



# SUPERX

SUPER X TOKEN

[www.superxtoken.com](http://www.superxtoken.com)





# สารบัญ

---

03

บริษัท ซุปเปอร์ เอ็กซ์  
โทเคน จำกัด

06

SUPERX TOKEN  
PLATFORM

29

SUPERX

40

ทีมงาน

43

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ



## บริษัท ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จำกัด (“ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน”)

เลขทะเบียนนิติบุคคล 0105565048302 จัดตั้งด้วยทุน  
จดทะเบียน 20,000,000 บาท ประกอบกิจการลงทุนใน  
ธุรกิจคาร์บอนเครดิตผ่านดิจิทัลแพลตฟอร์ม โดยให้  
บริการ 3 ด้าน ดังนี้



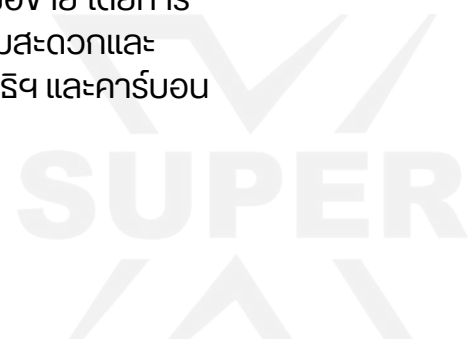
รับซื้อใบรับรองสิทธิการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate-REC) และคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit) ในหลากหลายมาตรฐาน แบบรายครั้งและแบบสัญญาทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่ออำนวยความสะดวกและประกันรายได้ให้กับเจ้าของสิทธิในการซื้อขาย โอนย้าย และแลกเปลี่ยนความเป็นเจ้าของ



จัดหาและขายใบรับรองสิทธิการผลิตพลังงานหมุนเวียน และคาร์บอนเครดิตทุกรูปแบบและมาตรฐาน เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภค/ผู้ประกอบการที่มีความประสงค์ที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon Emission Offsetting)

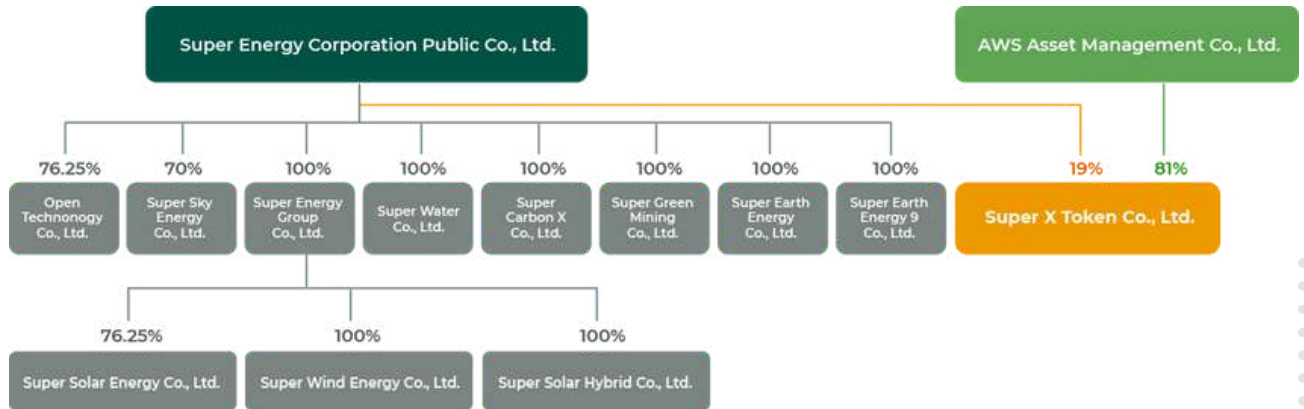


พัฒนาแพลตฟอร์มแลกเปลี่ยนใบรับรองสิทธิการผลิตพลังงานหมุนเวียนและคาร์บอนเครดิตในรูปแบบของ Blockchain โดยใช้เหรียญโทเคน (Token) เพื่อเป็นเครื่องมือในการซื้อขาย โดยการนำเทคโนโลยีมาใช้ ทำให้ผู้ซื้อและผู้ขายได้รับความสะดวกและรวดเร็ว รวมถึงสามารถตรวจสอบใบรับรองสิทธิฯ และคาร์บอนเครดิตได้อย่างโปร่งใส

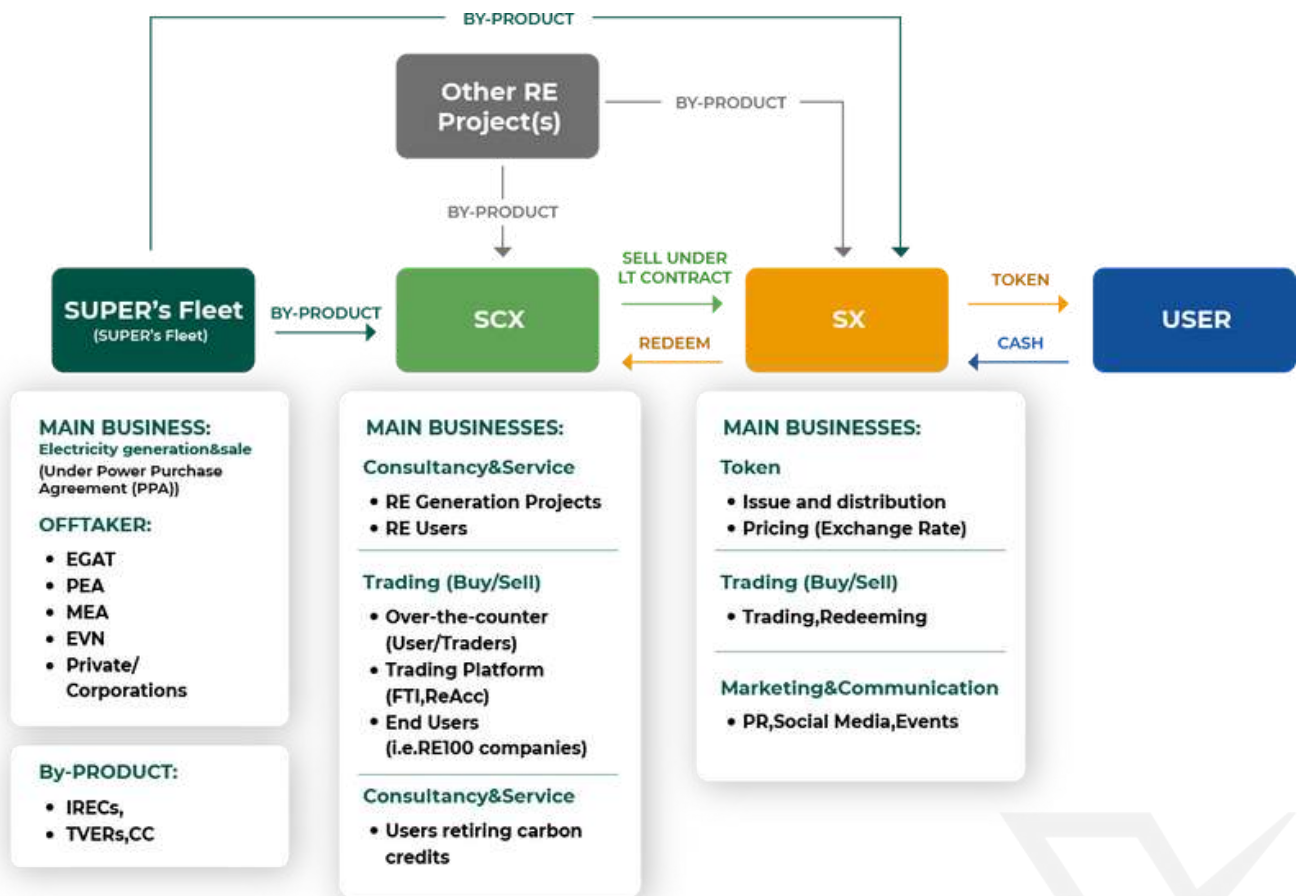




ผู้ถือหุ้น ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ได้แก่ บริษัท เอ ดับบลิว เอส แอสเซ็ท แมเนจเม้นท์ จำกัด ถือหุ้นร้อยละ 81 และ บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ถือหุ้นร้อยละ 19



ซึ่งบริษัท ซุปเปอร์ คาร์บอน เอ็กซ์ จำกัด ทำหน้าที่เป็นผู้จัดหาใบรับรองสิทธิการผลิตพลังงานหมุนเวียนและคาร์บอนเครดิตให้กับ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน



บริษัท ซุปเปอร์ คาร์บอน เอ็กซ์ จำกัด เป็นบริษัทย่อยของบริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (“**SUPER**”) ซึ่ง SUPER จัดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยในปี พ.ศ. 2548 จากนั้นปี พ.ศ. 2556 ได้ดำเนินธุรกิจผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และได้มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างธุรกิจ เพื่อให้มีความเหมาะสมต่อการดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน



## SOLAR ENERGY

- 563.6MW (100 projects) in Thailand
- 836.72MW (9 projects) in Vietnam
- 118MW (19 projects) through Infrastructure Fund (SUPEREIF)
- 30MW (2 projects) underdevelopment in Thailand



## WIND ENERGY

- 50MW (1 project) operating in Vietnam
- 30MW (1 project) in Vietnam completed construction and waiting for COD
- 141MW (1 project) in Vietnam under construction
- 250MW (2 projects) in Vietnam in preparation stage
- 45MW (1 project) in Thailand in preparation stage



## WASTE TO ENERGY

- 18MW (2 projects) operating in Sa Kaeo and Phichit province, Thailand
- 6MW (1 project) under construction in Nong Khai province, Thailand
- 40MW (3 projects) in preparation stage in Nonthaburi, Nakorn Sri Thammarat and Petchaburi, Thailand

ตั้งแต่กลุ่มบริษัท SUPER ได้เข้ามาในธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพในการดำเนินงานเพื่อแข่งขันและเป็นผู้นำในธุรกิจดังกล่าว โดยให้ความสำคัญกับกระบวนการผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้าที่มีความมั่นคงและมีเสถียรภาพ ด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ การดำเนินงานของกลุ่มบริษัท SUPER ยังมีส่วนสำคัญในการผลักดันให้เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน ซึ่งพลังงานถือเป็นสิ่งจำเป็นต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ

