



โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนพื้นดิน

กำลังการผลิตติดตั้ง 10.139 เมกะวัตต์ ของ บริษัท กันกุล วัน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด



1. เหตุผล ความเป็นมา และวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท กันกุล วัน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด มีแผนจะพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ กำลังการผลิตติดตั้งรวม 10.139 เมกะวัตต์ (10,138.87 กิโลวัตต์-แอมแปร์) และกำลังผลิตติดตั้งอินเวอร์เตอร์ 8.000 เมกะวัตต์ (8,000.00 กิโลวัตต์-แอมแปร์) โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งและจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

2. ประเภทโครงการ : โรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง (พลังงานแสงอาทิตย์) งบประมาณ : 239 ล้านบาท

3. ขนาดพื้นที่โครงการ : 136,648.00 ตารางเมตร หรือประมาณ 85.40 ไร่



กำลังการผลิตติดตั้ง : 10.139 เมกะวัตต์ 10,138.87 กิโลวัตต์-แอมแปร์

กำลังการผลิตติดตั้งอินเวอร์เตอร์ : 8.000 เมกะวัตต์ หรือ 8,000.00 กิโลวัตต์-แอมแปร์

พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ : 14.25 จิกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี

4. ขั้นตอนการดำเนินการและระยะเวลาการดำเนินการก่อสร้าง และดำเนินงานโครงการ (เดือน)

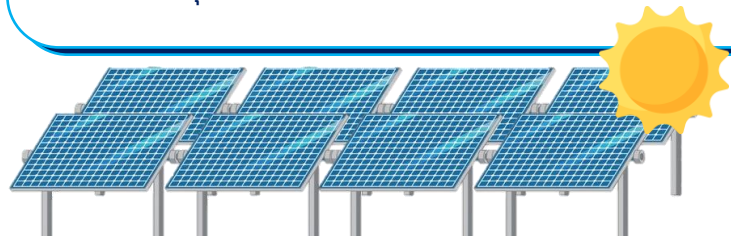


แผนการติดตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ที่ติดตั้งบนพื้นดิน

- 1.การติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม ใช้ระยะเวลา 9 เดือน
 - 2.การทดสอบระบบ ใช้ระยะเวลา 3 เดือน
 - 3.ดำเนินการขออนุญาตผลิตพลังงานควบคุม (พ.ค.2) ใช้ระยะเวลา 13 เดือน
 - 4.กำหนดการวันจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบเชิงพาณิชย์ที่ระบุในสัญญาซื้อขายไฟฟ้า ไม่เกินวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2570
- หมายเหตุ : ระยะเวลาดำเนินการโดยรวม 18 เดือน

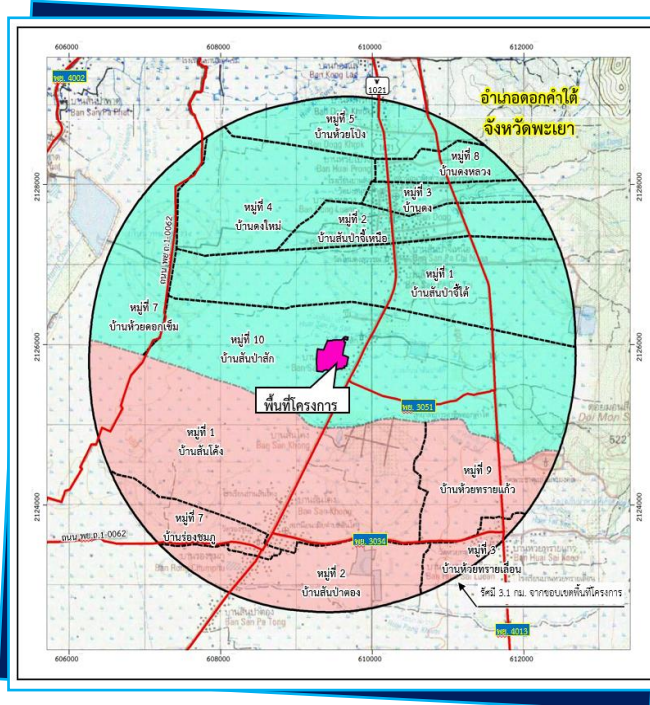
5. ประโยชน์ที่ชุมชน/ประชาชนจะได้รับ

- เงินสนับสนุนชุมชนจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- ช่วยเพิ่มความมั่นคงทางด้านพลังงานให้แก่ประเทศ และเพิ่มสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนซึ่งเป็นพลังงานสะอาดที่ยั่งยืนไม่มีวันหมด
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เนื่องจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยการอาศัยแสงอาทิตย์ตามธรรมชาติ จึงเป็นพลังงานสะอาด
- ส่งเสริมอาชีพการจ้างงานบุคลากรในพื้นที่และกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับชุมชน



- พื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างโครงการ
- สำนักงาน กฟภ. ประจําเขต 1 (เชียงใหม่)
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดพะเยา
- สำนักงานพลังงานจังหวัดพะเยา
- ที่ว่าการอำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา
- องค์การบริหารส่วนตำบลดงสุวรรณ
- องค์การบริหารส่วนตำบลสันโค้ง
- ที่ทำการบ้านตำบลดงสุวรรณ

- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 1 บ้านสันป่าจี้ใต้
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 2 บ้านสันป่าจี้เหนือ
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 3 บ้านดง
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 4 บ้านดงใหม่
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 5 บ้านห้วยโป่ง
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 7 บ้านห้วยดอกเข็ม
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 8 บ้านดงหลวง
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 10 บ้านสันป่าสัก



ที่ตั้งโครงการ : ตำบลดงสุวรรณ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

พื้นที่ศึกษา : รัศมี 3 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ ดังนี้

- หมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8 และ 10 ต.ดงสุวรรณ อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา
- หมู่ที่ 1, 2, 3, 7 และ 9 ต.สันโค้ง อ.ดอกคำใต้ จ.พะเยา



กำหนดการจัดเวทีรับฟังความเห็น

วันศุกร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2569 เวลา 09.00 – 12.00 น.
ณ องค์การบริหารส่วนตำบลดงสุวรรณ อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

และเปิดรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติมผ่านช่องทางต่างๆ
ระหว่าง วันที่ 14 พฤศจิกายน ถึง 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ



- ที่ทำการบ้านตำบลสันโค้ง
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 1 บ้านสันโค้ง
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 2 บ้านสันป่าดง
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 3 บ้านห้วยทรายเลื่อน
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 7 บ้านร่องชมพู
- ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านและศาลาประชาคมของหมู่ที่ 9 บ้านห้วยทรายแก้ว
- ศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบลดงสุวรรณ
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านสันโค้ง

- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านดง
- โรงเรียนบ้านดง
- วิทยาลัยเทคนิคดอกคำใต้
- วัดศรีบุญยืน
- วัดป่าสัก
- วัดดงสุวรรณ
- วัดสันป่าสัก
- วัดร่องชมพู

- วัดพระธาตุแสงแก้วมงคล
- วัดห้วยทรายเลื่อน
- สถานปฏิบัติธรรมดงโพธิญาณพุทธพรหมปัญญา (ดงโพธิญาณ)
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดงสุวรรณ
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสันโค้ง

6. แหล่งที่มาและปริมาณน้ำที่ใช้



ระยะก่อสร้าง

- ผู้รับเหมาจะใช้น้ำประปาในระยะก่อสร้างจากการประปาส่วนภูมิภาค โดยโครงการดำเนินการขออนุญาตต่อสำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพะเยาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ มีความต้องการใช้น้ำของคอนกรีตก่อสร้างสูงสุดประมาณ 4.20 ลูกบาศก์เมตรต่อวันและน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างและการฉีดน้ำป้องกันฝุ่นกระจายของฝุ่นละอองประมาณ 13.66 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ระยะดำเนินการ

- การทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์จะใช้น้ำโดยที่ไม่มีการใช้สารเคมีเจือปนในการล้างทำความสะอาดมีความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งใช้เวลาประมาณ 5 วัน ซึ่งในแต่ละครั้งจะมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 24.82 ลูกบาศก์เมตรต่อครั้ง หรือประมาณ 4.97 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง)
- น้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำใช้ส่วนนี้จะใช้สำหรับอุปโภคของพนักงานสูงสุด 20 คน จึงคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของพนักงานสูงสุดประมาณ 1.40 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคเป็นหลัก

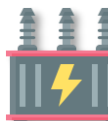
7. เครื่องจักรและเทคโนโลยีหลัก



- **แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Photovoltaic cell)**
 - ขนาด 610 วัตต์ จำนวน 7,630 แผง
 - ขนาด 615 วัตต์ จำนวน 8,918 แผง



- **เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (Inverter)**
 - ขนาด 320 กิโลวัตต์ จำนวน 25 ชุด



