

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด

สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : +66(0)38-685-837-9  
โทรสาร : +66(0)38-685-840



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอต จำกัด  
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535  
Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)

# BANGKOK COGENERATION

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566  
(ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ชื่อโครงการ                      โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
ชื่อเจ้าของโครงการ            บริษัท บางกอกโกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด  
สถานที่ติดต่อ                  เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
   ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง  
   จังหวัดระยอง 21150  
โทรศัพท์ : +66(0)38-685-837-9  
โทรสาร : +66(0)38-685-840



จัดทำโดย  
บริษัท ซีคอท จำกัด  
เลขที่ 239 ถ.ริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800  
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535  
Website : [www.secot.co.th](http://www.secot.co.th) Email : [envserv@secot.co.th](mailto:envserv@secot.co.th)



บริษัท ซีคอต จำกัด  
SECOT CO., LTD.

แบบ ตต. ๑

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

วันที่ 22 มกราคม พ.ศ.2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอต จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อนร่วม ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของ  
บริษัท บางกอก โกเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2566

(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2566

( ) อื่นๆ \_\_\_\_\_

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวสุนันทา ศิริภูณินานนท์ ...		ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นายศักดิ์ดา จันเดชชนวงส์ ...		ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวศิริพา จันโหน่ง ...		ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวปรีดา สมใจ ...		ผู้จัดการแผนกประเมินผลการติดตามตรวจสอบ
นางอารยา ทิพรัักษ์ ...		นักเคมี
นางสาวสุนิสา จันทะมา ...		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายบวร ดีชัยยะ ...		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ



การเสนอรายงาน

( / ) เจ้าของโครงการได้มอบให้ นายจกฤษฎ์ ทองขาว ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความ  
ปลอดภัย เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



---

( นายจกฤษฎ์ ทองขาว )

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

บริษัท บางกอก โคลนเนอร์เรชั่น จำกัด



## หนังสือมอบอำนาจ



เขียนที่บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดย นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล กรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันบริษัท ขอมอบอำนาจให้ นายจักกฤษณ์ ทองขาว ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็นผู้รับมอบอำนาจ โดยมีอำนาจกระทำการแทน บริษัท บางกอก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ในกิจการดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ดำเนินการติดต่อประสานงานกับส่วนราชการหรือ รัฐวิสาหกิจหรือ หน่วยงานของรัฐ องค์การมหาชน องค์การอิสระที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายหรือหน่วยอื่นใด เกี่ยวกับการขออนุมัติ การขออนุญาต การขอต่อใบอนุญาต การจดทะเบียน การแก้ไขเปลี่ยนแปลงทางทะเบียนต่างๆ การขอรับการส่งเสริมการลงทุน การทำสัญญาเช่า การต่อสัญญาเช่า การชำระค่าธรรมเนียม และการรับคืนค่าธรรมเนียม ภาษีอากร และเงินอื่นใด หรือการใดๆ ที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมทั้ง รับรองสำเนาถูกต้องของเอกสารใดๆ ของบริษัทฯ ที่เกี่ยวข้องกับการนั้นๆ และการชี้แจง ให้ข้อมูล ให้ข้อมูลกับหน่วยงานดังกล่าวด้วย

ข้อ 2. เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามข้อ 1. ให้ผู้รับมอบอำนาจสามารถลงนาม ลงลายมือชื่อ กำกับ รับรองความถูกต้อง ลงนามเพื่อดำเนินการแทนบริษัทในกิจการตามข้อ 1. ได้ โดยไม่ต้องประทับตราสำคัญของบริษัทฯ

ข้อ 3. การรับรองความถูกต้องของสำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบอำนาจ ที่ใช้ประกอบหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้ใช้สำเนาบัตรประชาชนที่ลงลายมือชื่อรับรองสำเนาจากต้นฉบับ เป็นเอกสารประกอบหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ โดยผู้รับมอบอำนาจไม่ต้องลงนามรับรองในสำเนาบัตรประชาชนนี้อีก

