



ក្រសួងបរិស្ថាន
MINISTRY OF ENVIRONMENT



WASTE SEGREGATION & THE INFORMAL SECTOR

GIZ Project GGI4CE in Battambang

សហគមន៍ គ្មានសំរាម

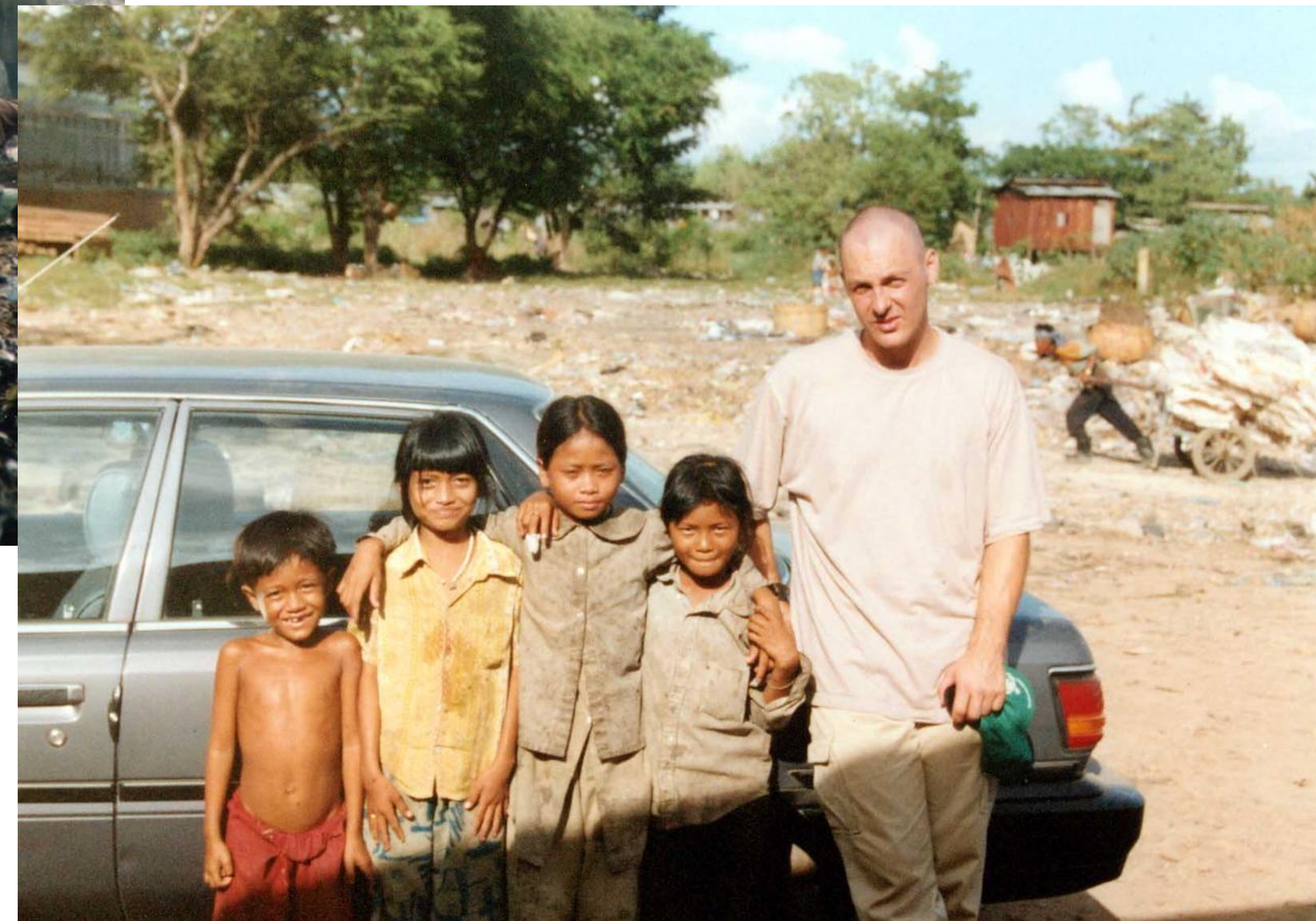
បើគ្មានសម្រស់ខាងក្រៅ តើអោយមានសម្រស់ក្នុងចិត្តខ្ញុំយ៉ាងម៉េច?
ប្រសិនបើខ្ញុំមិនគោរពធម្មជាតិ តើខ្ញុំគោរពខ្លួនឯងដោយរបៀប
ណាទៅ?