- **หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers)**
 - ขนาด 4,500 กิโลวัตต์-แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด
 - ขนาด 5,000 กิโลวัตต์-แอมแปร์ จำนวน 1 ชุด



ช่องทางการติดต่อประสานงาน
และรับฟังความคิดเห็นเพิ่มเติม
คุณสุพิชญา ฤกษ์ดี (เจ้าหน้าที่คอลเซ็นเตอร์)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัทที่ปรึกษา

19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ต
ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์: 081-752-4727 และ 02-272-2727
โทรสาร : 02-272-2728 Email: supitchaya@greener.co.th

เจ้าของโครงการ

บริษัท กันกุล วัน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด
548 อาคารวัน สดี เซ็นเตอร์ (ไอซี) ชั้นที่ 44 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330
ผู้ประสานงาน : คุณวีระ ไทยเดช
โทรศัพท์ : 061-194-5697
อีเมล : weera.tha@gunkul.com



สแกน QR CODE

- ✓ เพื่อลงทะเบียนล่วงหน้า
- ✓ เพื่อดาวนิโหลดเอกสารข้อมูลรายละเอียดโครงการ



โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกที่ติดตั้งบนพื้นดิน

กำลังการผลิตติดตั้ง 10.139 เมกะวัตต์ ของ **บริษัท กันกุล วัน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด**



8.

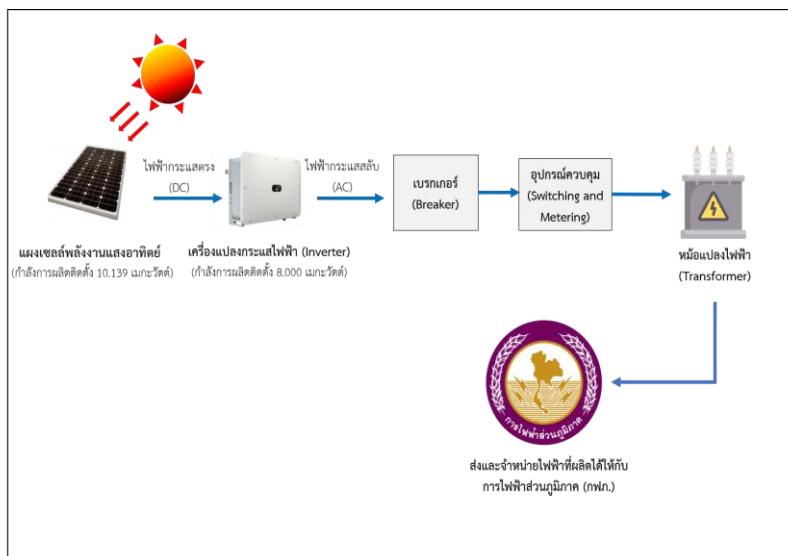
การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมก่อนมีโครงการ



ผลการตรวจวัดด้านระดับเสียง

- ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-11 ส.ค. 2569 เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง
- ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่
 - สถานีที่ 1 : บริเวณวัดสันป่าสัก (N1)
 - สถานีที่ 2 : บริเวณหมู่ที่ 10 บ้านสันป่าสัก (N2)
- จากการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ



กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์อาศัยปรากฏการณ์โฟโตโวลเทอิก ด้วยการกระตุ้นสารกึ่งตัวนำ เมื่อแสงที่ตกกระทบลงบนแผงเซลล์แสงอาทิตย์ซึ่งมีอนุภาคของพลังงานจะถ่ายเทพลังงานให้กับอิเล็กตรอนภายในสารกึ่งตัวนำเมื่อได้รับพลังงานกระตุ้นที่มากพออิเล็กตรอนจะหลุดออกจากโครงสร้างอะตอมและสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ เมื่ออิเล็กตรอนเคลื่อนที่ครบวงจรก็จะทำให้เกิดไฟฟ้ากระแสตรงขึ้น และมีการติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า ซึ่งเป็นอุปกรณ์เปลี่ยนไฟฟ้ากระแสตรงเป็นไฟฟ้ากระแสสลับก่อนเชื่อมต่อกับหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อแปลงแรงดันไฟฟ้าให้มีแรงดันที่เหมาะสม โดยไฟฟ้าที่ผลิตได้จะส่งและจำหน่ายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.)

9.