# 2. SUPER X TOKEN PLATFORM

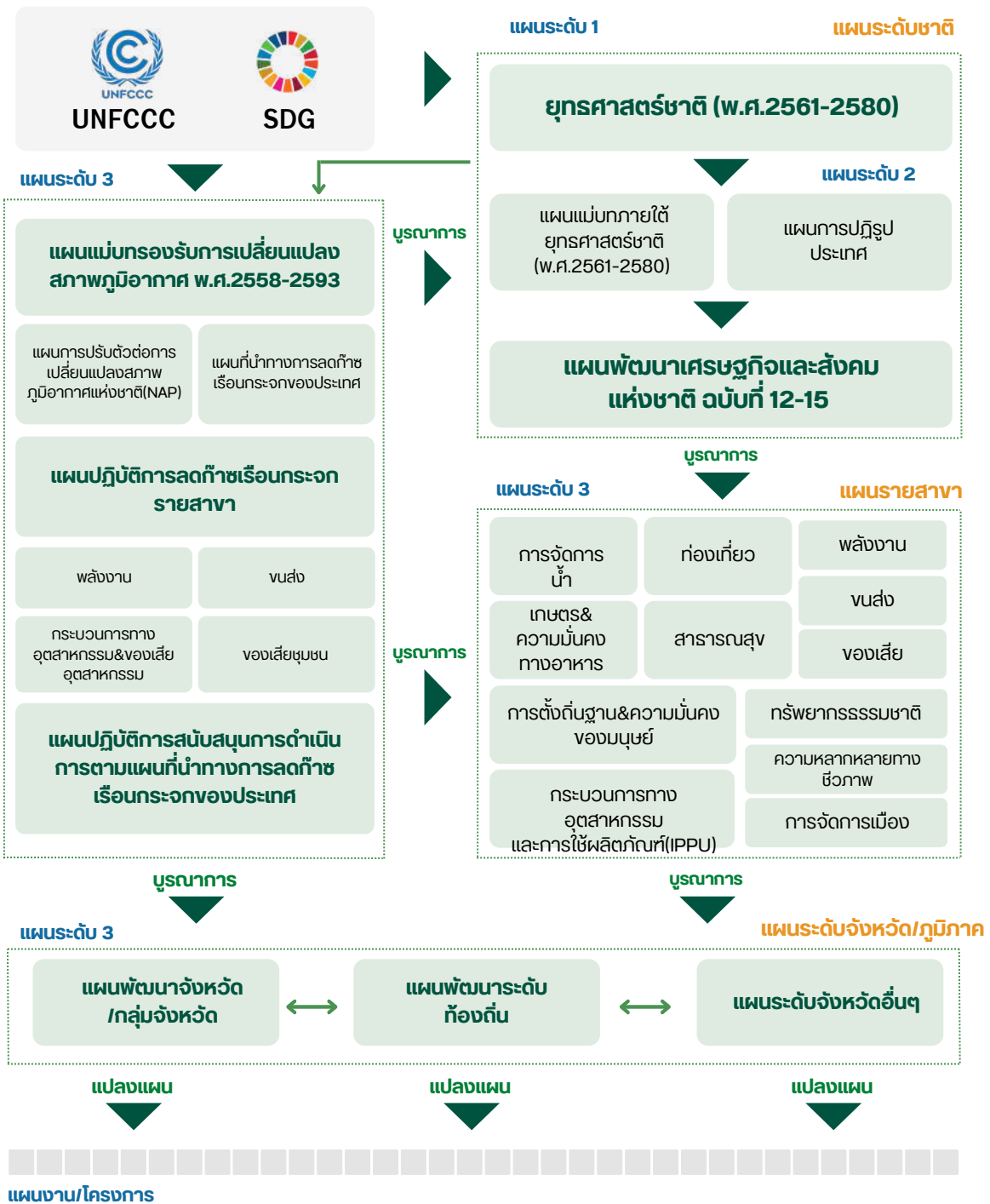
## 2.1 ความเป็นมา

การประชุมภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Conference of the Parties-COP)(ภาคี) ครั้งที่ 26 (COP26) ที่เมืองกลาสโกว์ ประเทศสกอตแลนด์ ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม - 12 พฤศจิกายน 2564

มีการบรรลุข้อตกลงเพื่อควบคุมปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโดยการควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้เพิ่มขึ้นเกินกว่า 2 องศาเซลเซียสเมื่อเทียบกับระดับก่อนยุคอุตสาหกรรม และตั้งเป้าหมายไว้ไม่ให้เพิ่มขึ้นเกิน 1.5 องศาเซลเซียส ในการประชุม COP26 ประเทศภาคี 200 ประเทศเห็นชอบร่วมกันว่าจะดำเนินการให้มีการประกาศแผนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายในปี ค.ศ. 2030



ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศภาคี ซึ่งในปี 2558 ประเทศไทยได้จัดส่งข้อเสนอการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายหลังปี พ.ศ. 2563 (Intended Nationally Determined Contribution: INDC) ประเทศไทยมีเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก ที่ร้อยละ 20-25 จากกรณีปกติ ภายในปี 2573 ซึ่งได้มีการจัดทำแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ พ.ศ. 2564 - 2573 (Thailand's Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021-2030 หรือ NDC Roadmap on Mitigation 2021-2030) จึงบรรลุเรื่องนี้ไว้ในการจัดทำร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) โดยมีเป้าหมายที่จะลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ในอัตราร้อยละ 20 ภายใน พ.ศ. 2573



ที่มา: สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2563)





## คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (Carbon Footprint)

หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วย ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ กระบวนการผลิต/การประกอบ ชิ้นงาน การกระจายสินค้า การใช้งาน และการจัดการของเสียหลังหมดอายุการใช้งาน รวมถึงการขนส่งที่เกี่ยวข้อง โดยคำนวณออกมาในรูปของ กรัม, กิโลกรัม หรือตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ที่มา : องค์กรบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก-อบก.)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกหรือดูดกลับจากการดำเนินงานทั้งหมดของโรงงาน/องค์กรต่างๆ ในการจัดทำผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วยแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ดังนี้



**กิจกรรมต่างๆขององค์กรโดยตรง (Direct GHG Emissions and Removal)** เช่น การเผาไหม้ของเครื่องจักร การใช้งานพาหนะขององค์กร (ที่องค์กรเป็นเจ้าของเอง) การใช้สารเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสีย การรีไซเคิล/รีไซเคิล จากกระบวนการหรือกิจกรรม เป็นต้น



**การใช้พลังงาน (Energy Indirect GHG Emissions)** ได้แก่ การซื้อพลังงานมาใช้ในองค์กร เช่น พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อน พลังงานไอน้ำ เป็นต้น



**กิจกรรมทางอ้อมอื่นๆ (Other Indirect GHG Emission)** เช่น จากการเดินทางของพนักงานด้วยพาหนะที่ไม่ใช่ขององค์กร การเดินทางไปสัมมนาออกสถานที่ การใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น



## สูตรการคำนวณคาร์บอนฟุตพริ้นท์

**ปริมาณก๊าซเรือนกระจก = ข้อมูลกิจกรรม X ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก**

\*หน่วยของคาร์บอนฟุตพริ้นท์ = ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>e)

### ตัวอย่างการคำนวณ

หากมีการใช้ไฟฟ้า 1 เมกะวัตต์-ชั่วโมง (MWh) โดยค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากระบบการผลิตไฟฟ้า (Emission Factor) คือ 0.5221 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อหน่วย จะเท่ากับการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ไฟฟ้า 1 เมกะวัตต์-ชั่วโมงเท่ากับ  $1 \times 0.5221 = 0.5221$  ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>e) โดยค่า Emission Factor นี้จะเปลี่ยนแปลงตามประกาศขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



## คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกผ่านกลไกลดก๊าซเรือนกระจกต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีหน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และสามารถนำคาร์บอนเครดิตไปแลกเปลี่ยนหรือซื้อ-ขายเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้ ไม่ว่าจะเป็น การนำปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินงานไปรายงาน หรือการนำไปใช้ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์กร บุคคล งานบริการ หรือจากการผลิตผลิตภัณฑ์ ต่างๆ

ภาคอุตสาหกรรมของประเทศไทย เช่น อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเหล็ก เป็นต้น มีการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการผลิตซึ่งก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งการเปลี่ยนเชื้อเพลิงในการผลิตจากเชื้อเพลิงฟอสซิลมาเป็นพลังงานหมุนเวียนเพื่อลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตให้ได้ตามมาตรฐานตามที่แต่ละประเทศกำหนด อาจจะทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นและกำไรของธุรกิจลดลง จึงควรมีแนวทางที่ธุรกิจสามารถควบคุมปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานที่กำหนดได้อย่างเป็นไปได้อย่างเหมาะสม ปัจจุบันธุรกิจที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงกว่ามาตรฐานจึงมีทางเลือกหลักสองทางในการจัดการเรื่องการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



### ทางเลือกที่ 1

คือ ลงทุนในการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตเพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ตามที่กำหนด



### ทางเลือกที่ 2

คือ กิจกรรมชดเชยคาร์บอน (Carbon Offsetting) หรือการซื้อคาร์บอนเครดิตมาชดเชยกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดที่ปล่อยออกจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร เพื่อทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเท่ากับศูนย์ เรียกว่า Carbon Neutral

ทั้งนี้ การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานถ่านหินหรือก๊าซธรรมชาติจะมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นจำนวนมาก ในขณะที่การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยมากหรือไม่มีเลย ซึ่งระบบไฟฟ้าแต่ละประเทศจะมีการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) จากระบบสายส่งเพื่อคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่เกิดจากภาคการผลิตไฟฟ้า การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือมีก็น้อยมาก ทำให้ผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนสามารถนำโครงการพลังงานหมุนเวียนไปขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิตและสามารถนำคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการขึ้นทะเบียนนั้นไปเสนอขายให้กับธุรกิจที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในปริมาณที่สูงหรือ เสนอขายให้กับธุรกิจ/องค์กรต่างๆที่ต้องการคาร์บอนเครดิตมาชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังนั้น การจัดตั้งตลาดคาร์บอนเครดิตจะเป็นสื่อกลางในการซื้อขายคาร์บอนเครดิตและเป็นกลไกในการส่งเสริมให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ปฏิบัติได้อย่างแท้จริง





## ตลาดคาร์บอน

ตลาดคาร์บอนสามารถแบ่งออกได้ 2 ประเภท ดังนี้

### ตลาดคาร์บอนภาคบังคับ (Mandatory Carbon Market)

คือ ตลาดคาร์บอนที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายซึ่งต้องมีรัฐบาลเข้ามาเกี่ยวข้องในฐานะผู้ออกกฎหมายและเป็นผู้กำกับดูแลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยผู้ที่เข้าร่วมในตลาดจะต้องมีเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีผลผูกพันตามกฎหมาย (Legally binding target) เช่น สหภาพยุโรปที่จัดตั้งตลาดคาร์บอนเครดิตภายใต้หลัก Cap and Trade (การกำหนดเพดานการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และจัดสรรสิทธิ์ในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉพาะก๊าซ CO<sub>2</sub>) ในรูปของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่อนุญาตให้ปล่อยได้ (Emission Allowance) ประเทศสมาชิกสหภาพยุโรปใดที่มีพันธกรณีหากลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่าที่กำหนด ก็สามารถนำส่วนเกิน (Allowance) นั้นไปขายใน EU ETS ให้แก่ประเทศที่ไม่สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ จากกลไกดังกล่าวส่งผลให้ราคาคาร์บอนเครดิตในตลาด EU ETS (Emission Trading Scheme) ณ วันที่ 25 เมษายน 2565 อยู่ที่ 83.46 ยูโรต่อตันคาร์บอน

### ตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจ (Voluntary Carbon Market)

คือ ตลาดคาร์บอนที่ถูกจัดตั้งขึ้นโดยไม่ได้มีกฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมก๊าซเรือนกระจกมาบังคับ การจัดตั้งตลาดคาร์บอนจึงเกิดขึ้นจากความร่วมมือกันของผู้ประกอบการหรือองค์กร เพื่อเข้าร่วมซื้อขายคาร์บอนเครดิตในตลาดด้วยความสมัครใจโดยไม่ได้มีผลผูกพันตามกฎหมาย (Non-legally binding target) ในการลดก๊าซเรือนกระจก

## โดยการซื้อขายคาร์บอนเครดิต สามารถดำเนินการได้ 2 รูปแบบ ดังนี้



การซื้อขายผ่านแพลตฟอร์มตลาดซื้อขาย (Trading Platform) หรือ ศูนย์ซื้อขายคาร์บอนเครดิตที่จัดขึ้นอย่างเป็นทางการ



ซื้อขายผ่านระบบทวิภาคี (Over-the-counter: OTC) ซึ่งเป็นการตกลงกันระหว่างผู้ต้องการซื้อและผู้ขายโดยตรง โดยที่การซื้อขายนั้นจะทำการชำระเงินและส่งมอบกันนอกระบบตลาด คือ ไม่มีการซื้อขายผ่านตลาดที่มีการจัดตั้งขึ้นอย่างเป็นทางการ

มาตรฐานที่ใช้ในการขึ้นทะเบียน

# Carbon Credit / I-REC



## โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program)

เรียกย่อว่า T-VER (อ่านว่า ที-เวอ) คือ หน่วยก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ หรือ “คาร์บอนเครดิต” ที่มีหน่วยเทียบเท่า tCO<sub>2</sub>e ของปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่โครงการลดหรือกำจัดได้ ทั้งนี้ T-VER จะต้องได้รับการรับรองจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก-อกบ. (Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)-TGO) และมีการทวนสอบ (Verification) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับคณะกรรมการ อกบ.