យើងទាំងអស់គ្នា ជាបុត្រាបុត្រីរបស់មាតាភពផែនដី

*If there is no beauty outside,
how can there be beauty inside my heart?
If I don't respect nature, how I can I respect myself?
We are all children of planet earth.*

Why Waste Segregation Is A Matter for All ?







c.) d.) quantity of solid waste – dumpsite fills up quickly

សូមក្រឡេកមើលពី
ប្រវត្តិនៃទីលាន ចាក់
សំរាមដែលទើបនឹង
បង្កើតឡើងនៅខណ្ឌ
ដង្កោក្នុងឆ្នាំ ២០០៩។
បញ្ហាចំបងគឺថាទី
លានចាក់សំរាម
កំពុងប្រើប្រាស់ពេញ
លឿនជាងការគ្រោង
ទុក។



ទីលានចាក់សំរាមថ្មីនៅខណ្ឌដង្កោ
ពេញលឿនជាងការគ្រោងទុក បន្ទាប់
ពីដំណើរការបានក្នុងរយៈពេលខ្លីប៉ុណ្ណ
ណោះ។

MPP & PPVMM 09.12.2009 - Improvements for the Dumpsite in District Dangkor, Phnom Penh

4 years later...

2013 – the new dumpsite is operational since 4 years and
has reached its capacity



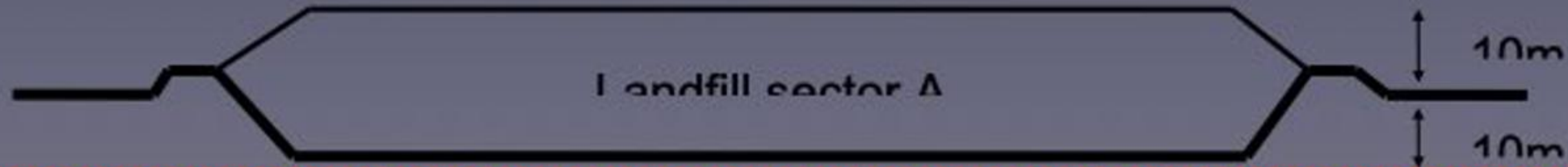
VI. Münchner Hochschultage 2014 – Planet Müll – Unser Vermächtnis – Dipl.-Ing. J. Stäudel



II.c.

ការកាត់បន្ថយបរិមាណសំរាម សំណល់រឹង ការធ្វើដីកំប៉ុស

ការប៉ាន់ស្មានឆ្នាំងការប្រើប្រាស់ទីលានចាក់សំរាម



ការប្រើប្រាស់ទីលានចាក់សំរាម៖ ការអនុវត្តបច្ចុប្បន្ន

៤ ឆ្នាំ ៦ខែ

ការប្រើប្រាស់ទីលានចាក់សំរាម ដោយប្រើម៉ាស៊ីន សង្កត់

៦ ឆ្នាំ ២ខែ

ការប្រើប្រាស់ទីលានចាក់សំរាម ដោយប្រើម៉ាស៊ីន សង្កត់ និងកែច្នៃដោយដីសាស្ត្រនៃការបំបែកសំណល់

១១ ឆ្នាំ ៩ខែ

ការប្រើប្រាស់ទីលានចាក់សំរាម ដោយប្រើម៉ាស៊ីន សង្កត់ ការបែងចែក និងធ្វើដីកំប៉ុស

២២ ឆ្នាំ ៣ខែ



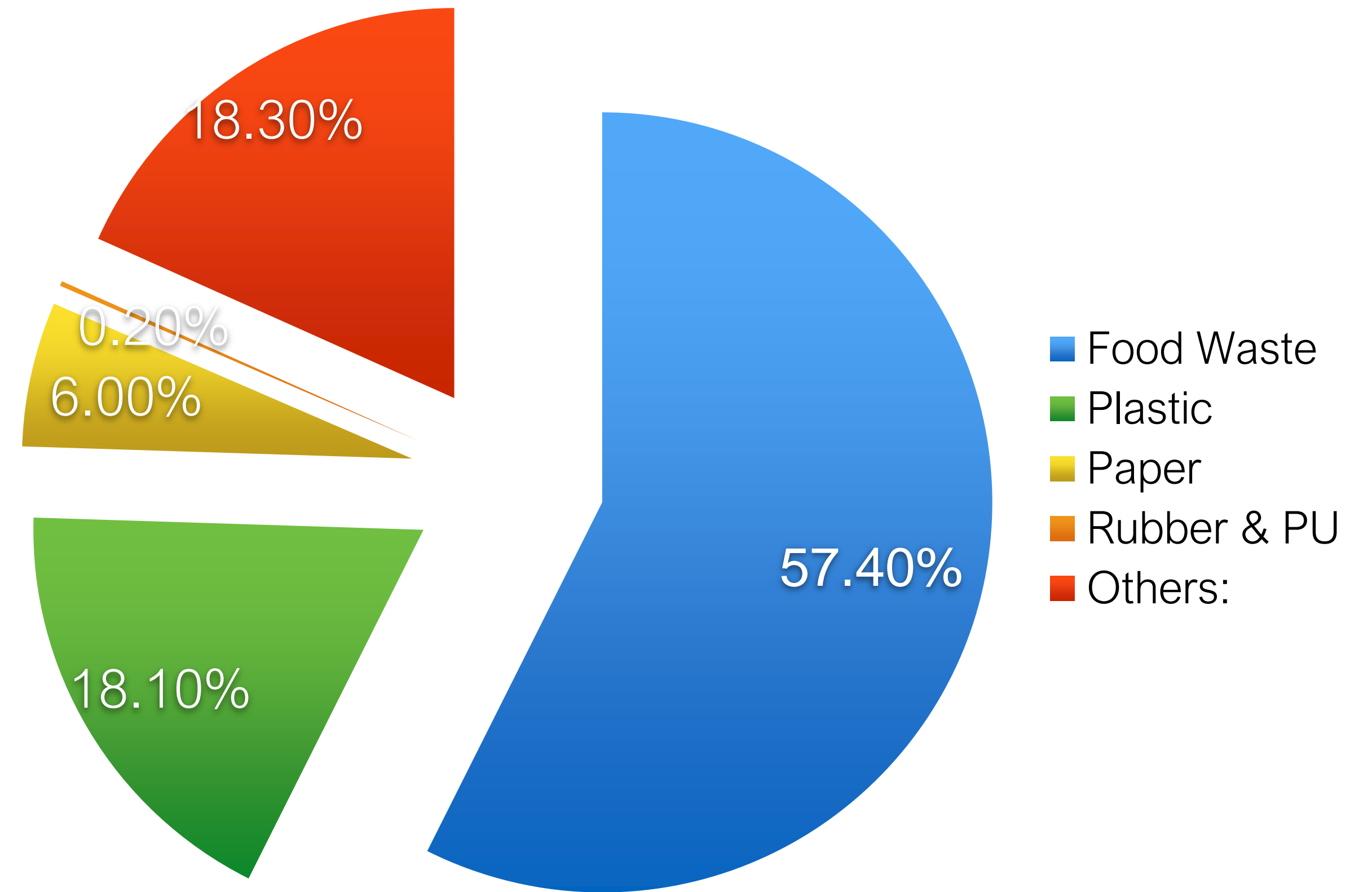
MPP & PPVWM 09.12.2009 - Improvements for the Dumpsite in District Dangkor, Phnom Penh

