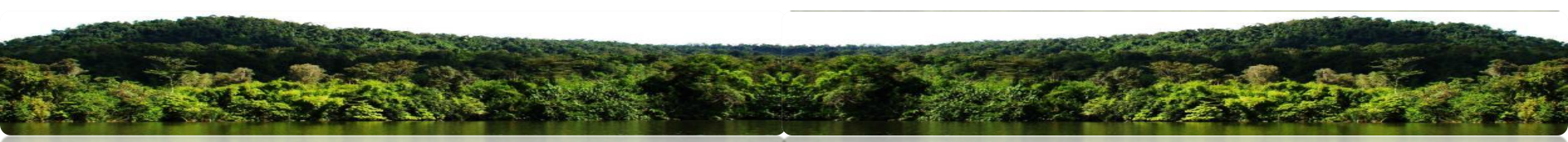




# CAMBODIA REDD+ PROGRAMME

- ចំណងជើងបទបង្ហាញ៖ **ប្រព័ន្ធពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើជាតិ  
ការពិនិត្យតាមដាននិងវាស់ ការរាយការណ៍ និង  
ឆ្លៀងឆ្លាត (MRV) និង REL/RL**
- ទីកន្លែង៖ សណ្ឋាគារ វ៉ាហ្វល ឡឺ រ៉ូយ៉ាល់
- កាលបរិច្ឆេទ៖ ថ្ងៃទី ២០ ខែ ធ្នូ ឆ្នាំ ២០១៣



# ហេតិកា

- ហេតុអ្វីចាំបាច់ពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ ?
- តើអ្វីខ្លះជាផ្នែកសំខាន់ៗនៃប្រព័ន្ធពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើជាតិសម្រាប់ REDD+?
- តើមានជំហានអ្វីខ្លះដែលត្រូវអនុវត្តនៅក្រោម MRV? (ការវាស់ ការរាយការណ៍ និងការផ្ទៀងផ្ទាត់)
- តើមានភាពខុសគ្នាបែបណា និងតើធ្វើបែបណាដើម្បីបង្កើត REL/RL?



# ហេតុអ្វីចាំបាច់ពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ ?

សេចក្តីសម្រេចរបស់ COP19 ស្តីពីហិរញ្ញវត្ថុដែលផ្អែកលើលទ្ធផល៖

៣. រំលឹកឡើងវិញថា សម្រាប់ភាគីប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ដែលអនុវត្តសកម្មភាពដែលផ្អែកលើលទ្ធផល ដើម្បីបាន និងទទួលបានហិរញ្ញវត្ថុដែលផ្អែកលើលទ្ធផល សកម្មភាពទាំងនោះគួរតែបានវាស់ រាយការណ៍ និងផ្ទៀងផ្ទាត់បានពេញលេញ...

ប្រសិនបើប្រទេសនានាចង់ទទួលបានហិរញ្ញវត្ថុដែលផ្អែកលើហិរញ្ញវត្ថុ ប្រទេសទាំងនោះ៖

១) ត្រូវមានលទ្ធផល និង

២) លទ្ធផលទាំងនេះគួរតែបាន MRVed



# ហេតុអ្វីចាំបាច់ពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ ?

សេចក្តីសម្រេច COP19 ស្តីពីការពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ

៣. សម្រេចផងដែរថា ប្រព័ន្ធពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើជាតិដែលរឹងមាំ គួរតែផ្តល់ ទិន្នន័យ និងព័ត៌មាន ដែលមានតម្លាភាព មានសង្គតិភាពជាប់ជានិច្ច និងសមស្រប សម្រាប់វាស់ រាយការណ៍ និងផ្ទៀងផ្ទាត់ ការបំបាត់ដែលទាក់ទងនឹងព្រៃឈើ បណ្តាល ពីសកម្មភាពមនុស្ស ដែលគិតតាមប្រភព និងសម្របដោយអាងស្តង់កាបូនព្រៃឈើ និង ការប្រែប្រួលវិសាលភាពព្រៃឈើ....