**เว็บไซต์ :** (<http://ghgreduction.tgo.or.th/en/t-ver-en.html>)



## International Renewable Energy Certificate : I-REC

คือ ใบรับรองสิทธิ์การผลิตพลังงานหมุนเวียน เป็นกลไกที่ช่วยให้ผู้ผลิตและผู้ใช้ไฟฟ้าสามารถอ้างสิทธิ์การผลิตและการใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ซึ่งได้รับการรับรองจาก The International REC Standard (I-REC) ซึ่งเป็นเจ้าของกลไก ซึ่งกลไกนี้ช่วยสนับสนุนให้เกิดการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนผ่านการซื้อและขายใบรับรองการผลิตพลังงานหมุนเวียน ทำให้ผู้ลงทุนพัฒนาโครงการพลังงานหมุนเวียนสามารถสร้างรายได้เพิ่มจากการขายใบรับรองสิทธิ์การผลิตพลังงานหมุนเวียน โดยมีหน่วยการซื้อขายคือ REC ซึ่งคำนวณจากการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียนจริง (ไฟฟ้า 1 MWh มีค่าเท่ากับ 1 REC)

**เว็บไซต์ :** (<https://www.irecstandard.org/what-are-recs/#/>)



### **Global Carbon Council (GCC) เดิมชื่อ Global Carbon Trust (GCT)**

คือ โครงการชดเชยคาร์บอนโดยสมัครใจโครงการแรกของภูมิภาค MENA (Middle East & North Africa) ซึ่งอำนวยความสะดวกให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั่วโลกในการดำเนินการด้านสภาพอากาศผ่านการจัดหาโครงการชดเชยคาร์บอนโดยสมัครใจ วัตถุประสงค์ GCC คือการสนับสนุนเพื่อให้บรรลุข้อตกลงปารีส วัตถุประสงค์ในการจำกัดภาวะโลกร้อนโดยไม่ให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นเกินกว่า 1.5 องศา โดยการพัฒนามาตรฐานและกรอบการขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิต ซึ่งคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองภายใต้มาตรฐาน GCC จะเรียกว่า “คาร์บอนเครดิตที่ได้รับการอนุมัติ Approved Carbon Credits-ACCs”

**เว็บไซต์ :** (<https://www.globalcarboncouncil.com/about-gcc/global-carbon-council/>)



### **The Verified Carbon Standard (VCS) Program**

คือ มาตรฐานสำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่จ่ายคาร์บอนเครดิตให้กับตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจ โดยคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองจาก VCS มีหน่วยเป็น VCU (Voluntary Carbon Units) หรือเทียบเท่าหนึ่งตันคาร์บอนไดออกไซด์ (tCO<sub>2</sub>e) โดยโครงการจะต้องมีการเปิดบัญชีกับ Verra

**เว็บไซต์ :** (<https://verra.org/project/vcs-program/>)



### **Gold Standard**

คือ มาตรฐานที่รับรองคาร์บอนเครดิตระดับสากล พัฒนามาตรฐานโดย The Gold Standard Foundation ซึ่งมีการนำข้อตกลงด้านสภาพอากาศของกรุงปารีสและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goal-SDGs) มาใช้ในการกำหนดกรอบมาตรฐาน เพื่อเพิ่มก่อให้เกิดผลกระทบสูงสุด และสร้างมูลค่าให้กับผู้คนทั่วโลกและโลกใบนี้ ซึ่งสามารถนำ GCC ไปใช้ในการชดเชยคาร์บอนและซื้อขายคาร์บอนเครดิตในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจได้

**เว็บไซต์ :** (<https://www.goldstandard.org/our-story/gold-standard-global-goals>)






## 2.2 แนวทางและเป้าหมาย


**ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน** เห็นถึงความสำคัญของปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ ภาวะโลกร้อน และต้องการส่งเสริมการรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงการเป็นส่วนหนึ่งในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) ภายในปี ค.ศ. 2050 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ภายในปี ค.ศ. 2065 ตามเป้าหมายของประเทศไทย ซึ่งในปัจจุบันวิถีการดำเนินชีวิตของบุคคล การประกอบธุรกิจ การผลิตสินค้าต่างๆ หรือการนำกิจกรรมต่างๆ ของทุกภาคส่วนก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก หรือที่เรียกว่า คาร์บอนฟุตพริ้นท์ เช่น การเดินทางไปทำงาน หรือ ไปเที่ยวยังสถานที่ต่างๆ โดยรถยนต์หรือเครื่องบิน การผลิตสินค้าอุปโภคบริโภค การจัดอีเวนต์นิทรรศการ การสั่งอาหารแบบ Delivery ธุรกิจบริการที่มีการใช้ไฟฟ้าในการดำเนินการ เป็นต้น ทุกภาคส่วนจึงมีหน้าที่ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน (Carbon Offsetting) ต่างๆ เช่น การปลูกป่า การใช้พลังงานหมุนเวียน เป็นต้น แต่กิจกรรมที่กล่าวข้างต้นยังมีข้อจำกัดในการดำเนินการ



ดังนั้น การซื้อคาร์บอนเครดิตเพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมการชดเชยคาร์บอน (Carbon offsetting) จึงเป็นทางออกที่สามารถทำได้ในทันที และส่งผลกระทบต่อกระบวนการทำงานและต้นทุนขององค์กรน้อยที่สุด ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีกฎหมายควบคุมปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และยังไม่มีความชัดเจนที่ออกมารองรับการดำเนินการจัดการเรื่องคาร์บอนฟุตพริ้นท์ แต่ด้วยที่ประเทศไทยเป็นส่วนหนึ่งของภาคี และประเทศไทยมีเป้าหมายที่จะลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ในอัตราร้อยละ 20 ภายใน พ.ศ. 2573 และได้มีการบรรจุไว้ในร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566 - 2570) ดังนั้น อาจจะมีการออกกฎหมายที่บังคับใช้กับองค์กรได้ในอนาคต



ประกอบกับทางสหภาพยุโรปจะมีการนำมาตรการปรับคาร์บอนก่อนข้ามพรมแดน (Carbon Border Adjustment Mechanism-CBAM) มาใช้เต็มรูปแบบตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งสินค้าที่จะนำไปขายในสหภาพยุโรปจะต้องมีการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการผลิตและการส่งออกมายังสหภาพยุโรปว่าเป็นปริมาณเท่าใด หากปริมาณก๊าซเรือนกระจกของสินค้านำเข้านั้นสูงกว่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ผลิตในสหภาพยุโรป จะต้องมีการปรับราคาของสินค้าให้รวมราคาคาร์บอนหรือก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อย ซึ่ง CBAM จะเริ่มบังคับใช้กับสินค้า 5 กลุ่มสินค้าที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงในกระบวนการผลิตได้แก่ ปุ๋ยซีเมนต์ ปุ๋ย เหล็ก อลูมิเนียม และกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดให้ปี 2023 - 2025 เป็นระยะเปลี่ยนผ่าน (transition period) ซึ่งมีการกำหนดให้ผู้นำเข้าสินค้าในสหภาพยุโรปบันทึกและแจ้งปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการผลิตสินค้านำเข้า ก่อนที่จะเก็บภาษีอย่างเป็นทางการในปี 2026 ตามปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการผลิต โดยอ้างอิงราคาจากตลาด Emission Trading Scheme (ETS)



อย่างไรก็ตาม จากเอกสารข้อเสนอล่าสุดที่คณะกรรมการการยุโรปเตรียมเสนอให้รัฐสภายุโรปและคณะมนตรียุโรปพิจารณา ซึ่งได้มีการเพิ่มกลุ่มสินค้าเคมีภัณฑ์และพลาสติก รวมทั้งอาจเลื่อนการเริ่มเก็บภาษีให้เร็วขึ้นเป็นปี 2025 ทั้งนี้ มีข้อมูลจากกรมยุโรป กระทรวงการต่างประเทศ ระบุว่า จากการวิจัยของ UNCTAD ประเทศไทยไม่อยู่ในกลุ่ม 20 อันดับแรกของประเทศที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับผลกระทบจากมาตรการ CBAM มากที่สุด แต่ผู้ผลิต/ผู้ส่งออกไทยควรเตรียมตัวและปรับตัวในการผลิตสินค้าโดยคำนึงถึงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย เพราะเรื่องการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จะเป็นมาตรฐานที่มีการกำหนดขึ้นเป็นองค์ประกอบหนึ่งของการค้าระหว่างประเทศในอนาคต



**ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน** จึงมีแนวคิดที่จะให้บริการซื้อขายคาร์บอนเครดิตแบบดิจิทัล โดยการทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการซื้อขายคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC โดยจะทำหน้าที่ในการรวบรวมและจัดหาให้กับธุรกิจหรือองค์กรที่ต้องการใช้คาร์บอนเครดิตและชำระราคาด้วยโทเคนดิจิทัล การให้บริการนี้จะทำด้วยเทคโนโลยี Blockchain / smart contract ดังนั้นจึงได้มีการสร้าง SUPER X TOKEN PLATFORM และมีการออกโทเคนดิจิทัล SUPERX เพื่อเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกในการชำระราคาเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอนให้แก่ธุรกิจหรือองค์กรที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงกว่าปริมาณที่กำหนดและมีความต้องการเข้าร่วมนโยบายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก นอกจากนี้ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ยังเป็นผู้ช่วยในการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตให้กับองค์กรในการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ด้วยการแปลงใบรับรองคาร์บอนเครดิต (Carbon Credit Certificate) และ/หรือ I-REC (I-REC Certificate) ให้กลายเป็นสินค้าที่สามารถซื้อขายได้ในโลกดิจิทัล



# ปัญหาและแนวทางแก้ไขจากกิจกรรม การชดเชยคาร์บอน

## ปัญหา

- 1 องค์กรหรือหน่วยงานต่างๆ มีความรับผิดชอบเพิ่มเติมจากการที่ต้องจัดหาคาร์บอนเครดิต หรือจำเป็นต้องมีหน่วยงานที่มีหน้าที่บริหารจัดการคาร์บอนเครดิตให้เพียงพอต่อความต้องการในกิจกรรมชดเชยคาร์บอน ทำให้เกิดต้นทุนการดำเนินงานสูงขึ้น
- 2 การจัดหาเพื่อรวบรวมคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองให้เพียงพอต่อการใช้
- 3 งานเป็นเรื่องยุ่งยากและใช้ระยะเวลานาน จากการที่ต้องติดต่อกับเจ้าของโครงการคาร์บอนเครดิตหลายราย
- 4 ตลาดคาร์บอนเครดิตหรือแหล่งซื้อขายยังมีน้อยและไม่เป็นที่แพร่หลาย
- 5 คาร์บอนเครดิตเป็นเรื่องใหม่ซึ่งยังไม่เป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไป โดยเฉพาะคาร์บอนเครดิตที่ได้การรับรองในแต่ละมาตรฐานอย่างถูกต้อง
- 6 องค์กรหรือหน่วยงานที่ต้องการทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอนจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการพิจารณาหาแนวทางที่เหมาะสมและเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ซึ่งอาจไม่ทันต่อความจำเป็นในการดำเนินธุรกิจ

## แนวทางแก้ไข

ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จึงเสนอ SUPER X TOKEN PLATFORM เพื่อเป็น  
ตัวกลางในการรวบรวมคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ที่ได้รับการรับรอง  
จากมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับให้กับธุรกิจที่ต้องการคาร์บอนเครดิตและ/  
หรือ I-REC เพื่อช่วยให้ธุรกิจสามารถวางแผนในการใช้คาร์บอนเครดิตและ/  
หรือ I-REC ในการดำเนินกิจกรรมชดเชยคาร์บอนได้ตามระยะเวลาที่ต้องการ  
ได้ด้วยการนำเทคโนโลยี Blockchain / Smart contract มาเชื่อมโยงและเพิ่ม  
มูลค่าของคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ที่เป็นสินทรัพย์กายภาพ (Physical  
Assets) ให้กลายเป็นสินค้าที่สามารถซื้อขายในโลกดิจิทัลได้อย่างสะดวก และ  
รับประกันได้ว่าได้รับสินค้าที่ผ่านการรับรองเป็นไปตามมาตรฐานอย่างถูกต้อง  
สามารถส่งมอบคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ได้ในระยะเวลาที่เหมาะสม และ  
ช่วยลดกระบวนการและระยะเวลาในจัดหาคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ได้  
อย่างมีประสิทธิภาพ

โดย ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ได้ร่วมกับทีมที่ปรึกษาซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้าน  
Blockchain / Digital Asset ในการออกแบบโทเคน SUPERX เพื่อนำมาใช้ใน  
SUPER X TOKEN PLATFORM ซึ่งใช้เป็นทางออกในการแก้ไขปัญหาดังที่  
กล่าวมา



## 2.3 พื้นฐานการทำงานของระบบ (Platform Fundamentals)



การทำงานของระบบ SUPER X TOKEN PLATFORM มุ่งเน้นประสบการณ์ของผู้ใช้งานที่สามารถใช้สิทธิแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ได้ทันที โดยระบบมีการทำงานอยู่บน Blockchain Network ซึ่งมีความปลอดภัย และสามารถตรวจสอบรายการย้อนกลับได้ โดยระบบเลือกใช้เครือข่ายปฏิบัติการ Ethereum Network เพื่อความปลอดภัยและมีมาตรฐานในการเชื่อมต่อการทำงาน โครงการนี้เราทำการ Deploy และใช้งานระบบ Ethereum ในรูปแบบของการสร้าง DApps (Decentralized Application) ซึ่งมีการสร้าง Smart Contract ลงบน Blockchain เพื่อเป็นการยืนยันกระบวนการในการสร้าง และสามารถแลกเปลี่ยนเป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ได้โดยใช้ SUPERX



