



ທີ່ ກຕ 0502/ວ.๑๕๕๐

ກະທຽບການຕ່າງປະເທດ
ຄົນສ່ວຍອຸທະຍາ ກາທມ. 10400

กັນຍາຍັນ ๒๕๖๗

ເຮືອງ ແນວທາງການລັດການປລ່ອຍກ້າຍການປອນໄດ້ອອກໃຊດໃນການກ່ອສ້າງຈາກສາພັນຮັບຮູ້ສົວສິນ
ເຮືອນ ປະຫານສາທາລະນະລັດປະເທດໄທ

ດ້ວຍກ່ຽວຂ້ອງໂປຣໂດ ໄດ້ຮັບຮາຍງານຈາກສານເອກົມຮ່າງທູດ ລັ ກຽວຂ້ອງກັນຍາຍັນ ເກີຍກັບຂໍ້ມູນການສຶກສາ
ຈາກສານເບັນວິຈີຍດ້ານວັດສຸກາສົດ໌ແລະເຕັກໂນໂລຢີຂອງສາພັນຮັບຮູ້ສົວສິນ (Federal Institute for Material Science
and Technology: Empa) ແລະສານເບັນເຕັກໂນໂລຢີລາສູ້ນ (Swiss Federal Institute of Technology Lausanne)
ຮ່ວມກັບສານເບັນ Imperial College London ເກີຍກັບການດັກຈັບແລະກັກເກີບການປອນໄວ້ໃນວັດຖຸກ່ອສ້າງ
ຫຼືການແປ່ງເປັນແຮ່ຮາຕູ (CO₂ mineralization) ເພື່ອລັດການປລ່ອຍກ້າຍເຮືອນກະຈຸດ ໂດຍມີຮາຍລະເອີຍດີທີ່ສຳຄັນ ດັ່ງນີ້

១. ວັດຖຸກ່ອສ້າງນັບເປັນສັດສ່ວນຮ້ອຍລະ ៣ ຂອງລັດການປລ່ອຍກ້າຍເຮືອນກະຈຸດທີ່ໂລກ ໂດຍສ່ວນໃໝ່
ເກີດຈາກການຜລິຕອນກຣີຕ ແລະເຫັນກຳລັງ ໂດຍຄອນກຣີຕຄື່ອນໄວ້ໃນວັດຖຸທີ່ມີອຸປະສົມມາກເປັນອັນດັບສອງຂອງໂລກ (ຮອງຈາກນຳ)
ແລະຄວາມຕ້ອງການອຸປະໂກຄອນກຣີຕມີໂອກາສຈະເພີ່ມຂຶ້ນເອັກ ດັ່ງນັ້ນ ນັກວິທາຍາສົດ໌ຈຶ່ງພຍາຍາມຫາແນວທາງໃນການລັດ
ກ້າຍການປອນໄດ້ອອກໃຊດ (CO₂) ທີ່ມາຈາກການຜລິຕ ແລະກາໃໝ່ວັດຖຸກ່ອສ້າງ (ຄອນກຣີຕ ແລະຊື່ເມນົດ) ໂດຍໄດ້ທດລອງ
ກະບວນການແປ່ງ CO₂ ເປັນແຮ່ຮາຕູ (CO₂ mineralization) ກັບວັດຖຸ ១០ ຮາຍການ ແລະພບວ່າມີເພີ່ມ ៦ ຮາຍການ
ທີ່ມີປະສິທິພາພແລະປະຫຍດໃນການລັດການປລ່ອຍກ້າຍ CO₂ ໃນການຜລິຕຊື່ເມນົດ

២. ວັດຖຸທີ່ຜ່ານກະບວນການ CO₂ mineralization ຜົ່າມີປະສິທິພາພໃນການລັດການປລ່ອຍ CO₂
ແລະປະຫຍດທີ່ສຸດ ໄດ້ແກ່ ປຸນຊື່ເມນົດເຫວ່າຫຼືປຸນຊື່ເມນົດຜສນ້າ (cement paste) ທີ່ໄດ້ຈາກການຮັບຮູ້ເຄີດຄອນກຣີຕ
ຫຼືກ່ອສິນກ່ອສ້າງ (infrastructure) ທີ່ຄູກ້ອຄອນທຳລາຍ ໂດຍປຸນຊື່ເມນົດເຫວ່າມີຄຸນສມັບຕິເໜືອນກາວທີ່ຍືດທຣາຍ
ຫຼືກວດເຂົາດ້ວຍກັນເພື່ອຜລິຕຊື່ເມນົດ

