



DEPARTMENT OF CLIMATE CHANGE
AND ENVIRONMENT (DCCE)

USER MANUAL

หน่วยงานขอเชื่อมต่อ API (API Requestor)

โครงการสร้างเครื่องมือและแพลตฟอร์มกลาง
การจัดเก็บฐานข้อมูล
ก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

A large, stylized graphic of a circular interface with the letters 'API' in the center. The interface has a glowing blue and purple ring around the text, set against a background of a digital grid or data pattern. The overall design is futuristic and tech-oriented.

API



DOCUMENT HISTORY

วัน-เดือน-ปี	รายละเอียด	เลขที่เอกสาร	โดย
20/02/2568	เอกสารตั้งต้น	V 1.0	จรรณิษฐ์ มั่งไธสง



สารบัญ

หน้า

1. บทนำ (Introduction).....	3
1.1. ความเป็นมาของโครงการ	3
1.2. วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
1.3. ประโยชน์ของโครงการ	3
1.4. คุณสมบัติหลัก (Key Feature)	4
2. แผนภาพการทำงานของระบบ (Flow).....	4
2.1. แผนภาพการทำงาน	4
3. ขั้นตอนการใช้งานระบบ (User Guide)	6
3.1. การลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ (Register).....	6
3.2. การเข้าสู่ระบบ (Login & Authentication).....	9
3.2.1. เงื่อนไขการเข้าใช้งานระบบของหน่วยงานขอเชื่อมต่อ API	9
3.2.2. กรณีเข้าใช้งานระบบครั้งแรก	9
3.2.3. การเข้าใช้งานระบบ	16
3.2.4. กรณีผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน	18
3.3. กระบวนการเข้าใช้งาน และขอเชื่อมต่อ API.....	22
4. การจัดการปัญหาเบื้องต้น (Troubleshooting)	24
4.1. คำถามที่พบบ่อย (FAQ).....	24
5. การรักษาความปลอดภัยของระบบ (Security Guidelines)	24
5.1. การจัดการบัญชีผู้ใช้งานและการควบคุมสิทธิ์การเข้าถึง (User Access Control).....	24
5.2. การจัดการสิทธิ์การเข้าถึง (Access Control)	25



1. บทนำ (Introduction)

1.1. ความเป็นมาของโครงการ

สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลกระทบต่อประเทศไทย ทั้งด้านรูปแบบฤดูกาลที่เปลี่ยนไปและภัยพิบัติทางธรรมชาติ ประเทศไทยจึงได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมความตกลงปารีสเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2559 และมุ่งมั่นดำเนินการตามพันธกรณีระหว่างประเทศในการรายงานปริมาณการปล่อยและการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก พร้อมกำหนดเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามกรอบที่กำหนดไว้

ต่อมา ในการประชุม COP26 วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ประกาศเจตนารมณ์ที่จะบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี ค.ศ. 2050 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2065 ทั้งนี้ หากได้รับความร่วมมือระหว่างประเทศ ไทยมีศักยภาพยกระดับเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (NDC) ได้ถึงร้อยละ 40 ภายในปี ค.ศ. 2050

จากแผนปฏิบัตินโยบายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พ.ศ. 2567 กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมเน้นการพัฒนาแพลตฟอร์มกลางระดับประเทศเพื่อเป็นฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีแนวทางหลัก ได้แก่ การสื่อสารสร้างการรับรู้กับประชาชนและทุกภาคส่วน การส่งเสริมการมีส่วนร่วมของเครือข่ายชุมชนและองค์กร การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อจัดการมลพิษ รวมถึงการพัฒนาแพลตฟอร์มฐานข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อเป็นศูนย์กลางด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศ

1.2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อสร้างเครื่องมือและพัฒนาแพลตฟอร์มกลางในการจัดเก็บ แลกเปลี่ยน เชื่อมโยงและให้บริการข้อมูลก๊าซเรือนกระจกด้วยเทคโนโลยีดิจิทัล
- 2) เพื่อใช้เป็นแหล่งให้บริการข้อมูลเปิดเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมในการขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย

1.3. ประโยชน์ของโครงการ

- 1) แพลตฟอร์มก๊าซเรือนกระจกนี้จะช่วยให้ประเทศไทยสามารถจัดการข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นระบบตามมาตรฐานระดับสากล
- 2) ช่วยในการวิเคราะห์ วางแผน และตัดสินใจด้านนโยบายเพื่อการลดก๊าซเรือนกระจกที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้ง เพิ่มความสามารถในการติดตามและรายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจก
- 3) สร้างความโปร่งใสในการรายงานข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้ตรวจสอบและรับทราบข้อมูล ซึ่งเป็นการเสริมสร้างความน่าเชื่อถือในการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของประเทศต่อไป
- 4) สร้างความร่วมมือและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งในและนอกประเทศ เพื่อเสริมสร้างความสามารถและการพัฒนาอย่างยั่งยืนในการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย



1.4. คุณสมบัติหลัก (Key Feature)

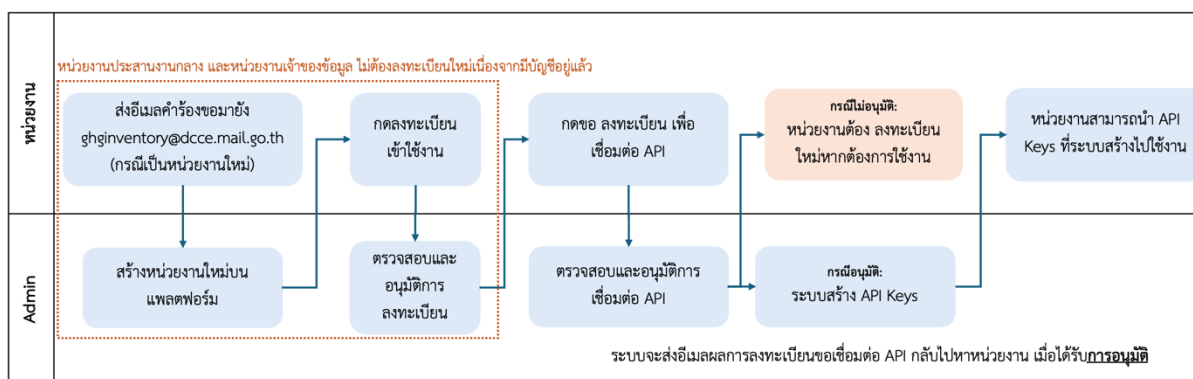
จากวัตถุประสงค์ในการสร้างแพลตฟอร์มเพื่อจัดเก็บ แลกเปลี่ยน เชื่อมโยง และให้บริการข้อมูลก๊าซเรือนกระจก รวมถึงการเป็นแหล่งข้อมูลเปิดด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คุณสมบัติหลักของแพลตฟอร์มได้รับการออกแบบ ดังนี้

- 1) ระบบฐานข้อมูลกลาง (Centralized Database) เก็บข้อมูลการปล่อย และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากทุกภาคส่วนอย่างเป็นระบบ
- 2) การเชื่อมโยงข้อมูลแบบบูรณาการ (Integrated Data Sharing) รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งภาครัฐ และเอกชน
- 3) เครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล (Analytical Tools) สำหรับวิเคราะห์แนวโน้มการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 4) ระบบติดตาม และรายงาน (Monitoring and Reporting) รองรับการจัดทำรายงานตามพันธกรณีระหว่างประเทศ เช่น NDC และ UNFCCC
- 5) แพลตฟอร์มสนับสนุนการมีส่วนร่วม (Participation Platform) ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคประชาชน และองค์กรต่าง ๆ ผ่านช่องทางดิจิทัล

2. แผนภาพการทำงานของระบบ (Flow)

2.1. แผนภาพการทำงาน

แผนภาพนี้แสดงกระบวนการลงทะเบียนเชื่อมต่อ API เพื่อรับข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแพลตฟอร์ม



รูป: กระบวนการทำงานของกระบวนการลงทะเบียนเชื่อมต่อ API

ขั้นตอนการลงทะเบียนขอเชื่อมต่อ API สำหรับหน่วยงาน

กรณีหน่วยงานประสานงานกลาง และหน่วยงานเจ้าของข้อมูล (มีบัญชีอยู่แล้ว):

- ไม่ต้องลงทะเบียนใหม่
- สามารถดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้:



