

**สถานที่เผยแพร่ข้อมูลโครงการ**

- 1) พื้นที่โครงการ / สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
- 2) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี)
- 3) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา
- 4) สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา
- 5) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
- 6) สำนักงานประชาสัมพันธ์จังหวัดฉะเชิงเทรา
- 7) ที่ว่าการอำเภอบางปะกง และที่ว่าการอำเภอบางปะ
- 8) ที่ทำการ ทต. บางวัวควมารักษ์ ทต. พิมพา และทต. บางสมัคร อำเภอบางปะกง ทต. บางพลีน้อย อบต. คลองนิมยตรา อบต. บ้านระกาศ อำเภอบางปะ
- 9) สถาบันการศึกษาในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ โรงเรียนวัดบางวัว (สายเสริมวิทย์) วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง โรงเรียนวัดพิมพาวาส (สีสังสาราลัย) ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กตำบลพิมพา โรงเรียนวัดเกาะแก้ว และโรงเรียนวัดบางพลีน้อย
- 10) ศาสนสถาน ในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ได้แก่ วัดอูสาธรรม (บางวัว) วัดพิมพาวาส (ใต้) วัดพิมพาวาส (เหนือ) วัดสุนีย์ศรัทธาธรรม วัดหอมศีล วัดเกาะแก้ว และวัดบางพลีน้อย
- 11) ตลาด ได้แก่ ตลาดบางวัว ตลาดนัดพิมพา ตลาดอภิญญา มาร์เก็ต ตลาดบุญลือ ฟังเอง ตลาดน้ำไทย ตลาดจตุจักร บางพลีน้อย ตลาดนัดเรือโท
- 12) สวนสาธารณะชุมชน (ไม่พบ)
- 13) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางวัว ตำบลพิมพา ตำบลบางสมัคร ตำบลบางพลีน้อย หมู่ที่ 3,5
- 14) ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน และศาลาประชาคม พื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ ดังนี้

**โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน**

**ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ตำบลบางวัว และตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา**

**เหตุผล ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ**

บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด ซึ่งประกอบธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ มีความประสงค์ที่จะผลิตไฟฟ้าจากระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน) เพื่อจำหน่ายไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ใช้งานในช่วงเวลากลางวัน จึงได้วางแผนที่จะออกแบบและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (เทคโนโลยีแผงโฟโตโวลเทอิก) มีกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 29.534 เมกะวัตต์ (MWp) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ประมาณ 25.4016 เมกะวัตต์ (MWp) และบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ประมาณ 4.1328 เมกะวัตต์ (MWp) จำหน่ายให้กับลูกค้า

การพัฒนาโครงการเข้าข่ายต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 และต้องมีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลรายละเอียดโครงการมาใช้กำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) สำหรับโรงไฟฟ้าประเภทไม่เผาไหม้เชื้อเพลิง ที่ระบุในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ และรายงานผลปฏิบัติตามประมวลหลักการ ปฏิบัติ สำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2567

บริษัท จึงมอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด “บริษัทที่ปรึกษา” เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานประมวลหลักการปฏิบัติ “โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบทุ่นลอยน้ำ และแบบติดตั้งบนพื้นดิน” ของบริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) เพื่อประกอบการพิจารณาขออนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าต่อไป