សមាសភាពសំរាម សំណល់រឹង (MSW) នៅប្រទេសកម្ពុជា

- ការប្រមូល និងសមាសភាព សំរាម សំណល់រឹង៖

- ការប្រមូល សំរាម សំណល់រឹង ភាគច្រើន ប្រតិបត្តិការដោយ ក្រុមហ៊ុនឯកជន ចំនួន ៣
- សំណល់សរីរាង្គ និងសំណល់ចំណីអាហារ មានបរិមាណច្រើនជាង > ៥០ភាគរយ

សមាសភាគសំរាម សំណល់រឹង តាមប្រភេទសំរាម ក្នុងទីក្រុងភ្នំពេញ



source: ITC, 2017.

Market price of some valuables in Phnom Penh

Valuable	Price for collected valuables
	<input type="text"/>
aluminium can	2000-3000 [Riel/kg]
plastic bottles	300-500 [Riel/kg]
“coloured”-plastic	250 [Riel/kg]
“white” plastic	100 [Riel/kg]
glass bottles	120 [Riel/bottle]
cardboard	100-120 [Riel/kg]
paper	100-120 [Riel/kg]
copper	4000-5000 [Riel/kg]

Market price of some valuables in Phnom Penh

Valuable	Price for collected valuables (figures from 2001)	Valuable collected by [%] Wastepicker
aluminium can	2000-3000 [Riel/kg]	71%
plastic bottles	300-500 [Riel/kg]	61%
“coloured”-plastic	250 [Riel/kg]	53%
“white” plastic	100 [Riel/kg]	-
glass bottles	120 [Riel/bottle]	45%
cardboard	100-120 [Riel/kg]	25%
paper	100-120 [Riel/kg]	25%
copper	4000-5000 [Riel/kg]	43%