1. กดลงทะเบียนเพื่อเชื่อมต่อ API
2. รอ Admin ตรวจสอบและอนุมัติการเชื่อมต่อ API
3. หากได้รับการอนุมัติ ระบบจะสร้าง API Keys
4. หน่วยงานสามารถนำ API Keys ที่ระบบสร้างไปใช้งานได้

กรณีเป็นหน่วยงานใหม่ (ยังไม่มีบัญชี):

1. ส่งอีเมลคำร้องขอไปยังอีเมล:
ghginventory@dcce.mail.go.th
2. รอ Admin สร้างหน่วยงานใหม่บนแพลตฟอร์ม
3. เมื่อได้รับบัญชีแล้ว ให้กดลงทะเบียนเข้าใช้งาน
4. รอ Admin ตรวจสอบและอนุมัติการลงทะเบียน
5. หากได้รับการอนุมัติ ระบบจะสร้าง API Keys
6. หน่วยงานสามารถนำ API Keys ที่ระบบสร้างไปใช้งานได้

หมายเหตุ:

- ระบบจะส่งอีเมลแจ้งผลการลงทะเบียนขอเชื่อมต่อ API กลับไปยังหน่วยงานเมื่อได้รับการอนุมัติ
- หากไม่ได้รับการอนุมัติ หน่วยงานจะต้องลงทะเบียนใหม่หากต้องการใช้งาน



3. ขั้นตอนการใช้งานระบบ (User Guide)

อธิบายถึงกระบวนการเข้าใช้งานแพลตฟอร์มกลางฯ สำหรับหน่วยงานประสานงานกลางฯ สามารถทำการมอบหมาย Data Owner สำหรับเข้ากรอกข้อมูลกิจกรรมประจำปีได้ตามที่เจ้าหน้าที่กรมฯ ได้มีการมอบหมายให้จัดเก็บข้อมูล

3.1. การลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ (Register)

ผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียนเข้าสู่ระบบได้ผ่าน การกดปุ่ม “สร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่”

รูป: หน้าจอสำหรับการเข้าใช้งานระบบ (Login Page)

จากนั้น เลือกหน่วยงานของตน หากไม่พบหน่วยงาน สามารถติดต่อ Admin เพื่อขอสร้างหน่วยงานได้ผ่าน ghginventory@dcce.mail.go.th



รูป: หน้าจอการลงทะเบียนใช้งานแพลตฟอร์ม (เลือกหน่วยงาน)

ถัดไป ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล โดยมีข้อมูลดังนี้

- หน่วยงาน
- ตำแหน่ง
- ชื่อ-นามสกุล
- โทรศัพท์มือถือ (ไม่บังคับ)

รูป: หน้าจอการลงทะเบียนใช้งานแพลตฟอร์ม (กรอกข้อมูลผู้ใช้งาน)

กรณีที่หน่วยงานมีหนังสือขั้บริการ หรือเอกสารประกอบการลงทะเบียนเพิ่มเติม สามารถแนบเอกสารเพื่อพิจารณาได้ ในขั้นตอน อัปโหลดเอกสาร



รูป: หน้าจอการลงทะเบียนใช้งานแพลตฟอร์ม (กรอกข้อมูลผู้ใช้งาน)

ขั้นตอนสุดท้าย ให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ ได้แก่

- ชื่อผู้ใช้งาน (Username)
- อีเมล
- รหัสผ่าน

โดยมีเงื่อนไขการตั้งรหัสผ่าน ได้แก่

- 1) ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 30 ตัวอักษร
- 2) ต้องประกอบด้วยอักขระอย่างน้อย 1 ตัว จากแต่ละประเภทดังต่อไปนี้:
 - ตัวอักษรพิมพ์เล็ก (a-z)
 - ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ (A-Z)
 - ตัวเลข (0-9)
 - อักขระพิเศษ เช่น @, #, \$, % หรือ &
- 3) ควรหลีกเลี่ยงการใช้รหัสผ่านซ้ำกับบัญชีอื่น ๆ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด
- 4) ควรเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นระยะ และไม่ควรเปิดเผยรหัสผ่านให้บุคคลอื่นทราบ



รูป: หน้าจอการลงทะเบียนเป็นใช้งานแพลตฟอร์ม (กรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบ)

หลังจากการลงทะเบียนเสร็จสิ้น และเจ้าหน้าที่ (Admin) อนุมัติการลงทะเบียน ผู้ใช้งานจะได้รับผลการลงทะเบียนผ่านอีเมลที่ได้ให้ไว้

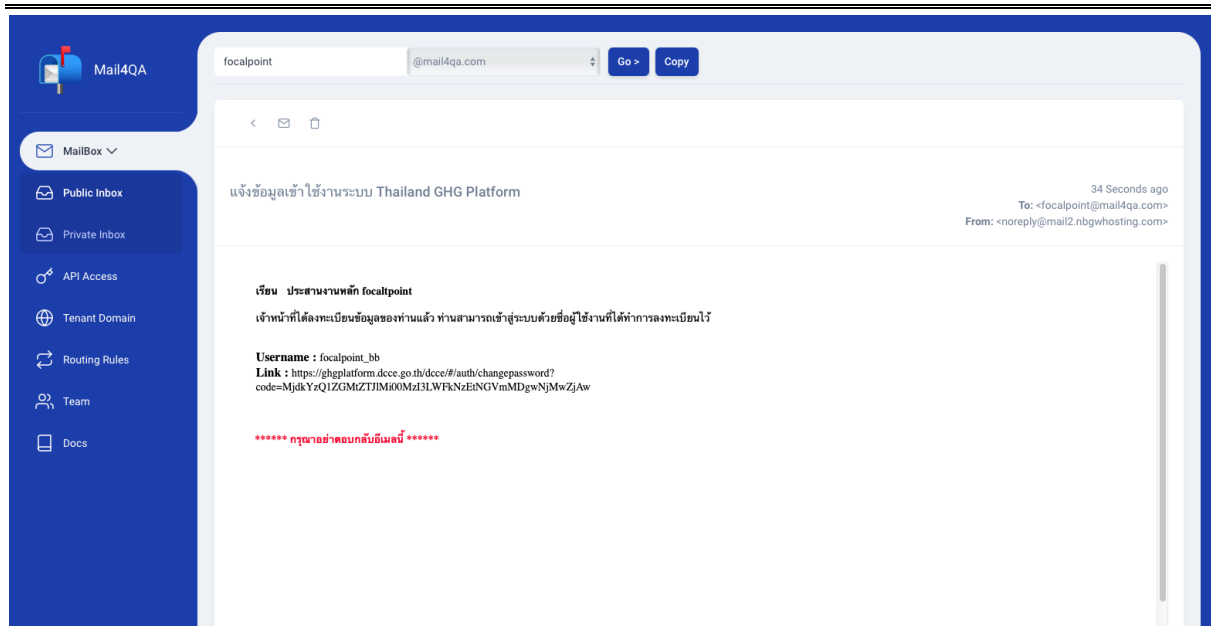
3.2. การเข้าสู่ระบบ (Login & Authentication)

3.2.1. เงื่อนไขการเข้าใช้งานระบบของหน่วยงานขอเชื่อมต่อ API

- 1) เจ้าหน้าที่กรมฯ จะต้องมีการสร้างหน่วยงานภายในระบบก่อน โดยอาจจะมีหนังสือในการประสานกับหน่วยงาน เพื่อทำการขอรายละเอียดของผู้ประสานงาน หรือตัวแทนผู้ที่ต้องเข้ามาใช้งานแพลตฟอร์มกลางฯ
- 2) การสร้างบัญชีผู้ใช้งานของหน่วยงาน จะมีหน่วยงานละ 1 Account สำหรับการเข้าใช้งาน กรณีที่ต้องการบัญชีเพิ่มเติม จะต้องแจ้งเจ้าหน้าที่กรมฯ เพื่อขอพิจารณาขอเพิ่มบัญชีผู้ใช้งานได้