ข้อ 4. หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ มีลักษณะเป็นการ “มอบอาจทั่วไป” จึงจัดทำขึ้นเพียงฉบับเดียว โดยให้ถือว่าสำเนาหนังสือมอบอำนาจทั่วไปฉบับนี้ที่ได้ลงนามรับรองโดยผู้รับมอบอำนาจแล้ว ให้มีผลใช้บังคับผูกพันบริษัทได้เสมือนต้นฉบับหนังสือมอบอำนาจทั่วไปฉบับนี้

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจทั่วไปกระทำ ภายในขอบอำนาจหนังสือดังกล่าวข้างต้นนี้ ให้ถือเสมือนว่าผู้มอบอำนาจได้กระทำการนั้นด้วยตนเอง



ข้าพเจ้ามอบ

ลงชื่อ

ผู้มอบอำนาจ

ลงชื่อ

ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ

พยาน

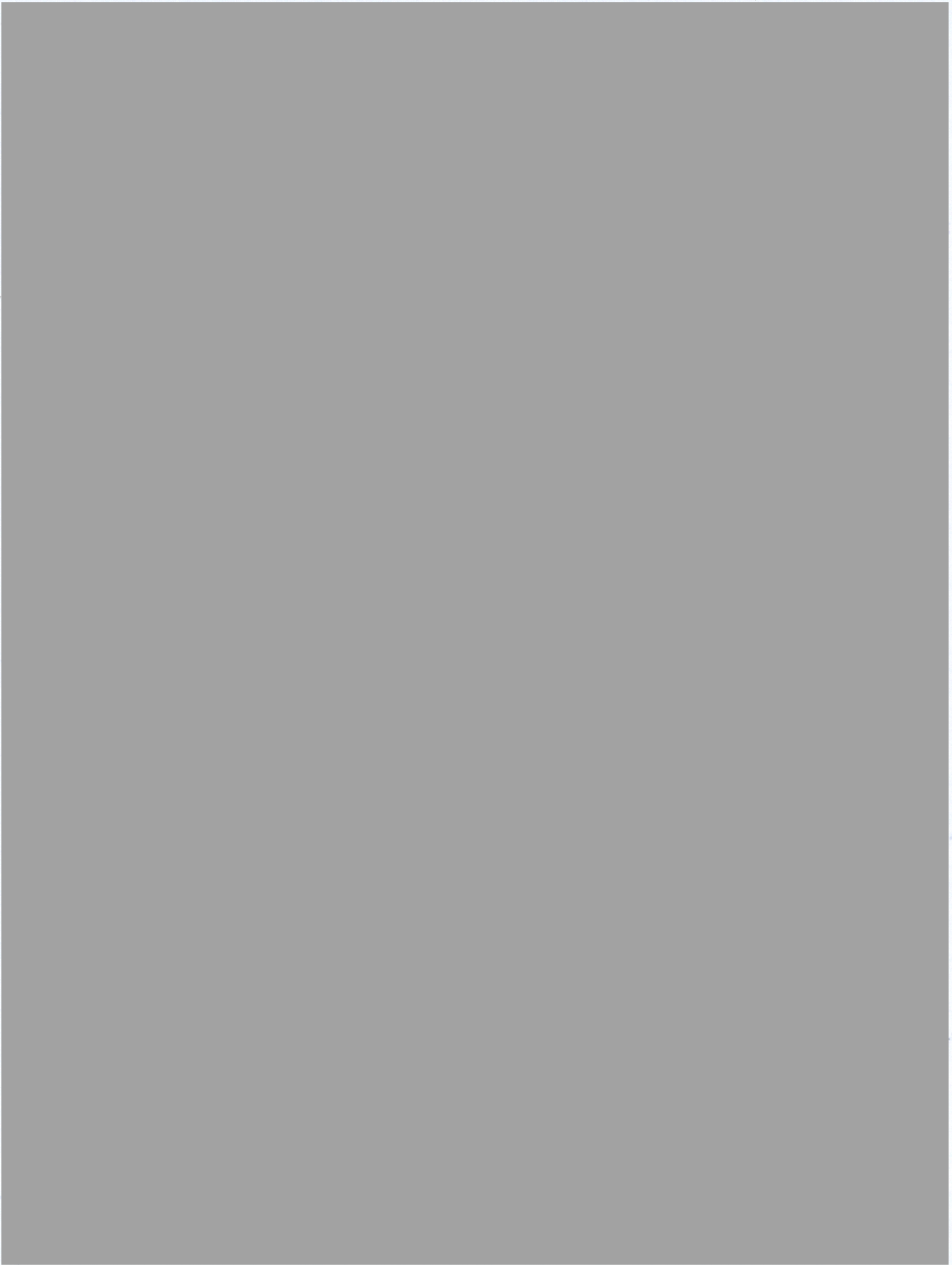
ลงชื่อ

พยาน











ที่ 10041220038697



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2539 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105539049607

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท บางกอก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 8 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| 1. นายพิชิต นิธิวาทิน           | 2. นายพิชัย นิธิวาทิน    |
| 3. นางสาวสุชาดา ลีสวัสดิ์ตระกูล | 4. นายสุวิทย์ ลีวัฒนะกุล |
| 5. นายวิลเบอร์ ไว-บอง มือก      | 6. นายซอร์ ชุน เซง       |
| 7. นางชาน เฟง                   | 8. นายลู จุน/            |

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ

และประทับตราสำคัญของบริษัท/

- 4.ทุนจดทะเบียน 1,830,000,000.00 บาท / หนึ่งพันแปดร้อยสามสิบล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 3 อาคารจินาการ ชั้น 11 ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 16 ถนนไอ-สี่ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 7 ถนนไอ-สามเอ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 15 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 1 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย

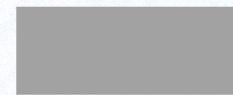
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 8 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

รับรองสำเนาถูกต้อง



นายสุวิทย์ ลีวัฒนะกุล



(นางสาวกัญพล ศรีภักดี)

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 15.59 น.

Ref:6610041220038697

1/3



ที่ 10041220038697



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10041220038697

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



รับรองสำเนาถูกต้อง

นายสุวิทย์ ลิ้มวันนะกุล

สำหรับเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
Towards Digital  
Transformation





วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....15.....ข้อ ดังนี้

- ( 1 ) ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า พลังงาน ไอน้ำ และ น้ำที่ผลิตได้ และผลผลิตจากสิ่งดังกล่าว เท่าที่กฎหมายพึงอนุญาตให้ทำได้
- ( 2 ) ประกอบกิจการสายส่งและระบบส่งพลังงานไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า และทำการพัฒนาพลังงานไฟฟ้าเพื่อประโยชน์  
ในการผลิตกระแสไฟฟ้าทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นไฟฟ้าพลังงานความร้อน หรือไฟฟ้าพลังงานปรมาณู หรือไฟฟ้าพลังงานอื่นๆ รวมตลอดถึง  
ประกอบกิจการพัฒนาวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้าและสายส่ง หรือระบบส่งไฟฟ้า
- ( 3 ) จัดตั้งสถานีย่อยอื่นเกี่ยวกับโรงงานผลิตไฟฟ้าและการส่งกระแสไฟฟ้า
- ( 4 ) เข้าเป็นผู้ถือหุ้น ในบริษัทจำกัดอื่น หรือเข้าเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด ไม่ว่าบริษัทจำกัด หรือหุ้นส่วนจำกัดนั้นๆ จะมีวัตถุประสงค์ตรงกับของบริษัหรือไม่ก็ตาม และร่วมค้ากับนิติบุคคล หรือบุคคลธรรมดาในกิจการใดๆ ที่อยู่ในวัตถุประสงค์ของบริษั
- ( 5 ) เข้า และให้เช่าอสังหาริมทรัพย์และทรัพย์สินและสิทธิพิเศษอื่นอันเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ ได้แก่ สิทธิอาศัย สิทธิเก็บกิน ภาระจำยอม และถือกรรมสิทธิ์ ชื่อ ขาย จำหน่ายจ่ายโอน และเปลี่ยน ให้ และจำนองซึ่งอสังหาริมทรัพย์ เท่าที่กฎหมายพึงอนุญาตให้ทำได้
- ( 6 ) ชื่อ เข้าซื้อ เข้า ให้เช่า จำนองและจำนำซึ่งอสังหาริมทรัพย์ ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ยานพาหนะ เครื่องยนต์ เครื่องจักร เครื่องกล เครื่องมือ รวมทั้งอุปกรณ์และสิ่งของทุกชนิด
- ( 7 ) ทำการติดต่อ และทำความตกลงกับกระทรวง ทบวง กรม จังหวัด อำเภอ เทศบาล เจ้าพนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ หรือ หน่วยงานใดๆ ของรัฐ เพื่อขอรับสิทธิ ใบอนุญาต หรือสัมปทาน หรือสิทธิพิเศษ ที่จำเป็นเพื่อประโยชน์ต่อการประกอบกิจการตามวัตถุประสงค์ของบริษั
- ( 8 ) จัดให้ได้มา ถือ ใช้ ขาย โอน ให้เช่า อนุญาตให้ใช้ จำนอง หรือจัดการโดยประการอื่น ซึ่งสิทธิบัตรแห่งประเทศไทย หรือของประเทศอื่นใด สิทธิความสิทธิบัตร ใบอนุญาตและเอกสิทธิ์ การประดิษฐ์ การปรับปรุง และกรรมวิธีการผลิต สิทธิบัตร เครื่องหมายการค้า เครื่องหมายบริการ และชื่อทางการค้า
- ( 9 ) จัดตั้งสาขาในประเทศไทยและในต่างประเทศ ไม่ว่าส่วนใดของโลก เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ทั้งปวงหรือข้อหนึ่งข้อใด ดังระบุข้างต้นในหนังสือบริคณห์สนธิ
- ( 10 ) กู้ยืมเงิน และให้กู้ยืมเงิน หรือให้สินเชื่อแก่ลูกค้าหรือบุคคลอื่นใด ไม่ว่าโดยมีประกัน หรือไม่ก็ตาม เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
- ( 11 ) จัดหาเงินตราไทยและเงินตราต่างประเทศ เพื่อเป็นทุนเพิ่มเติมสำหรับการดำเนินกิจการของบริษั (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว สำหรับกรณีที่ต้องขออนุญาต)
- ( 12 ) ค้ำประกันหนี้ ความรับผิด หรือการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลธรรมดา นิติบุคคล หรือคณะบุคคล โดยมีประกันหรือไม่ก็ตาม ตลอดจนค้ำประกันคนต่างด้าวซึ่งเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรหรือเดินทางออกไปนอกราชอาณาจักรตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง และกฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และค้ำประกันตามกฎหมายว่าด้วยภาษีศุลกากร ซึ่งมีได้ทำเป็นการค้าตามปกติ
- ( 13 ) ค้ำประกันหรือวางหลักประกันกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือองค์กรที่มีอำนาจอื่นๆ เพื่อวัตถุประสงค์ในการทำตามสัญญาค้ำประกันเพื่อให้ปล่อยตัวกรรมการ เจ้าหน้าที่หรือพนักงานของบริษัทซึ่งตกเป็นผู้ต้องหา ในการกระทำความผิดทางอาญาใดๆ จากการควบคุม โดยมีได้ทำเป็นการค้าตามปกติ
- ( 14 ) บริษัทมีสิทธิออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่ตั้งไว้
- ( 15 ) ประกอบกิจการ นำเข้า จัดเก็บ ขาย และส่งออกซึ่ง เคมีภัณฑ์และวัตถุดิบทรายซึ่งใช้ในการประกอบกิจการ การซ่อมบำรุง และดูแล

และกิจการและส่วนประกอบต่างๆ ให้สามารถดำเนินการได้ตามวัตถุประสงค์ของบริษั



รับรองสำเนาถูกต้อง

นายสุวิทย์ ลิ้มวัฒนะกุล

สำเนาถูกต้อง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business  
For the Next  
Transformation







## สารบัญเรื่อง

หน้า

### บทที่ 1 บทนำ

1.1	บทนำ.....	1-1
1.2	ขอบเขตการดำเนินงาน .....	1-1
1.2.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-1
1.2.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	1-2

