

## ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា



# ក្រសួងពេទ្យសិក្សា និងកម្មការជាតិ

## នគរបាលភាគខេត្តកណ្តាល

កម្ពុជាឌីជីល្អបានកំណើនកិច្ចស៊ូឡូវបាលទិន្នន័យបាន

## ( CAPFISH-Capture )

## ବ୍ୟାଯକାଳୀନ୍ ଶିଳ୍ପିଙ୍କାରୀ

# ការណែនាំអនុវត្តន៍របស់ខ្លួន

## ខេត្តកណ្តាល ឆ្នាំ២០២៣

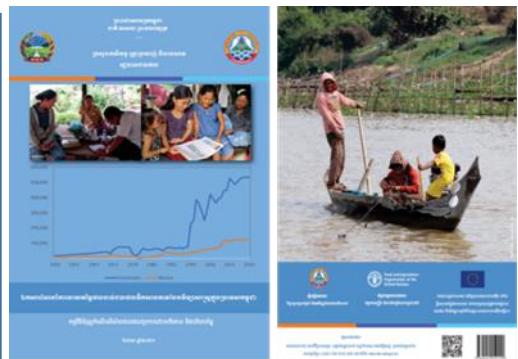
## ចងក្រងដោយ វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវនឹងអភិវឌ្ឍន៍ជលជលទីកសាប

ឧបត្ថម្ភគំព्रោះជាយ សការអីរូប  
ACA/២០១៨/០៩១-៤៦៦ និង ACA/២០១៨/០៩១-៥៩៥

១. សេចក្តីផ្តើម

## ៤. វិធីសាស្ត្រនៃការប្រមូលនិងវិភាគទិន្នន័យ

ការពិធីនាមពីដៃសាស្ត្រការយកផ្លូវជលនេសទីកសាបអាចរកបានតាមរយៈ ផ្ទុចាលជលជល (FIA) ឆ្នាំ២០១៩៖ នកសារណែនាំការរកផ្លូវជលនេសទីកសាបតាមបែបវិទ្យសាស្ត្រក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ប្រើការសម្ងាត់បែបសំខើសទីផ្សេងៗ ចងក្រងដោយវិទ្យសាន្តរបាយក្រឹង និងអភិវឌ្ឍន៍ជលជលទីកសាបនៃផ្ទុចាលជល ជល កដុលនីភូត្យ ប្រទេសកម្ពុជា ៥៧៣៧។



ការច៉ាន់ប្រមាណសមត្ថភាពចាប់ក្នុងមួយខ្លួនគ្នា (CPUE) គឺជាគតមេឌីមធ្យោ (mean) នៃផលនៃសាចតាមត្រូវសារអ្នកនៃសាចប្រចាំថ្ងៃនិងប្រចាំខែ ដែលត្រូវគេប្រើសម្រាប់ពង្រីកការគេណានាជលនៃសាចសរុប រួមជាមួយនឹងការបង្ហាញកម្រិតលំអៀង (%)។ បើសិនជារាល់ ៣០% បង្ហាញពីកម្រិតលំអៀង<sup>1</sup> ខ្លួនខ្លះដែរ ដោយសារការប្រប្រលងខ្លួនបុងបំសំណាកទាប ហើយលទ្ធផលការច៉ាន់ប្រមាណសរុបមិនគឺត្រូវបានគេប្រើប្រាស់ឡើយ។

<sup>1</sup>សម្រាប់ធាយការណើតិដាតិ មានគោលការណើ (Rule of Thumb) កំណត់ប្រសិនបើ Relative Standard Error ខ្លស់ជាង ៣០% គឺនិងគូរយករាល់ចំនួនអ្នមរបស់វា។ ធាយការណើបច្ចុប្បន្នទានរួមបញ្ហានូវតែម្រោងបានបានតាមអស់ ដើម្បីបង្ហាញពីភាពអាចប្រើបាននៃទិន្នន័យ ជាមួយនឹងការគិតមាត្រាដែលបញ្ជាក់ដោយ Relative Standard Error។