3.2.2. กรณีเข้าใช้งานระบบครั้งแรก

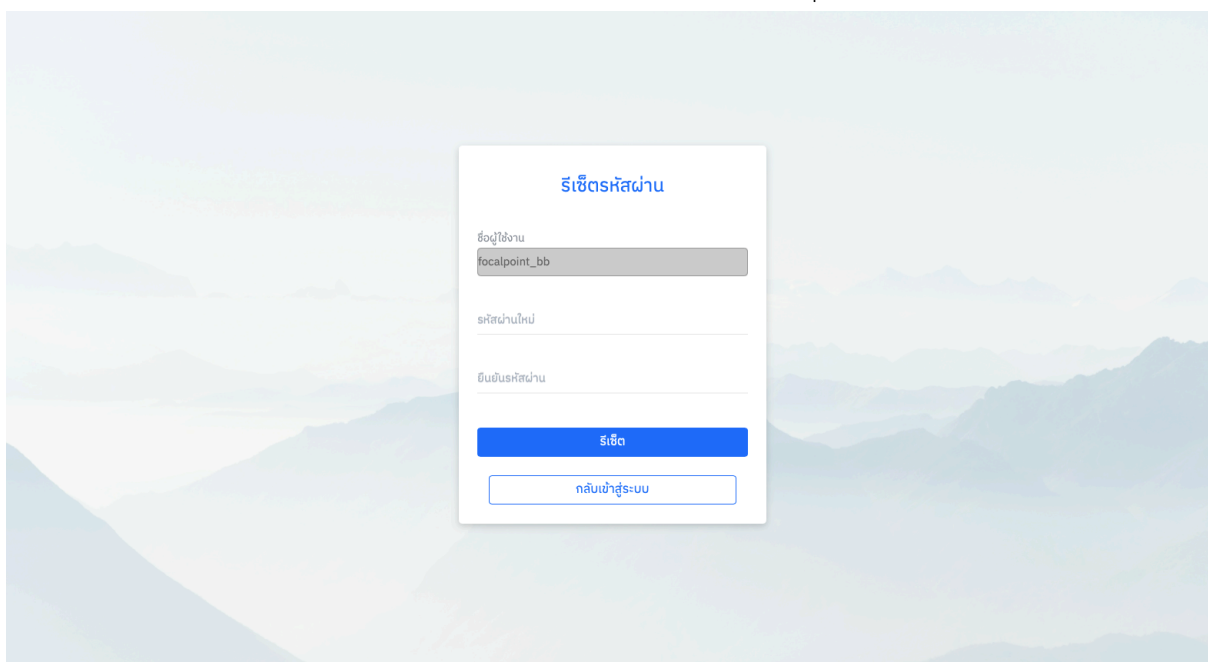
สำหรับ ครั้งแรกของการเข้าใช้งานระบบ ผู้ใช้งานจะได้รับอีเมล แจ้งชื่อผู้ใช้งานระบบ และ Link สำหรับการเข้าใช้งานระบบ



รูป: ตัวอย่างการแจ้งเตือน เมื่อมีการลงทะเบียนผู้ใช้งานจากเจ้าหน้าที่กรมฯ ให้สำหรับเข้าใช้งานเรียบร้อยแล้ว

เมื่อคลิก Link ที่ได้รับแล้ว ระบบจะพามาสู่หน้ารีเซ็ตรหัสผ่าน ซึ่งผู้ใช้งานสามารถกำหนดรหัสผ่าน
ของตัวเองใหม่ และเลือกที่ปุ่ม **รีเซ็ต** เพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยมีเงื่อนไขการตั้งรหัสผ่าน ได้แก่

- 5) ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ตัวอักษร และไม่เกิน 30 ตัวอักษร
- 6) ต้องประกอบด้วยอักขระอย่างน้อย 1 ตัว จากแต่ละประเภทดังต่อไปนี้:
 - ตัวอักษรพิมพ์เล็ก (a-z)
 - ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ (A-Z)
 - ตัวเลข (0-9)
 - อักขระพิเศษ เช่น @, #, \$, % หรือ &
- 7) ควรหลีกเลี่ยงการใช้รหัสผ่านซ้ำกับบัญชีอื่น ๆ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด
- 8) ควรเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นระยะ และไม่ควรเปิดเผยรหัสผ่านให้บุคคลอื่นทราบ



รูป: ภาพหน้าจอการเข้าใช้งานระบบครั้งแรก (Reset Page)



ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานระบบได้โดยการกรอกชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านที่ได้กำหนดขึ้นมาใหม่ เพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบ และกดปุ่ม **เข้าสู่ระบบ** เพื่อเข้าสู่ระบบ

The screenshot shows a login form titled "ล็อกอินเข้าสู่ระบบ" (Login to the system). It includes fields for "ชื่อผู้ใช้งาน" (Username) and "รหัสผ่าน" (Password), both with "กรุณากรอก" (Please enter) placeholders. Below the password field is a "ลืมรหัสผ่าน?" (Forgot password?) link. A reCAPTCHA "I'm not a robot" checkbox is present. At the bottom, there are buttons for "← ย้อนกลับ" (Back), "เข้าสู่ระบบ" (Login), and "สร้างบัญชีผู้ใช้ใหม่" (Create new account).

รูป: หน้าจอสำหรับการเข้าใช้งานระบบ (Login Page)

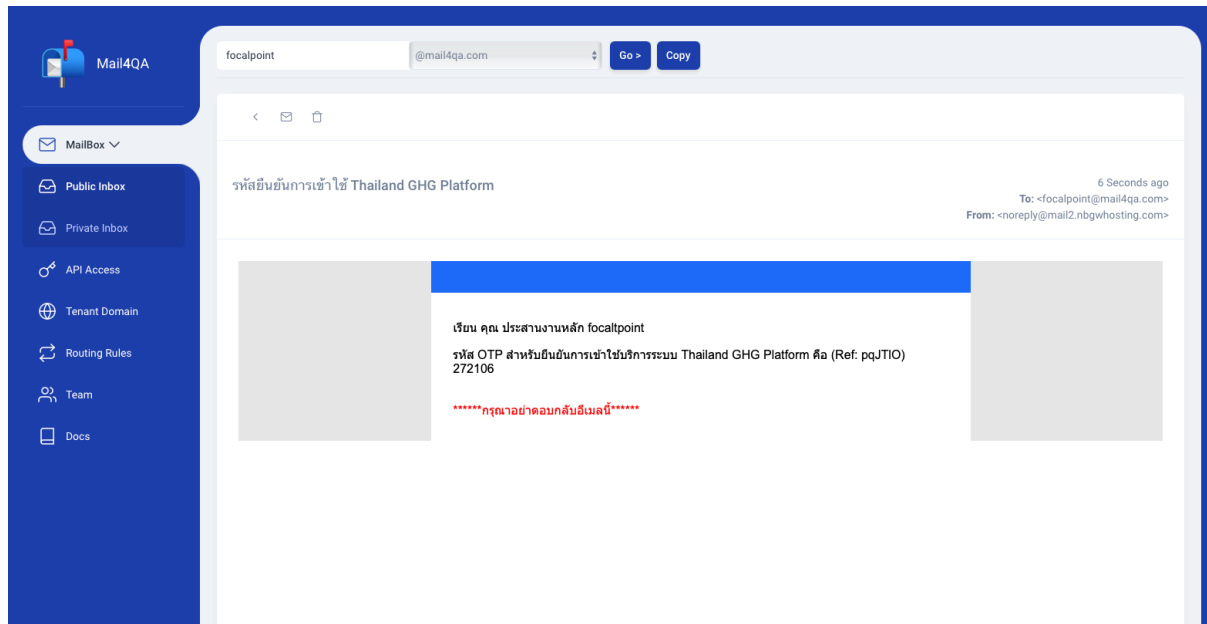
เมื่อเข้าสู่ระบบด้วย ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผู้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว ในครั้งแรกของการเข้าใช้งานระบบ จะมีการส่งรหัสการใช้งานครั้งเดียว (One Time Password: OTP) ให้แก่ผู้ใช้งานระบบตามอีเมลผู้ใช้งานที่มีการระบุไว้

The screenshot shows an OTP verification page titled "การยืนยันตัวตนสองขั้นตอนผ่านระบบ DCCE" (Two-step verification through the DCCE system). It features a numeric input field with five digits, the first of which is highlighted in pink. Below the field, it states: "ข้อความแจ้งรหัสการตรวจสอบยืนยัน ได้ถูกส่งไปที่ focal*****@mail4qa.com กรุณากรอกรหัสเพื่อดำเนินการต่อ" (Confirmation message has been sent to focal*****@mail4qa.com, please enter the code to proceed). The OTP code "รหัสอ้างอิง pq3TIO" is displayed. Below this, it says "รหัส OTP จะหมดอายุภายใน 2025-02-18 11:48:56". At the bottom, there are buttons for "ย้อนกลับ" (Back) and "ยืนยัน" (Confirm), along with a progress bar labeled "ขอรหัสการตรวจสอบยืนยันใหม่" (Request new confirmation code).