### บทที่ 2 รายละเอียดโรงไฟฟ้า

2.1	ที่ตั้งและการจัดผังพื้นที่ .....	2-1
2.1.1	เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine).....	2-1
2.1.2	เครื่องกังหันไอน้ำ (Steam Turbine).....	2-1
2.1.3	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) .....	2-1
2.1.4	เครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนที่เหลือใช้.....	2-3
	(Heat Recovery Steam Generator : HRSG)	
2.2	เชื้อเพลิง.....	2-3
2.3	กระบวนการผลิต .....	2-3
2.4	น้ำใช้.....	2-5
2.4.1	ระบบน้ำหมุนเวียนและหล่อเย็น.....	2-5
2.4.2	ระบบควบแน่น .....	2-7
2.4.3	การเก็บกักน้ำปราศจากแร่ธาตุและน้ำคอนเดนเสท (Condensate Water) .....	2-7
	และระบบการขนส่ง	
2.4.4	ระบบการทำน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water Plant).....	2-7
2.5	มลพิษและระบบควบคุม.....	2-8
2.5.1	สารมลพิษทางอากาศ.....	2-8



## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 2 รายละเอียดโรงไฟฟ้า (ต่อ)

2.5.2	น้ำเสียและการควบคุม .....	2-8
2.5.3	กากของเสีย.....	2-9
2.5.4	ระบบการระบายน้ำ.....	2-9
2.6	ระบบไฟฟ้า.....	2-10
2.7	พนักงาน .....	2-10
2.8	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-10
2.8.1	การดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	2-10
2.8.2	แผนฉุกเฉิน .....	2-11
2.9	พื้นที่สีเขียว .....	2-11
2.10	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการกับ .....	2-11
	รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

### บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
-----	---	-----

### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1	สภาพภูมิอากาศ .....	4-1
4.2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	4-6
4.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	4-6
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.3	คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-22
4.3.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง .....	4-22
	(Continuous Emission Monitoring System : CEMS)	
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	

## สารบัญเรื่อง (ต่อ)

### หน้า

#### บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

4.3.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ .....	4-23
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.3.3	ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (Audit RAA/RATA) .....	4-23
4.4	คุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-28
4.4.1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง .....	4-28
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย .....	4-34
4.5.1	ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ .....	4-34
4.5.1.1	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในสถานประกอบการ .....	4-34
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566	
4.5.2	การตรวจสอบสุขภาพ .....	4-39
4.5.2.1	การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ และพนักงานทั่วไป .....	4-39
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	
4.5.2.2	การตรวจสอบสุขภาพพิเศษ .....	4-39
4.5.3	รายงานสถิติอุบัติเหตุ .....	4-40
4.6	เศรษฐกิจ-สังคม .....	4-40
4.6.1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม .....	4-40

#### บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม .....	5-1
	ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566	

## สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
ภาคผนวก ก.1	สำเนาหนังสือผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
ภาคผนวก ก.2	สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.1	ผังแสดงตำแหน่งการสร้างห้องครอบเครื่องจักร เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด และบริเวณพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.2	กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.3	เอกสารกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
ภาคผนวก ข.4	ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองเหตุการณ์ฉุกเฉิน
ภาคผนวก ค	ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ง	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.10-1	การเปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการ ..... 2-12 กับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม..... 3-2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566
4.1-1	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง พร้อม Wind Rose ..... 4-3 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-1	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ..... 4-10 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-2	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-12 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-3	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ..... 4-14 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-4	ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ..... 4-16 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG ..... 4-26
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง..... 4-31
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.5-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-37
	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธชั่น จำกัด
	ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ..... 2-2 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
2.3-1	ผังแสดงกระบวนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ..... 2-6 บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ..... 4-2 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.2-1	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ..... 4-7 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ..... 4-18 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-19 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ..... 4-20 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ..... 4-21 ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-24 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.3-2	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ..... 4-25 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.3-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของ HRSG ..... 4-27 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.4-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-29 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.4-2	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-30 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ..... 4-32 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566
4.5-1	ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน..... 4-35 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.5-2	ภาพถ่ายตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ..... 4-36 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด
4.5-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ..... 4-38 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บางกอก โกลด์เนอเธอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ.2563-2566