របាយការណ៍នេះកើមនតាកងបង្ហាញពីសមាមាត្រដូលនេសាទតាមជម្រកនិងតាមខបករណ៍នេសាទ ដោយមិនមានបញ្ហាលផលនេសាទប្រចាំថ្ងៃដោមធ្យមតាមជម្រកប្រុតាមខបករណ៍នេសាទ (CPUE) នៅទេ។ នេះជាលក្ខណៈមួលដ្ឋាននៃជាលផលទីកសាបនៅប្រទេសកម្ពុជា ទិន្នន័យ ដែលអាចប្រើបាន គឺមានបរមេប្រមូលខ្សោះពេក ដែលមិនធ្វើយតបទៅនឹងភាពត្រីមត្រូវតាមលក្ខណៈស្តីពី ហើយទិន្នន័យនឹងបង្ហាញ CPUE គួងកម្រិតទាបខ្សោះពេក។

### ៣. លទ្ធផល

ជាមុនការប្រមូលទិន្នន័យគួងខេតុលាល ឆ្នាំ២០២២ (តាកងទី១) គឺបានគ្របដុណ្ឌប់ចំនួន២៥គីឡូ (គួងការប្រើប្រាស់នេសាទ) ដែលស្រីនឹងពាណិជ្ជកម្មក្រសាធារណកន្លែង។

**តាកងទី១.** ចំនួនគ្របដុណ្ឌប់ចំនួន២៥គីឡូ ដែលបានធ្វើសរើសដោយប្រើប្រាស់តាមសមារាងតាមតម្លៃប្រចាំថ្ងៃនេសាទសម្រាប់ខេតុលាល ឆ្នាំ២០២២។

តម្លៃនេសាទ	គីឡូ	គ្របដុណ្ឌប់ចំនួន២៥គីឡូ		
		ចំនួន	ទិសដៅ	សមារាង
កាលទាំងបាលលិចទីក	៤	៩៩០	៩២០	៩១.៧%
ខ្ពស់កប	៧	១០៥	១០៥	៩០០.០%
ទន្លេសាប	៦	១២៣	១៣៥	៩១.៩%
សរុប	២៨	៣៣៨	៣៦០	៩៣.៩%

**តាកងទី២.** ផលនេសាទប្រចាំថ្ងៃដោមធ្យម (CPUE) តាមគ្របដុណ្ឌប់ចំនួន២៥គីឡូ កម្រិតលំអៀងស្តីដារ (SD); កម្រិតលំអៀងសម្រប (%)។

តម្លៃនេសាទ	គ្របដុណ្ឌប់ចំនួន២៥គីឡូ	ផលនេសាទប្រចាំថ្ងៃដោមធ្យម (គ.ក្រ)	SD	%
ទាំងបាលលិចទីក	៦២	២,៦៣	២,៥០	១២.១%
ខ្ពស់កប	៧៥	២,៨៥	៣,៥៥	១៨.៨%
ទន្លេសាប	៦១	៣,៩៧	៣,៩១	១០.៣%
សរុប	២២៥	៣,៩៣	៣,៩៦	១.២%

ផលនេសាទមធ្យមប្រចាំថ្ងៃដោយផ្តើកលើផលនេសាទនឹងប្រចាំថ្ងៃដោយមាន SD ជាគម្មាត់ស្តីដារ ១% ជាស្តីដារលំអៀងសម្រប។

**តាកងទី៣.** មធ្យមនៃផលនេសាទតាមគ្របដុណ្ឌប់ចំនួន២៥គីឡូ ប្រចាំថ្ងៃ រួមនឹង កម្រិតលំអៀងស្តីដារ (SD); កម្រិតលំអៀងសម្រប (%) និងផលនេសាទចាត់នៃប្រមាណសរុប តាមតម្លៃប្រចាំថ្ងៃ។