รูป: หน้าจอการกรอกรหัสการใช้งานครั้งเดียว (OTP Page)

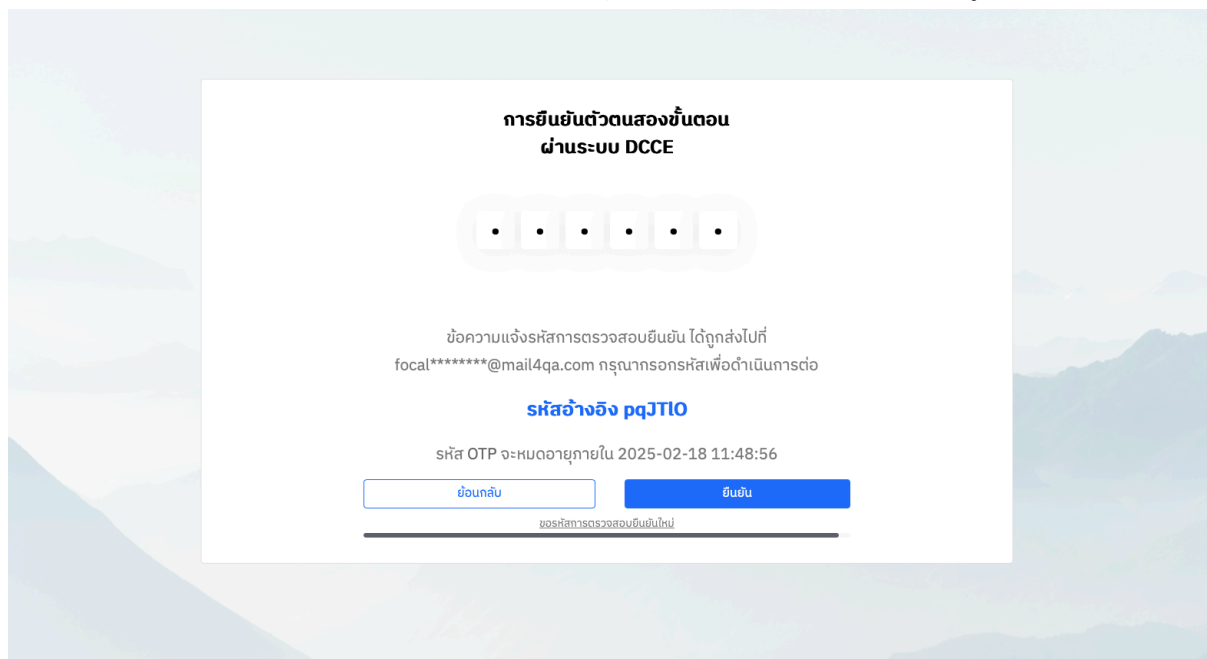


โดยมีตัวอย่างอีเมลแจ้งรหัสการใช้งานครั้งเดียว (One Time Password: OTP)



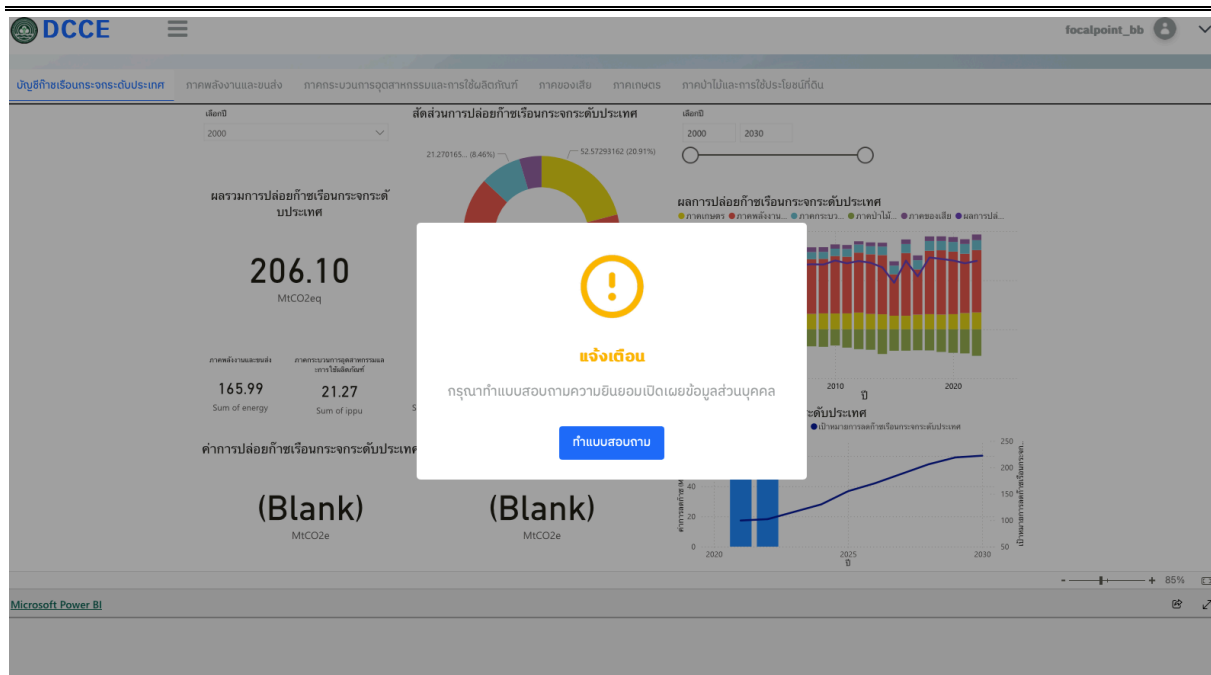
รูป: หน้าจออีเมลแจ้งรหัสการใช้งานครั้งเดียว (OTP Email)

เมื่อกรอกรหัสที่ได้รับจากในอีเมลเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม [ยืนยัน](#) เพื่อเข้าสู่ระบบ



รูป: หน้าจอกรอกรหัสการใช้งานครั้งเดียว (OTP Page)

เมื่อเข้าสู่ระบบครั้งแรกระบบจะมีการแจ้งเตือนเพื่อขอการยินยอมการใช้งานข้อมูลของผู้ใช้งานระบบโดยขั้นตอนการเริ่มทำแบบสอบถาม



รูป: ข้อความแจ้งเตือนการทำแบบสอบถามเพื่อยินยอมการใช้งานข้อมูลภายในระบบ

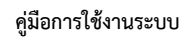
ระบบแสดงรายละเอียดความยินยอมที่มีการใช้งานภายในระบบ โดยคลิกเลือก ยินยอม และลงลายเซ็น จากนั้น ทำการกดบันทึกการให้ความยินยอม

รายการการให้ความยินยอม (Consent Management)

[English](#) | [ภาษาไทย](#)

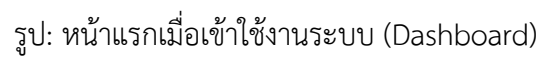
The screenshot shows the Consent Management form. The form is titled "ทดลองประเภทให้ความยินยอม" (Consent Management Demo) and includes a "รายละเอียดให้ความยินยอม" (Consent Details) section. The form contains fields for "รายละเอียดข้อมูล" (Personal Information), including "HN No.", "ชื่อ - นามสกุล" (Name), "วัน/เดือน/ปี เกิด" (Date of Birth), "เบอร์โทร" (Phone Number), "อีเมล" (Email), "เลขบัตรประจำตัวประชาชน" (ID Number), and "หมายเลขพาสปอร์ต" (Passport Number). There is a "ยืนยัน" (Confirm) button. The form also includes a section for "ลายเซ็น" (Signature), with a "ลายเซ็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล" (Personal Information Owner Signature) field and a "ลายเซ็นเจ้าหน้าที่" (Official Signature) field. The form is currently showing a signature of "FP".