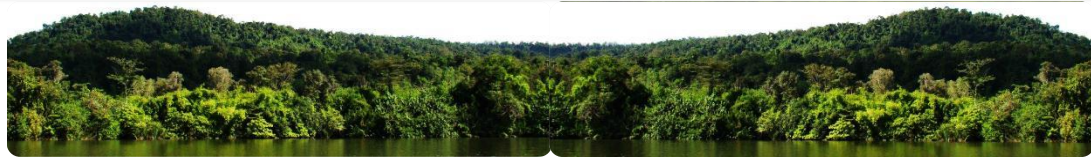
ការពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើគឺជាប្រការចាំបាច់ ដើម្បី MRV លទ្ធផល



# ប្រព័ន្ធពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ

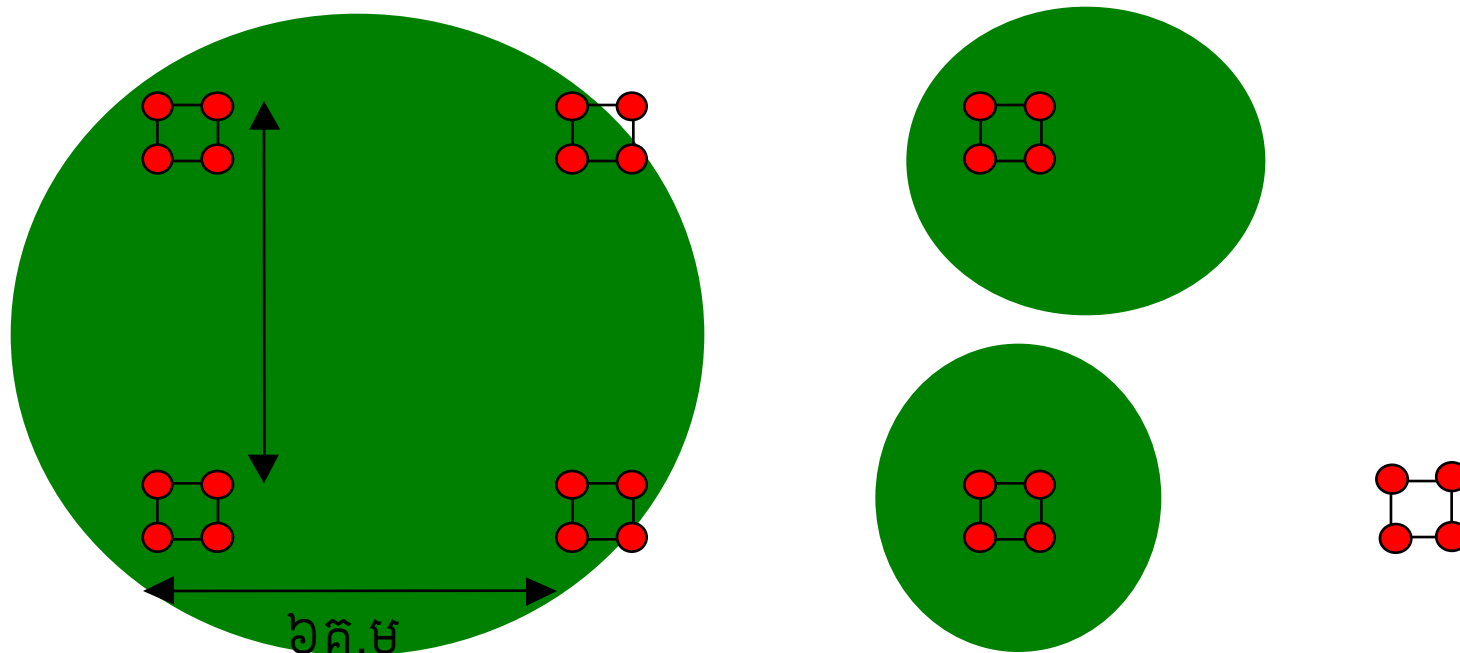
សេចក្តីសម្រេចរបស់ COP15 អំពី REDD+

១. d. (i) ប្រើប្រាស់ បង្កប់បច្ចេកវិទ្យាផ្កាយរណេប និង វិធីធ្វើសារពើភ័ណ្ឌកាបូនព្រៃឈើនៅតាមទីតាំងភូមិសាស្ត្រ សម្រាប់ប៉ាន់ប្រមាណការបំភាយឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ពីព្រៃឈើដែលទាក់ទងនឹងសកម្មភាពមនុស្ស គិតតាមប្រភព និងអាងសម្រប ស្តុក កាបូនព្រៃឈើ និងការប្រែប្រួលវិសាលភាពព្រៃឈើ។