# กระบวนการทำงานของ PLATFORM



## SUPER X TOKEN PLATFORM มีโมดูลการทำงานที่สำคัญ 6 โมดูล ดังต่อไปนี้



### Register

เป็นโมดูลสำหรับการลงทะเบียน Wallet ของผู้ใช้งานภายในระบบ และเพื่อใช้ในการลงทะเบียนรายละเอียดประกอบการโอนสิทธิ์คาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC



### Platform Token

เป็นโมดูลสำหรับการยืนยันสิทธิ์เพื่อแลกคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ในระบบ



### Exchange Oracle

เป็นโมดูลสำหรับการประกาศอัตราแลกเปลี่ยนระหว่าง SUPERX กับปริมาณหรือจำนวนคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ที่สามารถแลกได้



### Redemption

เป็นโมดูลสำหรับการแลกสิทธิประโยชน์ของ SUPERX เป็นคาร์บอนเครดิต และ/หรือ I-REC โดยมีการซื้อขายและทำสัญญาในรูปแบบ smart contract ซึ่งระบบจะดำเนินการโอนสิทธิความเป็นเจ้าของในคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ตามความประสงค์ของผู้ถือ SUPERX



### Operation

เป็นโมดูลสำหรับการยืนยันรายละเอียดข้อมูลการโอนสิทธิคาร์บอนเครดิต และ/หรือ I-REC รวมถึงข้อมูลผู้รับสิทธิ



### Deliver

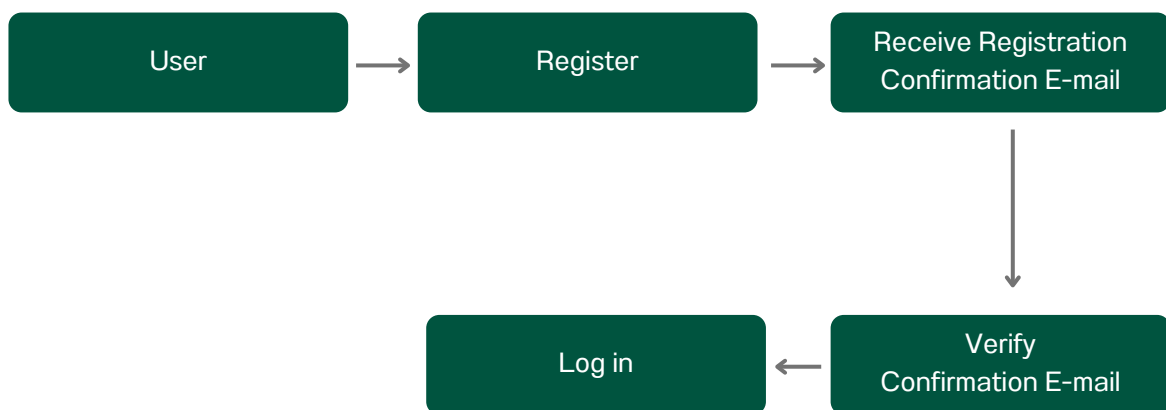
เป็นโมดูลสำหรับการเชื่อมต่อระบบ Blockchain เพื่อส่งมอบสิทธิ (transfer) ในคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ในรูปแบบ digital certificate ให้กับผู้รับสิทธิ

## รายละเอียดการทำงานของแต่ละโมดูล (Module Detail)

เพื่อให้เกิดความเข้าใจในกระบวนการทำงานของระบบ SUPER X TOKEN PLATFORM เราได้ทำการสรุปรายละเอียดกระบวนการทำงานแต่ละโมดูลไว้ ดังนี้

### 1. การลงทะเบียนเข้าระบบ (Register Module)

เป็นส่วนที่ระบบพัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในการลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบและเป็นผู้ใช้งานระบบ โดยจะมีการเก็บข้อมูลของผู้ลงทะเบียนเพื่อให้ระบบสามารถทำการระบุตัวตนได้ หากผู้ใช้งานมีการเข้าถือ SUPERX และต้องการใช้สิทธิแลกเปลี่ยนเป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ระบบก็จะสามารถยืนยันตัวตนและโอนสิทธิในคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ได้อย่างถูกต้อง

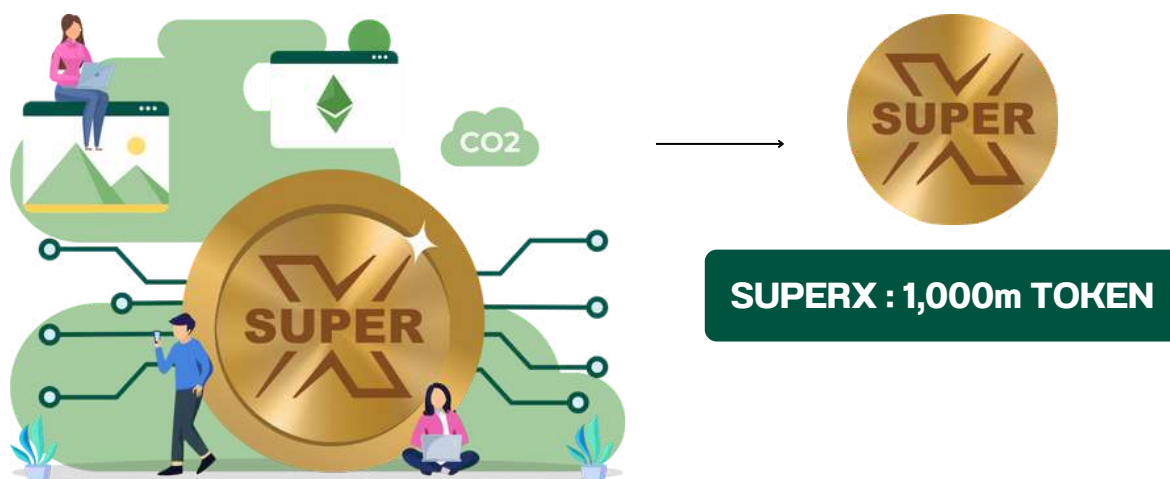


## 2. PLATFORM TOKEN

เจ้าของระบบสร้าง SUPERX เป็นเครื่องมือหรือกลไกเพื่อยืนยันสิทธิ์เพื่อใช้แลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC บน SUPER X TOKEN PLATFORM ระบบมีการสร้าง SUPERX เพื่อใช้งานในการยืนยันสิทธิ์และเป็นตัวกลางในการแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC จำนวน 1,000,000,000 Token เพื่อใช้เป็นกลไกแลกเปลี่ยนหมุนเวียนภายในระบบ

### SUPER X TOKEN

SUPER X DEPLOY SMART CONTRACT AND CREATE TOKEN



Deploy to Blockchain (Smart Contract) - **ERC 20**

DEPLOY SMART CONTRACT COST : 0.0036 (504THB)(1Time)

โดย SUPERX จะมีการเปลี่ยนความเป็นเจ้าของระหว่างผู้ใช้งานในระบบกันเองหรือระหว่างเจ้าของระบบกับผู้ใช้งาน และจำนวน Token ยังคงอยู่ในจำนวนเท่าเดิมภายในระบบ สำหรับมาตรฐานในการสร้าง Token จะเป็นไปตามมาตรฐาน ERC 20 เพื่อความปลอดภัย และเป็นมาตรฐานสากลของการสร้าง Token เพื่อใช้งานภายในระบบปิดของ SUPER X TOKEN PLATFORM

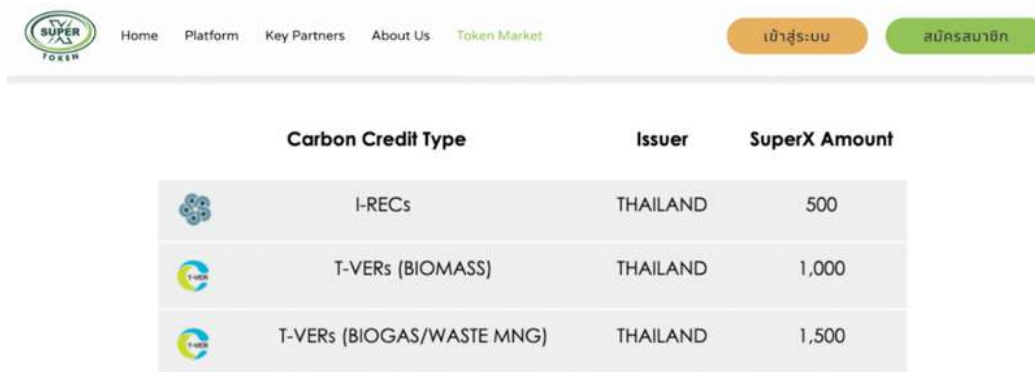







### 3. ระบบจัดการอัตราแลกเปลี่ยน (Exchange Oracle)

เป็นระบบที่ใช้ในการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของ SUPERX กับ จำนวนคาร์บอนเครดิต และ/หรือ I-REC โดยอัตราแลกเปลี่ยนอ้างอิงตามราคาคาร์บอนเครดิตและ/หรือราคา I-REC ในตลาดโลก นอกจากนี้ ระบบจัดการอัตราแลกเปลี่ยนยังทำหน้าที่เป็นส่วน เชื่อมโยงข้อมูลคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC เข้ากับ Smart Contract บน Blockchain Network อีกด้วย

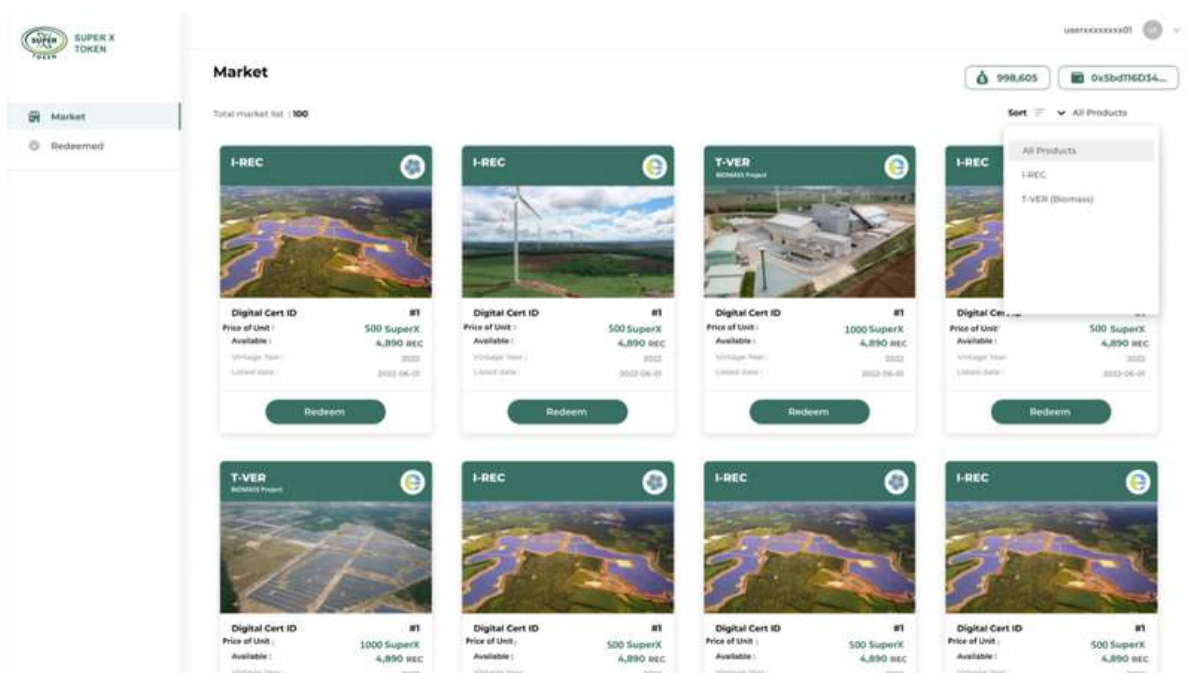
ระบบทำการสร้าง Smart Contract ขึ้นบน Blockchain และระบบการทำงานของ Smart Contract เหล่านี้ตามมาตรฐาน ERC 1155 โดยระบุให้ SUPERX เป็นกลไกในการแลกเปลี่ยนกับ Smart Contract เหล่านี้