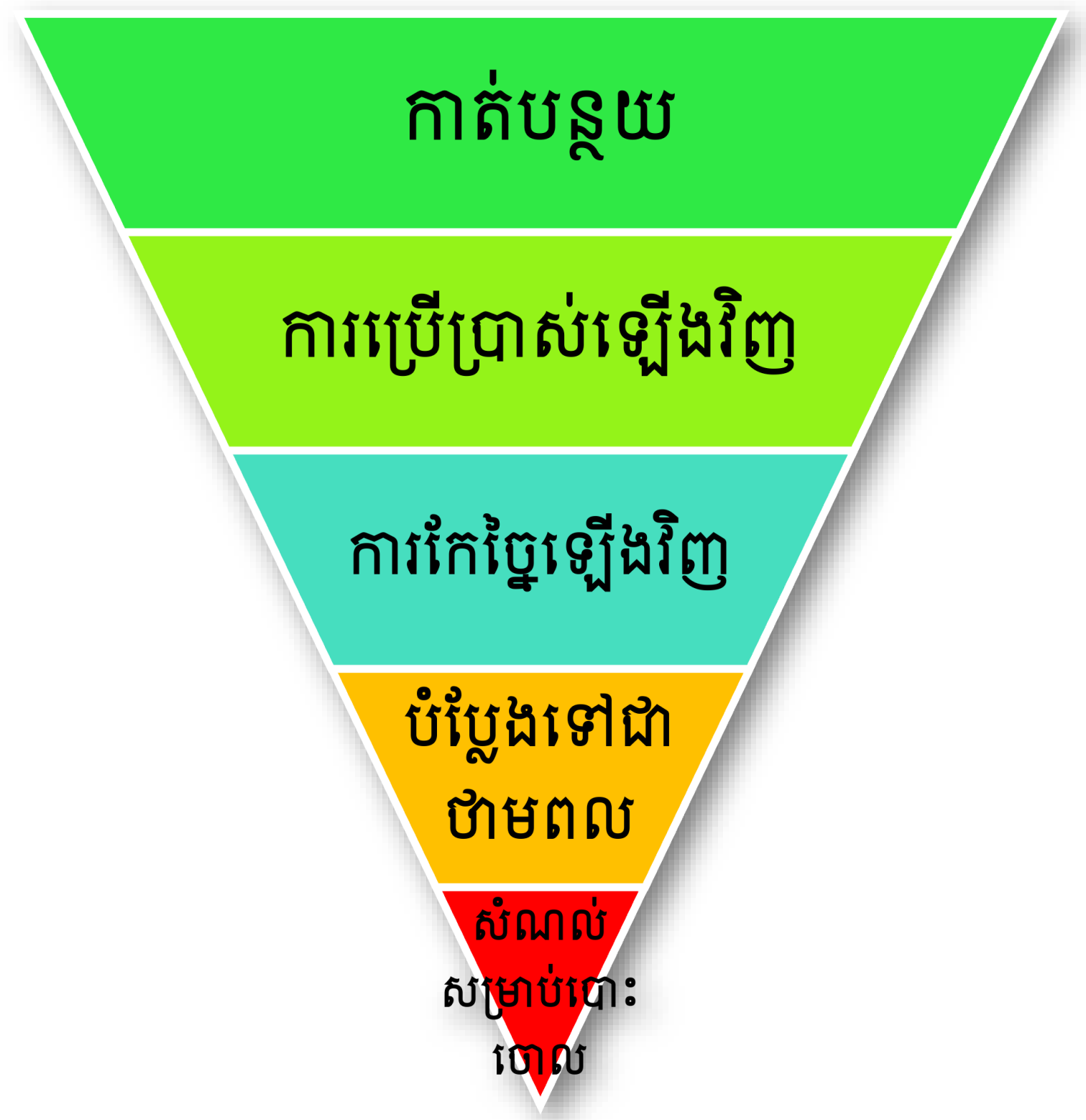
វិធីសាស្ត្រតែមួយពេលគឺគោលគំនិត៣អ៊ែរ (3R) និង នៅក្នុងសេដ្ឋកិច្ចរង្វង់(CE)

ការប្រកាន់ខ្ជាប់ក្នុងការកាត់បន្ថយ ប្រើប្រាស់ឡើងវិញ និង កែច្នៃឡើងវិញឱ្យបានទូទាំងប្រទេស៖