តម្លៃនេសាទ	% គ្របដុណ្ឌប់ចំនួន២៥គីឡូ	ផលចាប់បូន្ទាន់ប្រចាំថ្ងៃ (គ.ក្រ)	SD	%	ផលចាប់សរុប (គោត្រ)
ទាំងបាលលិចទីក	៥៦%	៤៧,៦៥	៩,៣២	១៩.៩%	១៧.២១១
ខ្ពស់កប	៧១%	៦៣,៤៥	១៧,២០	១៨.៨%	៤.៤២០
ទន្លេសាប	៧៥%	៩០,៩២	១៩,២៥	១៣.៣%	២៥.៦០៩
សរុប	៦៧%	១០០,៩៣	១៦,៦០	១៦.៩%	
ផលនេសាទចាត់នៃប្រមាណសរុប (គោត្រ)					៤៧.២៤០

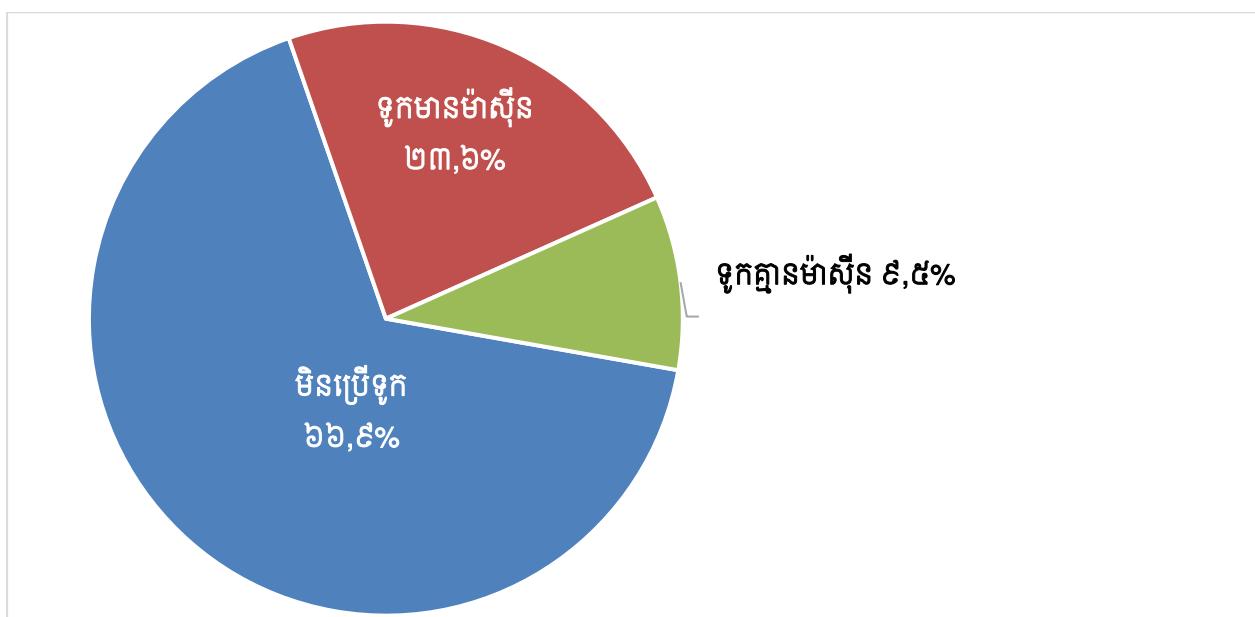
SD កម្រិតលំអៀងស្តីដារ (%) ជាកម្រិតលំអៀងសម្រប

តំបន់នេសាទ	មនុស្សពេញរ៉ែយ-ស្តី	មនុស្សពេញរ៉ែយ-បុរស	ក្នុង-ស្តី	ក្នុង-បុរស
ទំនាបលិចទឹក	៦,៩%	៩៦,៦%	២,៣%	៧,៥%
ខ្ពស់រប	៥,៥%	៩០០,០%	០,០%	០,០%
ទន្លេសាប	៦,៥%	៩១,៩%	០,០%	៥,៩%
សរុប	៦,២%	៩៥,៧%	០,៥%	៣,៥%