Carbon Credit Type	Issuer	SuperX Amount
 I-RECs	THAILAND	500
 T-VERs (BIOMASS)	THAILAND	1,000
 T-VERs (BIOGAS/WASTE MNG)	THAILAND	1,500

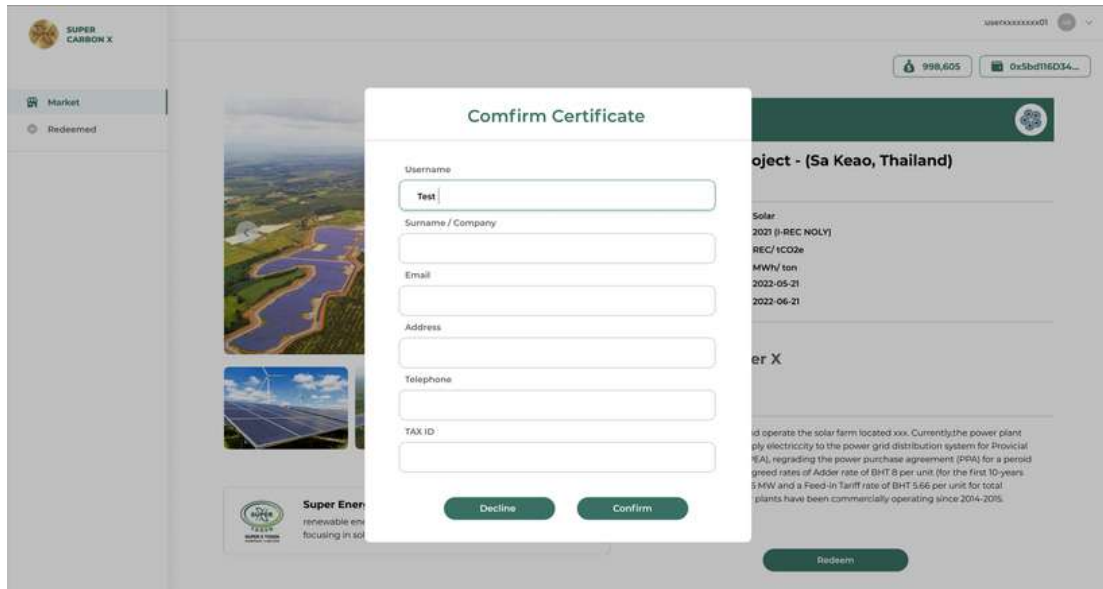
### 4. Redemption

เป็นโมดูลสำหรับการแลกสิทธิประโยชน์ของ SUPERX เป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC โดยมีการซื้อขายและทำสัญญาในรูปแบบ Smart Contract ซึ่งระบบจะดำเนินการโอนสิทธิความเป็นเจ้าของในคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ตามความประสงค์ของผู้ถือ SUPERX โดยอัตราแลกเปลี่ยนเป็นไปตามอัตราที่กำหนดในโมดูลจัดการอัตราแลกเปลี่ยน



The screenshot shows the 'Market' section of the SUPER X TOKEN platform. It displays a grid of digital certificates for redemption. Each certificate card includes a title (e.g., I-REC, T-VER), a Digital Cert ID, Price of Unit, Available amount, and a Redeem button. The interface also shows a total market list of 100 items, a user profile, and a search filter for 'All Products'.

เมื่อผู้ถือ SUPERX ทำการแลกเปลี่ยน SUPERX เป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ตาม Smart Contract ที่ระบบได้จัดทำไว้ หลังจากนั้นระบบจะมีการเก็บ SUPERX กลับเข้าสู่ Wallet ของ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน โดย Exchange Oracle Module จะแสดงจำนวนการแลกเปลี่ยนระหว่าง SUPERX กับคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC รวมถึงการส่งมอบคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC แต่ละประเภทจะเป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ข้างต้น



จากนั้นจะเป็นการระบุข้อมูลของผู้เป็นเจ้าของสิทธิคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ซึ่งเมื่อระบุข้อมูลครบแล้วระบบจะแสดงผลสรุปข้อมูลการแลกเปลี่ยนในรูปแบบของเอกสารดิจิทัลที่เรียกว่า Redemption Confirmation

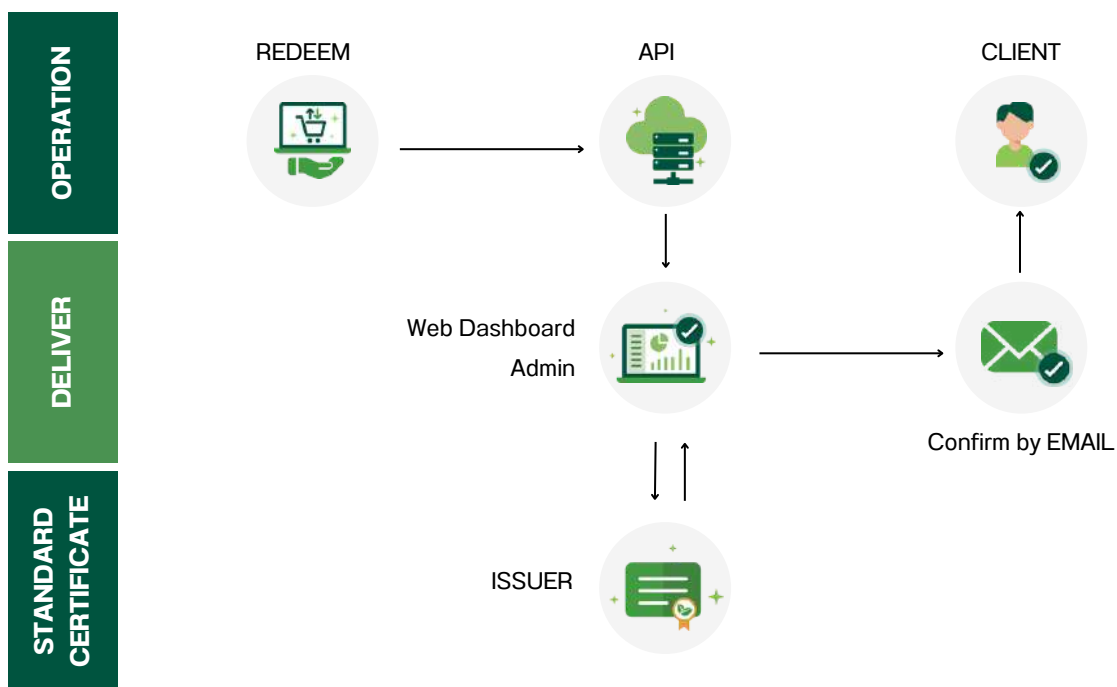


ผู้ใช้งานระบบสามารถตรวจสอบรายการแลกเปลี่ยนทั้งหมดได้จากหน้า Redeemed ซึ่งจะแสดงประวัติการยื่นขอแลกเปลี่ยน เลขที่คำขอและจำนวนที่ขอแลกเปลี่ยน

Image	Name	Digital Cert ID	Delivery ID	Amount
	I-RECs	4	1	1
	I-RECs	2	2	1
	T-VERs (BIOMASS)	2	3	1
	T-VERs (BIOMASS)	2	4	1
	T-VERs (BIOMASS)	4	5	1
	I-RECs	2	6	117

## 5. Operation

ซุเปอร์ เอกซ์ โทเคน ได้สร้างระบบเพื่อยืนยันและทำให้กระบวนการทั้งหมดเกิดขึ้นบน Blockchain ช่วยให้ผู้ที่ถือ SUPERX สามารถมั่นใจว่าจะได้รับคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ตามกำหนดระยะเวลาส่งมอบตามกระบวนการทำงานของระบบ ดังนี้



หลังจากที่ผู้ถือ SUPERX แจ้งการใช้สิทธิประโยชน์แลกคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC เรียบร้อยแล้ว ระบบจะตรวจสอบและแจ้งยืนยันการใช้สิทธิการแลกสินค้าได้แก่คาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ซึ่งระบบจะมีการระบุความเป็นเจ้าของคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC หรือรายละเอียดของใบรับรองให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ผู้ถือ SUPERX ได้ให้ข้อมูลไว้ตามที่ได้ ลงทะเบียนเข้ามาในระบบผ่านโมดูล Register โดยอัตโนมัติ



## 6. Deliver

เป็นตัวกลางในการเชื่อมต่อระบบ Blockchain เพื่อส่งมอบสิทธิ (Transfer) ในคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ในรูปแบบ Digital Certificate ให้กับผู้รับสิทธิ โดยระยะเวลาในการออกใบรับรองให้กับผู้ใช้งานหรือเจ้าของสิทธิในคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ที่ดำเนินการโดยระบบและยังอยู่ในระบบ SUPER X TOKEN PLATFORM จะขึ้นอยู่กับระยะเวลาในการดำเนินการของหน่วยงานหรือองค์กรที่ให้การรับรองมาตรฐานคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ดังนี้

- **I-REC** จะใช้เวลาในการเปลี่ยนแปลงชื่อความเป็นเจ้าของใน I-REC ประมาณ 7 วัน หลังจากจากระบบแจ้งยืนยันการใช้สิทธิตาม Redemption Confirmation



- **T-VER** จะใช้เวลาในการเปลี่ยนแปลงชื่อความเป็นเจ้าของในคาร์บอนเครดิตประมาณ 15 วันหลังจากจากระบบแจ้งยืนยันการใช้สิทธิตาม Redemption Confirmation



## 2.4 กลุ่มลูกค้า

กลุ่มลูกค้าของ SUPERX จะเป็นกลุ่มบริษัทที่เป็นสมาชิกสมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี100) และ/หรือธุรกิจที่เป็นอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าหรืออุตสาหกรรม การผลิตสินค้าต่างๆ ที่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในปริมาณสูง รวมถึงธุรกิจที่ประกาศนโยบายชัดเจนเรื่องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม และธุรกิจที่มีการผลิตสินค้าเพื่อส่งออกไปยังสหภาพยุโรป

## 2.5 จุดแข็งของ SUPER X TOKEN PLATFORM

- 1. ลักษณะธุรกิจ :** การซื้อขายคาร์บอนเครดิตเป็นธุรกิจที่อยู่ในช่วงเริ่มต้น ซึ่งเป็นธุรกิจที่มีโอกาสการเติบโตได้อย่างมากในระยะยาว เนื่องจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นเรื่องสำคัญระดับโลก ซึ่งคาดการณ์ว่าในอนาคตจะมีการออกกฎหมายเพื่อบังคับให้ภาคอุตสาหกรรมต้องดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในรูปแบบภาคบังคับ
- 2. ทีมงาน :** ผู้บริหารของ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน เป็นผู้เชี่ยวชาญในซื้อขายแลกเปลี่ยนสินทรัพย์ดิจิทัลและมีความมุ่งมั่นในการทำธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จึงนำความรู้ ประสบการณ์และความมุ่งมั่นที่จะทำ SUPER X TOKEN PLATFORM ให้ประสบความสำเร็จอย่างยั่งยืน
- 3. พันธมิตรทางธุรกิจ :** กลุ่มบริษัท SUPER เป็นธุรกิจในกลุ่มผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนซึ่งเป็นพลังงานสะอาด จึงมีคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ที่พร้อมส่งมอบให้กับ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ที่เป็นพันธมิตรทางธุรกิจ ซึ่งทำให้มั่นใจได้ว่า ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะมีคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC อย่างแน่นอน และจากการที่กลุ่มบริษัท SUPER ดำเนินธุรกิจผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียนมานาน ทำให้เป็นที่รู้จัก น่าเชื่อถือ มีความสัมพันธ์อันดีกับผู้ประกอบการอื่นๆที่อยู่ในกลุ่มพลังงานและกลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ
- 4. การดำเนินธุรกิจ :** ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน นำเทคโนโลยี Blockchain / Smart Contract และ Tokenomics รวมถึง Digital Asset ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ใหม่ที่สุดมาใช้ในการทำธุรกิจ และใช้ที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ ในการออกแบบเพื่อให้ได้เทคโนโลยีที่มีความมั่นคง ปลอดภัย และโปร่งใส (Transparency & Traceability) สร้างความเชื่อมั่นให้ผู้เข้าร่วมใน Ecosystem และผู้ถือ SUPERX ทั้งหมด ซึ่งจะเป็น Community Platform ที่ใช้ในการสื่อสารและเชื่อมโยงผู้ถือ SUPERX มาพร้อมสิทธิการใช้ประโยชน์ในการแลก SUPERX กับคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ที่หลากหลายเพื่อตอบโจทย์ และสนองต่อความต้องการของผู้ที่ต้องการทำกิจกรรมการชดเชยคาร์บอน
- 5. กฎหมาย :** ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกรอบกฎหมายที่มีผลบังคับใช้กับธุรกิจสินทรัพย์ดิจิทัลทั้งหมด เพื่อความยั่งยืนในการประกอบธุรกิจ