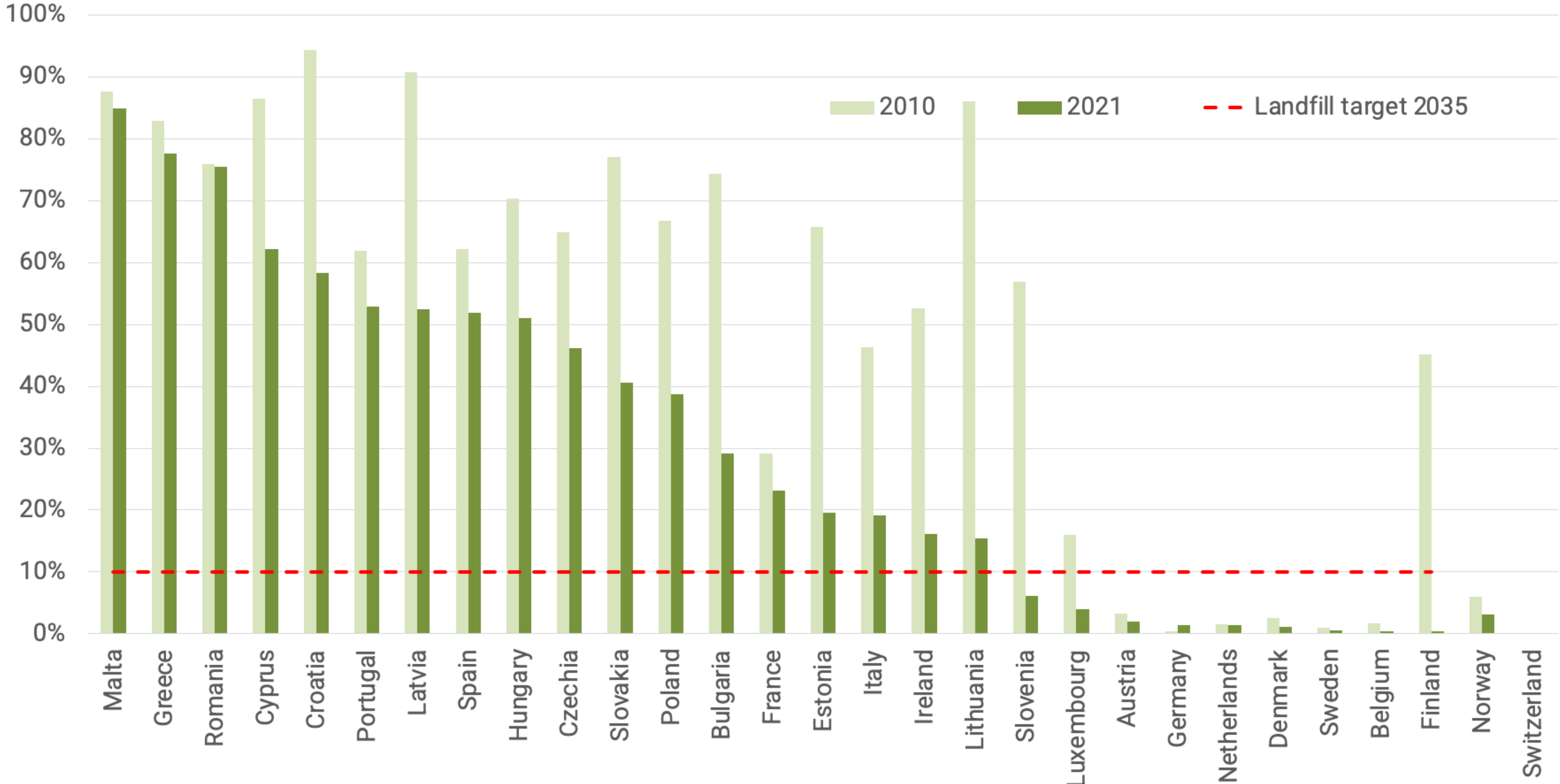
- ជំរុញការទប់ស្កាត់សំណល់ តាមរយៈយុទ្ធនាការអប់រំ។
- លើកទឹកចិត្តឱ្យប្រើឡើងវិញតាមរយៈទីផ្សារក្នុងស្រុក សិក្ខាសាលាអំពីការកែច្នៃ និងការផ្លាស់ប្តូរបទពិសោធន៍នៅក្នុងសហគមន៍។
- បង្កើត និងពង្រឹងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធកែច្នៃឡើងវិញ។



ការអនុវត្ត
ឋានានុក្រម
សំណល់នៅ
ក្នុង CE



Landfill rate in Europe (អត្រាចាក់សំណល់នៅអឺរ៉ុប ២០១០ - ២០២១)



គោលគំនិតពាណិជ្ជកម្មមួយ

ការរៀបចំធុងសំណល់ឱ្យដូចគ្នាទូទាំងប្រទេស

- ធុងពណ៌ខ្មៅ៖ សម្រាប់ដាក់សំណល់ផ្សេងៗ
- ធុងពណ៌បៃតង៖ សម្រាប់ដាក់សំណល់សរីរា

ង

- ធុងពណ៌លឿង៖ សម្រាប់ដាក់សំណល់កែច្នៃ

ធ្វើឱ្យមានភាពស៊ីសង្វាក់គ្នានៅគ្រប់ទីកន្លែង

ដោយធានាថាមិនមានការប្រែប្រួលពណ៌ធុង

សំណល់មិនថានៅក្នុងទីក្រុង នៅទីជនបទ

និងគំបន់ទេសចរណ៍នានា។



Color Coding and Labelling – easy to understand

សហការរៀបចំដោយ / Organized by

សំណល់សរីរាង្គ
Organic Waste

 បន្លែ Vegetable	 ផ្លែឈើ Fruit	 កម្រិតឈើតូចៗ Wood pieces, small, untreated
 ផ្កា ស្មៅ ស្លឹកឈើ Flower, weed, leaf, grass	 សំណល់អាហារ Remaining food	 ឆ្អឹង សម្បកស្លឹក Bone, egg shell
 កាកកាហ្វេ/តែ Coffee/tea ground	 ក្រដាសប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះបាយ Kitchen paper	 ក្រដាសជូតមាត់ Tissue

ប្រភេទសំណល់ដែលងាយរលួយដូចជាសំណល់ពីបន្លែ ផ្លែឈើ អាហារ ឬពីសួនច្បារដំណាំ
Organic waste easily biodegradable (vegetables, fruits, food or garden waste)

សហការរៀបចំដោយ / Organized by

សំណល់កែច្នៃ និងបេឡង់ (ស្ងួត)
Recyclable & Packaging Waste (dry)

