์

- ประกาศเมื่อ: 6 พฤศจิกายน 2563
- รายละเอียด: บริษัท กรีน เพาเวอร์ 1 จำกัด<sup>จัดให้มีการศึกษาดูงาน และประชุมเพื่อเผยแพร่ข้อมูล
การรับฟังความคิดเห็น และความต้องการของประชาชน
โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
และขยายบ่อฝังกลบ ของเทศบาลนครสวนครรศ์
ในวันที่ 25 – 26 พฤศจิกายน 2563</sup>
- สถานที่ศึกษาดูงาน: โรงคัดแยกขยะและแปลงเป็นเชื้อเพลิง
(Refuse Derived Fuel: RDF)
บริษัท โกลบอส เพาเวอร์ จีนเนอรี่ จำกัด (มหาชน)
ต.น้ำคอก อ.เมือง จ.ราชบุรี
- สถานที่ประชุม: ห้องประชุมเสริมมิตร อ.เมือง จ.ราชบุรี



เอกสารประกอบการศึกษาดูงาน

และประชุมรับฟังความคิดเห็น

โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะ

มูลฝอยชุมชน และขยายบ่อฝังกลบ

ของเทศบาลนครสวรรค์

องค์ประกอบของเอกสารฯ ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 บทนำ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการคัดตามตรางหอยบดุณภาพอิฐมวลรวม

**ข้อแนะนำเบื้องต้นสำหรับการเตรียมตัวเข้าร่วม
ศึกษาดูงานและการประชุมรับฟังความคิดเห็น
โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและขยายบ่อฝังกลบ
ของเทศบาลนครสวนครรภ์**

ภายหลังจากที่ท่านได้ศึกษาเยกสถานที่แล้ว ท่านสามารถนำเอกสารที่เข้าร่วมให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะที่มีมา โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและขยายบ่อฝังกลบของเทศบาลนครสวนครรภ์ เพื่อจะได้นำไปเป็นการศึกษาให้ครบถ้วนสมบูรณ์ รอบด้าน ลั่นจะเกิดประโยชน์สูงสุด ท่านต้องไม่

ประเดิมที่ท่านสามารถให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ เช่น

1. ท่านมีความคิดเห็น รือเสนอแนะและข้อห่วงกังวลใด ๆ เกี่ยวกับการพัฒนาโครงการอะไรบ้าง
2. ประเดิมหรือข้อห่วงกังวลที่ท่านต้องการเสนอต่อโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และขยายบ่อฝังกลบของเทศบาลนครสวนครรภ์
3. พื้นที่ไหนในชุมชนที่ท่านต้องการให้พิจารณาศึกษาเป็นพิเศษ/ทุ่มเทเป็นพิเศษ
4. ท่านสามารถช่วยให้ข้อมูลปัจจุบันเกี่ยวกับชุมชนของท่านเพื่อจะได้นำมาวางแผนการพัฒนาโครงการให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนน้อยที่สุด
 - ข้อมูลชุมชนที่สำคัญ ได้แก่ ลักษณะปัญหาและสาเหตุ พื้นที่ที่มีปัญหา กลุ่มคนที่ได้รับผลกระทบ การปรับปรุงและได้รับการแก้ไขในปัจจุบัน และความคาดหวังต่อการแก้ไขปัญหา
 - ประเดิมปัญหาที่เกี่ยวข้อง เช่น การใช้ที่ดิน ทรัพยากรธรรมชาติและระบบน้ำท่อ สภาพสิ่งแวดล้อม สภาพสังคม วิถีชีวิต สายการ物流โดยทางบกและทางอากาศที่น้ำหนักในชุมชน เกษตรกรรมรายได้ การประกอบอาชีพ และอุตสาหกรรม
5. ท่านคิดว่าจะสามารถทุกภาคส่วนทุกวงการมีส่วนร่วมในการศึกษาครั้งนี้ย่างไรบ้าง
6. ท่านต้องการทราบมากหรือน้อยกันและแก้ไขหรือแนะนำทางการจัดการจัดการด้านใด เพื่อให้ชุมชนเกิดความมั่นใจในการพัฒนาโครงการ
7. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะหรือข้อมูลอื่น ๆ ที่ท่านคิดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อให้โครงการสามารถอยู่ร่วมกันกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน

สารบัญ

ส่วนที่ 1 บทนำ	หน้าที่
1.1 ความเป็นมาของภารกิจพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	6
1.2 วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็น	4
ส่วนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	
2.1 ความเป็นมาของโครงการ	5
2.2 แหล่งเงินทุน	6
2.3 ที่ดินและภาระใช้ประโยชน์ภายในที่นับที่โครงการ	6
2.3.1 ที่ดินผังโครงการ	6
2.3.2 เอื้อเพลิงและการจัดการ	9
2.4.1 เอื้อเพลิง RDF	9
2.5 แผนกว่าท้ายนิงาน	10
2.6 ที่นับที่เสื่อม	10
2.7 ทุมชนและสึ่งคุม	10
ส่วนที่ 3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
3.1 บทนำ	11
3.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	11
3.2.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	11
3.2.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเริ่มโครงการ	12
3.2.3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเบกอตัวริ่ง	12

ส่วนที่ 1 บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ตามที่ บริษัท กрин เทาเวอร์ ๑ จำกัด ได้สิทธิ์ดำเนินโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และขยายบ่อฝังกลบซึ่งเก็บรวบรวมครบนครหลวง ซึ่งเป็นรูปแบบการจัดการขยะที่เหมาะสม สำหรับการกำจัดขยะจำนวนมาก ปัจจุบันมีขยะมูลฝอยชุมชนเกิดขึ้นประมาณวันละ 200 ตัน รวมทั้งปริมาณขยะประกอบด้วยกอบที่ลอกลมอยู่มากถึง 1,000,000 ตัน ทั้งนี้ปริมาณขยะรายวันที่มีมากขึ้นทุกปีตามอัตราการเพิ่มขึ้นเช่นประชากร และการเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดนครหลวง ขณะนี้เพื่อลดภาระพื้นที่ฝังกลบ จังหวัดเพียงพอ และผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากขยะมูลฝอย บริษัทฯ ได้นำเทคโนโลยีการแปลงขยะเป็นเชื้อเพลิงพลังงาน RDF (Refuse Derived Fuel) ที่มีประสิทธิภาพที่เหมาะสมมาใช้ในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนและขยายบ่อฝังกลบนี้