# NFI ផ្នែកលើសំណាក

ចង្កោមសំណាក ៤២០០៖ ក្រឡា ៦x៦គ.ម



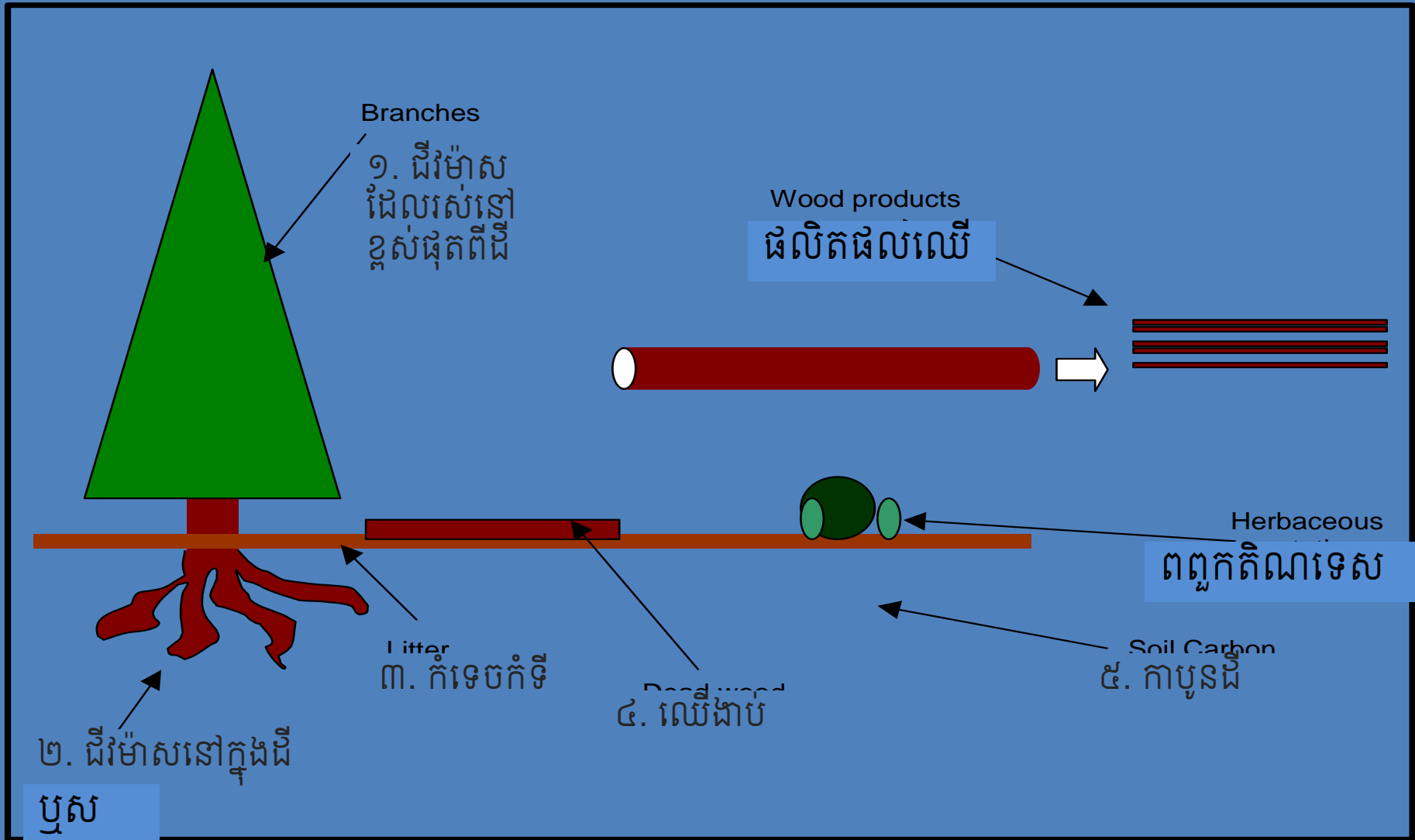
# ប្រព័ន្ធពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ

ក្រុមនានាដែលធ្វើការពិនិត្យតាមដាន ត្រូវបានទទួលការបណ្តុះបណ្តាលត្រឹមត្រូវ មានឧបករណ៍សមស្រប មានក្បួនត្រឹមត្រូវសម្រាប់ចាត់ចែងទិន្នន័យ និងចំណេះ ដឹងអំពីប្រភេទឈើ។



# ប្រព័ន្ធពិសិស្សតាមដានព្រៃឈើ

ចំពោះ REDD+ យើងបែងចែកកាបូនព្រៃឈើទៅជាមណ្ឌលកាបូនចំនួនប្រាំ

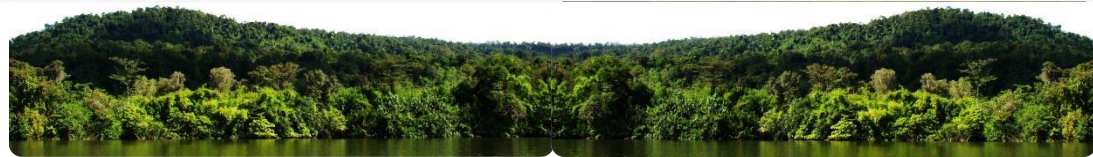


# ប្រព័ន្ធពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ

NFI ផ្តល់ទិន្នន័យបានល្អអំពីស្តុកកាបូនព្រៃឈើ ដែលដឹងផងដែរអំពីវិសាលភាព  
ព្រៃឈើ

នៅទីនេះ យើងអាចប្រើប្រាស់រូបថតពីផ្កាយរណប

ការធ្វើបែបនេះមានប្រយោជន៍ខ្លាំងណាស់សម្រាប់រៀបចំផែនការ NFI – ពុំចាំបាច់  
ចេញទៅតាមទ្វីបកំរូឡើយ ក្នុងករណីដែលនៅទីនោះគ្មានព្រៃឈើ