**พื้นที่ศึกษารัศมี 3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ**

- จังหวัดฉะเชิงเทรา อำเภอบางปะกง**
- **ทต. บางวัวควมารักษ์** จำนวน 5 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 2 บ้านหลังสวน หมู่ที่ 5 บ้านโนบ้าน หมู่ที่ 8 บ้านหน้าบ้าน หมู่ที่ 9 บ้านวังเสือใหญ่ และหมู่ที่ 10 บ้านวังเสือน้อย
  - **ทต. พิมพา** จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่หมู่ที่ 2 บ้านคลองวังซ้อ หมู่ที่ 3 บ้านคลองนิมย และหมู่ที่ 1 บ้านคลองออบง
  - **ทต. บางสมัคร** จำนวน 2 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านตะวันออก และหมู่ที่ 5 บ้านเกาะบน **อบต. หอมศีล** จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านหอมศีล
- จังหวัดสมุทรปราการ อำเภอบางปะ**
- **ทต. บางพลีน้อย** จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านตลาดบางพลีน้อย หมู่ที่ 2 บ้านตลาดบางพลีน้อย หมู่ที่ 3 บ้านหอมศีล หมู่ที่ 5 บ้านระกาศ หมู่ที่ 6 บ้านคลองบางพลีน้อย หมู่ที่ 7 บ้านเกาะแก้ว หมู่ที่ 9 บ้านคลองนาคราช และหมู่ที่ 4 บ้านหอมศีล
  - **อบต. คลองนิมยตรา** จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองนิมยตรา (ระบั้ง) หมู่ที่ 2 บ้านคลองพระยาสมุทร (มอญ) และหมู่ที่ 6 บ้านคลองนิมยตรา (บังค)
  - **อบต. บ้านระกาศ** จำนวน 1 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 7 บ้านคลองบ้านระกาศ

**การรับฟังความเห็นและทำความเข้าใจกับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย**

- **เผยแพร่ข้อมูลโครงการ :** ระหว่างวันที่ 4-22 เมษายน พ.ศ. 2569
- **จัดเวทีรับฟังความเห็น :** วันพฤหัสบดีที่ 23 เมษายน พ.ศ. 2569 เวลา 09.00-12.00 น. ห้องประชุมราชพฤกษ์ เทศบาลตำบลบางสมัคร ตำบลบางสมัคร อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
- **รับฟังความเห็นต่อเนื่อง :** ระหว่างวันที่ 24 เมษายน – 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
- **เผยแพร่รายงานสรุปผลการรับฟังความเห็น และเปิดรับความเห็นหรือข้อติงรายการงาน :** ระหว่างวันที่ 20 พฤษภาคม – 18 มิถุนายน พ.ศ. 2569

**ช่องทางติดต่อสอบถามข้อมูล แสดงความเห็น และลงทะเบียนล่วงหน้า**

**ติดต่อสอบถาม**

**เจ้าของโครงการ :** บริษัท เวลโกรว์ คลีนเนอร์ยี จำกัด  
**ที่อยู่ :** 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
**ผู้ประสานงานโครงการ :** นางสาวปฐมาวดี หนูดำ  
**โทรศัพท์ :** 091-436-3051 **อีเมล :** patamano@scg.com

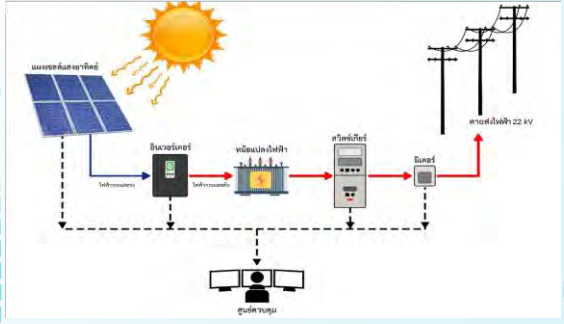
**ลงทะเบียนล่วงหน้า**

**Fourtier บริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ที่อยู่ :** บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด  
**ที่อยู่ :** เลขที่ 99/2 หมู่ที่ 8 ตำบลบางเมือง อำเภอบางเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10270  
**โทรศัพท์ :** 02-105-4608 **โทรสาร :** 02-105-4609

**เอกสารประกอบ**

**นางสาวชยภา แสงสวัสดิ์** **นางสาวจิตาขวัญ แทนจินนอก**  
**โทรศัพท์ :** 062-619-5161 **โทรศัพท์ :** 065-059-1519  
**อีเมล :** chayapapha@4tier.co.th **อีเมล :** tidakwan@4tier.co.th

**กระบวนการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์**



**ศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์**

จากข้อมูลการศึกษาศักยภาพการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ พบว่า บริเวณตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา มีความเข้มแสงเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 18.0 เมกกะจูล/ตารางเมตร-วัน ดังนั้น สรุปได้ว่าบริเวณพื้นที่ตั้งโครงการ จึงเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพในการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์

**งบประมาณการดำเนินโครงการ :** ประมาณ 910.624 ล้านบาท

**พื้นที่ตั้งโครงการ :**

ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดินรวม จำนวน 2 แปลง ซึ่งเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่ดินดังกล่าวได้ยินยอมให้บริษัทฯ นำที่ดินมาใช้ประโยชน์ในการพัฒนาโครงการผลิตไฟฟ้าแล้ว มีพื้นที่รวมประมาณ 261-0-38.00 ไร่ (261.10) ไร่

**แผนงานโครงการ :**

ประมาณ 12 เดือน (ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ 8 เดือน) ระยะเวลาดำเนินการ 20 ปี

**ประโยชน์ที่จะได้รับจากผลผลิตจากการดำเนินโครงการ**

- ☀️ เป็นการนำพลังงานหมุนเวียน ซึ่งเป็นพลังงานสะอาดมาใช้ประโยชน์ในการผลิตไฟฟ้า
- ☀️ เป็นการนำพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และลดการระเหยของน้ำในอ่างเก็บน้ำดิบ
- ☀️ ช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการใช้ไฟฟ้าที่ผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิล
- ☀️ มีเงินสมทบเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนนำไปพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

## อุปกรณ์หลักในระบบการผลิตไฟฟ้าและมาตรฐาน

## แผนการดำเนินการก่อสร้าง

## แผนงานดำเนินโครงการ

## มลพิษและการควบคุม (ต่อ) :

รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	มาตรฐาน
<b>แผงเซลล์แสงอาทิตย์ (Solar Module)</b> ชนิด N-type i-TOPCon ขนาด 720 วัตต์	41,020	แผง	IEC61215(2016), IEC61730(2016), IEC61701, IEC62716, UL61730,
- บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ(ติดตั้งบนท่อนลอยน้ำ)	35,280	แผง	ISO9001:2015, ISO14001:2015,
- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	5,740	แผง	ISO14064, ISO14067 และ ISO45001:2018
<b>อินเวอร์เตอร์ (Inverter)</b> ขนาด 300 กิโลวัตต์	84	เครื่อง	EN62109-1/2, IEC61683, EN50549-2, IEC62920 และ IEC60947-2
- บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	72	เครื่อง	
- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	12	เครื่อง	
<b>หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers)</b> ขนาด 2,000 กิโลโวลต์แอมแปร์	10	เครื่อง	ANSI C 57.12, AS 60076 AS 2374, Bs 171-1 ถึง 171-5, IEEE, JEC และ VDE 0532/11
- บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	8	เครื่อง	
- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2	เครื่อง	
<b>หม้อแปลงไฟฟ้าAuxiliary Transformers)</b> ขนาด 50 กิโลโวลต์แอมแปร์	5	เครื่อง	ANSI C 57.12, AS 60076 AS 2374, Bs 171-1 ถึง 171-5, IEEE, JEC และ VDE 0532/11
- บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	4	เครื่อง	
- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1	เครื่อง	

- ใช้เวลาประมาณ 8 เดือน ดังนี้
- แบบติดตั้งบนท่อนลอยน้ำ
- ติดตั้งระบบยึดโยง
  - ติดตั้งท่อนลอยน้ำ
  - ยึดแพให้อยู่ในตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า
  - ทดสอบและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า
- แบบติดตั้งบนพื้นดิน
- การเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง
  - การติดตั้งโครงสร้างและแผงเซลล์แสงอาทิตย์
  - ก่อสร้างอาคารควบคุมไฟฟ้า
  - ติดตั้งสายเคเบิลและสายไฟฟ้า
  - ทดสอบและเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า