รูป: หน้าจอยินยอมการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล



[English](#) | [ภาษาไทย](#)

รูป: หน้าจอแสดงรายการให้ความยินยอม





3.2.3. การใช้งานระบบ

ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ผ่านเว็บไซต์หลักของกรมฯ Url:

<https://ghgplatform.dcce.go.th> และคลิกที่ปุ่ม [เข้าสู่ระบบ](#)



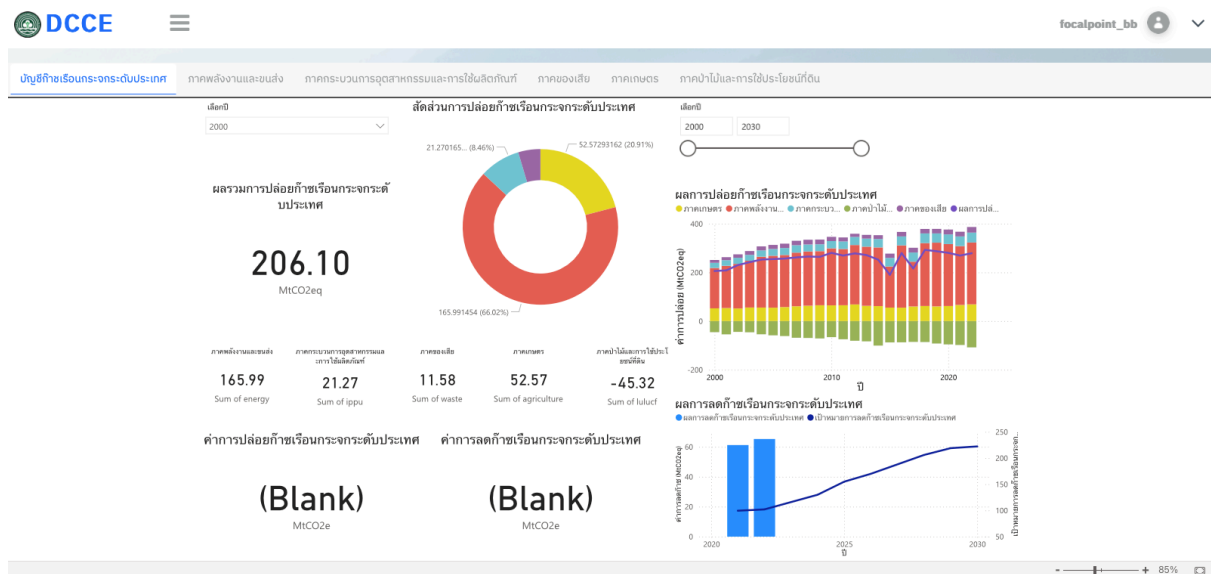
รูป: หน้าหลัก (Home page)



ระบบจะพาเข้าสู่หน้าจอสำหรับ Login เข้าใช้งาน โดยให้ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

รูป: หน้าจอสำหรับการเข้าใช้งานระบบ (Login Page)

กรณีที่เข้าใช้งานสำเร็จ จะพาเข้าสู่หน้าแรกของระบบ



รูป: หน้าแรกเมื่อเข้าใช้งานระบบ (Dashboard)

3.2.4. กรณีผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน

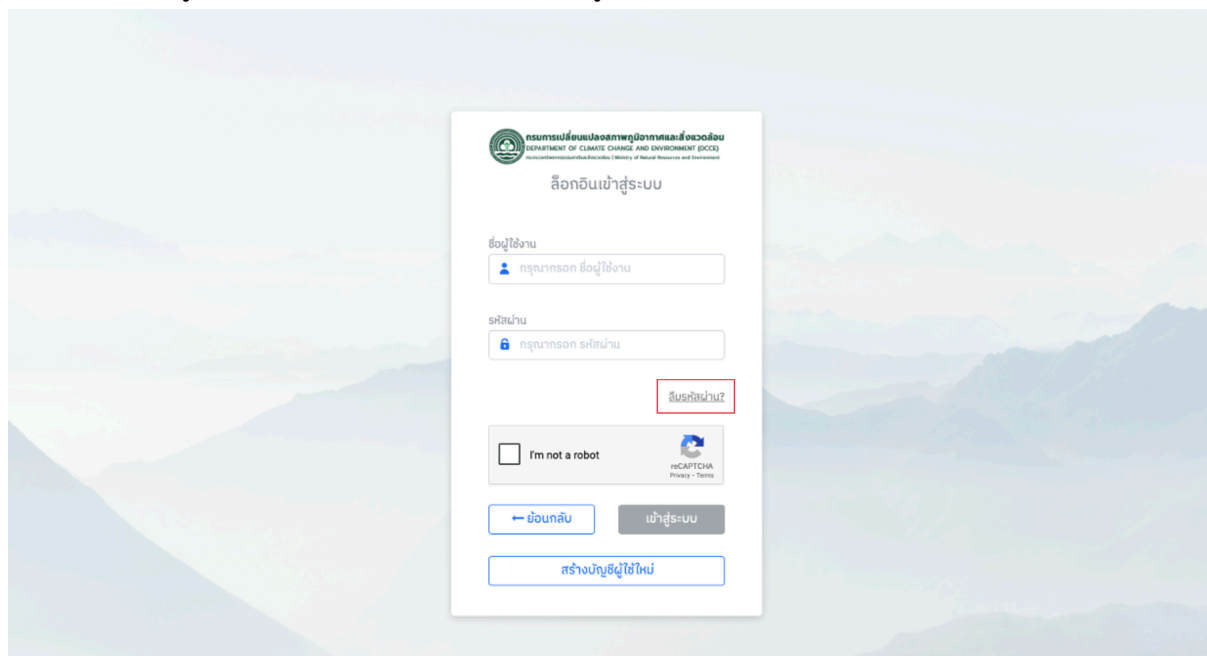
ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้ผ่านเว็บไซต์หลักของกรมฯ

Url: <https://ghgplatform.dcce.go.th> และคลิกที่ปุ่ม [เข้าสู่ระบบ](#)



รูป: หน้าหลัก (Home page)

ระบบจะพาเข้าสู่หน้าจอสำหรับ Login เข้าใช้งาน ให้ผู้ใช้งานคลิกเลือก “ลืมรหัสผ่าน”



รูป: หน้าจอสำหรับการเข้าใช้งานระบบ (Login Page)

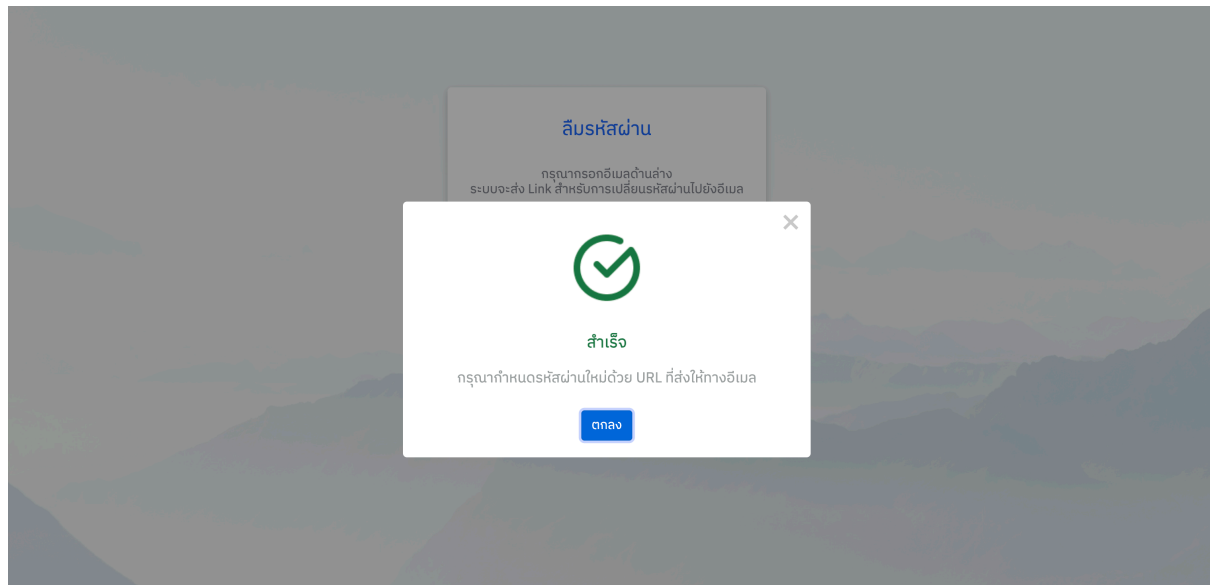


ระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอสมัครรหัสผ่าน โดยผู้ใช้งานจะต้องระบุอีเมล ที่ได้มีการลงทะเบียนกับเจ้าหน้าที่
กรมฯ เพื่อใช้งานระบบ