 កែវភេសជ្ជៈទទេ Empty drink cup	 លោហៈ / កំប៉ុងអាលុយមីញ៉ូម Metal / aluminum can	 ក្រដាស / កាតុង Paper / cardboard
 ថង់ប្លាស្ទិក Plastic bag	 ដបប្លាស្ទិក Plastic bottle	 ដបជ័រ កំប៉ុងជ័រ Plastic container
 ប្លាស្ទិកផ្សេងទៀតស្អាតស្រស់ Other plastic, clean	 ប្រអប់ស្តោរក្នុងសភាពស្អាត Styrofoam (box), clean	 តែងទឹកដោះគោជ្រូរ Yoghurt cup & similar

ប្រភេទសំណល់ដែលអាចយកកែច្នៃ និងផលិតជារត្ន ឬផលិតផលថ្មីបាន។ សូមឱ្យមានសភាពស្អាត មុននឹងបោះចោល
Items can be recycled and re-produced for new products. Make sure it is dry before disposal !

សហការរៀបចំដោយ / Organized by

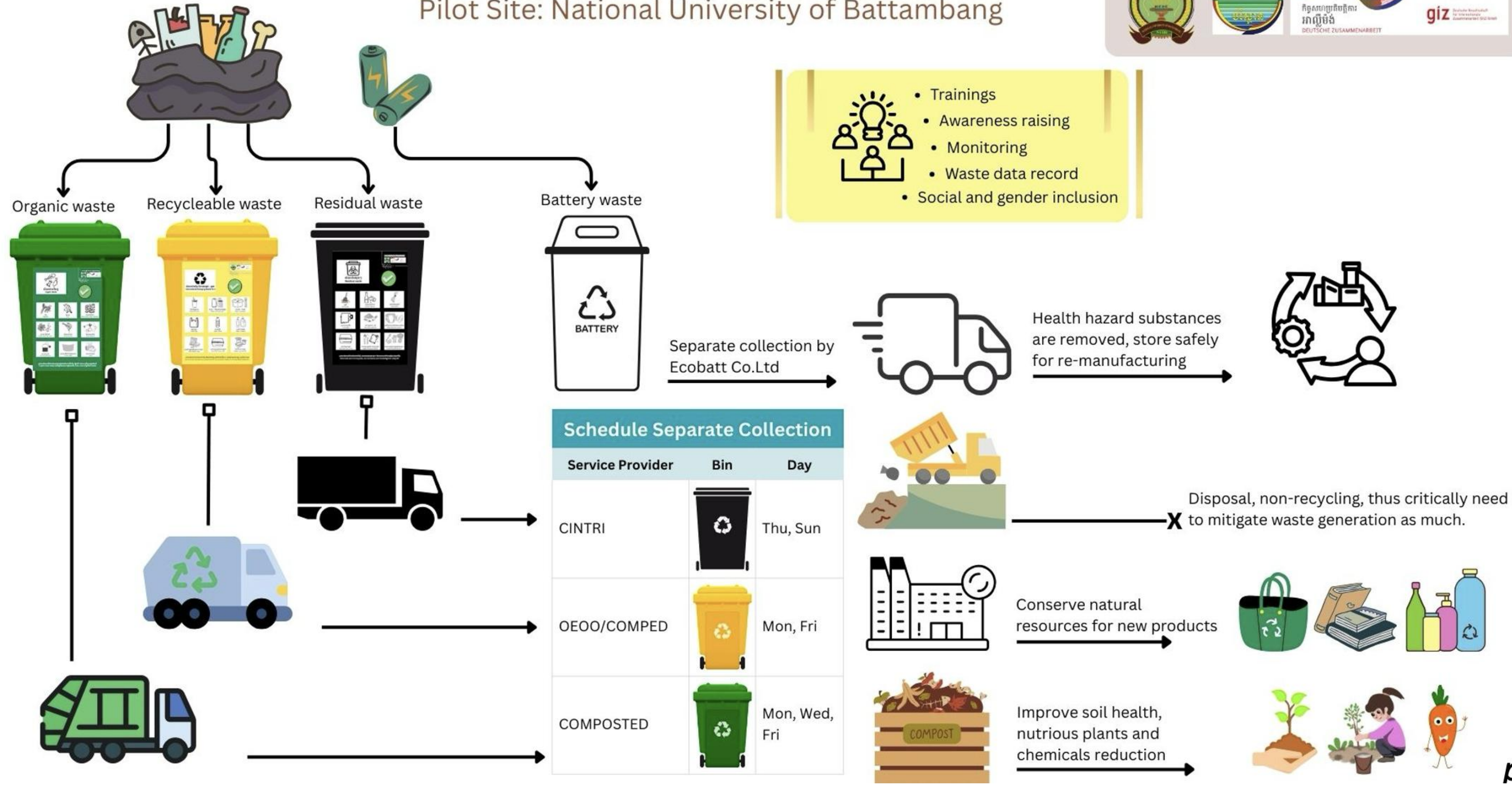
សំណល់ផ្សេងៗ
Residual waste

 ធូលី Dirt & Dust	 សម្ភារៈដែលបែក Broken material	 ក្រណាត់ប្រឡាក់ Used napkin
 ក្រដាសបន្ទប់ទឹក Toilet paper	 ផេះ (ត្រជាក់), បារី Ash (cold), cigarette	 ខោទឹកនោម/ផលិតផលអនាម័យ Diaper/Sanitary product
 ប្រអប់ស្តោរកខ្វក់ Styrofoam (box), dirty	 ចាន/ស្លាបព្រាដីរ កញ្ចប់ប្លាស្ទិក Single-use spoon, sachet	 របស់រូបប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះដែលខូច Broken household items