# 3. SUPERX

กลุ่มลูกค้าของ SUPERX จะเป็นกลุ่มบริษัทที่เป็นสมาชิกสมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี100) และ/หรือธุรกิจที่เป็นอุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้าหรืออุตสาหกรรมผลิตสินค้าต่างๆ ที่มีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในปริมาณสูง รวมถึงธุรกิจที่ประกาศนโยบายชัดเจนเรื่องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและธุรกิจที่มีการผลิตสินค้าเพื่อส่งออกไปยังสหภาพยุโรป

## 3.1 ลักษณะพิเศษของ SUPERX



SUPERX เป็นโทเคนดิจิทัลที่กำหนดสิทธิของผู้ถือในการได้มาซึ่งสินค้า โดยผู้ถือสามารถใช้สิทธิได้ในทันทีที่มีการออกและเสนอง่าย โทเคนดิจิทัลดังกล่าว ซึ่งเป็นสินค้าที่มีแผนธุรกิจรองรับในการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง (สินค้า หมายถึง คาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC) โดย SUPERX มีลักษณะดังต่อไปนี้



- มีวัตถุประสงค์หรือสาระชัดเจนหรือมีสินค้านรองรับชัดเจนโดยไม่ได้มีราคาขึ้นอยู่กับกระแสโซเชียล (Meme Token)
- ไม่ได้เกิดจากกระแสความชื่นชอบส่วนบุคคล (Fan Token)
- ไม่ใช่โทเคนดิจิทัลที่เกิดจากการนำเทคโนโลยีมาใช้แสดงความเป็นเจ้าของหรือใช้สิทธิในสิ่งใดสิ่งหนึ่งหรือที่เฉพาะเจาะจง โดยไม่สามารถใช้โทเคนดิจิทัลประเภทและชนิดเดียวกันและจำนวนเท่ากันแทนกันได้ (Non-Fungible Token : NFT)
- ไม่ใช่โทเคนดิจิทัลที่ออกโดยศูนย์ซื้อขายเองหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับศูนย์ซื้อขายเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์สำหรับธุรกรรมที่เกิดขึ้นบนบล็อกเชน (Blockchain)



## 3.2 จำนวน SUPERX

**ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะสร้าง SUPERX จำนวนทั้งหมด 1,000,000,000 โทเคนดิจิทัล** ซึ่งจะมีการจัดสรรในตลาดแรก (Primary Market) ทั้งหมดในการเสนอขายครั้งแรกภายใต้เงื่อนไขรับประกันคือ SUPERX ที่ออกมาทั้งหมดนับแต่วันที่มีการจัดสรรครั้งแรกจะต้องมีคุณสมบัติ พร้อมใช้ประโยชน์และสามารถใช้สิทธิได้ทันที โดยผู้ถือ SUPERX สามารถใช้สิทธิ (Redeem) แลกเปลี่ยนเป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ผ่าน SUPER X TOKEN PLATFORM

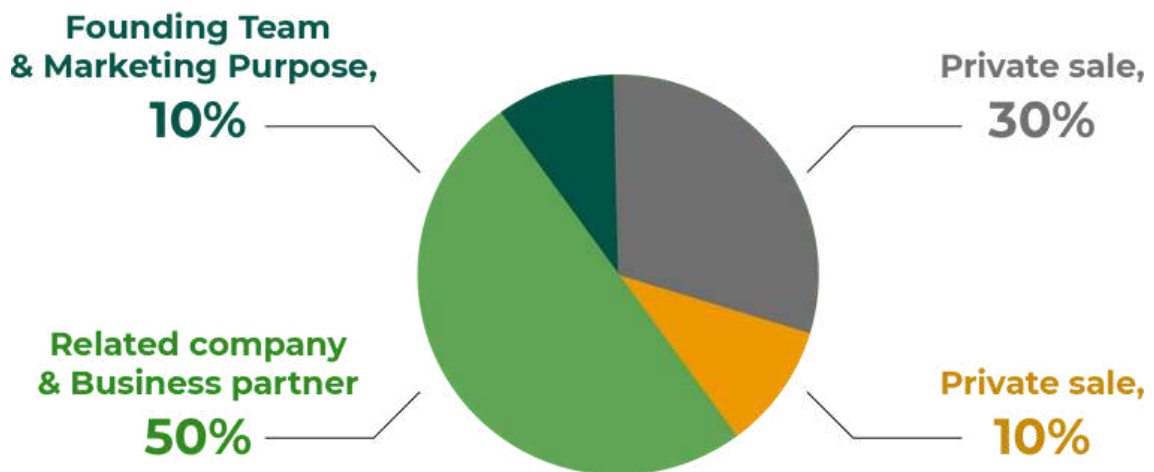
## 3.3 การจัดสรรและการแบ่งสัดส่วนการจัดสรร

ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน กำหนดสัดส่วนการจัดสรร SUPERX ให้แก่ กลุ่มบุคคลและหรือนิติบุคคลต่างๆ ดังนี้

- 1 สัดส่วนอย่างน้อย 30% ของจำนวนโทเคนดิจิทัลที่สร้างทั้งหมดจะได้รับการจัดสรรผ่านกลไกการกระจายให้แก่บุคคลและนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจพลังงานหมุนเวียนหรืออุตสาหกรรมที่ต้องการคาร์บอนเครดิต หรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหมุนเวียน หรือเป็นสมาชิกของกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน สมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี100) ทั้งนี้ ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะเปิดให้จองซื้อ SUPERX และจะมีการจัดสรร จากนั้น จะแจ้งยืนยันจำนวนเหรียญที่ได้รับการจัดสรรและชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 2 สัดส่วนไม่เกิน 10% ของจำนวนโทเคนดิจิทัลที่สร้างทั้งหมดจะจัดสรรให้แก่บุคคลและนิติบุคคลทั่วไป ทั้งนี้ ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะเปิดให้จองซื้อ SUPERX และจะมีการจัดสรร จากนั้น จะแจ้งยืนยันจำนวนเหรียญที่ได้รับการจัดสรรและชำระเงินภายในระยะเวลาที่กำหนด
- 3 สัดส่วนไม่เกิน 50% ของจำนวนโทเคนดิจิทัลที่สร้างทั้งหมดจะจัดสรรให้แก่บริษัทในเครือกลุ่ม SUPER และพันธมิตรทางธุรกิจเพื่อการสร้างความสัมพันธ์ให้เข้ามา ร่วมในเครือข่ายการซื้อขายคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC
- 4 สัดส่วนไม่เกิน 10% ของจำนวนโทเคนดิจิทัลที่สร้างทั้งหมดจะจัดสรรเพื่อเป็นผลตอบแทนและแรงจูงใจให้แก่ผู้บริหารของ ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ที่ปรึกษาและพันธมิตรหลักของ ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ที่มีบทบาทสำคัญในการสร้าง SUPER X TOKEN PLATFORM ให้เข้มแข็งมากขึ้น และเพื่อทำการตลาด (Marketing Purpose) โดย ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะดำเนินการจัดสรรในตลาดแรก (Primary Market) แบบโดยตรง และผ่าน Influencer

ทั้งนี้ การจัดสรรดังกล่าวไม่ว่าจะให้แก่ผู้ที่สนใจคือ SUPERX โดยตรง หรือ Influencer หรือ ให้แก่ ผู้ใช้งาน SUPER X TOKEN PLATFORM ที่เข้าร่วมตามเงื่อนไขที่ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน กำหนดไว้ จะดำเนินการจัดสรรในวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 และ 1 มิถุนายน 2565

## ALLOCATION



Participant	Amount (SUPERX)	Allocation
Primary Sale		
• Private Sale	> 300,000,000	> 30%
• Public Sale	< 100,000,000	< 10%
Related Company & Business Partner	< 500,000,000	< 50%
Founding Team & Marketing purpose	< 100,000,000	< 10%
<b>Total</b>	<b>1,000,000,000</b>	<b>100%</b>

### 3.4 การแลกสิทธิประโยชน์

SUPERX เป็นโทเคนดิจิทัลที่พร้อมที่จะให้ใช้สิทธิประโยชน์ในการแลกเปลี่ยนเป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ได้ในทันทีตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565 ซึ่งผู้ถือ SUPERX สามารถแลก SUPERX เป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ตามอัตราแลกเปลี่ยนที่กำหนดตามประกาศของแต่ละช่วงเวลา ผ่าน SUPER X TOKEN PLATFORM ดังนี้

อัตราแลกเปลี่ยนหลักเพื่อใช้อ้างอิงอัตราส่วนของแต่ละประเภทสินค้าคือ I-RECs รายละเอียดตามตารางด้านล่าง

ประเภทสินค้า	ออกโดยประเทศ	จำนวน REC	จำนวน SUPERX
I-RECs	THAILAND	1	500

สามารถเปรียบเทียบอัตราการแลกกับคาร์บอนเครดิต กับอัตราแลกเปลี่ยนหลัก ซึ่งจะประกาศให้ทราบทุกวัน ได้ ตามตัวอย่าง ดังนี้

ประเภทสินค้า	ออกโดยประเทศ	จำนวนคาร์บอนเครดิต (tCO2)	อัตราส่วนต่อ I-RECs	ประมาณการเป็นจำนวน SUPERX
T-VERs (BIOMASS)	THAILAND	1	2	1,000
T-VERs (BIOGAS /WASTE MNG)	THAILAND	1	3	1,500





SUPER X TOKEN PLATFORM จะแสดงรายละเอียดของคาร์บอนเครดิตโดยแบ่งตามประเภทของคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ทั้งนี้ ผู้ใช้งานจะใช้สิทธิแลกได้ไม่เกินกว่าจำนวนสินค้าที่แสดงหรือจำนวนเหรียญที่มี ซึ่งระบบจะทำการจัดสรรให้เป็นไปตามลำดับการใช้สิทธิ (First-come, First-served basis) โดยมีสินค้าพร้อมให้ใช้สิทธิแลกเปลี่ยนได้ทันทีที่มีการกระจายเหรียญ ณ วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 ดังนี้

ประเภทสินค้า	ประเทศที่เกิดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกหรือการผลิตไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน	ปริมาณ
• I-RECs	THAILAND	265,460 (REC)
• T-VERs (BIOMASS)	THAILAND	29,756 (tCO2)
• T-VERs (BIOGAS/WASTE MNG)	THAILAND	562,428 (tCO2)

นอกจากสิทธิในการแลกเปลี่ยนที่ระบุไว้ข้างต้นซึ่งสามารถใช้ในวันที่กระจาย SUPERX ในวันแรกแล้ว และเพื่อเป็นการรับประกันว่าสิทธิที่มีใน SUPERX จะมีอย่างต่อเนื่อง ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน สงวนสิทธิในการเพิ่มเติมประเภทสินค้าที่เกี่ยวกับการลดก๊าซเรือนกระจก หรือลักษณะอื่นๆ ได้เพิ่มเติมในอนาคต โดย ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะดำเนินการปรับปรุง Whitepaper (ฉบับปรับปรุง) ในฉบับต่อไป

ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน รับประกันว่า ผู้ถือ SUPERX เดิมมีสิทธิในการแลกเปลี่ยนเป็นสินค้าได้ทั้งหมดในทันทีหากมีการเพิ่มเติมประเภทสินค้า ทั้งนี้ เพื่อรักษาลักษณะการเป็นโทเคนดิจิทัลพร้อมใช้ของ SUPERX



## 3.5 เศรษฐศาสตร์และการทำงานของ Token ภายในระบบ (Tokenomic)

ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะสร้าง SUPERX และจัดสรรทั้งหมด 1,000,000,000 โทเคนดิจิทัล ซึ่งจะมีการจัดสรรในตลาดแรก (Primary Market) ทั้งหมดพร้อมกันในการเสนอขายครั้งแรก