รูป: หน้าจอสำหรับกรอกอีเมลเพื่อขอรหัสผ่านใหม่

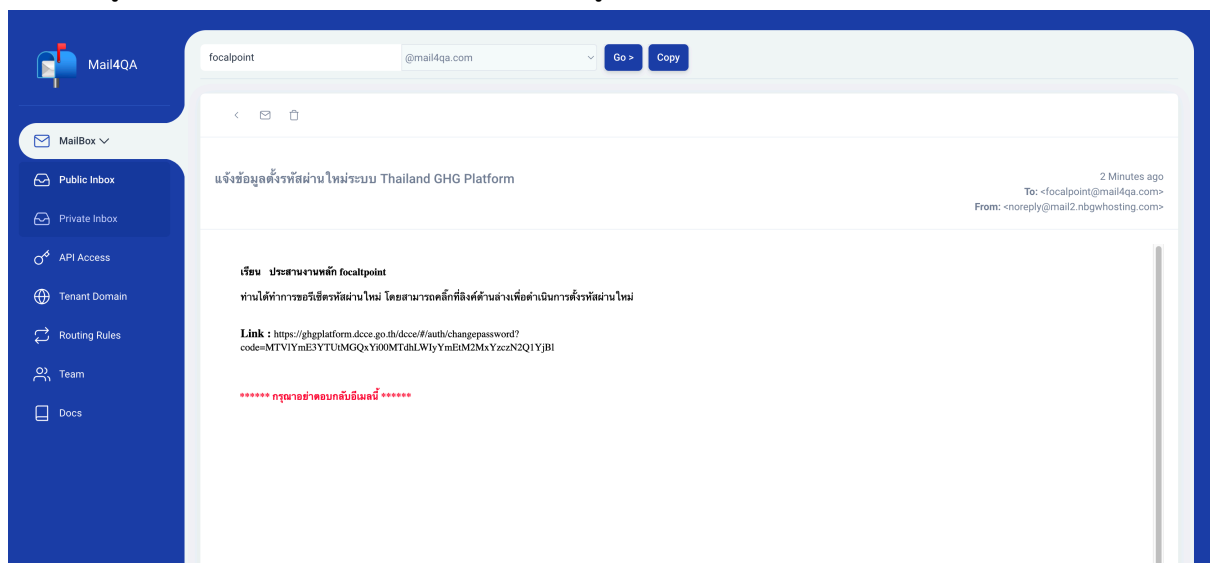


ภายหลังการกดยืนยันอีเมลแล้ว ระบบจะมีการแจ้งเตือนการส่ง Link สำหรับการเปลี่ยนรหัสผ่าน



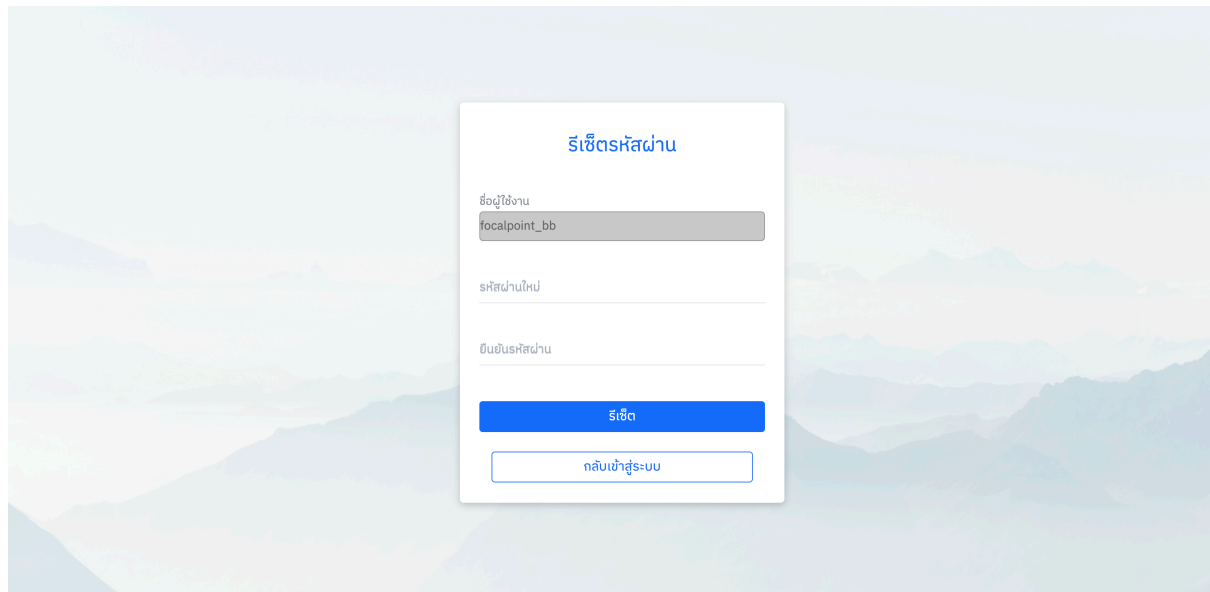
รูป: การแจ้งเตือนการส่งอีเมลสำเร็จ เมื่อระบุอีเมลที่ลงทะเบียนไว้สำเร็จ

ผู้ใช้งานสามารถคลิกที่ Link ที่ได้รับ เพื่อเข้าสู่กระบวนการแก้ไขรหัสผ่าน



รูป: อีเมลแจ้งเรื่องการตั้งรหัสผ่านใหม่ของแพลตฟอร์มกลางฯ

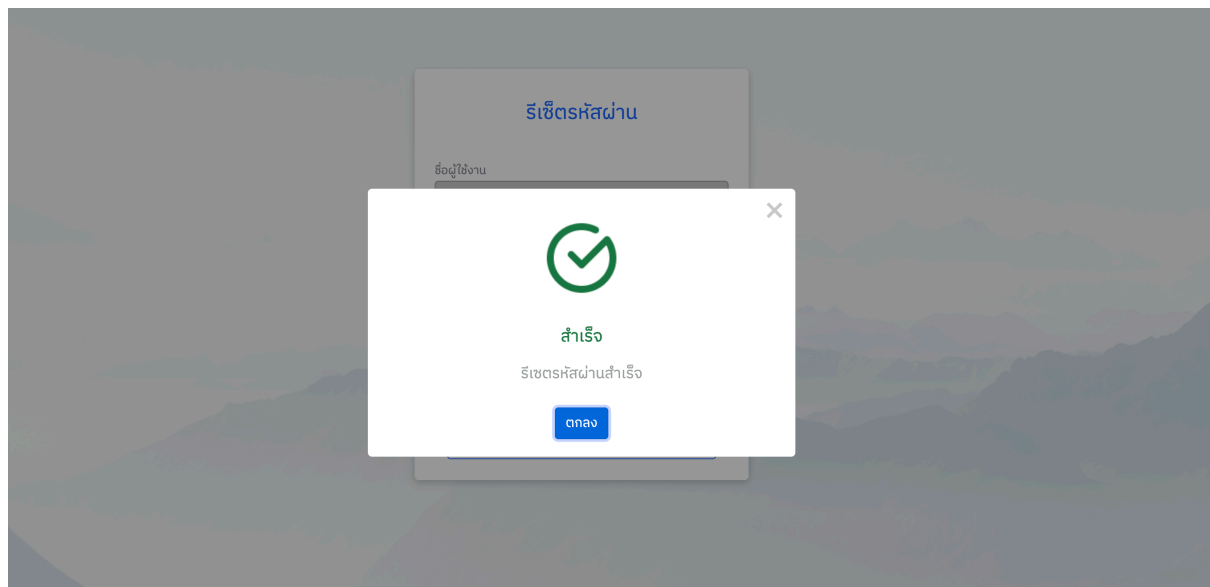
จาก Link ที่ได้รับ ระบบจะพาเข้าสู่หน้าจอ รีเซ็ตรหัสผ่าน ผู้ใช้งานจะต้องกรอกรหัสผ่านใหม่ และ
ระบุรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง เพื่อเป็นการยืนยัน จากนั้นคลิกที่ปุ่ม รีเซ็ต



The screenshot shows a web form titled "รีเซ็ตรหัสผ่าน" (Reset Password) centered on a light blue background with a faint mountain pattern. The form has a white background and a thin blue border. It contains three input fields: "ชื่อผู้ใช้งาน" (Username) with the value "focalpoint_bb", "รหัสผ่านใหม่" (New Password), and "ยืนยันรหัสผ่าน" (Confirm Password). Below the fields are two buttons: a blue "รีเซ็ต" (Reset) button and a white "กลับเข้าสู่ระบบ" (Return to System) button with a blue border.