ប្រភេទសំណល់ដែលមិនអាចកែច្នៃ គ្មានសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ និងសេសសល់ពីការប្រើប្រាស់ប្រចាំថ្ងៃ
Items that can't be recycled, non hazardous and remaining from daily life

ដំណាក់កាលស្ថាប័នស្រុកបាត់ដំបង និងទី តាំងផ្សេងៗទៀត

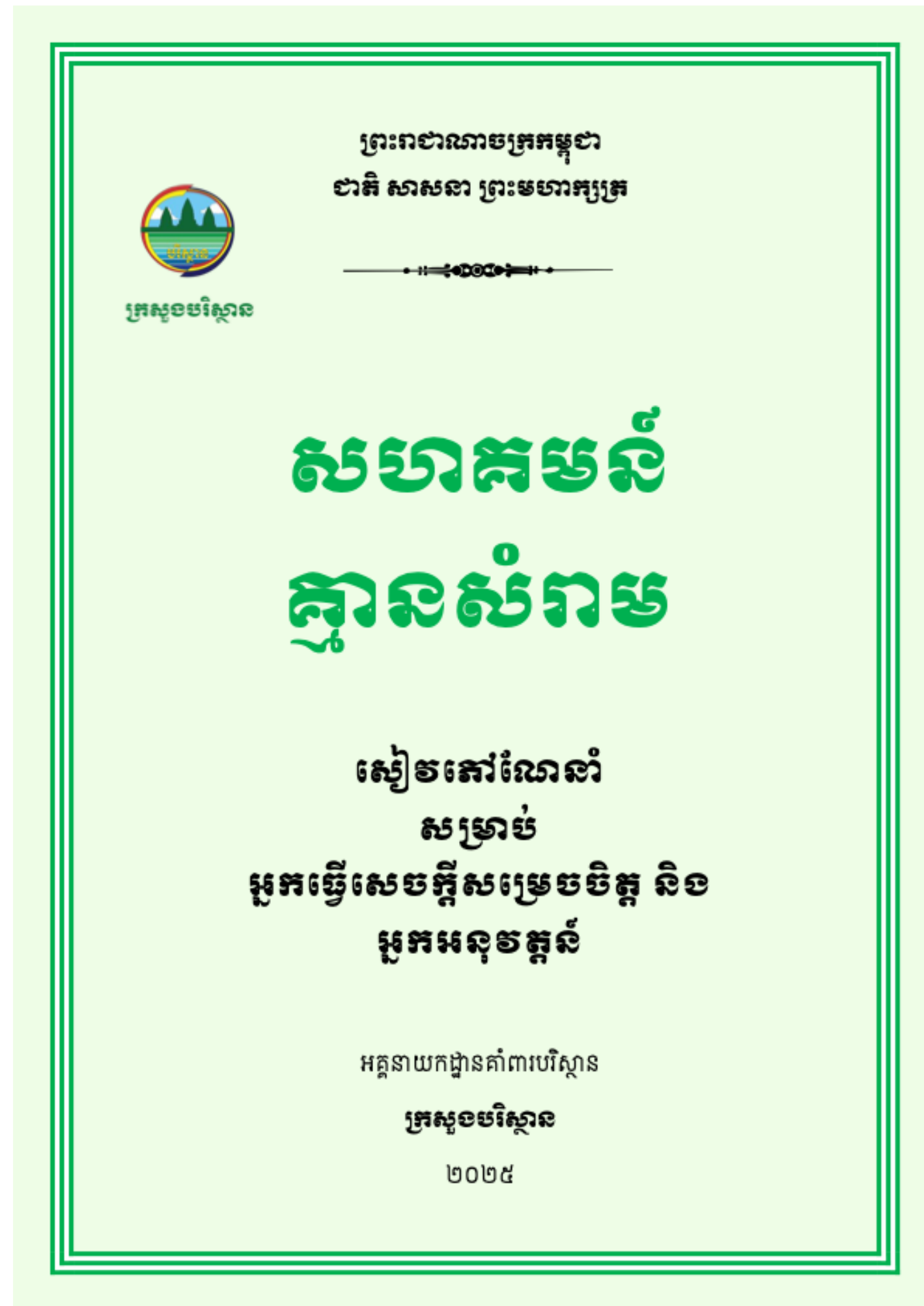
Waste Segregation System in Battambang Pilot Site: National University of Battambang