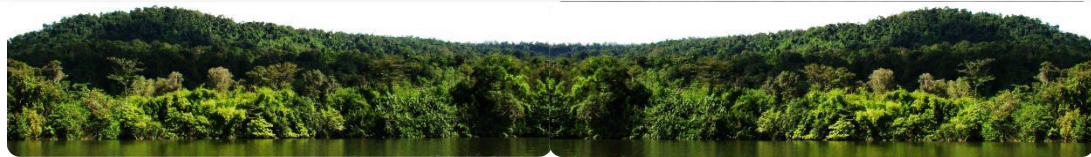
# ប្រព័ន្ធពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើ

ស្តុកកាបូននៅក្រោយបាត់បង់ព្រៃឈើ

NFI ផ្ដោតលើកន្លែងដែលមានព្រៃឈើ។ យើងចាប់អារម្មណ៍លើការបំភាយ និងការស្រូប  
ដូច្នោះ យើងចង់ដឹងផងដែរថាមានអ្វីកើតឡើងចំពោះស្តុកកាបូន នៅក្រោយបាត់បង់ព្រៃឈើ  
ផងដែរ។

ប្រហែលជាមិនមែនកាបូនដីទាំងអស់បាត់បង់ដោយសារការបាត់បង់ព្រៃឡើយ និងអាចមាន  
រុក្ខជាតិផ្សេងលូតលាស់ជាជំនួស។

តាមធម្មតា ផ្កាយរណបអាចចាប់រូបភាពនៃរុក្ខជាតិក្នុងដំពូកខុសៗគ្នា។



# ការពិនិត្យតាមដានព្រៃឈើនិង MRV

ការពិនិត្យតាមដានផ្តល់ចំណេះដឹងអំពីស្តុកកាបូន

ការវាស់អាចបកស្រាយថាជា ការបម្លែងចំណេះដឹងនេះទៅជាតួលេខអំពីការបំភាយ  
និងសម្របឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់

នេះជាអ្វីដែលយើងចាប់អារម្មណ៍ នៅពេលយើងគិតអំពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ។  
ហើយនេះជាប្រភេទនៃលទ្ធផលដែលយើងចង់ឃើញ។



# លទ្ធផលគួរតែគិតជាតោនឧស្ម័នកាបូនិក (CO2)

សេចក្តីសម្រេចរបស់ COP19 អំពី MRV

៤. ឯកភាពថា លទ្ធផល របស់ភាគីនានាដែលអនុវត្តសកម្មភាព REDD+ ដែលបានវាស់ ធៀបនឹងកម្រិតនៃការបំភាយយោងសម្រាប់ព្រៃឈើ និង/ឬ កម្រិតយោងព្រៃឈើគួរតែបង្ហាញជាតោនសមមូលឧស្ម័នកាបូនិក ក្នុងមួយឆ្នាំ



# ផ្លែកបច្ចេកទេស

ធ្វើបែបណាទើបអាចវាស់អង្កត់ផ្ចិត និងកំពស់ដើមឈើ ដើម្បីផ្តល់  
ព័ត៌មានអំពីបរិមាណកាបូន នៅលើ និងក្នុងដី ?

*គំរូអាឡូមេទ្រិក*

*មេគុណពង្រីកដីវ៉ាន់។ល។*

មិនចាំបាច់ពិភាក្សាអំពីចំណុចនេះទេក្នុងថ្ងៃនេះ



# ស្ថាប័នកម្មបញ្ជី

សម្រាប់តែជាការបង្ហាញ

		2015	2020	
	វិសាលភាពព្រៃឈើ (ហ.ត)	10.000.000	9.850.000	
1	ដីវម៉ាសដែលរស់នៅខ្ពស់ផុតពីដី	150.000	140.000	
2	ដីវម៉ាសដែលរស់នៅក្នុងដី	50.000	45.000	
3	កំទេចកំទី	25.000	24.000	
4	ឈើងាប់	15.000	15.000	
5	ដី	50.000	47.000	
	សរុប	290.000	271.000	
	ការប្រែប្រួលប្រចាំឆ្នាំ		-3.800 tC	