รูป: หน้าจอการรีเซ็ตรหัสผ่านของแพลตฟอร์มกลางฯ

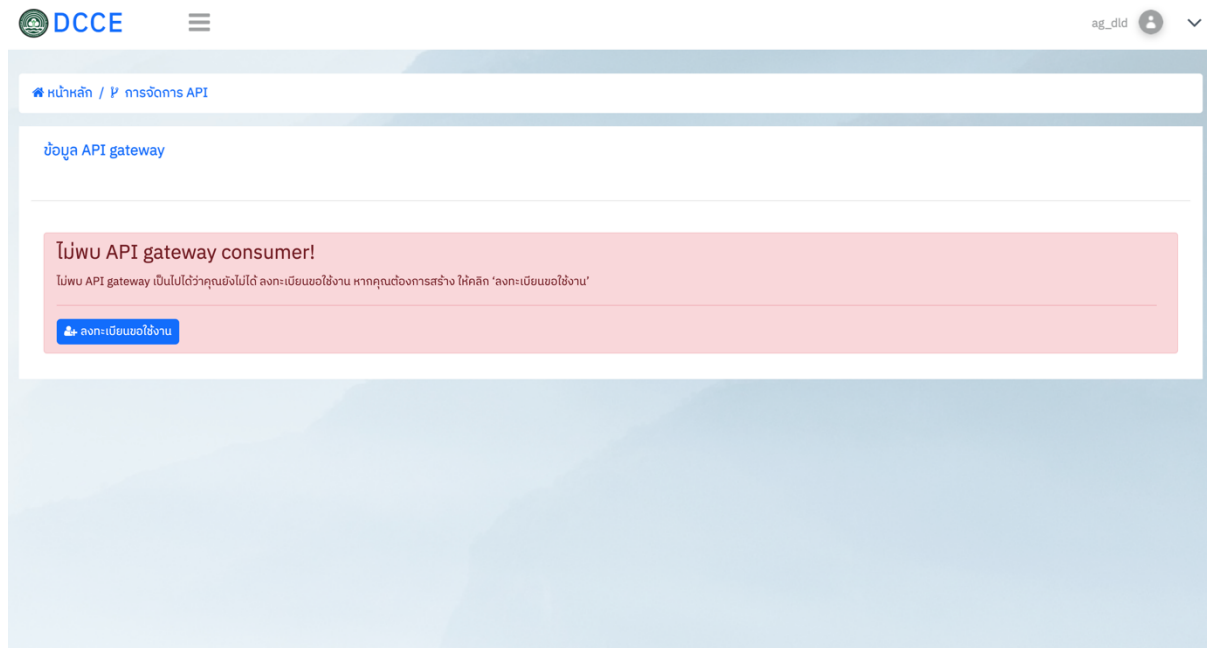
เมื่อกรอกรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว จะมีการแจ้งเตือนการรีเซ็ตรหัสผ่าน สำเร็จ



รูป: หน้าแจ้งเตือนการรีเซ็ตรหัสผ่านสำเร็จ

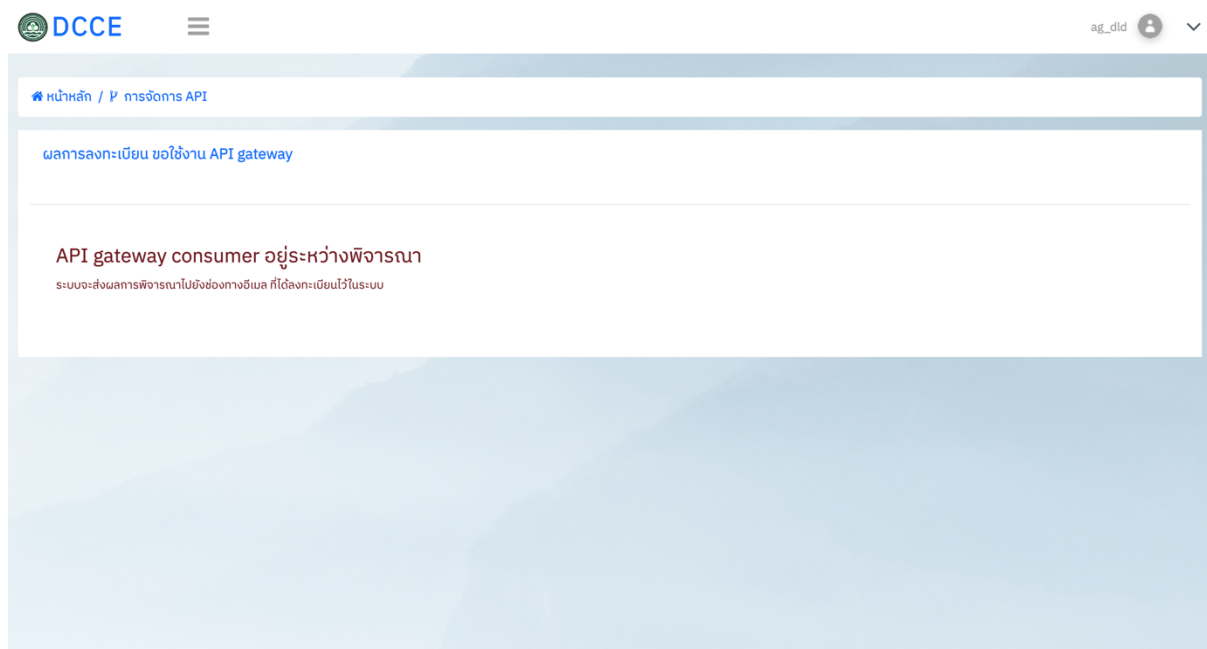
3.3. กระบวนการเข้าใช้งาน และขอเชื่อมต่อ API

หน่วยงานที่ต้องการขอเชื่อมต่อ API เพื่อรับข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับประเทศ สามารถเข้าผ่านเมนู จัดการ API จากนั้นกด “ลงทะเบียนเข้าใช้งาน”



รูป: หน้าจอการลงทะเบียนขอเชื่อมต่อ API

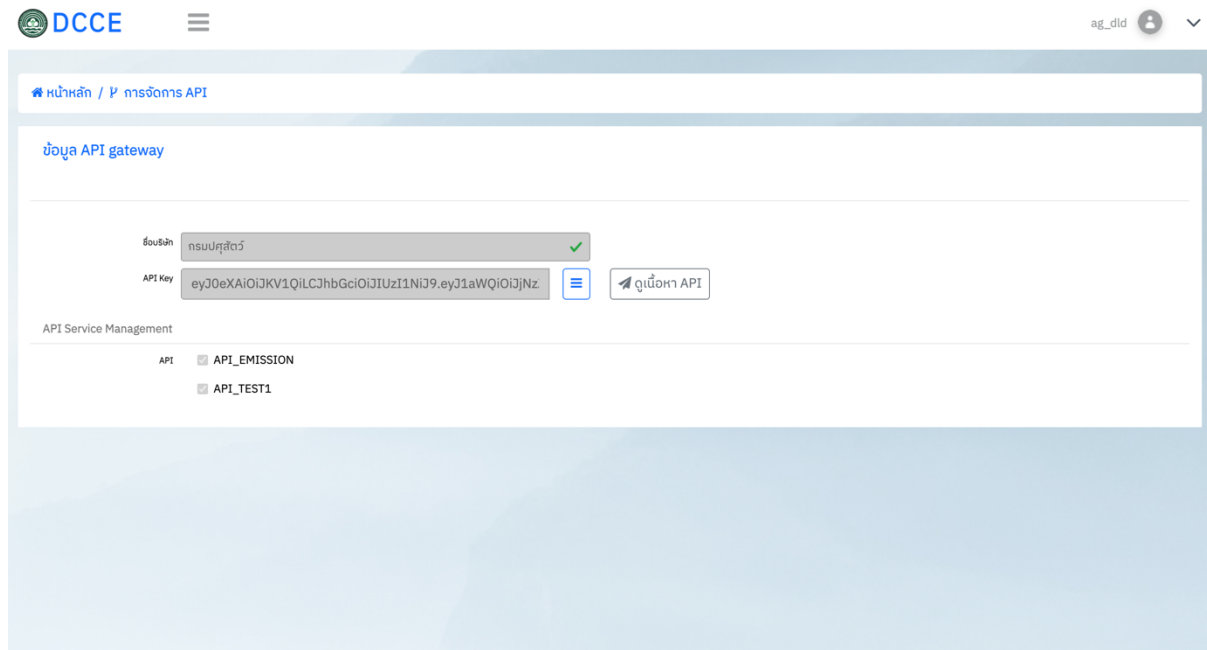
จากนั้น ระบบจะส่งคำขอยไปยังเจ้าหน้าที่กรม (Admin) เพื่อพิจารณาคำขอ โดยระหว่างนี้บนหน้าจอของหน่วยงานจะแสดงสถานะ “อยู่ระหว่างพิจารณา”