Turning Waste into Useful Resources

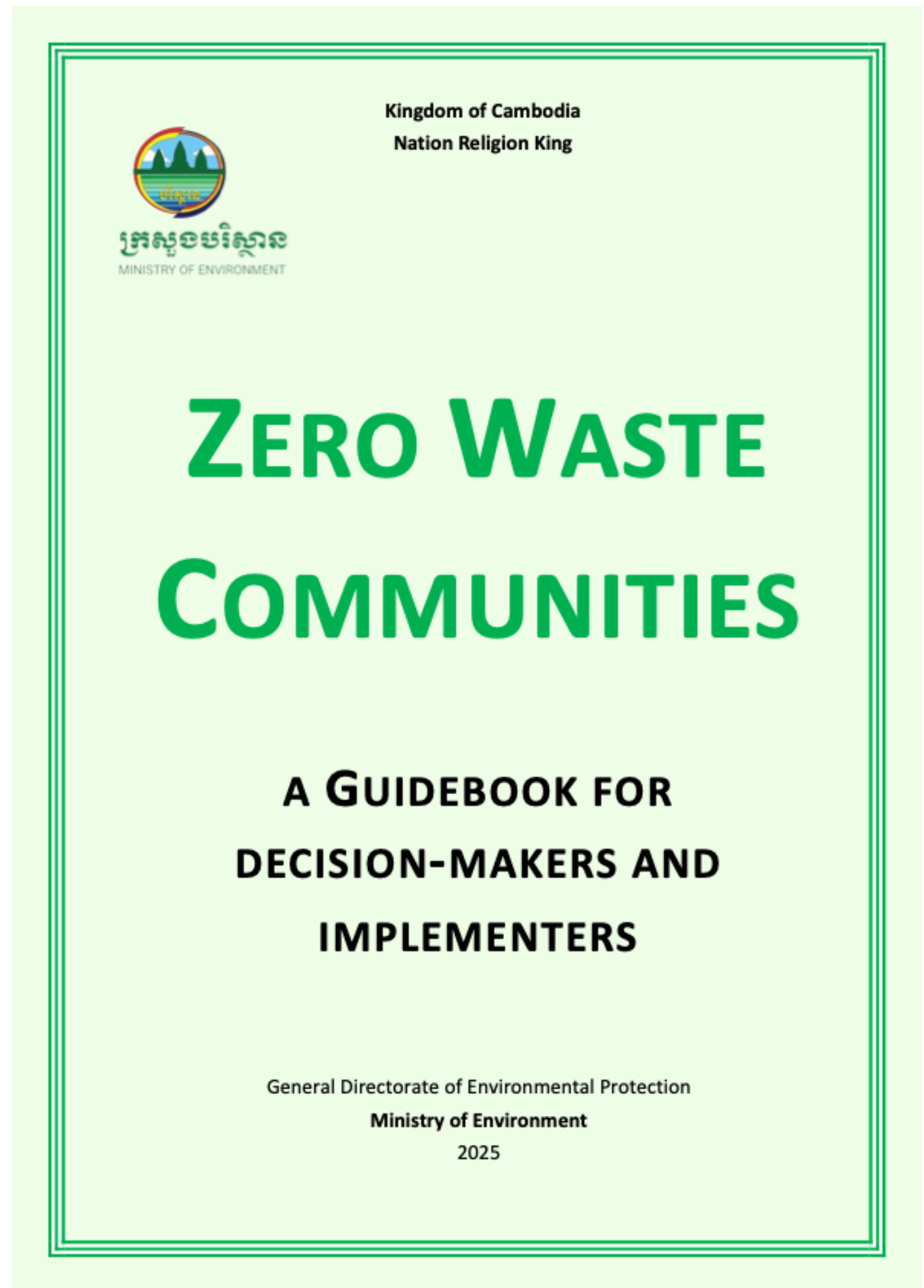


ទាញយកឯកសារនៅលើគេហទំព័រ MoE



ទាញយក


សហគមន៍
គ្មានសំណល់



ការស្តាប់ឮ

បើសិនជាខ្ញុំរស់នៅក្នុងការស្រមៃស្រមៃ ដែលខ្ញុំខ្លាំងជាង
ធម្មជាតិ នោះខ្ញុំគ្រាន់តែជាអ្នកបង្កនូវមហន្តរាយប៉ុណ្ណោះ
ណោះ។

-

ខ្ញុំយល់ចេញពីបេះដូងខ្ញុំថា ខ្ញុំមិនអាចផ្តាច់ខ្លួនចេញពី
ជីវិត ដែលព័ទ្ធជុំវិញខ្លួនខ្ញុំបាននោះទេ។ 

*If I live in the illusion that I am above nature, I can only do harm.
May I understand with all my heart that I am an inseparable part
of all the life that surrounds me.*

ទំនាក់ទំនង៖



Dr.-Ing. Jürgen Stäudel
juergen.staedel@integrated-expert.de



សូមអរគុណចំពោះការយកចិត្តទុកដាក់របស់លោកអ្នក

សូមអរគុណ



Implemented by
giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

In cooperation with