### 3.5.1 การจัดสรรโทเคนดิจิทัลในตลาดแรก (Primary Market Allocation)

ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน กำหนดกลไกในการจัดสรร SUPERX ในตลาดแรก (Primary Market) ดังนี้

#### 1. จัดสรรโดยเปิดรับจองซื้อผ่านทาง บริษัท ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จำกัด

วันที่ 25 เมษายน 2565 เปิดให้บุคคลหรือนิติบุคคลที่ประกอบธุรกิจหรืออุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียนหรืออุตสาหกรรมที่ต้องการคาร์บอนเครดิต หรือธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับพลังงานหมุนเวียน หรือเป็นสมาชิกของกลุ่มอุตสาหกรรมพลังงานหมุนเวียน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มูลนิธิพลังงานสะอาดเพื่อประชาชน สมาคมพลังงานหมุนเวียนไทย (อาร์อี 100) สามารถแจ้งจองจำนวนเหรียญที่ต้องการ โดย ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะจัดสรรสัดส่วนเหรียญ พร้อมแจ้งจำนวนที่ได้รับการจัดสรรและกำหนดการชำระเงินภายในวันที่ 28 เมษายน 2565

ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะแจ้งให้ทราบอย่างชัดเจนว่าจะยังไม่มีการจัดสรร SUPERX ให้แก่ผู้ใช้งานท่านใดก่อนเวลาการลงทะเบียน และจะปิดระบบรับจองวันที่ 28 เมษายน 2565 เพื่อรอการจัดสรร SUPERX ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2565

#### 2. การจัดสรรโดยเปิดรับจองซื้อผ่านการลงทะเบียน [www.SUPERXTOKEN.com](http://www.SUPERXTOKEN.com)

วันที่ 16 - 22 พฤษภาคม 2565 เปิดให้บุคคลหรือนิติบุคคลทั่วไปสามารถแจ้งจองจำนวนเหรียญที่ต้องการได้ผ่าน [www.SUPERXTOKEN.com](http://www.SUPERXTOKEN.com) โดย ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะจัดสรรสัดส่วนเหรียญให้ได้รับอย่างทั่วถึง พร้อมแจ้งจำนวนที่ได้รับการจัดสรรและกำหนดการชำระเงินให้ผู้ลงทะเบียนได้รับทราบภายในวันที่ 16 พฤษภาคม 2565 ทาง SMS ไปยังหมายเลขโทรศัพท์ที่ได้ลงทะเบียนจอง SUPERX ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะเปิดระบบ SUPER X TOKEN PLATFORM ให้ผู้ที่สนใจลงทะเบียนเปิดบัญชีผู้ใช้งานก่อน โดยแจ้งให้ทราบอย่างชัดเจนว่า จะยังไม่มีการจัดสรร SUPERX ให้แก่ผู้ใช้งานท่านใดก่อนในเวลาการลงทะเบียน และจะปิดระบบรับจองวันที่ 22 พฤษภาคม 2565 เพื่อรอการจัดสรร SUPERX ในวันที่ 1 มิถุนายน 2565



### 3.พันธมิตรทางธุรกิจ

บริษัทในเครือกลุ่ม SUPER ที่เป็นที่ปรึกษาของ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ซึ่งมีพันธมิตรทางธุรกิจมากมาย จึงมีความพร้อมในการเข้าร่วมการจัดสรร SUPERX ได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ให้ความสำคัญในการเป็นบริษัทที่เกี่ยวข้องกันในกลุ่ม SUPER จึงได้กำหนดกลไกการบริหารจัดการสัญญาที่จะดำเนินงานภายใต้กรอบ Arm Lengths' Basis ซึ่งจะช่วยปกป้องความขัดแย้งทางผลประโยชน์อย่างเหมาะสม



### 4.การจัดสรรโดยไม่มีค่าตอบแทน

ในกรณีนี้ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะจัดสรร SUPERX โดยไม่มีค่าตอบแทนเพื่อทำการตลาด Marketing Purposes โดยจะจัดสรรให้ 2 กลุ่ม ดังนี้

- สื่อหรือบุคคลที่มีชื่อเสียง (Media / Influencer) โดยจะจัดสรรโดยตรงให้กับสื่อหรือบุคคลที่มีชื่อเสียง (Media / Influencer) และบุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรมจากสื่อหรือบุคคลที่มีชื่อเสียง (Media / Influencer) ได้จัดขึ้น
- บุคคลทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรมการตลาดต่างๆที่ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน กำหนด

ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะเปิดระบบ SUPER X TOKEN PLATFORM ให้ผู้ที่สนใจลงทะเบียนเปิดบัญชีผู้ใช้งานก่อน โดยจะแจ้งให้ทราบอย่างชัดเจนว่า และระบบจะยังไม่มีการจัดสรร SUPERX ให้แก่ผู้ใช้งานท่านใดก่อนเวลาการลงทะเบียน และจะปิดระบบวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 เพื่อรอการจัดสรร SUPERX ในวันที่ 1 มิถุนายน 2565

ภายหลังการจัดสรร SUPERX ในวันที่ 1 มิถุนายน 2565 เรียบร้อยแล้ว ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะเปิดระบบสมัครลงทะเบียนผู้ใช้อีกหนึ่งครั้ง และอาจประกาศกิจกรรมทางการตลาดอื่นๆ ที่จะมีการจัดสรรเพิ่มเติมโดยไม่มีค่าตอบแทนให้กับบุคคลอื่นๆที่สนใจต่อไป



### 3.5.2 กลไกการเปลี่ยนมือ SUPERX ในตลาดรอง (Secondary Market)

SUPERX ซึ่งเป็นโทเคนดิจิทัลที่มีสิทธิ์พร้อมใช้ในวันที่ออกและจัดสรรคือวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 ซึ่งการจัดสรรในตลาดแรก (Primary Market) อาจยังไม่เพียงพอสำหรับความต้องการใช้สิทธิ์ SUPERX ในการเปลี่ยนเป็นคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ทั้งนี้ อาจมีผู้ถือ SUPERX บางส่วนที่ยังไม่ต้องการใช้สิทธิ์สามารถขาย SUPERX ในตลาดรอง (Secondary Market) เพื่อให้ผู้ที่ต้องการใช้สิทธิ์ใน SUPERX สามารถเข้าถึงและเป็นเจ้าของ SUPERX ได้ด้วยการไปซื้อจากผู้ขายในตลาดรอง (Secondary Market) ซึ่งสามารถซื้อขาย SUPERX ในตลาดรองได้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2565

ดังนั้น กลไกการซื้อขายแลกเปลี่ยนผ่านตลาดรอง (Secondary Market) จะมีบทบาทสำคัญในการสร้างความสมดุลระหว่างความต้องการ (Demand) และ ปริมาณ SUPERX (Supply) ในตลาด

อย่างไรก็ตาม SUPERX มีแผนงานรองรับและมีสิทธิ์ประโยชน์ที่เป็นรูปธรรมชัดเจน ดังนั้น ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน เชื่อมั่นว่า การแลกเปลี่ยนและเปลี่ยนมือ SUPERX จะไม่มีลักษณะต้องห้ามตามประกาศของสำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์และการซื้อขายแลกเปลี่ยนดังกล่าวไม่ได้ดำเนินการบนพื้นฐานการเก็งกำไร (Speculation) ด้วยเหตุผลว่า SUPERX เป็นโทเคนดิจิทัล ที่มีการกำหนดสิทธิ์ประโยชน์เฉพาะเจาะจงในการได้มาซึ่งสินค้าภายใต้เงื่อนไขการใช้สิทธิ์ประโยชน์ที่ชัดเจน ไม่ใช่ โทเคนดิจิทัลที่ราคาขึ้นอยู่กับกระแสโลกโซเชียล (Meme Token) และไม่ใช่โทเคนดิจิทัลที่เกิดจากเพียงกระแสความชื่นชอบส่วนบุคคล (Fan Token)

ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน เชื่อว่า ด้วยกลไกตลาดรองจะเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างความสมดุลให้แก่ SUPERX Tokenomics ด้วยการสร้างปริมาณ (Supply) ที่เหมาะสมในราคาที่เหมาะสม มาตอบสนองความต้องการ (Demand) แก่ผู้ถือ SUPERX

ทั้งนี้ สำหรับแผนกลไกตลาดรองนี้ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน อยู่ในระหว่างการตรวจสอบและศึกษาข้อกฎหมาย และปรึกษากับหน่วยงานกำกับดูแลที่เกี่ยวข้องอีกครั้งให้ชัดเจน โดยมีเป้าหมายหลักที่จะนำ SUPERX มาซื้อขายบน Platform ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการภายใต้กฎหมายประเทศไทย เช่น บริษัท บิทคับ ออนไลน์ จำกัด หรือ Platform ที่ประกอบการอยู่ต่างประเทศ หรือจัดทำกลไกตลาดการซื้อขายแลกเปลี่ยนแบบ Peer to Peer (P2P) ในอนาคต



### 3.6 ระยะเวลาและแผนงานทางด้านธุรกิจ (ประมาณระยะเวลา)

ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จะสร้าง SUPERX และจัดสรรทั้งหมด 1,000,000,000 โทเคนดิจิทัล ซึ่งจะมีการจัดสรรในตลาดแรก (Primary Market) ทั้งหมดพร้อมกันในการเสนอขายครั้งแรก



= 1,000,000,000 SUPERX

ดำเนินการซื้อคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC แบบครั้งเดียว และทำสัญญาซื้อขายทั้งระยะสั้นและระยะยาวจากบริษัทในกลุ่มพันธมิตรธุรกิจและพัฒนา SUPER X TOKEN PLATFORM ให้สามารถรองรับการดำเนินการและเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ในรูปแบบดิจิทัล

เข้าร่วมกับบริษัทพันธมิตรธุรกิจเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลของคาร์บอนเครดิตและ/หรือ I-REC ให้กับบุคคลทั่วไปมีความรู้ความเข้าใจ ส่งเสริมและกระตุ้นให้เกิดความตระหนักถึงปัญหาสภาวะโลกร้อน ส่งผลให้กิจกรรมชดเชยคาร์บอนที่เป็นกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยใช้คาร์บอนเครดิตเพื่อเป็นที่ยูจกในวงกว้าง

ปี 2565



ดำเนินการซื้อและรับมอบคาร์บอนเครดิต และ/หรือ I-REC จากบริษัทกลุ่มพันธมิตร และซื้อจากผู้ผลิตรายอื่นเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการการใช้งาน และดำเนินการเปิดตัวและพร้อมใช้ทั้ง SUPER X TOKEN PLATFORM และเปิดขาย SUPERX อย่างเป็นทางการ

จัดงานเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลของ SUPERX โดยให้ความรู้เกี่ยวกับ Utility Token หรือ สินทรัพย์ดิจิทัล ให้กับประชาชนทั่วไปได้รู้จักและเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ SUPERX และ SUPER X TOKEN PLATFORM เป็นอีกช่องทาง ในการส่งเสริมและสนับสนุนการลดปัญหาสภาวะโลกร้อน