รูป: หน้าจอการลงทะเบียนขอเชื่อมต่อ API (อยู่ระหว่างพิจารณา)

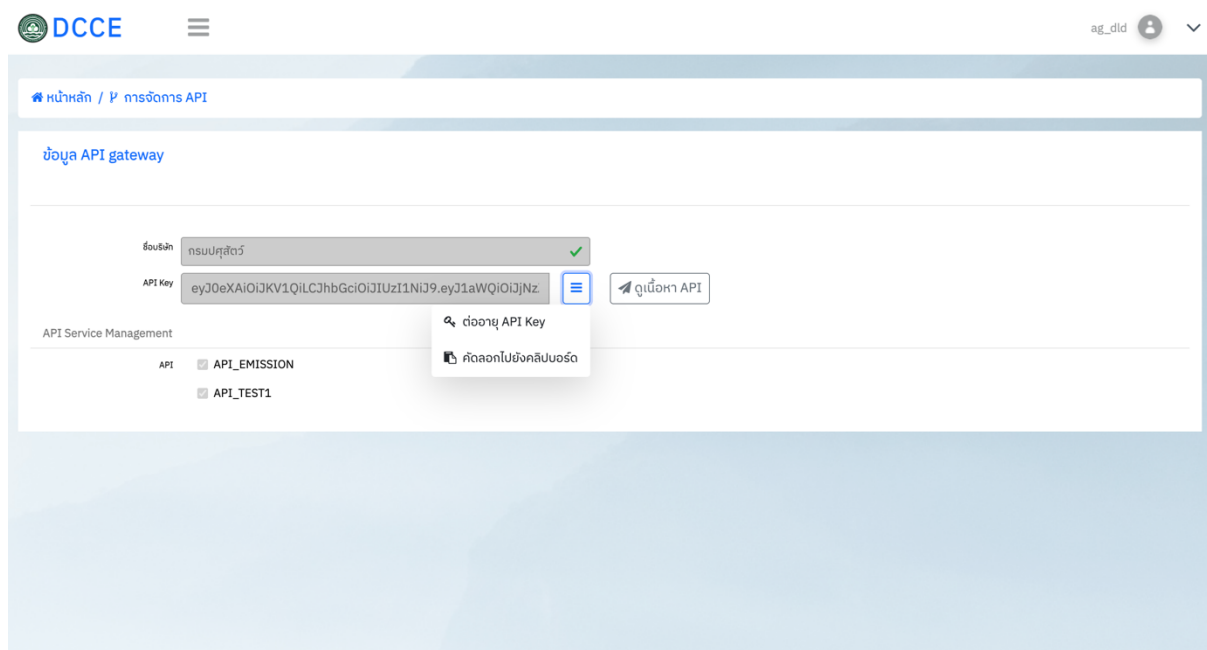


กรณีที่เจ้าหน้าที่กรม (Admin) อนุมัติคำขอเชื่อมต่อ API แล้ว หน่วยงานจะได้รับอีเมลแจ้งเตือน และบนหน้าจอจะแสดงข้อมูล API Key สำหรับนำไปใช้งานต่อ



รูป: หน้าจอข้อมูล API

โดย Token จะมีอายุการใช้งาน 3 ปี เมื่อ Token หมดอายุ หน่วยงานสามารถเข้ามาต่ออายุ API Key ได้ดังหน้าจอด้านล่าง



รูป: หน้าจอการขอต่ออายุ API Key



4. การจัดการปัญหาเบื้องต้น (Troubleshooting)

4.1. คำถามที่พบบ่อย (FAQ)

- 1) เมื่อแก้ไขอีเมลในหน้า Profile แล้วระบบไม่ดำเนินการเปลี่ยนให้

ตอบ ภายหลังการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว หรือข้อมูลอีเมลเมื่อกด ยืนยันการเปลี่ยนข้อมูลผู้ใช้งาน แล้ว ข้อมูลไม่เปลี่ยนแปลงให้ ให้ผู้ใช้งานลงชื่อออก (Logout) และเข้าใช้งานระบบใหม่อีกครั้ง

The screenshot shows a web interface for a user profile. On the left, there's a sidebar with a 'DCCE' logo and a menu. The main area is titled 'รายละเอียดข้อมูล' (Detail Information). Under 'ข้อมูลผู้ใช้งาน' (User Information), there's a 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว' (Edit Personal Information) button. The 'ข้อมูลผู้ใช้งาน' (User Information) section contains fields for 'ชื่อผู้ใช้งาน (Username)*' (focalpoint_bb), 'ชื่อ' (focalpoint), 'นามสกุล*' (bb), 'อีเมล*' (focalpoint@mail4ga.com), and 'เบอร์โทรศัพท์' (phone number). A 'บันทึกการเปลี่ยนแปลงข้อมูล' (Save Changes) button is at the bottom.

- 2) ไม่ได้รับอีเมลจากระบบ ต้องตรวจสอบอย่างไร หรือต้องแจ้งใครให้ช่วยแก้ไข

ตอบ กรณีที่ไม่ได้รับอีเมลจากระบบ ขั้นตอนการตรวจสอบเบื้องต้น มีดังนี้

- ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบที่อยู่ อีเมลของตนเอง ผ่านเมนู Profile ว่าถูกต้องหรือไม่
- ในบางกรณี อีเมลจากระบบอาจถูกจัดเก็บใน ถังขยะ (Junk Mail/Spam Folder)
- หากยังไม่ได้รับอีเมลหลังจากดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นแล้ว กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตรวจสอบการส่งออกอีเมลจากระบบ

5. การรักษาความปลอดภัยของระบบ (Security Guidelines)

การรักษาความปลอดภัยของระบบเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยปกป้องข้อมูล และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยแนวทางการรักษาความปลอดภัยของแพลตฟอร์มควรประกอบด้วยหัวข้อหลักดังต่อไปนี้

5.1. การจัดการบัญชีผู้ใช้งานและการควบคุมสิทธิ์การเข้าถึง (User Access Control)

- 5.1.1. กำหนดให้ผู้ใช้งานต้องมีบัญชีที่ได้รับอนุญาตก่อนเข้าสู่ระบบ
- 5.1.2. กำหนดระดับสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลตามบทบาท (Role) ที่ได้รับ



5.2. การจัดการสิทธิ์การเข้าถึง (Access Control)

5.2.1. สิทธิ์ของหน่วยงานขอเชื่อมต่อ API ในการใช้งานแพลตฟอร์มกลางฯ

หน่วยงานขอเชื่อมต่อ API (API Requestor) มีสิทธิ์การเข้าถึงและดำเนินการ ดังนี้

1) การเข้าถึงและขอเชื่อมต่อ API

- สามารถเข้าสู่ระบบผ่านบัญชีที่ได้รับอนุญาต พร้อมสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลในระดับที่เกี่ยวข้อง
- สามารถขอเชื่อมต่อ API และเข้าถึงข้อมูลเมื่อได้รับการอนุมัติคำขอจากเจ้าหน้าที่ (Admin)
- สามารถต่ออายุ API Key เมื่อหมดอายุ