ในการดำเนินการดังกล่าว บริษัทฯ ได้เคียงเทินความสำคัญของการมีส่วนร่วมขององค์กร และประชาชนในพื้นที่โครงการ ตลอดจนหน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อันจะช่วยให้ประโยชน์สูงสุดแก่โครงการ บริษัทฯ จึงได้มีการจัดประชุม เพื่อนำเสนอข้อมูลรายละเอียดของโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการฯ

บริษัท กрин เทาเวอร์ ๑ จำกัด มีความเชื่อว่าในกระบวนการบริหารจัดการขยะเป็นเชื้อเพลิง RDF เพื่อผลิตกroyและไฟฟ้า โดยเทศบาลฯ ได้รับเครื่องพื้นที่ในปีก่อฝังกลบเดิมของเทศบาลนครหลวง ตัวบ่อเป็นน้ำที่สะอาด สำนักงานที่ดูแลดูแลอย่างดี จึงหัวหน้าครลหลวง ได้ให้บริษัทฯ ดำเนินโครงการฯ ตักขยะและการดำเนินการ ศึกษาขยะชุมชน และขยายบ่อฝังกลบขนาดปัจจุบันเป็นเชื้อเพลิงพลังงาน RDF ซึ่งเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการขยะชุมชน ปลูกต้นไม้ได้ใหม่ ช่วยลดปัญหาการสังเวยของชุมชน และช่วยให้มีพื้นที่เพิ่มมากขึ้นในแหล่งขยะ รวมถึงสนับสนุนนโยบายในปัจจุบันที่ได้มีการส่งเสริมการกำจัดขยะมูลฝอยห้วยท่อในโลกเป็นมาตรฐาน เป็นการน่าประทับใจอย่างมาก RDF ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการจัดการขยะที่เหมาะสม และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1.2 วัตถุประสงค์ของการรับฟังความคิดเห็น

การรับฟังความคิดเห็นจัดขึ้นเพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียได้มีส่วนร่วมในการพิจารณาทบทวน และนำเสนอข้อห่วงกังวล รวมทั้งนำเสนอข้อมูลต่างๆ ในพื้นที่ และประเด็นผลกระทบด้านลักษณะ ที่ต้องการให้ดำเนินโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยห้วยท่อในโลกเป็นมาตรฐาน นครหลวงที่佳ารณาเพิ่มเติบ เพื่อให้มีความครบถ้วนหมู่บ้านมากที่สุด

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการ และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

2.1 ความเป็นมาของโครงการ

จังหวัดนครสวรรค์เป็นจังหวัดที่ใหญ่เป็นอันดับสองของภาคเหนือ (รองจากจังหวัดเชียงใหม่) นักท่องเที่ยวจำนวนมากเดินทางไปท่องเที่ยวด้วยวัฒนาการที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว เช่น อาหารเผ่าบ้านบึง ศิลปะสถาปัตยกรรมแบบล้านช้าง ฯลฯ จังหวัดนครสวรรค์มีสถานที่ท่องเที่ยวที่มีมนต์เสน่ห์อย่างเช่น อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ แม่น้ำป่าสัก ฯลฯ ซึ่งเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศไทย จังหวัดนครสวรรค์มีภูมิประเทศที่หลากหลาย 既有平原又有山地，既有河流又有湖泊。此外，还有许多自然保护区和野生动物栖息地。

เทศบาลนครนครสวรรค์ได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียอย่างยุทธศาสตร์ (Sanitary Landfill) ใน ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ บนที่ดินที่ 266 ไร่ โดยมีระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ถึง พ.ศ. 2548 คาดว่าจะสามารถบรรจุขยะได้มากกว่า 200 ล้านตันต่อวัน เทศบาลนครนครสวรรค์ได้เริ่มโครงการบ่มเพาะกลุ่มชนเผ่าม้ง เมื่อปี พ.ศ. 2543 ปัจจุบันศาลาฯ มีบ้านเรือนและหมู่บ้านที่อยู่อาศัยกว่า 1,000 หลัง ให้เช่าให้เกษตรกรสามารถใช้พื้นที่ของบ้านเรือนเพื่อประกอบอาชีพต่างๆ อาทิ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ อาหารพืชผัก ฯลฯ รวมถึงการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ ที่มีจุดเด่นอย่างเช่น โบราณสถาน วัดวาอาราม ฯลฯ ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ที่ดึงดูดนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและต่างประเทศ ให้เดินทางมายังนครสวรรค์

เนื่องจากพื้นที่ฝั่งขวาของเทศบาลตนนครนครสวรรค์มีพื้นที่จำกัด ปริมาณขยะที่เหลือในจังหวัดสูงมาก จึงได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียอย่างรวดเร็ว ในการดำเนินการนี้ ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีภารกิจในการรักษาความสะอาดและดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง อาทิ บริษัทเอกชนที่รับผิดชอบดูแลน้ำเสีย น้ำประปา ไฟฟ้า และโทรศัพท์ ฯลฯ ที่มีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน ตลอดจนชุมชนท้องถิ่นที่มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม เช่น กลุ่มอาสาสมัคร นักเรียน ผู้老者 และผู้คนในชุมชน ที่มีความตั้งใจในการรักษาความสะอาดและดูแลสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ไม่ขาดสาย ทำให้เกิดความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมใน長期 ที่สำคัญไม่แพ้กัน คือ การอนุรักษ์ทรัพยากรางสรรค์ เช่น ป่าไม้ แม่น้ำ แม่น้ำ ฯลฯ ที่มีความสำคัญต่อชีวิตริบัติ ที่สำคัญที่สุด คือ การอนุรักษ์แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำที่มีความสำคัญยิ่ง 对于保护环境，当地居民和政府都付出了很多努力。通过共同努力，他们成功地保护了当地的自然环境，并且在保护的同时也促进了经济的发展。例如，通过发展旅游业，吸引了大量的游客，为当地带来了收入。同时，通过推广可持续发展的理念，提高了人们的环保意识，促进了社会的和谐发展。