៣. ກະບວນການ CO₂ mineralization ມີຄໍາກັບການໃນການລັດການປລ່ອຍ CO₂ ໃນການຜລິຕຊື່ເມນົດ
ໄດ້ສຶກສ່ວນຮ້ອຍລະ ១៥ ຫຼືປະມານຮ້ອຍລະ ០.៨ ຂອງລັດການປລ່ອຍກ້າຍເຮືອນກະຈຸດເມື່ອປີ ២៥៦៣ ອີກທັງຍັງໄດ້ເປີຍບ
ກະບວນການໃນການດັກຈັບແລະກັກເກີບການປອນ (Carbon Capture and Storage - CSS) ຜົ່າມີກ່ຽວຂ້ອງກຳວັງຂາວ
ແລະຄູນນຳມາໃຫ້ໃນປັຈຸບັນ ຈາກການທີ່ມີເຄົາຄູກກວ່າ ២ - ៥ ເທົ່າ ຄຸ້ມໍາ ບຣີຫາຈັດການຈ່າຍ ອີກທັງວັດຖຸທີ່ຍື່ງໃນສິນກ່ອສ້າງຕ່າງໆ
ສາມາດກັກເກີບການປອນໄດ້ເປັນເວລານາໜ່າຍຮ້ອຍປີ ແລະອາຈານກວ່ານັ້ນທາກນີກາຮ້ອຄອນວັດຖຸແລະນຳກັບມາໃຫ້ໃໝ່
(recycled) ອິ່ງໄກ້ຕາມ ວັດຖຸທີ່ໃຫ້ໃນການດັກຈັບການປອນຫຼືແປ່ງເປັນຂອງແໜ້ງເມື່ອທຳປັກກິດຕະກິບ
(carbonatable material) ນັ້ນມີອຸ່ນຍ່າງຈຳກັດ

៤. ນອກຈາກນີ້ ນັກວິທາຍາສົດ໌ແລະນັກວິຈີຍໄດ້ເສັນອັນນະໃຫ້ຜູ້ກຳນົດໂຍບາຍ ນັກລົງທຸນ ນັກວິຈີຍ
ແລະການສ່ວນທີ່ເກີຍວ່າຂອງເພື່ອລັດປະມານການປລ່ອຍ CO₂ ໃນການຜລິຕ ແລະໃຊ້ງານຊື່ເມນົດ ດັ່ງນີ້

- ៤.១ ໂຍບາຍສ່ວນເສີມການຮັບຮູ້ເຄີດຄອນກຣີຕເພື່ອນຳມາໃຫ້ໃນກະບວນການ CO₂ mineralization
- ៤.២ ຄວາມ່ຳມົງພັນນາເຕັກໂນໂລຢີທີ່ມີໂອກາສສໍາເຮົ້າສູງ (competitive)

๔.๓ ควรเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับศักยภาพของเทคโนโลยีต่าง ๆ ด้วยความโปร่งใส ทั้งในด้านต้นทุนการผลิต อุปสงค์ของเทคโนโลยีดังกล่าว ส่วนแบ่งตลาด และการใช้งาน รวมทั้งให้ข้อมูลที่เข้าใจง่าย เพื่อให้ผู้ลงทุนสามารถเปรียบเทียบระหว่างเทคโนโลยีประเภทต่าง ๆ ได้

๕. กรมยูโรปเห็นว่า ประเทศไทยมีการเติบโตของอุตสาหกรรมก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง การศึกษา และพัฒนาระบวนการและเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับ CO₂ mineralization จะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของการตัดจับ คาร์บอนและการนำมายใช้ประโยชน์ (Carbon Capture and Utilization - CCU) นอกจากนี้จากการระบุ CCS ที่มีการนำไปใช้ในโครงการนำร่องทั้งในรัฐวิสาหกิจและภาคเอกชนบ้างแล้ว ทั้งนี้ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถลด การปล่อย CO₂ และสามารถบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ได้ภายในปี ๒๕๖๓ ตามข้อตกลงปารีส (Paris Agreement)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณาใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางครองชนิชญ์ รักษาเจริญ)
อธิบดีกรมยูโรป

กรมยูโรป
กองยูโรปกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๗๑๑
โทรสาร ๐ ๒๖๔๓ ๕๑๔๑