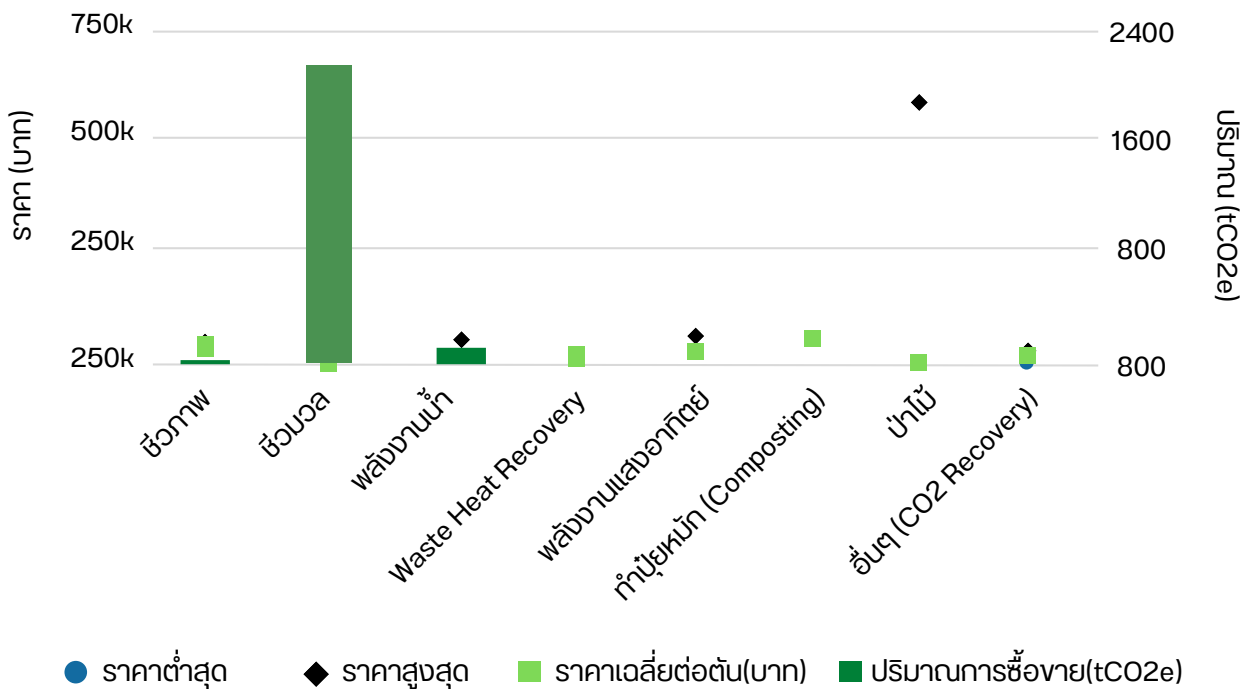


### 3.7 การประเมินมูลค่า

ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน กำหนดอัตราแลกเปลี่ยนของ SUPERX และคาร์บอนเครดิต TVER ในระบบ SUPER X TOKEN PLATFORM อ้างอิงจากราคาตลาด TVER แต่ละประเภทโครงการที่มีการซื้อขายในประเทศไทยและเปิดเผยโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) : TGO รายละเอียดตามตารางด้านล่าง

จากการอ้างอิงราคาตลาด TVER ทาง ซูเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จึงเชื่อมั่นว่า ราคาที่ตราไว้ 0.10 บาท ต่อ SUPERX เป็นราคาที่เหมาะสมที่สุด

#### แยกประเภทโครงการที่ขาย





	ก๊าซ ชีวภาพ	ชีวมวล	พลังงานน้ำ	Waste Heat Recovery	พลังงาน แสงอาทิตย์	ทำปุ๋ยหมัก (Composting)	ป่าไม้	อื่นๆ (CO2 Recovery)
ราคาต่ำสุด	140	19	80		100	200		15
ราคาสูงสุด	200	200	200	35	107	320	1,868.75	100
ราคาเฉลี่ย	158	22	87	35	100	201		63

ปีพ.ศ. (ตามปีงบประมาณ)	ปริมาณการซื้อขาย (tCO2e)	มูลค่าการซื้อขาย (บาท)	ราคาเฉลี่ยต่อตัน (บาท)
<b>2561</b>	144,697	3,090,520	21.37
<b>2562</b>	131,028	3,246,980	24.78
<b>2563</b>	169,806	4,375,690	25.77
<b>2564</b>	286,580	9,714,190	33.90
<b>2565</b>	15,979	559,950	35.04

### หมายเหตุ

- ข้อมูลการรับรองโครงการ T-VER ณ เดือนธันวาคม 2564
- ข้อมูลของปีงบประมาณ 2565 คือ ข้อมูลตั้งแต่เดือนตุลาคม - ธันวาคม 2564

สภาพคล่องของ SUPERX ในช่วงแรกจะมาจาก 2 แหล่งหลัก ๆ คือ 1) จากการเสนอขายในตลาดแรก (Primary sale) 2) จากกิจกรรม Airdrop ให้กับลูกค้าของ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน SUPERX คือ Utility token ไม่ถือเป็นการถือหุ้นหรือหลักทรัพย์ใด ๆ การถือครอง SUPERX ไม่ก่อให้เกิดความเป็นเจ้าของหรือประโยชน์อื่นใดในบริษัท ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จำกัด หรือบริษัทที่เกี่ยวข้อง เอกสาร Whitepaper ฉบับนี้ไม่ใช่หนังสือชี้ชวนหรือเอกสารนำเสนอการลงทุนแต่อย่างใด และเอกสารนี้ไม่ถือเป็นการนำเสนอขายหลักทรัพย์หรือการชี้ชวนให้ดำเนินการลงทุนในหลักทรัพย์ไม่ว่าจะในเขตอำนาจใดก็ตาม



# 4. ทีมงาน

## ผู้บริหารโครงการ



### คุณพิมพ์ฤดา พิทักษ์ธีระธรรม

ประธานกรรมการบริหาร บริษัท ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จำกัด

ประธานกรรมการบริษัท/ประธานกรรมการบริหาร  
บริษัท เอกู เทคโนโลยี จำกัด/  
บริษัท เอพีซีเอส เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทใน  
เครื่องของ บริษัท เอเชีย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน)

ปัจจุบันดำเนินธุรกิจและบริหารธุรกิจด้านรับเหมาก่อสร้างโดย  
เฉพาะงานก่อสร้างสถานีไฟฟ้าแรงสูงและงานก่อสร้างโรง  
ไฟฟ้าพลังงานหมุนเวียน ทั้งประเภทพลังงานแสงอาทิตย์ ลม  
และขยะ เห็นได้จากความสำเร็จในการขยายธุรกิจด้าน  
งานก่อสร้างโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ และพลังงานลมทั้ง  
ในประเทศไทยและเวียดนามในช่วงสี่ปีที่ผ่านมา



### คุณเมธิรา ไลจายะ

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ บริษัท ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จำกัด  
ผู้บริหาร ผู้ร่วมก่อตั้งบริษัท ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน จำกัด

โดยใช้ประสบการณ์ความสามารถทางด้านสื่อสารในองค์กร  
และความรับผิดชอบขององค์กรต่อสังคม การจัดตั้งสมาคม  
Career Insights Club ที่มหาวิทยาลัย และสื่อสารประสาน  
งานจัดงานประชุมวิชาการ รวมถึงสัมมนาต่างๆผ่านระบบ  
สารสนเทศ Zoom กับ JD Central, Bluebik, SCB และ  
Fungjai และนักลงทุนใน Crypto Currency/ Utility Token  
และมีความรู้ และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับ Crypto Currency  
แต่ละประเภท



## คุณเลิศศักดิ์ เป็งแสงทอง

### ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลยุทธ์ บริษัท วิสดอม อินเทอร์เน็ต จำกัด

เจ้าของ ผู้บริหารในธุรกิจดิจิทัล และนักลงทุนผู้เชี่ยวชาญในสินทรัพย์คริปโทเคอร์เรนซี มีประสบการณ์การทำงานทั้งในบริษัทที่ปรึกษาธุรกิจดิจิทัลมากกว่า 20 ปี กว่า 30 องค์กรในตลาดหลักทรัพย์ ทั้งในและ นอกประเทศ กับ บริษัทที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีระดับโลก คือ Accenture ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรมนุษย์ และการจัดการอย่าง Hewitt / PwC และด้านกลยุทธ์ ในทีม Thailand Competitiveness of Nation, Michael E Potter



## คุณธีรศักดิ์ วงศ์ปิยะ

### ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายนวัตกรรม บริษัท วิสดอม อินเทอร์เน็ต จำกัด

ผู้บริหาร ที่ปรึกษาด้านสารสนเทศและก่อตั้งทีมที่ปรึกษาวัตกรรมการระดับโลก BOLD GROUP โดยมีประสบการณ์มากกว่า 17 ปีในพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆที่ไม่เคยมีใครทำมาก่อน รวมถึงการนำเสนอแนวคิดที่เป็นทางออกที่ง่าย สามารถทำได้โดยไม่มีใครเคยทำมาก่อน ให้กับ ภาครัฐ และ เอกชนกว่า 20 หน่วยงาน และเคยเป็นผู้บริหารของหน่วยงานนวัตกรรมของธนาคาร



## คุณรชดี ชื่นภักดี

### ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคโนโลยี บริษัท วิสดอม อินเทอร์เน็ต จำกัด

ผู้บริหารและก่อตั้งทีมนักพัฒนา ด้านเทคโนโลยีบล็อกเชน ซึ่งผสมผสานความคิดเชิงธุรกิจที่ทันสมัยร่วมกับหลักการทางวิศวกรรม และแนวคิดด้านเทคโนโลยี มีประสบการณ์บริหารและจัดการด้านข้อมูลดิจิทัลให้กับบริษัทชั้นนำและหน่วยงานภาครัฐในประเทศไทย ทั้งยังเป็นผู้ร่วมก่อตั้งบริษัท Autometrix ดำรงตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านการทำปัญญาประดิษฐ์ นอกจากนั้นแล้วยังเป็นผู้ร่วมก่อตั้งเว็บไซต์สำหรับสื่อการเรียนออนไลน์ Caiproject.com ซึ่งทำงานร่วมกับ สพฐ. และ กระทรวงศึกษาธิการ และ เป็น กรรมการผู้จัดการบริษัท Aquila Studio บริษัท Software House ที่มีผลงานกับภาครัฐและภาคเอกชน

# ที่ปรึกษาโครงการ



## คุณจอมทรัพย์ โลจายะ

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร  
บริษัท ซุปเปอร์ เอนเนอร์ยี คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์โครงการ SUPERX



## คุณชัชมนต์ จันทรพงศ์พันธุ์

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ซุปเปอร์ คาร์บอน เอ็กซ์ จำกัด

ที่ปรึกษาโครงการ SUPERX



# 5. ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

กรุณาอ่านข้อความต่อไปนี้อย่างละเอียดถี่ถ้วน หากท่านไม่แน่ใจหรือเกิดข้อสงสัยขึ้น ขอให้ผู้อ่านพิจารณาปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญทางด้านกฎหมาย การเงิน ภาษีหรือด้านที่เกี่ยวข้องเป็นกรณีเฉพาะ

ข้อมูลในเอกสารฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการอธิบายข้อมูลถึงสถานะปัจจุบันและแผนการดำเนินงานอนาคต ไม่ได้เป็นไปในลักษณะของการออกและเสนอขายโทเคนดิจิทัล ซึ่งจะถูกกำกับโดยกฎหมายสินทรัพย์ดิจิทัลหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น ข้อมูลที่แสดงนี้อาจไม่ครบถ้วนในทุกส่วนตามที่บุคคลที่เกี่ยวข้องอาจคาดหมายได้จากการอ่านเอกสารการเสนอขายโทเคนดิจิทัล

ข้อมูลฉบับนี้มีฐานะเป็นเพียงเอกสารเผยแพร่ เพื่ออ้างอิงในเบื้องต้นเท่านั้น จึงขอสงวนสิทธิ์ในการปฏิเสธความรับผิดชอบใดๆ ที่เกิดจากกรณีที่ผู้อ่านอาจดำเนินการอ้างอิง หรือใช้เอกสารฉบับนี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือที่ได้แจ้งให้ทราบเป็นการเฉพาะเจาะจงนี้ ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารฉบับนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงได้ในอนาคตเพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบแผนการดำเนินการ และกฎหมายที่อาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งกฎหมายที่กำกับดูแลเกี่ยวกับ สินทรัพย์ดิจิทัลอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา โดยรับประกันในการดำเนินการและปฏิบัติตามกฎหมายทั้งหมดดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเนื้อหาและเงื่อนไขภายใต้เอกสารฉบับนี้ ตามระยะเวลาที่อาจเห็นว่าจะเหมาะสมให้สอดคล้องกับกฎหมาย ทั้งนี้ จะแจ้งให้ท่านทราบผ่านช่องทางการติดต่อสื่อสารที่มีต่อก่อน

นอกจากนี้ ข้อมูลที่แจ้งภายใต้เอกสารฉบับนี้ไม่ได้เป็นการให้คำแนะนำใดๆ โดยเฉพาะ โฉมหน้าให้ดำเนินการซื้อหรือขายหรือชี้ชวนให้ลงในสินทรัพย์ที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด ทาง ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน ต้องไม่ถูกกว่าให้การรับรองและยอมรับข้อผูกพันทางกฎหมายอันอาจเกิดกรณีที่บุคคลเกี่ยวข้องอาจพิจารณาเชื่อถือตามเอกสารฉบับนี้โดยสมบูรณ์ โดยไม่ได้ดำเนินการปรึกษาหารือกับผู้เชี่ยวชาญเป็นกรณีเฉพาะ ก่อนที่จะกระทำการใดหรือธุรกรรมใดๆกับ ซุปเปอร์ เอ็กซ์ โทเคน











[www.superxtoken.com](http://www.superxtoken.com)