តារាងទី៥. សមាមាត់ផលនេសាទ់ (គ.គ.) តាមប្រភេទទូកនេសាទ់ចំចាយដែលបានបង្កើតឡើង

តំបន់នៃសាខា (គ.ក្រ)	ជិនប្រើទួក	ទូរសព្ទមានម៉ាស៊ីន	ទូរសព្ទម៉ាស៊ីន
ទំនាបលិចទឹក	៣៨៦,១	៤៧,៤%	២៥,៤%
ខ្ពស់កប	៥៩៣,៦	៤៧,១%	៤៥,២%
ទន្លេសាប	១.០៩៣,៧	៤៥,៥%	១២,២%
សរប	២.០៧៣,៥	៦៦,៥%	២៣,៦%

សមាមតែសរបដើកលើទមន់ដែលនេវសាច់មជ្ឈមាមប្រកែទុកចិម។ តាមគំនោះនេះ ដោយមិនដើកលើដែលបាប់សរប<sup>2</sup>

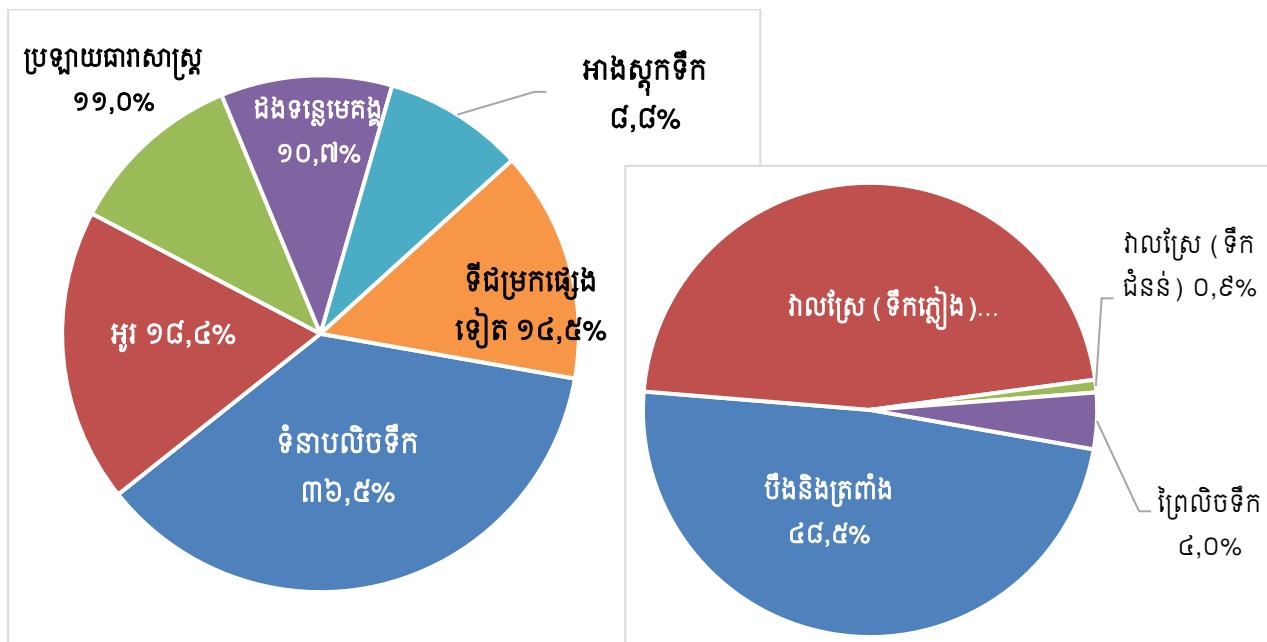


**ក្រោហិកទី១.** ការចូលរមបំណែកសម្របនៃប្រភេទទុកនៃសាខចចម្លងទៅនឹងដែលនៃសាទរយករាន់សរប

## តារាងទី៦. ផលនេសាទាមទីធ្វើប្រក សម្រាប់ការនេសាទនៅទីធ្វើប្រកពេលដូចម្នយ បង្ហាញតាមគំបន់នេសាទ

ទីធ្វើប្រកជាលជាល	ទំនាបលិចទីក	ខ្ពស់រប	ទន្លេសាប	សរប
អ្ន	៤,៥%	៣៥,៥%	៧,០%	១៨,៥%
ទំនាបលិចទីក: បឹង និងក្រពាំង	៣៥,០%	២២,៣%	២,៥%	១៧,៧%
ទំនាបលិចទីក: រាល់ស្រ (ទីកត្រួង)	២៣,៥%	០,៥%	៣០,០%	១៧,០%
ប្រឡាយធាកសាស្ត្រ	២,៥%	៤,៥%	២៣,៥%	៩៩,០%
ដីទន្លេមេគគ្គ	៩,៧%	២១,៧%	០,០%	១០,៧%
អាជីស្ថុកទីក	៤,៧%	១៥,៣%	៤,៦%	៨,៨%
ស្តីដៃ	០,០%	០,០%	១៦,៩%	៦,៩%
ស្តីដនានាពុវិញបឹងទន្លេសាប	០,០%	០,០%	១២,៦%	៤,៧%
ដែចម្រោងនៃទន្លេមេគគ្គ	១៥,៥%	០,០%	០,០%	៣,៧%
ទំនាបលិចទីក: រាល់ស្រ (ទីកដំន់)	០,០%	០,០%	៣,៩%	១,៥%
ទំនាបលិចទីក: ព្រៃលិចទីក	០,០%	០,៥%	០,០%	០,៣%
ផលនេសាទសរប	៤២១,៣	៧១៣,៨	៦៨៨,៦	១.៨២៣,៧

ផលនេសាទខាងលើកប់បញ្ចល់តែប៉ុណ្ណោះនៃទីធ្វើប្រក ដែលបានធ្វើនេសាទនៅទីធ្វើប្រកតែទូប៉ុណ្ណោះ:

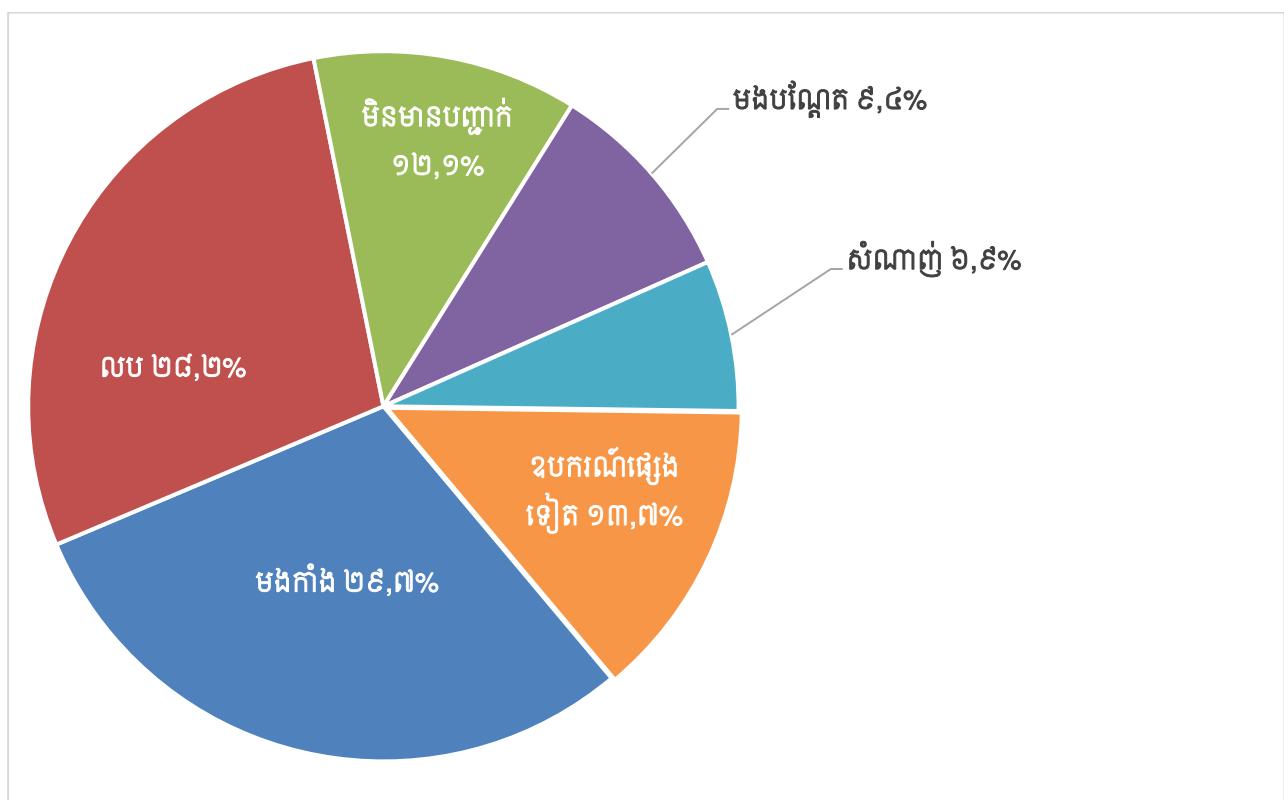


ក្របីកទី៦. ការប្រើប្រាស់ផែកនៃទីធ្វើប្រកទៅនឹងផលនេសាទសរប ដាមួយនឹងសមាមាត្រាដែលនេសាទពីទីធ្វើប្រកទំនាបលិចទីក

**តារាងទី១. ផែននៃសាខាតាមខករណីនៃសាខាសម្រាប់ការនេសាទប្រើខករណីនៃសាខាដែលការណ៍តាមតម្លៃនៃសាខា**

ខករណីនៃសាខា	ទំនាក់ទំង	ខ្ពស់រាប	ទន្លេសាប	សរប
មដកាំង	២៩,៧%	៤៥,៣%	២៥,៥%	២៥,៧%
លប(គូច)	២៥,០%	២,៥%	៤៣,៧%	២៥,២%
មិនមានបញ្ជាក់	០,៨%	៤០,៧%	០,២%	១២,១%
មដបណ្តុត	១៧,២%	០,០%	១២,០%	៩,៤%
សំណាត់	១,៧%	០,០%	១២,៤%	៦,៤%
សន្លឹកកយ	១៥,៧%	១១,២%	០,០%	៥,៥%
បាប់ដោយដេ	៥,៥%	០,០%	២,៣%	២,០%