2.2 แหล่งเงินทุน

บริษัท กрин เพาเวอร์ 1 จำกัด เป็นผู้ลงทุนตามบัญชีก่อจ้างทั้งสิ้น 478,800,000 บาท ซึ่งได้ลงนามในสัญญาให้สิทธิยกขันต์เป็นโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และขยายป้อมปราบศัยของเทศบาลนครสวนครรศ์ กับ เทศบาลนครสวนครรศ์ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2563

2.3 ที่ดินและการใช้ประโยชน์ภายใต้นิพนธ์โครงการ

2.3.1 ที่ดินโครงการ

โดยจะการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และขยายป้อมปราบศัยของเทศบาลนครสวนครรศ์ ที่อยู่บริเวณท่าบลังป้านะเกตต้อ ถ้าเกอเมือง จังหวัดนครสวนครรศ์ ที่ดินแปลงที่ 1 ที่นี่ การพิจารณาเลือกที่ดินที่ดีที่สุดในการก่อสร้าง แบบบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และขยายป้อมปราบศัยของเทศบาลนครสวนครรศ์พิจารณาความเหมาะสมในประเด็นต่างๆ ดังนี้



รูปที่ 1 : ภาพถ่ายทางอากาศที่อยู่บริเวณป่าอ่างเก็บกักน้ำหนองครุ่นกรุ่น

(1) ด้านวิศวกรรม

บริษัทฯ เลือกเทคโนโลยีการเผาขยะเป็นเชื้อเพลิงพัฒนา RDF จากประเทศไทยพัฒนาต่อไปในปัจจุบันเทคโนโลยีดังกล่าวได้เข้มแข็งกว่า 10 ปี ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับประเทศไทย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีโครงการที่ดำเนินการในประเทศไทย 4 แห่ง ดังต่อไปนี้

1. บริษัท ทีพีโอ โลสเซ่น จำกัด (มหาชน) รายรับรายชุมชน 3,000 ตันต่อวัน
2. บริษัท เอส ซี ไอ จำกัด เชอร์วิสเซล จำกัด รองรับรายชุมชน 500 ตันต่อวัน

3. บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) รองรับขยะอุตสาหกรรม 500 ตันต่อวัน
4. บริษัท ไอลับล์ เพาเวอร์ จีเนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) รองรับขยะชุมชน 800 ตันต่อวัน

(2) ด้านสิ่งแวดล้อม

ผลพิมพ์ทางอากาศ

ในระยะต่อเนื่องการโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และฯฯจะปั่นถังก๊อกบุ๋งเทศบาลส่วนหนึ่งครัวเรือนคิดว่าติดตั้งระบบตักผุน และดูดเก็บกลิ่นภายในโรงเรือน

ผลพิมพ์ทางเสียง

จากการปลูกต้นไม้รอบโครงการ นอกจุดที่ช่วงด้านที่ศูนย์ภาคภูมิออกแล้ว ดันไม้อีกช่วงตอนบ่าย เสียงที่อาจเร้าหัวใจจากโครงการคงเป็นอาคารระบบปิด

น้ำเสีย

โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และขยายไปฝั่งตะวันออกเทศบาลนครนนทบุรี ไปมีน้ำทิ้งลงคลองสูบหลังน้ำริมแม่น้ำ เนื้อที่จากน้ำทิ้งจากกระบวนการชั้นนำมาบำบัด และหมุนเวียนไปในโครงการ เช่น บำรุงต้นไม้ เป็นต้น

ก๊อกบุ๋ง

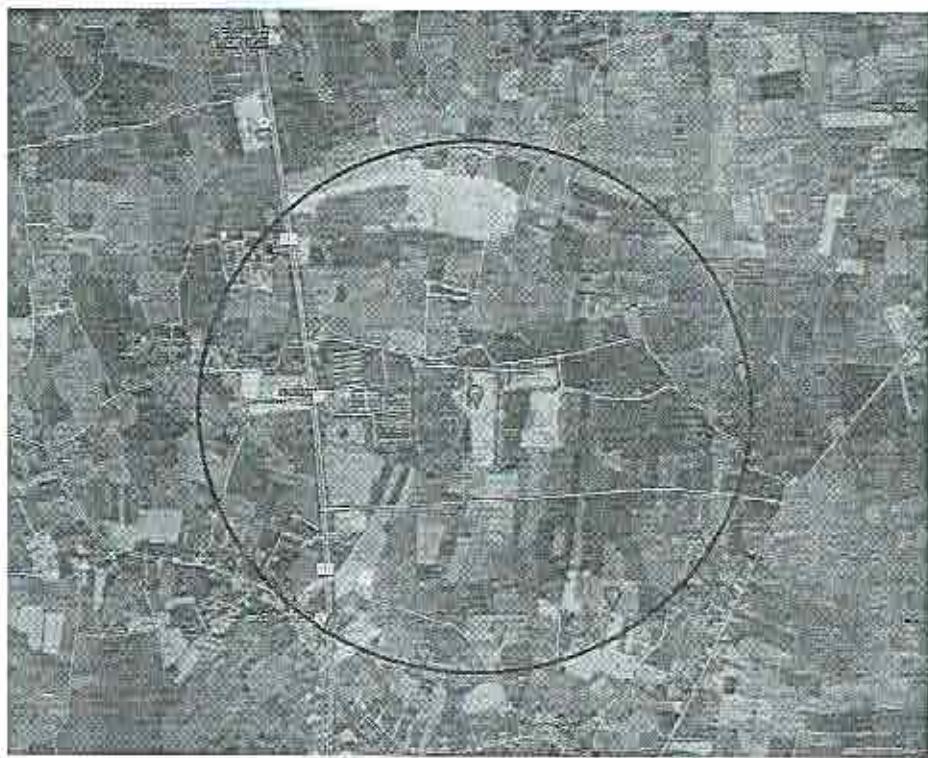
โครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน และขยายไปฝั่งตะวันออกเทศบาลนครนนทบุรีนั้น นักวิชาการตั้งใจเรื่องทุกหลักน้ำ ทางโครงการที่ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยสดในแต่ละวันให้หมดไป สามารถช่วยลดการทิ้งสิ่งของใหม่ในโครงการฯ ได้