มลพิษและการจัดการ

ฝุ่นละออง



แหล่งกำเนิดมลพิษอากาศในระยะก่อสร้างจากการปรับพื้นที่ ทำฐานรากอาคาร การติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักร การใช้ยานพาหนะขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะก่อสร้าง

การจัดการ

- ✓ จัดพรมน้ำในพื้นที่ที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ✓ ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี
- ✓ จำกัดความเร็วของยานพาหนะ

เสียงรบกวน



แหล่งกำเนิดเสียงในระยะก่อสร้างและดำเนินการจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ในระยะก่อสร้าง และการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

การจัดการ

- ✓ เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำ
- ✓ บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพ
- ✓ ให้คนงานก่อสร้างและพนักงานในช่วงซ่อมบำรุงสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (PPE)

น้ำเสีย



แหล่งกำเนิดน้ำเสีย

- ระยะก่อสร้าง : น้ำเสียจากการอุปโภคของคนงานก่อสร้าง
- ระยะดำเนินการ : น้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคของพนักงาน และน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์

การจัดการ

- ✓ น้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภคจะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป
- ✓ น้ำทิ้งจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นน้ำที่ปนเปื้อนฝุ่นละอองไม่มีการใช้สารเคมีในการล้างแต่อย่างใด จะถูกปล่อยให้ไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นพื้นดินให้ระเหยตามธรรมชาติ ซึ่งส่วนใหญ่จะซึมลงดินและไหลไปตามพื้นที่เดิมเหมือนก่อนการพัฒนาโครงการ

ของเสีย



แหล่งกำเนิดของเสีย

- ระยะก่อสร้าง : ของเสียของคนงานก่อสร้างและกิจกรรมการก่อสร้าง
- ระยะดำเนินการ : ของเสียของพนักงาน และเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งาน

การจัดการ

- ✓ คัดแยกส่วนที่ใช้ได้ และนำกลับมาใช้ใหม่
- ✓ ส่วนที่ใช้ไม่ได้ซึ่งมีสารประกอบอันตราย จะถูกส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยหน่วยงานที่รับกำจัดของเสีย

10.

ผลกระทบและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ฝุ่นละออง



ระยะก่อสร้าง

- ✓ จัดพรมน้ำในพื้นที่ที่อาจมีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (ช่วงที่ไม่มีฝน) อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)
- ✓ มีวัสดุคลุมปิดทับวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ✓ มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- ✓ ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถที่มีเศษหิน ดินโคลน หรือทรายก่อนนำออกนอกพื้นที่

เสียงรบกวน



ระยะก่อสร้าง

- ✓ แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบล่วงหน้า 2 สัปดาห์
- ✓ กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อป้องกันเสียงรบกวนในเวลากลางคืน
- ✓ ติดตั้งกำแพงหรือรั้วที่หนาเทียบบริเวณริมรั้วพื้นที่ก่อสร้างเพื่อกันเสียง
- ✓ เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับเสียงต่ำ
- ✓ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลสำหรับคนงานผู้ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดัง

น้ำเสีย



ระยะก่อสร้าง

- ✓ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม
- ✓ ขออนุญาตหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องก่อนนำน้ำใต้ดินมาใช้ และปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตอย่างเคร่งครัด
- ✓ ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ

ระยะดำเนินการ

- ✓ บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัด
- ✓ ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน้างานให้มีอัตราการระบายไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ

คมนาคม



ระยะก่อสร้าง

- ✓ จัดให้มีป้ายสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้าง
- ✓ อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

ของเสีย



ระยะก่อสร้างและดำเนินการ

- ✓ ในกิจกรรมการก่อสร้างและดำเนินการโครงการ การจัดเก็บและสง่างามจัดอุปกรณ์กรณีมีของเสียอันตรายให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง

ช่องทางการติดต่อประสานงาน
และรับฟังความเห็นเพิ่มเติม
คุณสุพิชญา ฤกษ์ดี (เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์)
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัทที่ปรึกษา

19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7 ดี
ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจวนพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : 081-752-4727 และ 02-272-2727
โทรสาร : 02-272-2728 Email: supitchaya@greener.co.th

เจ้าของโครงการ

บริษัท กันกุล วัน เอ็นเนอร์ยี่ 5 จำกัด
548 อาคารวัน ฮีดี เซ็นเตอร์ (ไอซีซี) ชั้นที่ 44 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330
ผู้ประสานงาน : คุณวีระ ไทยเดช
โทรศัพท์ : 061-194-5697
อีเมล : weera.tha@gunkul.com



สแกน QR CODE

- ✓ เพื่อลงทะเบียนล่วงหน้า
- ✓ เพื่อดาวนโหลดเอกสารข้อมูลรายละเอียดโครงการ