- ใช้เวลาประมาณ 12 เดือน
- งานออกแบบทางวิศวกรรม
  - การขออนุญาตต่างๆ
  - งานจัดซื้อจัดจ้าง
  - ทดลองเดินระบบผลิตไฟฟ้า
  - จ่ายไฟฟ้าเข้าระบบ

## ขยะมูลฝอยและกากของเสีย

**ระยะก่อสร้าง :** ขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ประมาณ 230 กก./วัน และขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างประมาณ 8.20 ตัน/ปี หรือประมาณ 22.48 กก./วัน บางส่วนจะจำหน่ายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ส่วนที่เหลือจะเก็บรวบรวม และประสานงานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป

**ระยะดำเนินการ :** ปริมาณของเสียจากโครงการประมาณ 3.61 ตัน/ปี หรือประมาณ 9.90 กก./วัน โดยจะจัดเก็บไว้ภายในพื้นที่รวบรวมและจัดเก็บกากของเสียที่มีอยู่เดิม ซึ่งสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ ก่อนนำส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมต่อไป และขยะมูลฝอยจากพนักงาน ประมาณ 23.00 กก./วัน

## มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง / ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด

### มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน กองวัสดุ และบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
- ก่อนนำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดตัวรถและล้อรถ

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำ การระบายน้ำ และการป้องกัน

- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากห้องน้ำห้องส้วม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายออกสู่ภายนอก โดยห้ามระบายของเสียใด ๆ ที่ยังมีได้มีการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำ
- ตั้งสำนักงานสนามชั่วคราว ห้องน้ำห้องส้วม ห่างจากแหล่งน้ำ อย่างน้อย 30 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสีย

### มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

- จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์รองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานไว้ตามบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้พอเพียงและประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นเพื่อดำเนินการกำจัดขยะ
- กรณีกิจกรรมการก่อสร้างมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนดฯ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้อง

## มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

### มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

- จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมในโครงการ ให้เพียงพอกับความต้องการของโครงการโดยไม่กระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำของชุมชนที่มีอยู่เดิม

### มาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

- จัดเก็บและส่งกำจัดอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ฉบับล่าสุด
- ตรวจสอบสถานที่จัดเก็บขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเป็นประจำ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการปนเปื้อนหรือฟุ้งกระจายของกากของเสีย

## มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

### มาตรการด้านเสียง

- แจ้งแผนการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง
- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านเสียงต่อพื้นที่ชุมชนให้มีการดำเนินงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน

### มาตรการด้านคมนาคมขนส่ง

- จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งเวลากลางวันและกลางคืนก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อย 100 เมตร
- หากกิจกรรมการก่อสร้าง ทำให้ป้าย สัญญาณไฟ หรือผิวถนนชำรุดต้องรีบดำเนินการ ซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน

### มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

- จัดให้มีการบริหารจัดการความปลอดภัยในการทำงานตามข้อกำหนดของกฎหมายว่าด้วย ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### มาตรการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ
- ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการรื้อถอน (ระยะรื้อถอนบางส่วน หรือทั้งหมด)

### มาตรการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ

- ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดสำหรับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย และหาแนวทางป้องกันและแก้ไขความเสี่ยงในแต่ละพื้นที่
- ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยหรือกฎหมาย แรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน

### มาตรการด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- จัดให้มีผู้รับผิดชอบงานด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการในการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์ต่าง ๆ กับชุมชนรวมทั้งติดตามรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับโครงการ
- แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมกับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ

## ระบบสาธารณูปโภค :

### การใช้น้ำ

- น้ำใช้ของคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างโครงการสูงสุดประมาณ 28.00 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการรับผิดชอบจัดหาน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างจะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์
- น้ำใช้สำหรับล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์โครงการ ประมาณ 2.27 ลบ.ม./วัน (65 วัน/ครั้ง) โดยจะใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ และอ่างเก็บน้ำดิบ ส่วนน้ำใช้อุปโภคคนงานล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 1.40 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาจะเป็นผู้จัดหาเอง
- รวมน้ำใช้ระยะดำเนินการ ประมาณ 3.84 ลบ.ม./วัน ส่วนน้ำดื่มจะให้พนักงานและผู้รับเหมาจัดหาเอง

### การระบายน้ำ

- เมื่อมีการพัฒนาโครงการ ที่ตั้งโครงการส่วนใหญ่อยู่ภายในอ่างเก็บน้ำดิบ และพื้นดินบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ไปจากเดิม ดังนั้น เมื่อฝนตกลงมาภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบ น้ำฝนจะไหลลงสู่พื้นที่อ่างเก็บน้ำดิบ ส่วนบริเวณพื้นที่ระบบบำบัดน้ำฝนจะไหลตามลักษณะความสูง-ต่ำของพื้นที่และลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ

### การคมนาคม

- ทางหลวงหมายเลข 34 (บางนา-ตราด) และถนนสายประธาน เป็นเส้นทางสัญจรหลักของโครงการ
- ปริมาณการจราจรจากกิจกรรมการก่อสร้างและในระยะดำเนินการของโครงการจะเพิ่มขึ้นเป็นบางวันในแต่ละเดือน

## มลพิษและการควบคุม :

### คุณภาพอากาศ

**ระยะก่อสร้าง :** เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วง เวลาสั้น ๆ ที่ทำการปรับพื้นที่ รวมทั้งกิจกรรมการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานก่อสร้าง

**ระยะดำเนินการ :** ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศแต่อย่างใด

### คุณภาพน้ำ

**ระยะก่อสร้าง :** น้ำเสียจากพนักงาน ประมาณ 14.00 ลบ.ม./วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และดำเนินการสูบล้างไปกำจัด และน้ำเสียจากการล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ ประมาณ 14.00 ลบ.ม./วัน จะรวบรวมน้ำทิ้งลงสู่บ่อพักเพื่อตกตะกอนต่อไป

**ระยะดำเนินการ :** น้ำทิ้งจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการ ประมาณ 2.27 ลบ.ม./วัน (65 วัน/ครั้ง) น้ำทิ้ง ดังกล่าวไม่มีความเป็นพิษแต่อย่างใด จะปล่อยน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบ ส่วนน้ำทิ้งจากการล้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์บริเวณพื้นที่ระบบบำบัดจะปล่อยไหลและระเหยตามธรรมชาติ น้ำเสียจากพนักงาน ประมาณ 1.4 ลบ.ม./วัน จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และดำเนินการสูบล้างไปกำจัด

### เสียง

**ระยะก่อสร้าง :** เกิดผลกระทบด้านเสียงจากการเตรียมพื้นที่และจากรถบรรทุกขนส่ง ซึ่งเกิดขึ้นเพียงชั่วคราว

**ระยะดำเนินการ :** ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังแต่อย่างใด



## จำนวนอุปกรณ์หลัก



ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ประมาณ 29.534 เมกะวัตต์ (MW<sub>p</sub>)  
แผงเซลล์แสงอาทิตย์ รวมทั้งหมด จำนวน 41,020 แผง  
มีกำลังผลิตไฟฟ้า 720 วัตต์/แผง



พลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้ประมาณ 44.597 จิกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี (GWh/year)



อินเวอร์เตอร์ รวมทั้งหมด จำนวน 84 เครื่อง (ขนาด 300 วัตต์)



หม้อแปลงไฟฟ้า รวมทั้งหมด จำนวน 15 เครื่อง (2,000 kVA จำนวน 10 เครื่อง /50 kVA/22 จำนวน 5 เครื่อง)