(3) ด้านสังคมและชุมชน

ชุมชนโดยรอบมีความเข้าใจในโครงการฯ สามารถสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนได้

- เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านพลังงานทดแทนของภาคเหนือตอนล่าง สถานที่เรียนรู้ของชุมชน
- สร้างงาน สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ด้วยการตัดตอกบุคคลการที่อาชีวะบุคคลในโครงการฯ ก่อนดำเนินการทางต่าง ๆ อาทิ วิศวกร ช่าง พนักงานช่าง แม่บ้าน เป็นต้น
- เกิดศูนย์ต่อเนื่องภายในชุมชน ส่งผลให้เกิดความเจริญในพื้นที่
- ก่อตั้งโครงการที่สามารถบริหารจัดการขยะชุมชนได้เป็นอย่างมากและยั่งยืน
- พื้นที่ที่อยู่ในชุมชน 1 กิโลเมตร มีชุมชนทั้งหมด 2 อำเภอ 3 ตำบล 5 หมู่ ดังนี้
 - ชุมชนหมู่ 9 ตำบลบ้านเมืองเกตือ อำเภอเมือง

- ชุมชนหมู่ 11 ตำบลบ้านมะเกตือ อ่าเภอเมือง
- ชุมชนหมู่ 12 ตำบลบ้านมะเกตือ อ่าเภอเมือง
- ชุมชนหมู่ 1 ตำบลมหาโพธิ อ่าเภอก้าฬสินธุ์
- ชุมชนหมู่ 5 ตำบลหนองต่า อำเภอ ก้าฬสินธุ์



รูปที่ 2 : ภาพแสดงจังหวัดที่ 1 ที่อยู่มุ่งหมายโครงการที่อาจได้รับผลกระทบทางเชิงลบล้วน

2.4 เชื้อเพลิงและภาระจัดการ

2.4.1 เชื้อเพลิง RDF

เชื้อเพลิง RDF (Refuse Derived Fuel) เป็นเชื้อเพลิงที่ผลิตได้จากการปรับปรุงแครบเบอร์องส่วนของขยะมูลฝอย เช่น การหัตถแยกวัสดุที่มีสามารถเผาไหม้ได้ออกจากกากหัวท่อน้ำเพื่อใหม่ได้ ด้วยการใช้เครื่องย่อยขยะ สับ ออกเป็นชิ้น ๆ จนมีขนาดเท่าฝามือ เป็นเชื้อเพลิงที่มีคุณสมบัติในด้านค่าความร้อน (Heating Value) ความชื้น ขนาด และความหนาแน่นมากสมในการนำไปขายเป็นเชื้อเพลิงเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในหม้อผัดไอ น้ำเทียนสักกระเบშไฟฟ้า เป็นอย่างมีจังค์ปะร่องบนทางการค้าเช่นเดียวกัน ทั้งนี้ เชื้อเพลิงขาย หรือ เชื้อเพลิง RDF แบ่งออกเป็น 7 ชนิด ตามมาตรฐาน ASTM E-75 ซึ่งเชื้อเพลิง RDF ที่นำมาใช้ในโครงการจะ เป็นเชื้อเพลิง RDF ประเภทที่ 3: Fluff-RDF เป็นเชื้อเพลิงที่ได้จากการหัตถแยกหัวท่อน้ำใหม่ได้ออก เช่น กรวด หิน ดิน ทราย โลหะ ฯลฯ

1) แหล่งที่มาของขยะเพื่อนำมาแปลงเป็นเชื้อเพลิง RDF

- ขยะมูลฝอยชุมชน (Municipal Solid Waste) : ปัจจุบันรับมาจากเทศบาลและ อบต. ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในปริมาณเดียวที่มีคุณภาพดี ประมาณ 200 ตันต่อวัน
- ขยะที่มาจากห้องน้ำฝังกลบ (Landfill Waste) : ขยะที่มาจากห้องน้ำฝังกลบ ซึ่งมีอยู่ประมาณ 1,000,000 ตัน ในบริเวณพื้นที่ป้อมฝังกลบเดิม

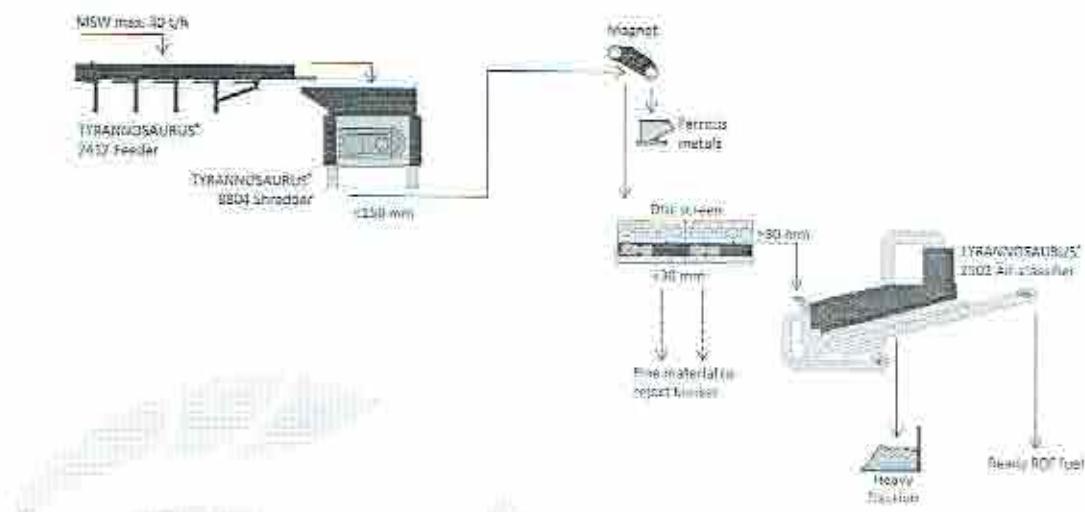
2) กระบวนการผลิตเชื้อเพลิง RDF

โดยทั่วไปการผลิตเชื้อเพลิง RDF ของโรงไฟฟ้า RDF นั้น สามารถแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอนหลัก ได้แก่