សន្លឹបបង់/បងុង/វាត់	០,០%	១,៣%	២,៥%	១,៧%
ស្ថ/សម/ច្បក	៥,៥%	០,០%	០,០%	១,៥%
សេយីន	៦,៦%	០,០%	០,០%	១,២%
លីប	០,០%	០,០%	១,៧%	០,៤%
លប(ធំ)	២,៥%	០,៩%	០,០%	០,៥%
ជាយ	០,០%	០,០%	០,៦%	០,៣%
សន្លច	០,២%	០,០%	០,៩%	០,៩%
ក្នុងនិងការពិនិត្យ	០,០%	០,០%	០,៩%	០,៩%
ផែននៃសាខាសរប	២៥២,៨	៤៧៩,៥	៤៧៦,៤	១.៦៤៨,៧

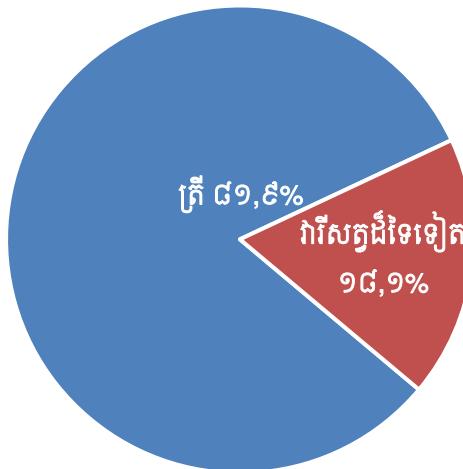
ផែននៃសាខាចាប់លើកប់បញ្ចូលតែថ្មីដើម្បីនេសាទណាបាន ដែលប្រើខករណីនៃសាខាដែលប្រើប្រាស់ កតានេះធ្វើឡាយផែននៃសាខាសរបក្នុងតារាងខាងលើខាងក្រោម ផែននៃសាខាខារណ៍តាមទីផ្សេក