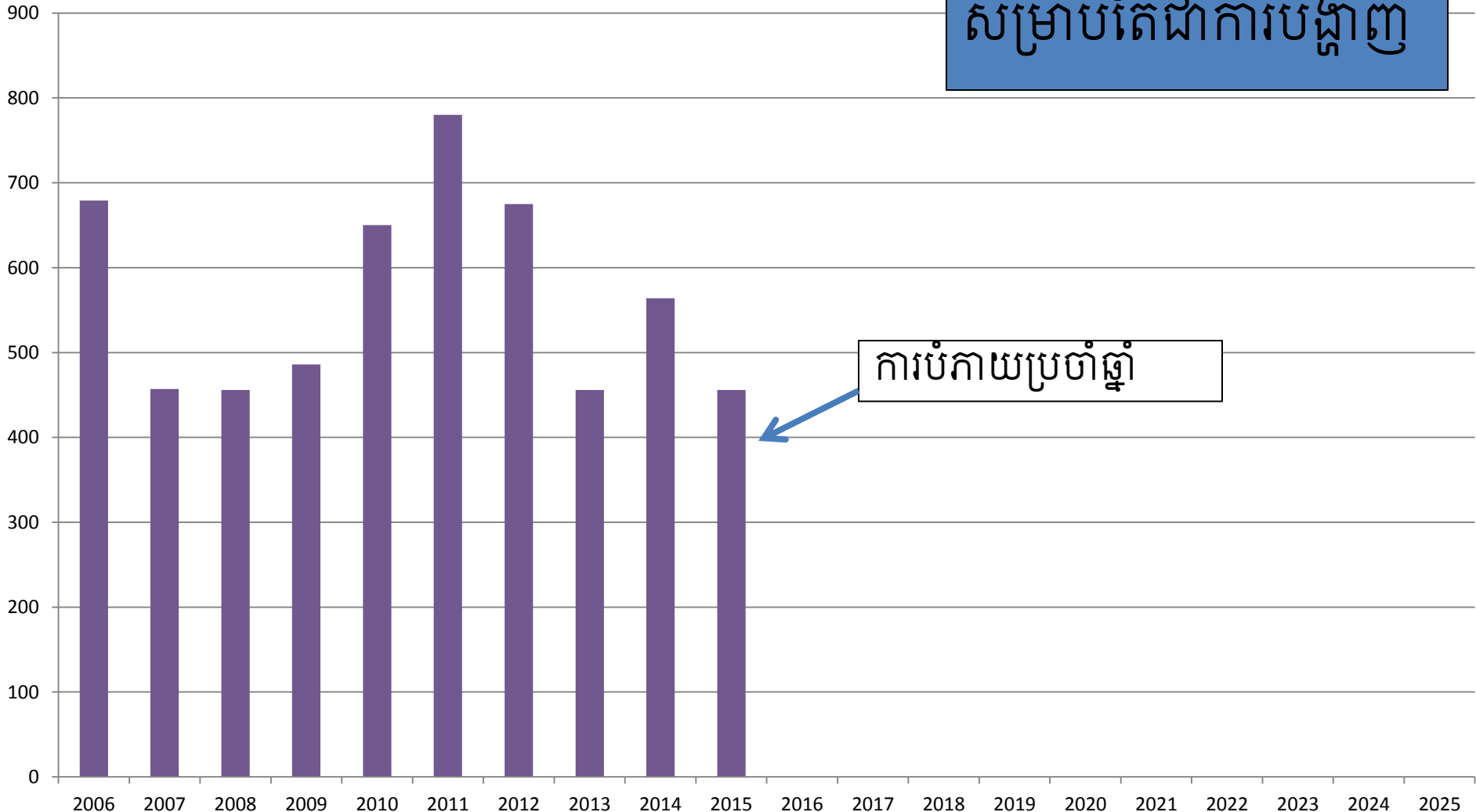
ការបំភាយ  
 $3.800 * 3,67 =$   
 $13.946 \text{ tCO}_2/\text{ឆ្នាំ}$