- (1) การแยกขยะสด และขยะไม่ฝังกลบที่ง่ายด้วยมือ ตามมาตรฐานฝ่ามือ เพื่อเป็นการเปิดทางถูกดูง่าย และเพื่อการตัดแยกขั้นตอนต่อไป
- (2) การตัดแยกยาร้อนที่ร้อนเพื่อนำไปใช้ในโรงไฟฟ้านี้ เช่น ปุ๋ยชีวภาพ, รากชีวภาพ หรือนำไปผลิตความชื้นเพื่อทารุบินเชื้อเพลิง
- (3) การตัดแยกโลหะ ออกจากขยะเพื่อนำไปขายรีไซเคิล
- (4) การตัดแยกตัวอย่าง เพื่อแยกเชื้อเพลิง RDF ที่มีคุณภาพออกจากขยะที่เน่าไม่ใช้ได้

ขั้นตอนการแปลงขยะเป็นเชื้อเพลิง RDF

TYRANNOSAURUS® MSW TO RDF PLANT (APPENDIX 6 OF Q1035D)



รูปที่ 3 : ภาพแสดงขั้นตอนของการแปลงขยะเป็นเชื้อเพลิง RDF

2.5 แผนการดำเนินโครงการ

โครงการจะใช้ระยะเวลาท่อสร้างประมาณ 730 วัน และดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยขึ้นชั้นแรกภายในปี พ.ศ. 2562 ระยะเวลา 23 ปี

2.6 พื้นที่ใช้ยา

โครงการมีพื้นที่ใช้ยาจัดเป็นที่นาอยู่ไม้ไผ่เริ่ง สวยงามท่องเที่ยว มีภูมิประเทศที่ต้องการให้มีมาตรฐานและสามารถรองรับความต้องการที่ต้องการให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนได้

2.7 บุคลากรและสังคม

(1) กิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชน

โครงการจะใช้แนวทางการดำเนินงานด้านกิจกรรมเพื่อสังคมและชุมชน (CSR) ตามนโยบายและแผนงานหลักของโครงการฯ ดังนี้

- อำนวยความสะดวกในท้องถิ่น มีการจ้างงานเพื่อทำงานในโครงการฯ ทั้งภายนอก
- เกิดธุรกิจต่อเนื่องภายใต้ชุมชน ส่งผลให้เกิดความเจริญในพื้นที่
- ท่องเที่ยวโครงการที่สามารถบริหารจัดการขยะทุนทุนได้ในระบบที่ยั่งยืน

ส่วนที่ 3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

จากการศึกษาและประเมินผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ที่จัดให้มีขึ้น ได้พบว่า การดำเนินการดังกล่าว อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่รุนแรงๆ คือ ดังนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการที่เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ทางเทศบาลฯ จึงได้เสนอมาตรการเพื่อควบคุมการทำงานของอุตสาหกรรมโดยอุปกรณ์การป้องกันและแก้ไขเพื่อลดผลกระทบต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ให้มากที่สุดเป็น 2 ส่วน ได้แก่ มาตรการป้องกัน และ มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ จะเสนอมาตรการที่จะใช้ทั่วไประยะเวลาเตรียมโครงการ ระยะก่อนหน้า และระยะต่อเนื่องในเอกสารฉบับนี้

3.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นคือคุณภาพสิ่งแวดล้อม อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ นั้น โครงการ ได้เสนอแนวทางการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไว้ดังต่อไปนี้

3.2.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

มาตรการทั่วไป

1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมมากำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญา เช่นให้อธิบดีด้วยเหตุผลเพื่อให้เกิดประชดิษฐ์ในทางปฏิบัติ

3. เมื่อผลติดตามตรวจสอบได้แล้วว่าดำเนินการสิ่งแวดล้อม โครงการดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาคุณภาพชุมชนและการดำเนินการอย่างยั่งยืนตามมาตรการติดตามตรวจสอบที่ต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่สามารถก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม จึงแจ้งให้ อุตสาหกรรมทั้งหมดทราบและดำเนินการหักย้ายการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ทราบ

5. ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และผลติดตามของโครงการผลการดำเนินการตาม มาตรการให้ทุกคนรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

6. กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ ขอรับแก้ไขปัญหาที่ทางผู้รับ เรื่องและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

7. หากยังมีประเดิมปัญหาข้ออุตสาหกรรมและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาต่อไปเพื่อรักษาความตัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

8. นำหลักการเทคโนโลยีสะอาด และการลดต่ำสิ่งปล่อยมลพิษเพื่อป้องกันและลดภัยเสี่ยงไปยังชุมชน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

3.2.2 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเตรียมโครงการ

การออกแบบและวางแผนโครงการ

1. โครงการพิจารณาเลือกพื้นที่ดำเนินโครงการก่อสร้างและบริหารจัดการระยะเบิกก้าวตาก่อน น้ำดูดอย่างชุมชน และขยายป้อมทั้งหมดของเทศบาลศรีราชาตั้งแต่ต้นจนถึงท้ายระยะนี้ จังหวัด ท่าศาลา ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่เกิดตอกยุทธนาญาติฯ ที่มีผลกระทบต่อไปในปัจจุบัน

2. จัดสรรที่ที่สีเขียวสำหรับปลูกต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่ของโครงการฯ

3. เลือกเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูง มีมาตรฐานวิศวกรรมและมีการป้องกันมลพิษที่ เหมาะสม

4. ออกแบบอาคารติดตั้งเครื่องจักรบุคคลให้มีระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล เอโค ที่ริมแม่น้ำเจ้าพระยา และกำหนดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่อุบลราชธานีและประเทศไทยสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล เอโค ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรบุคคล 1 เมตร

5. ออกแบบและเสื่อรองวัสดุโครงการสร้างให้มีแนวเส้น สี และพื้นผิวน้ำตกสังเคราะห์ที่จะเป็นไปได้ รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