**ក្របិកទី២. ការឱ្យមកបំណែកនៃការនេសាទដោយខករណីនៃសាខាដែលការណ៍តាមតម្លៃសរប**

**តារាងទី៤. ការប្រើប្រាស់ផលនេសាទរយការណ៍តាមតំបន់នេសាទ តាមទំងន់និងសមាមាត្រ**

តំបន់នេសាទ	លក់ គ.ក្រ	% លក់	បរិភោគ គ.ក្រ	% បរិភោគ	ការប្រើប្រាស់ធ្វើដំឡើង ទៀត គ.ក្រ	% ការប្រើប្រាស់ ធ្វើដំឡើង
ទំនាបលិចទីក	២៣៨,៩	២១,៩%	២១៨,៣	២១,៩%	៣៥,៦	៦,២%
ខ្ពស់កប	៣៥៨,៧	៣២,៨%	៣៧៥,៧	៣៧,៨%	៦២,៧	១០,៩%
ទន្លេសាប	៤៣៨,៧	៤៥,៧%	៤០៣,១	៤០,៨%	៤៧៣,២	៨២,៩%
<b>សរុប</b>	<b>៩.០៩៩,៣</b>	<b>១០០,០%</b>	<b>៩៩៧,១</b>	<b>១០០,០%</b>	<b>៥៣៥,៥</b>	<b>៩០០,០%</b>



**ក្រប្រឈានទី៥. ការចូលរួមចំណែករៀងកីសិតុជីថីទៀតនៃផលនេសាទ**

**តារាងទី៦. ប្រភេទនិងក្រុមប្រភេទ តាមទម្ងន់ ពាប់បានប្រើបន្ថែមគោលទាំង ១៦ រយការណ៍តាមទម្ងន់និងសមាមាត្រនៃផលពាប់បានប្រភេទនិងក្រុមប្រភេទនីមួយៗ ដែលត្រូវសារអ្នកនេសាទពាប់បាន**

ល.រ	ឈ្មោះវិជ្ជាសាស្ត្រ	ឈ្មោះជាកាសាច្រ	ផលពាប់ (គ.ក្រ)	ការឃមចំណែកនៃផលនេសាទ	
				សមាមាត្រ	ការឃុកយោង
១	<i>Channa striata</i>	ត្រីវិស់/ឆ្វីក់	២៧៨,០	៩០,៤%	៩០,៤%
២	<i>Anabas testudineus</i>	ត្រីក្រាយំ	២២៦,០	៤,៨%	១៥,៩%
៣	<i>Somanniathelphusa sp.</i>	ត្រីម៉ែស	១៩៥,៥	៣,០%	២៥,៩%
៤	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ត្រីត្បឹនប្រាក់	១៩៨,០	៥,៦%	៣១,៩%
៥	Mixed small or juvenile fish	ត្រីឲ្យិតចម្រេះ	១៣៩,៨	៥,២%	៣៦,៧%
៦	<i>Henicorhynchus lobatus</i>	ត្រីរៀលអង្គាម	១១៩,៨	៥,៥%	៤១,៤%
៧	<i>Trichopodus trichopterus</i>	ត្រីកំភាយំស្រ	១១៣,៥	៤,៣%	៤៥,៤%
៨	<i>Macrognathus siamensis</i>	ត្រីត្បឹន	៩៤,០	៣,៥%	៤៨,៤%
៩	Small mixed shrimps	កំពីសចម្រេះ	៨៨,៧	៣,៣%	៥២,៣%
១០	<i>Hemibagrus spilopterus</i>	ត្រីត្បឹន	៨៣,០	៣,៩%	៥៥,៤%
១១	<i>Clarias batrachus</i>	ត្រីអំណុងវីន	៨២,៦	៣,៩%	៥៨,៤%
១២	<i>Puntioplites proctozysron</i>	ត្រីប្រៀកង	៧៨,៨	៣,០%	៦១,៤%
១៣	<i>Henicorhynchus siamensis</i>	ត្រីរៀលកុប	៧២,៧	២,៧%	៦៥,៤%
១៤	<i>Puntius orphoides</i>	ត្រីអំពិលទុក	៦៦,៣	២,៥%	៦៦,៧%