# តារាងយោង៖ ព័ត៌មាននេះ យើងអាចប៉ាន់ស្មានការ បំពាយប្រចាំឆ្នាំ

លានតោននៃ  
CO2 ដែល  
បំពាយចេញ

សម្រាប់តែជាការបង្ហាញ

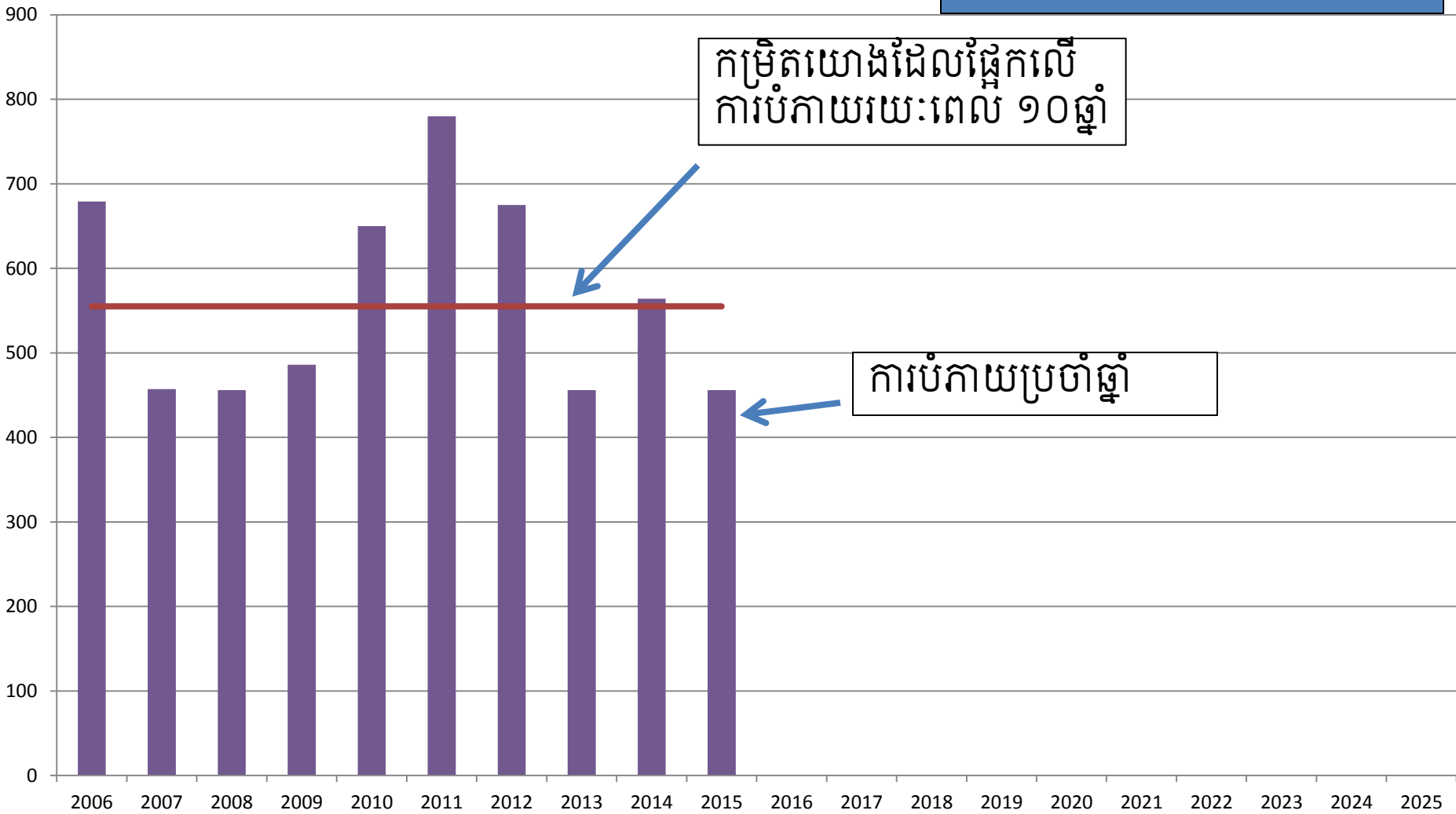


ការបំពាយប្រចាំឆ្នាំ

# និទមឆ្នើសកម្រិតគយោង

សម្រាប់តែជាការបង្ហាញ

លានតោននៃ  
CO2 ដែល  
បំភាយចេញ



កម្រិតយោងដែលផ្អែកលើ  
ការបំភាយរយៈពេល ១០ឆ្នាំ

ការបំភាយប្រចាំឆ្នាំ

# MRV

- M: បម្លែងការប្រែប្រួលស្តុកកាបូនទៅជាតោន CO2 ដែលបំភាយ ឬ ស្រូប និង បញ្ចូលលទ្ធផលនានាទៅក្នុងសារពើភ័ណ្ឌឧស្ម័នផ្ទះកញ្ចក់ជាតិ
- R: រាយការណ៍អំពីលទ្ធផលខាងលើ
- V: ផ្ទៀងផ្ទាត់លទ្ធផលខាងលើ

