

# Reducing Vulnerable to climate change

## Do the simple, possible, consistent, rational, learning exchange

### หลุมขบะที่ไผ่สีวันเห็ด

...จะโรงคัดแยกขยะ โรงเผาขยะหลุมฝังกลบขยะ ล้วนมีปัจจัยค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและพลังงานไฟฟ้า อยู่ในกระบวนการเกือบทุกขั้นตอน แต่เพียงหลุมขนาด 18 ตารางเมตร(3\*6 เมตร ลึก 0.80 เมตร) และติดตั้ง"หมู" ไว้เป็นเครื่องจักรมีชีวิตในการจัดการกับขยะอินทรีย์ จำพวกผัก ผลไม้ และเศษอาหาร จากครัวเรือน ซึ่งมีสัดส่วนถึงครึ่งหนึ่งของขยะในประเทศไทย ก็สามารถลดปริมาณขยะได้เดือนหนึ่ง นับพันกิโลกรัมในแต่ละหลุม นอกจากนำหมูไปบริโภคเมื่อหมดอายุขัยแล้ว ยังได้ปุ๋ยคอกชั้นดีไว้ บำรุงพืชบำรุงดินต่อไปอีกด้วย



### Never full landfill.



Regardless to the state-of-the-art recycling facilities,

smoke stacks and landfills, getting rid of trash isn't at all cheap, and to say the least, easy. Every step requires sizeable costs for fuel and electricity. However, digging a hole with an area of 18 square-meters to house a pig can effectively manage all organic waste from our households that account for a half of total amount of waste produced in this country.

Moreover, this simple "hole" can reduce thousands kilograms of waste per month. Better yet, these pigs can be sold for quick cash and their dung is excellent organic fertilizer.



### บ่อแก๊สธรรมชาติที่ไผ่สีวันผลด

...ทราบได้ที่มนุษย์ยังต้องบริโภค ตราน้ำมันย่อมมีเศษขยะอินทรีย์ตกค้าง แทนที่จะนำสิ่งเหล่านี้ไปทิ้งอย่างสูญเปล่า แต่เมื่อเรานำมาหมักรวมกันแบบไร้ออกซิเจนและอาศัยจุลินทรีย์ในการย่อยสลายจนบุดเน่าตามธรรมชาติ จะได้เป็นแก๊สชีวภาพที่สามารถนำมาใช้ในการปรุงอาหาร และแปลงเป็นแสงสว่างสำหรับใช้งานได้ทุกวัน โดยขยะอินทรีย์ที่ผ่านการย่อยสลายแล้วยังสามารถนำกลับคืนเพิ่มแร่ธาตุให้กับดินได้โดยไม่ต้องพึ่งพายุเคมี

### Inexhaustible Natural Gas

As long as human continues to consume, organic waste are inevitable. Instead of leaving the trash idle, we can put them through anaerobic (non-oxygenated) fermentation process—tapping into the power of nature and small bacteria—which result in natural gases. The produced gas can be utilized in the kitchen as cooking gas or electricity for daily used. Furthermore, organic waste that goes through natural fermentation steps can return fertility and nutrition to the soil without having to depend on expensive, toxic chemical fertilizer.



### ทองคำ "ดำ"



...อาหารทุกชนิดของมนุษย์ล้วนมีการใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานน้ำมันเชื้อเพลิงเป็นต้นทุนแฝงอยู่ทั้งสิ้น การใช้อย่างคุ้มค่า และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดจึงมีความสำคัญยิ่งสำหรับโลกปัจจุบัน ขยะอินทรีย์ซึ่งอยู่ทั่วไป จึงถูกนำกลับไปแปรูปเป็นปุ๋ย โดยผสมเข้ากับผงจากการบดย่อยเศษกิ่งไม้ใบไม้ และอาศัยจุลินทรีย์เป็นตัวย่อยสลายในอุณหภูมิที่เหมาะสม ประมาณ 4 เดือน ก็สามารถนำทองคำ "ดำ" หรือปุ๋ยธรรมชาตินี้ไปฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดินเพิ่มแร่ธาตุได้ต่อไป

### "Black" Gold

Main hidden costs for the production of all human foods are perhaps electricity and fossil fuel. At this so-called digital age, our foremost concern is to effectively and efficiently conserve the natural resources. Most of organic waste is turning into fertilizer by grinding them with twigs and leaves. Leaving the piles of waste to the fervent bacteria to dwell on for four months, farmers can bring the "black" gold, or preferably natural fertilizer, to improve soil conditions.



Muangklang Municipality  
สำนักงานเทศบาลเมืองแกลง