១៥	<i>Fejervarya limnocharis</i>	កង់ប	៦៥,៥	២,៥%	៦៥,១%
១៦	Other	ផ្សេងៗទៅ	៨២៣,១	៣០,៥%	៩០០,០%
	ផលនៃភាពរបាយការណ៍សុខ		២.៦៦៤,៦		

តារាងទី១០. ប្រភេទ តាមតម្លៃ (៩០០០ រៀល) ពាប់ពានប្រើបង់គេទាំង ១៦ ភាពរបាយតាមតម្លៃនិងសមាមត្រនៃតម្លៃ តាមប្រភេទនិងក្រុមប្រភេទនីមួយៗ

ល.រ	ឈ្មោះវិជ្ជាសាស្ត្រ	ឈ្មោះជាការសារ	តម្លៃ (៩០០០ រៀល)	ការឃុំដែកកតម្លៃ	
				សមាមត្រ	ការបុករោង
១	<i>Channa striata</i>	ត្រីវិស/ឱ្យក់	៤.៣០៩	២០,០%	២០,០%
២	<i>Macrognathus siamensis</i>	ត្រីឆ្លួញ	១.៦៩២	៤,០%	៤៨,០%
៣	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ត្រីធិនប្រាក់	១.៣៣២	៦,០%	៣៥,០%
៤	<i>Anabas testudineus</i>	ត្រីប្រាប់	១.២៩៣	៦,០%	៤១,០%
៥	<i>Hemibagrus spilopterus</i>	ត្រីឆ្លាំង	៦៦៦	៥,០%	៥៥,០%
៦	<i>Henicorhynchus lobatus</i>	ត្រីរៀលអង្គាម	៨៨៨	៥,០%	៥០,០%
៧	<i>Clarias batrachus</i>	ត្រីអំណុំងឹង	៨២៦	៥,០%	៥៥,០%
៨	<i>Puntius orphoides</i>	ត្រីអិលិសទុំ	៦៦៣	៣,០%	៥៧,០%
៩	<i>Trichopodus trichopterus</i>	ត្រីកំភ្លាយស្រែ	៦២៨	៣,០%	៦០,០%
១០	<i>Henicorhynchus siamensis</i>	ត្រីរៀលកុប	៥៥២	៣,០%	៦២,០%
១១	<i>Somanniathelphusa sp.</i>	ត្រីស្រែ	៥៥៧	៣,០%	៦៥,០%
១២	<i>Hemibagrus wyckioides</i>	ត្រីខ្យារ	៥៣៥	៣,០%	៦៨,០%
១៣	<i>Clarias cf. batrachus</i>	ត្រីអំណុំងឹង	៥២២	២,០%	៣០,០%
១៤	Mixed small or juvenile fish	ត្រីធម្មិតចម្រេះ	៥៥៨	២,០%	៣២,០%
១៥	<i>Puntioplites proctozysron</i>	ត្រីប្រែកង	៥៣៣	២,០%	៣៥,០%
១៦	Others	ផ្សេងៗទៅ	៥.៣៩៩	២៥,៦%	៩០០,០%
	កម្រិតរបាយការណ៍សុខ		២១.០៨៨		

ថ្ងៃទី០៩ ខែ មីនា ឆ្នាំ២០១៧ នាទីប៉ូលីនីត.ស.២៥៦៣

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១២ ខែ មីនា ឆ្នាំ២០១៧

ហត្ថលេខា

បានយើង

ប្រធានក្រសួងសាធារណៈ និងប្រធានក្រសួងសាធារណៈ  
ប្រធានក្រសួងសាធារណៈ និងប្រធានក្រសួងសាធារណៈ CAPFISH-Capture

ថ្ងៃទី១២ ខែ មីនា ឆ្នាំ២០១៧ នាទីប៉ូលីនីត.ស.២៥៦៣

រាជធានីភ្នំពេញ ថ្ងៃទី១២ ខែ មីនា ឆ្នាំ២០១៧



ជូន សុខា