នេះគឺ MRV



# សារពើភ័ណ្ណខុស្តិ៍នៃផ្ទះកញ្ចក់

ប្រទេសជឿនលឿន ត្រូវរាយការណ៍ទៅតាមគំរូរបាយការណ៍រួមមួយ។

នេះជាតារាងមួយឈុតសម្រាប់សម្រួលដល់ដំណើរការរាយការណ៍ និង ពិនិត្យ  
ឡើងវិញ។ អាចនឹងមានការរៀបចំចេញជាអ្វីម្យ៉ាងសម្រាប់ប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍  
ដែលរួមទាំងសម្រាប់ REDD+ ផងដែរ។



# ការធ្វើរបាយការណ៍

សេចក្តីសម្រេចរបស់ COP19 អំពី MRV:

*ស្នើទៅភាគីប្រទេសកំពុងអភិវឌ្ឍន៍ ដែលព្យាយាមបាន និងទទួលបានការទូទាត់សម្រាប់សកម្មភាពដែលផ្អែកលើលទ្ធផល នៅពេលដាក់ជូនទិន្នន័យ និងព័ត៌មាន តាមរយៈរបាយការណ៍បច្ចុប្បភាពប្រចាំពីរឆ្នាំម្តង ត្រូវប្រើប្រាស់ឧបសម្ព័ន្ធបច្ចេកទេសមួយ។*

នេះជាអ្វីដែលយើងត្រូវធ្វើសារពើភ័ណ្ឌ ឧស្ស័នផ្ទះកញ្ចក់ជាតិ។



# ការផ្ទៀងផ្ទាត់

១១. សម្រេចជាបន្ថែមថា ជាផ្នែកមួយនៃការវិភាគបច្ចេកទេស ក្រុមអ្នកជំនាញ បច្ចេកទេសត្រូវវិភាគកម្រិតដែល៖

(ក) មានសង្គតិភាពជាមួយវិធីសាស្ត្រ លក្ខណៈពិស្តារនៃនិយមន័យ និងព័ត៌មានដែល ផ្តល់រវាងកម្រិតយោងដែលបានប៉ាន់ប្រមាណ និងលទ្ធផលនានា

(ខ) ទិន្នន័យ និងព័ត៌មានដែលមានផ្តល់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធបច្ចេកទេស មានតម្លាភាព សង្គតិភាព ពេញលេញ និងសុក្រឹតៗ

(គ) ទិន្នន័យ និងព័ត៌មាន ដែលបានផ្តល់ នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធបច្ចេកទេស មានសង្គតិភាព ជាមួយគោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការបង្កើត REL/RL;

(ឃ) លទ្ធផលសុក្រឹតៗបំផុតតាមតែអាចធ្វើបាន



# ការផ្ទៀងផ្ទាត់

នេះជាប្រព័ន្ធជម្ពុជាមួយនៃការពិនិត្យមើលសារពើភ័ណ្ឌ LULUCF ដែល  
នឹងបង្កើតជារបាយការណ៍បច្ចេកទេសដែលត្រូវបោះពុម្ពផ្សាយក្នុង UNFCCC ដែល  
ផ្សំដោយ៖

- (a) ឧបសម្ព័ន្ធបច្ចេកទេស;
- (b) ការវិភាគឧបសម្ព័ន្ធបច្ចេកទេស
- (c) ផ្នែកដែលបានកំណត់ថាត្រូវកែលម្អខាងបច្ចេកទេស ទៅតាមករណីសមស្រប
- (d) យោបល់ និង/ឬ ការឆ្លើយតបពីភាគីពាក់ព័ន្ធ ដែលរួមទាំង ផ្នែកនានាសម្រាប់  
កែលម្អបន្ថែម និងតម្រូវការកសាងសមត្ថភាពផងដែរ



# ការផ្ទៀងផ្ទាត់

វាក្យខណ្ឌចុងក្រោយនៃសេចក្តីសម្រេចរបស់ COP19 អំពីMRV៖

១៥. ឯកភាពថា សកម្មភាពដែលផ្អែកលើលទ្ធផលដែលអាចមានលក្ខណៈសមរម្យ សម្រាប់វិធានសមស្របដែលផ្អែកលើទីផ្សារដែលសន្និសីទភាគីអាចបង្កើតឡើង

ស្របតាមសេចក្តីសម្រេច 2/CP.17, វាក្យខណ្ឌ ៦៦ អាចត្រូវផ្ទៀងផ្ទាត់ជាបន្ថែម ទៀតធៀបនឹងគំរូជាក់លាក់ណាមួយ ដើម្បីពិនិត្យមើលសង្គតិភាពជាមួយសេចក្តី សម្រេចពាក់ព័ន្ធនាមួយរបស់សន្និសីទភាគី។

