

# Environmental Journal

---

Volume 8 | Issue 30

Article 12

---

2004-04-01

สร้างโลกสวย

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej>

 Part of the Environmental Sciences Commons

---

## Recommended Citation

(2004) "สร้างโลกสวย," *Environmental Journal*: Vol. 8: Iss. 30, Article 12.  
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/cuej/vol8/iss30/12>

---

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Environmental Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact [ChulaDC@car.chula.ac.th](mailto:ChulaDC@car.chula.ac.th).



## \* “กรีนเซลไซต์” ไอเดียรักษ์สิ่งแวดล้อม \*

ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีภูมิประเทศที่หลากหลายและมีความหลากหลายทางชีวภาพสูง ทำให้ประเทศไทยมีทรัพยากรางสรรค์ที่อุดมสมบูรณ์ แต่ก็มีภัยคุกคามที่สำคัญ เช่น การตัดต้นไม้excessive logging, การเผาผลาญดินburning of land, การทำลายแม่น้ำpollution of rivers และการลักลอบประมงillegal fishing เป็นต้น จึงเป็นภารกิจสำคัญของประเทศไทยในการรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติให้ยั่งยืน

การดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยมีความหลากหลาย เช่น การอนุรักษ์ป่าป่าดิบเขา, การอนุรักษ์แม่น้ำแม่น้ำเจ้าพระยา, การอนุรักษ์ชายฝั่งทะเล และการอนุรักษ์สัตว์ป่า เช่น ช้าง, เสือ, แร้ง ฯลฯ ที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศและเศรษฐกิจของประเทศ

บริษัท เทเลนอร์ โมบาย จำกัด ผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือรายใหญ่ในประเทศไทย ได้ร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนในการดำเนินโครงการ “กรีนเซลไซต์” ที่เน้นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และการนำหินมาใช้ในโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน สะพาน และสถานีไฟฟ้า ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน

## \* มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่บ้านก่อนทั่ว \*

ประเทศไทยมีภัยคุกคามที่สำคัญ เช่น การตัดต้นไม้excessive logging, การเผาผลาญดินburning of land, การทำลายแม่น้ำpollution of rivers และการลักลอบประมงillegal fishing เป็นต้น จึงเป็นภารกิจสำคัญของประเทศไทยในการรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติให้ยั่งยืน

จากการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย ได้มีการดำเนินมาตรการต่อไปนี้

- การอนุรักษ์ป่าป่าดิบเขา
- การอนุรักษ์แม่น้ำแม่น้ำเจ้าพระยา
- การอนุรักษ์ชายฝั่งทะเล
- การอนุรักษ์สัตว์ป่า เช่น ช้าง, เสือ, แร้ง ฯลฯ

จุดเด่นของ “กรีนเซลไซต์” คือ การนำหินมาใช้ในโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ถนน สะพาน และสถานีไฟฟ้า ซึ่งเป็นการสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน จึงเป็นภารกิจสำคัญของประเทศไทยในการรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติให้ยั่งยืน

นอกจากนี้ บริษัท เทเลนอร์ โมบาย จำกัด ยังได้ร่วมมือกับภาครัฐและภาคเอกชนในการดำเนินมาตรการต่อไปนี้

- การอนุรักษ์ป่าป่าดิบเขา
- การอนุรักษ์แม่น้ำแม่น้ำเจ้าพระยา
- การอนุรักษ์ชายฝั่งทะเล
- การอนุรักษ์สัตว์ป่า เช่น ช้าง, เสือ, แร้ง ฯลฯ

## \* รีไซเคิลขยะกำหนดร่องรากไฟ \*

งานวิจัยของ “Tie Tek” ของศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้พัฒนา “รีไซเคิลร่องรากไฟ” ที่สามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงได้มาก

ในกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย ได้มีการพัฒนา “รีไซเคิลร่องรากไฟ” ที่สามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ซึ่งจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงได้มาก

การประเมินข้อมูลของทีมงานวิจัยพบว่า ในประเทศไทยมีการดำเนินการรีไซเคิลร่องรากไฟอยู่แล้ว แต่ยังไม่เพียงพอ จึงจำเป็นต้องเพิ่มการดำเนินการในภาคใต้และภาคกลาง รวมทั้งภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ จึงเป็นภารกิจสำคัญของประเทศไทยในการรักษาและฟื้นฟูธรรมชาติให้ยั่งยืน



## \* กำกับดูแลพืชพวงกตว่าทำให้ดันดี \*

ดินที่ต้องมีในเศรษฐกิจดูดซึมน้ำเป็นอาหารอาจทำได้โดยไม่ปุ๋ยในเดือนlong ในดิน หรือโดยการปลูกพืชจำพวกถั่ว เช่น ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วฝักยาว และถั่วอื่นๆ อิกกาลัยชนิด พืชจำพวกถั่วสามารถเปลี่ยนในโตรเจนในอากาศสามารถเป็นสารประกอบในโตรเจนซึ่งพืชใช้เป็นอาหารได้ โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างถั่ว กับบакเตรีบางชนิดในดิน บักเตรีจะจับกลุ่มอยู่ที่รากของถั่ว ดังที่เราเห็นปัจจุบันมากถั่ว