6. ออกแบบและวางแผนโครงการไม่ให้เกิดขวางทางน้ำ ในส่วนที่ต้องก่อสร้าง

7. จัดผังโครงการให้มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ โดยคำนึงถึงการด้านพัฒนาปรองดองภัย ด้านสิ่งแวดล้อมหรือเหตุเดือดร้อนร้าคาไปท้ายห่างจากพื้นที่อ่อนไหว (Sensitive Area) เช่น แหล่งชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เป็นต้น

8. โครงการไม่มีการใช้บ้ำฟลีต์ดีตัน

3.2.3 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

การควบคุมคุณภาพอาคาร

1. ให้กำหนดขอบเขตการดำเนินงานก่อสร้างที่ชัดเจน และติดป้ายแสดงข้อมูลรายละเอียด โครงการดังนี้ ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อโครงการ ข้อมูลลักษณะโครงการฯ แผนงานก่อสร้าง แผนการจัดการ สิ่งแวดล้อมและระยะเวลาดำเนินการ โดยป้ายมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร โดยติดตั้งไว้บริเวณที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณที่สามารถเห็นได้โดยสายตาและติดตัวสถานที่ก่อสร้าง

2. ผู้พัฒนาบ้านยังน้อยกวันละ 2 ครั้ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ผู้จัดการราชการที่นี่ที่มีปัญหาสูง ต้องลงและเพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในการนี้พัฒนากรณีที่หากขาดแคลนทรัพยากรุนแรง

3. จัดก่อจังหวัดคุก ก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่ป้องกันภัย

4. การขันส่งวัสดุใด ๆ ในการก่อสร้างชนิดที่สามารถพึงกรายสายหรือตอกหล่อลงบนพื้นผิว การจราจรจะมีการปิดล้อมเมื่อมีการขันทั่วทุกครั้ง

5. ก่อนนำรถยกออกจากที่ก่อหนด ให้ล้างทำความสะอาดตัวรถแล้ว สัญญาที่มีเศษหินดิน เศษน หรือหรายที่อาจจะเกยให้เกิดสภาพที่เป็นอันตรายและความสกปรกบนพื้นดินถนน

6. ก่อหนดให้ทำความสะอาดเดียววัสดุที่ร่วงหล่นจากการบรรทุกต้านนของรั้วโครงสร้างทุกวัน หรือหากกรณีสิ่งของเหลือบ้านเข้าที่ตอกหล่นบนเขตทางจราจร หรือในส่วนของเรื่องราวการเคลื่อนย้ายของที่ ก่อหนดให้รีบยกโดยเร็ว และประสานหน่วยงานเจ้าของพื้นที่เพื่อดำเนินงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เสียง

1. ทั้งกรรมการก่อสร้างที่ถูกก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่ออุบัติภัยการดำเนินงาน เอพาชไปมาทั่วสถานที่ที่ไม่เป็นท้องที่ปัจจุบันการศึกษาและสำรวจให้ผู้น้ำชุมชนในพื้นที่ทราบอย่างน่าเชื่อถือในกิจกรรมนั้น ๆ ประมาณปีละ 7 วัน

2. การทำรากฐานรากของอหาราโพธิ์ใช้เสาตึมคือการเจาะ กต หรือ พอก และการขุดตื้น จะดำเนินการเฉพาะในเส้นทางระหว่างพระธาตุที่เคยทึบสูงพระธาตุที่ตั้งตึก หากจะดำเนินการในระหว่างพระธาตุที่ตั้งตึกจะต้องขออนุญาตจากนราฯ ด้วยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ท่าน

3. เดือกด้วยรัสดุดูปกรณ์และเครื่องซักรินการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำและตรวจสอบ บำรุงรักษารุปกรณ์และเครื่องซักรินให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานให้ดีอยู่เสมอ

4. พนักงานที่ทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง จะจัดให้สวม耳ุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กตัดเสียง หรือครอบหูลดเสียง ที่สามารถตัดเสียงลงได้ไม่น้อยกว่า 15 เมล็ด 25 เดือน เป็นต้น

5. ความคุมระดับเสียงทั่วไปให้อよดในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ศด มีค่าระดับสูงสุด ไม่เกิน 115 เมล็ดและค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เมล็ดและมีค่าระดับเสียงรากฐานไม่เกิน 10 เมล็ดและ

6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยเฝ้าระวังการลงทิ้งที่เป็นระยะ ๆ ที่อยู่ต่อห้องก่อสร้างเพื่อส่องทางชุมชน ใกล้เคียงถึงผลการทดสอบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมก่อสร้างซึ่งโครงการเพื่อทราบทางการลอกผลกระทบด้านเสียงที่อาจเกิดขึ้น

การจัดการหัวหายกรณี

1. ติดตั้งระบบหัวอุปกรณ์บำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม เพื่อรักษาแม่น้ำเสียจากส้าน้ำท่าน้ำ ควรระบายน้ำทั้งหมดและห้องป่า

2. จัดสร้างระบบทะแยน้ำที่ตรวจสอบที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อควบคุมการระบายน้ำ จากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ จัดให้มีการตรวจสอบประจำวันอย่างน้อย 2 ครั้ง หากพบว่าชำรุดเสียหายจะซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร็ว

3. จัดให้มีห้องสัมมนาที่อยู่ห่างจากสุขาภิบาลเพียงพอกับคนงานก่อสร้างในช่วงเวลาที่มีคนงานชุดเดียวในอัตราส่วนคนงานต่อห้อง 15 คนต่อห้องน้ำ 1 ห้อง หากมีคนงานมากกว่า 80 คนขึ้นไป ให้เพิ่ม 1 ห้องต่อคนงาน 50 คน หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์การออกแบบห้องน้ำ และห้องส้วมตามแบบฉบับเจ้าหน้าที่กำหนดในกฎหมาย ร่างด้วยการควบคุมอาคารโดยไม่ระบุรายชื่อผู้เดียว ที่อยู่จะได้มีการบ้าน้ำต่อตัวในประสีห้องน้ำและห้องน้ำและจะมีการสูบน้ำเสีย ของเสียดังกล่าวไปทิ้งหรือบำบัดให้ถูกต้องตามกฎหมายต่อไปโดยไม่ระบุต่อตัวในร่างงาน

4. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับน้ำที่มีความจำเป็นที่จะมีการดำเนินการป้องกันน้ำมัน ไม่ให้ปนเปื้อนกับน้ำฝนที่หลักมาตรฐานผู้ดูแล เช่น ทำศูนย์กันน้ำ ซึ่ง แมลงมีการเตรียมที่น้ำที่เนพะท่าห์หรือช่องบารุง เครื่องยนต์ หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสม

5. ต้องสำนึกร่างกายของมนุษย์ความต้องการที่ต้องการที่จะออกจากกิจกรรมภายนอก ในที่ที่ร่างกายสามารถทนทานได้ การออกแบบห้องน้ำที่มีห้องน้ำสำหรับภาระที่น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำที่ดีที่สุดโดยไม่ระบุรายชื่อผู้เดียว

6. กรณีมีข้อขัดแย้งในการพิจารณาว่า ปัญหาน้ำที่เกิดขึ้นมาจากการก่อสร้างให้ดำเนินการตรวจสอบวัตถุประสงค์ที่มีการติดตั้งในแหล่งน้ำที่น้ำ ตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ที่น้ำและน้ำเสียและคุณภาพน้ำที่ดีที่สุดโดยไม่ระบุรายชื่อผู้เดียว

การประเมินขั้นสุด

1. จะประชานงานไปป้องกันภัยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนงานที่อยู่ร่าง และขอความช่วยเหลือในการจัดเจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ทางด้านการจราจร และกรณีที่มีการยกย่องเชิงบวกของน้ำที่ดีที่สุดในช่วงเวลาที่มีการก่อสร้าง

2. จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดทั่งเวลากลางวัน และกลางคืนก่อนถึงที่นั่นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร

3. จำกัดความเร็วในการเดินทางลงสู่สู่ก่อสร้างโดยพานพานต่อไป ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมความเร็วในที่ที่ห้ามให้เป็นไปได้ตามกฎหมายกำหนด

4. อบรมและควบคุมพนักงานเข้ารถที่เก็บข้อมูลการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของงานจัดการจราจรอย่างเป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางหรือรถติดอย่างรวดเร็ว

5. ภาระน้ำที่สูญเสียในกระบวนการเดินทางลงสู่ก่อสร้างจะใช้ผ้าใบปิดคลุมและตรวจสอบความเรียบเรียบของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ

6. จะหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่ก่อสร้างในช่วงเช้าวันเช้า 06.00-09.00 น. และเวลา 15.00-18.00 น. เป็นต้น

7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านวิทยาศาสตร์ทางด้านสังคมและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในที่ที่ก่อสร้างตลอดเวลา

- การคุณน้ำหนักของระบบราชการเพื่อป้องกันการเสียหายของผู้จราจร
- จะหลักเลี้ยงการขันส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้าข่ายที่นี่ที่どころการในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น

ภาคของเสียง

- จะจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ที่เกิดขึ้นจากภาระงานก่อสร้างไว้ตามบริเวณที่นี่ที่ปฏิบัติงาน และบริเวณที่พักงานให้เพียงพอ และประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่ดำเนินการกำจัดขยะต่อไป
- กำหนดให้ห้ามทั้งหมดในราชอาณาจักรที่บรรบุรวมน้ำเสียงเรียกห้องน้ำไป
- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียงอันตรายจะมีการเก็บแยกเสียงอันตรายโดยให้มีป้ายเตือนว่า เป็นสถานที่บรรบุรวมของเสียงอันตรายที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและควบคุมรวมน้ำไป สำหรับสถานหลักวิชาการ
- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินกิจกรรมที่รักษาความเงียบสงบในบริเวณที่อยู่อาศัยอย่างเดียว ไม่ได้อ้างอิงตัวเองและอุบัติให้คนงานที่เก็บข้อมูลความรู้เกี่ยวกับการอัคคีภัยและทางออกเมืองเสียอันตรายก่อนการปฏิบัติงาน

อนามัยความปลอดภัยและสุขภาพ

- จัดให้มีมาตรการป้องกันอันตราย ควบคุมดูแล และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานในการปฏิบัติงาน รวมถึงด้านความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับการก่อสร้างอย่างเป็นระบบ และมีประสิทธิภาพตามข้อกำหนดของกฎหมายฯ ด้วยความปลอดภัย อาชีวศึกษานิยมและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ผู้ดำเนินโครงการจะพิจารณาเลือกบริษัทที่รับเหมาที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้ที่มีความสามารถปลอดภัยตลอดจนสุขภาพของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์
- กำหนดศูนย์บริเวณที่นี่ที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขต存放วัสดุ เขตจัดเก็บอุปกรณ์ เหรียญมือ ภารก่อสร้าง เขตเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณที่ห้ามอยู่ แสงไฟที่มีความเข้มจากในด้านความปลอดภัยทั่วหมด
- จัดให้มีการชนบทงาน ด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นทั้งหมด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายทั่วบุคคลอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับลักษณะงาน แก่คนงานก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลที่นี่ที่ฐานภารกิจงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและร่องดูเพื่อใช้งานในการฉีดหนดูดฉีดหดเวลา
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้ฝึกกิจกรรมด่วนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

10. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

11. ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ทั้งกล้าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัยในสภาพที่ดีเสมอ เพื่อลดปัจจัยทางการเกิดอุบัติเหตุ ทันท่วงทันที่ก่อสร้าง และจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

12. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างโครงการ และบริษัทที่เข้ามา

13. รวบรวมผลิตภัณฑ์คุณภาพดีที่มีมาตรฐานสูง ดูแลความเสียหายและภาระแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุง มาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน

14. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนในการดำเนินกิจกรรมเพื่อรับฟัง

15. ประสานงานกับผู้บังคับบัญชาสูงสุดของสถาบันฯ ทราบในพื้นที่ยังไงเป็นระบบตาม ที่ระบุของหน่วยราชการเพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ใน การป้องกันปราบปรามภัยทางด้าน ฯ ที่เกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างโครงการ

16. ร่วมมือกับสถาบันฯ สำรวจภูมิประเทศในพื้นที่เพื่อทราบด้านการเดินทาง ป้องกันและป้องกันภัย ภัยงานก่อสร้างที่อาจกระทบต่อความมั่นคง