ភាគីនានាចង់ឲ្យមានលទ្ធភាពដើម្បីបន្ត REDD+ ជាមួយវិស័យដទៃទៀតសម្រាប់ កិច្ចព្រមព្រៀងឆ្នាំ២០២០



# កម្រិតយោងនៃការបំភាយពីព្រៃឈើនិង/ឬ កម្រិតយោងព្រៃឈើ (REL និង/ឬ RL)

សេចក្តីសម្រេចនៃ COP17 ស្តីពី REL/RL

៧. ... គិតជាតោនសមមូលឧស្ម័នកាបូនិក ក្នុងមួយឆ្នាំគឺជាគំរូដើមសម្រាប់ប៉ាន់  
ប្រមាណគុណផលនៃប្រទេសនីមួយៗ...

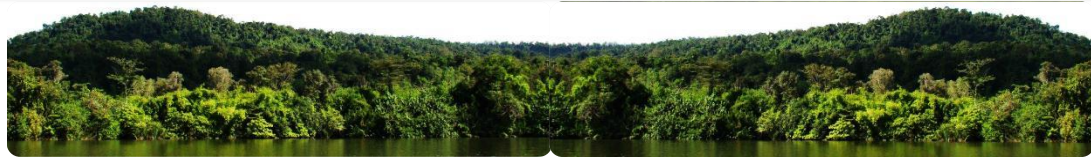
១០. ឯកភាពថា វិធានជាជំហានៗ ក្នុងការកំណត់កម្រិតយោងព្រៃឈើជាតិ និង/  
ឬ ការបង្កើតកម្រិតយោងព្រៃឈើ អាចមានប្រយោជន៍ ដោយអាចឲ្យភាគីនានា  
កែលម្អកម្រិតបំភាយយោងសម្រាប់ព្រៃឈើ និង/ឬ កម្រិតយោងព្រៃឈើ ដោយ  
បញ្ចូលទិន្នន័យប្រសើរជាងមុន កែលម្អវិធីសាស្ត្រ និង ក្នុងករណីសមស្រប  
មណ្ឌលកាបូនបន្ថែមផងដែរ។



# កម្រិតយោងនៃការបំភាយពីព្រៃឈើនិង/ឬកម្រិតយោងព្រៃឈើ (REL និង/ឬ RL)

សេចក្តីសម្រេចរបស់ COP17 ស្តីពី REL និង/ឬ RL

១១. ទទួលស្គាល់ថា កម្រិតបំភាយយោងសម្រាប់ព្រៃឈើនៅថ្នាក់ក្រោមជាតិ និង/ឬ កម្រិតយោងព្រៃឈើ អាចចែងពិស្តារជារង្វាស់បណ្តោះអាសន្ន ក្នុងដំណាក់កាលអន្តរកាលទៅរកកម្រិតបំភាយយោងសម្រាប់ព្រៃឈើជាតិ និង/ឬ កម្រិតយោងព្រៃឈើ ....



# កម្រិតយោងនៃការបំភាយពីព្រៃឈើនិង/ឬកម្រិតយោងព្រៃឈើ (REL និង/ឬ RL)

គ្មាននិយមន័យច្បាស់លាស់អំពី REL និង RL ឡើយ ប៉ុន្តែ យើងអាចយល់អំពីកម្រិតបំភាយសម្រាប់ព្រៃឈើ ថាជាស្ថានភាពមួយដែលយើងមានការបំភាយ

(REDD)

និង

កម្រិតយោងព្រៃឈើ ជាស្ថានភាពមួយដែលយើងមាន ការស្រូប (ឬក)



# កម្រិតយោងនៃការបំភាយពីព្រៃឈើនិង/ឬកម្រោត យោងព្រៃឈើ (REL និង/ឬ RL)

សេចក្តីសម្រេចរបស់ COP19 ស្តីពីការពិនិត្យREL និង/ឬ RL

ការដាក់ជូន RL/REL ក៏ត្រូវតែឆ្លងកាត់ការវាយតម្លៃបច្ចេកទេសមួយផងដែរ ពី  
សំណាក់អ្នកជំនាញការបច្ចេកទេសប្រចាំការនៃ UNFCCC

ការចាត់ចែងវាយតម្លៃនឹងធ្វើឡើងម្តងក្នុងមួយឆ្នាំ



# សូមអរគុណ!

Peter Iversen

Email: [peter.iversen@undp.org](mailto:peter.iversen@undp.org)

Website: [www.cambodia-redd.org](http://www.cambodia-redd.org) / <http://www.un-redd.org>