บักเตรีบางส่วนของพืชเป็นอาหารและทำหน้าที่ดีในโตรเจนในอากาศลงมาในดิน เมื่อพืชตายและรากแห้งเปียกไปทำให้ปริมาณในดินมีมากขึ้น การปลูกพืชทุนเรียนด้วยถั่วจึงทำให้ดินมีปุ๋ยดีขึ้น การที่พืชและบักเตรีอาศัยซึ่งกันและกันแห้งเป็นอุทาหรณ์ อิกอันหนึ่งของการอยู่ร่วมกัน บักเตรีในพืชจำพวกถั่วนี้นอกจากให้ปุ๋ยว่างในดินแล้วรากของถั่วสามารถหยั่นลีกลงไปในดินแข็งๆ ได้ จึงทำให้ดินมีปุ๋ยหยั่นลีกลงไปได้ผิดดินเกินกว่าปกติซึ่งเป็นการช่วยให้พืชอื่นๆ ที่นำมายังดินที่หลังสามารถหยั่นรากลงไปลึกๆ ได้ โดยวิธีการนี้ทำให้ดินส่วนลึกๆ แตกแยกออกจากกัน บักเตรีและน้ำสามารถลงไปลึกกว่าปกติได้ ในที่สุดรากของดินไม่จะหยั่นลีกลงไปจนถึงขั้นเร้าคุ้งที่อยู่ใต้พื้นดินลึกๆ ได้

นอกจากนี้พืชจำพวกถั่วยังช่วยทำให้พื้นดินทุบขึ้นขึ้นหลังจากการทำห่วงไกแล้ว พืชจะเป็นพืชชนิดที่ทำให้ดินมีปุ๋ยดีที่สุด หั้งยังทำให้รากของดินไม่สามารถหยั่นลีกลงไปในดินได้มากกว่าปกติ

## \* แนวทางการจัดการชากรสพกมือถือและแบบเตอร์ \*

โทรศัพท์มือถือเป็นอุปกรณ์สื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ชนิดหนึ่งที่มีอัตราการใช้งานเพิ่มสูงมาก โดยก่อนปี 2545 มีรายงานจำนวนหนึ่งหมื่นห้าล้านเครื่อง แต่ในปี 2545 มีจำนวนเพิ่มขึ้นเป็น 16 ล้านเครื่อง คาดว่าจะเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 20 ล้านเครื่อง (จำนวนหมายเฉลี่ยปี) ในปี 2546

นอกจากนี้พบว่า จากยอดผู้ใช้บริการโทรศัพท์มือถือทุกรอบบ้านคาดว่า ปัจจุบันมีปริมาณเครื่องโทรศัพท์มือถือ ประมาณ 12 ล้านเครื่อง แบ่งเป็นเครื่องทดแทน 3 ล้านเครื่อง อีก 9 ล้านเครื่อง เป็นเครื่องใหม่ และยังมีอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สำคัญของโทรศัพท์มือถือซึ่งได้แก่ แบบเตอร์ของโทรศัพท์มือถือ และเมื่อทั้งชากรสพกมือถือและชากรแบบเตอร์ปะปนไปกับขยะมูลฝอยทุกชนิด และเวลาผ่านไปส่วนเปลือกห่อหุ้มของเครื่องโทรศัพท์และแบบเตอร์จะเสื่อมสภาพหรือผุกร่อน สารเคมีที่เสื่อมสภาพภายในจะหลอกอกมาสู่สิ่งแวดล้อมสารพิษนี้จะเข้าสู่ระบบภูมิเวคันและระบบห่วงโซ่อุปทานทางดินน้ำ

และอากาศ และก่อให้เกิดอันตรายต่างๆ ได้

สำหรับการจัดการชากรแบบเตอร์ของโทรศัพท์ตามหลักวิชาการ การบำบัดและกำจัดชากรแบบเตอร์ในขั้นต้น เมื่อรับรวมชากรแบบเตอร์แล้วให้ดำเนินการคัดแยกส่วนที่นำกลับมาใช้ได้ให้ได้ก่อน เพื่อให้สารพิษมีความเสียหายเพิ่มขึ้น ไม่มีพิษและมีละลายเมื่อถูกชี้ล้าง แล้วจึงนำไปฟังในสถานที่ฟังกลบแบบปลอดภัย (Secure Landfill) ซึ่งออกแบบให้สามารถป้องกันมิให้มีการรั่วไหลของสารพิษออกสู่สิ่งแวดล้อม โดยใช้วัสดุลุ่มเคราะห์กันเชื้อ 2 ชั้น พร้อมระบบเก็บรวบรวมน้ำขยะ และระบบตรวจสอบการรั่วไหล ภายใต้กฎระเบียบและมาตรฐานที่รัฐกำหนด

ส่วนประชาชนควรให้ความร่วมมือในการคัดแยกชากรโทรศัพท์มือถือและแบบเตอร์ที่ใช้แล้ว หรือเสื่อมสภาพ ไม่ทิ้งปะปนกับขยะมูลฝอยที่นำไปโดยนำมาทิ้งในจุดที่กำหนด



## Water and Disasters

“น้ำและภัยพิบัติ”

22 มีนาคม “วันน้ำโลก”