17. ตรวจสอบความเสี่ยงที่มีอยู่ในระบบสุขาภิบาลและก่อสร้างก่อสร้าง

18. ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ ใน การสร้างเครือข่ายการรักษาและ เดินทางวิ่งสุขภาพของบุคคล

19. แจ้งจำนวน และภัยตัวเนาของแรงงานก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นตัวบัญชีในการเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ และการเตรียมพื้นที่รับรองของหน่วยงานด้านสุขภาพในกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือประสบอุบัติเหตุ

20. ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการอบรมให้สุขศึกษาเกี่ยวกับ ภัยอนามัยส่วนบุคคลต่อ และการรักษาเบื้องต้นอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกรอบดับ

ประชาสัมพันธ์ในการมีส่วนร่วมของประชาชน

การรับแรงงานเข้าที่งาน

จัดทำสัมมนาในห้องถินที่มีศูนย์ลงทะเบียนและตรวจสอบความต้องการของโครงการฯ เป็นอันดับแรกหากมีดำเนินการตามโครงการ

การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

1. ประสานงานกับบุชุมชนใกล้เคียง ในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารที่สำคัญ รวมถึงความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ

2. เมยแพริช้อมูลฝ่ายสื่อต่างๆ เช่น ผู้ดูแลที่ดิน จดหมายชี้แจง การติดปะกาด กการเปิดเผยความหลากหลายทาง生物 เป็นต้น โดยการจัดอบรมให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในสิ่งที่เก็บข้อมูลกังวลซึ่งคนที่ทำงานในชุมชนที่มีประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจกับบุชุมชนโดยเฉพาะ กระบวนการผลิตและมาตรฐานการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยที่ทางโครงการฯ ต้องปฏิบัติเพื่อสอดคล้อง ด้านสิ่งแวดล้อมและอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น หากไม่มีการจัดการที่ดี ไวยากรณ์ภาษาไทยและประชาสัมพันธ์และชี้แจงจะเป็นสิ่งที่เป็นความวิตกกังวลของบุชุมชน

3. ร่วมปรึกษาหารือกับบุชุมชน เช่น การเข้าพบผู้แทนประจำ บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน องค์กร เอกชนในท้องถิ่น เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และ ทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากบุชุมชนที่มีเพื่อเตรียมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจกับบุชุมชนอย่างท่อเนื่อง

4. พาคณะกรรมการบุชุมชนหรือกลุ่มผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการฯ เพื่อให้เห็นสภาพการ จัดการด้านสิ่งแวดล้อมและ ห้องข้อมูลสัมภาระที่อุตสาหกรรมวิถีก่อสร้างโดยนั่งกระถาง 2 ท่า เพื่อการ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และ นำร่องพัฒนาการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และสังคมที่ยั่งยืนควบคู่กับการ พัฒนาโครงการฯ

5. สร้างพารามิเตอร์มั่นใจในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ต่อชุมชนด้วยการ แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี โดยให้บุชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในการวางแผนจากกิจกรรมที่แบบสอดคล้อง เป็นประจำ ทุกปี เพื่อทำกារวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงจุดโดยมีคุณภาพด้านของโครงการฯ เข้าพบกับบุชุมชนเพื่อย ชี้แจงทำความเข้าใจ

6. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์และดำเนินการตามแผนที่กำหนด พร้อมกับสรุปผลการ ดำเนินงานทุกครั้งเบรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนด เพื่อประเมินผลกระทบสำเร็จและปรับเปลี่ยนกลยุทธ์ใน การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้ในการปรับปรุงแผนการสัมพันธ์ในครั้งต่อไป

7. จัดให้มีคณานุกรรณาความร่วมมือสัมพันธ์ในการทำหน้าที่ร่วมกับบุคลากรที่ได้รับมอบหมาย ในแต่ละฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ในการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อบุชุมชนในการดำเนินงานของโครงการฯ และสร้างความ ร่วมใจในการบริหารจัดการควบคุมกำกับพุทธและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมดูแลภาพและสีลม

การเข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม

1. มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน
2. มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษาพัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานปกครองท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง

การจัดการซื้อวัสดุเรียนและรับผิดชอบต่อความเสียหาย

1. ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการฯ จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีที่รุ่งกิจผู้ร้องเรียนเพื่อกำชูงน้ำเกิดจากโครงการใดไม่ กรณีที่เกิดจากโครงการฯ จะต้องดำเนินการแก้ไข หรือบรรเทาให้หายขาดตามเดือนรำคาญ ตามร่างเบ็ดเตล็ดกันจะห่วงใจลงทันทีกับผู้ร้องเรียน
2. เปิดเผยทางรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และประสานงานเพื่อขอเชิงทางการรับเรื่องร้องเรียนให้ประชาชนทราบ เพื่อสามารถติดตามกับบุคคล และทำการแก้ไขได้ยั่งยืนและสอดคล้อง
3. ให้ทราบรับผิดชอบต่อการเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ชุมชน ในกรณีเกิดจากภารตัวแทนงานชุมชนโครงการ
4. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ จะรับผิดชอบบุคคลดังกล่าวโดยเดียว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย
5. หากยังมีประเด็นปัญหาข้อโต้วิจารณ์ระหว่างชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อยั่งยืนให้ความพึงพอใจของชุมชนในที่ทันที
6. โครงการฯ รับทราบ/ประดิษฐ์ด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานภายนอกซึ่งได้รับทราบจากภารตัวแทนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และประสานงานต่อไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการแก้ไขตามขั้นตอนต่อไป

การขยายผลชุมชนในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. ช่วยประสานเพื่อขยายความร่วมมือไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมหรือ ให้ความช่วยเหลือด้านสังคมตามสมควรแก่ชุมชน หากมีการร้องขอ
2. ประสานงานในการให้ความช่วยเหลือชุมชน ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการ พยายามทุ่มเทขายของผู้ประสบภัยของบันท้องถิ่นบริเวณรอบโครงการฯ
3. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามสมควรแก่ชุมชน หากมีการร้องขอให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณูปโภคขึ้นที่บ้านชุมชนที่อยู่ในที่นั่นที่รอบที่ดีโครงการฯ