

# Effectiveness and conservation of marine fisheries management areas in Koh Rong, Cambodia

KEM Ann <sup>1, \*</sup>, BORN Doeur <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Kampong Som Fisheries Administration Cantonment, Preach Sihanouk Province, Cambodia

<sup>2</sup> Fisheries Action Coalition Team (FACT), #57z, Sangkat Phsar Deum Thkov, Khan Chamkarmon, Phnom Penh, Cambodia

## ARTICLE INFO

Editorial responsibility: Prof. SOK Serey  
Received: 13 September 2022  
Revised: 19 December 2022  
Accepted: 25 February 2023  
Published online: 30 June 2023  
© 2023 Published by Research Office, (RUPP)  
All rights reserved.

### Keywords:

Marine fisheries management area (MFMA)  
Marine protected area (MPA)  
Fisheries management  
Community fisheries  
Preah Sihanouk  
Cambodia

### សារគន្លឹះ:

- ធនធានជលផល ជាពិសេស ត្រីគឺជាអាហារដ៏សំខាន់សម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា និងមានតួនាទីយ៉ាងសំខាន់សម្រាប់សន្តិសុខស្បៀង។ ត្រីផ្តល់ប្រូតេអ៊ីនប្រមាណ 81,5% នៅក្នុងរបបអាហារប្រចាំថ្ងៃរបស់ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជា។ ត្រីសម្បូរទៅដោយប្រូតេអ៊ីន វីតាមីន និងសារធាតុខនិផ្សេងៗទៀតដែលមានសារៈសំខាន់សម្រាប់សុខុមាលភាពមនុស្ស ជាពិសេស ស្ត្រីមានផ្ទៃពោះនិងកុមារ។ ជាមធ្យម ប្រជាពលរដ្ឋកម្ពុជាម្នាក់ៗបរិភោគត្រីប្រមាណ 52,4 គីឡូក្រាមក្នុងមួយឆ្នាំ។
- ធនធានជលផលក៏ជាប្រភពមួយយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការទាក់ទាញចំណាប់អារម្មណ៍ភ្ញៀវទេសចរជាតិនិងអន្តរជាតិផងដែរដូចជា ការនេសាទត្រីកំសាន្ត ការទស្សនាភូមិអ្នកនេសាទនិងព្រៃកោងកាង និងការមុជទឹកមើលផ្កាថ្មជាដើម។ សកម្មភាពទាំងនេះក៏បានរួមចំណែកលើកស្ទួយសេដ្ឋកិច្ចជាតិឱ្យបានរីកចម្រើនផងដែរ។
- ការអភិរក្សអាចទទួលបានជោគជ័យ លុះត្រាតែមានភាពជាដៃគូជាមួយសហគមន៍នេសាទ ស្ថាប័នជំនាញ អង្គការមូលដ្ឋាន ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធ ដែលរួមគ្នាទទួលខុសត្រូវ ជាមួយយន្តការស៊ីវិលសង្គមដែលមានកិច្ចសហការ ការបែងចែកទំនួលខុសត្រូវ ការលើកទឹកចិត្ត ការផ្តល់សិទ្ធិអំណាច និងការពង្រឹងភាពជាម្ចាស់។
- ការល្អិតដោយប្រើSMARTគឺជាការងារសំខាន់ក្នុងការទប់ស្កាត់បទល្មើសនេសាទក្នុងដែនគ្រប់គ្រងជលផលរបស់សហគមន៍នេសាទក្នុងតំបន់ប្រជុំកោះរ៉ុងនៃក្រុងកោះរ៉ុង។ ជាទូទៅ សហគមន៍នេសាទបានសហការជាមួយមន្ត្រីខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលកំពង់សោម ដើម្បីពង្រឹងចំណេះដឹងដោយផ្ទាល់និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៃការអនុវត្តច្បាប់នៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងជលផលសមុទ្រ។
- សហគមន៍នេសាទនីមួយៗ ដែលបានបង្កើតឡើង បាននិងកំពុងបំពេញតួនាទីយ៉ាងសកម្មក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានជលផលក្នុងតំបន់របស់ខ្លួន។ សហគមន៍ទាំងនោះមានចំណុចខ្លាំងនិងឱកាស ដោយសារតែមានការគាំទ្រពីរដ្ឋាភិបាល

\* Corresponding author: Kampong Som Fisheries Administration Cantonment, Preach Sihanouk Province, Cambodia. E-mail addresses: [annkem168@gmail.com](mailto:annkem168@gmail.com) (K. Ann) DOI: Not assigned yet.

និងផែនការអភិវឌ្ឍន៍ ការផ្គត់ផ្គង់ទៅតាមតម្រូវការសហគមន៍ ទាំងផ្នែកសមត្ថភាព ថវិកា និងសម្ភារៈ ដែល ចាំបាច់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងធនធានជលផល។

- នៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងជលផលសមុទ្រនិងសហគមន៍នេសាទត្រូវមានការតាមដាន ការវាយតម្លៃ និងការសិក្សាស្រាវជ្រាវអំពីទីជម្រកផ្កាថ្ម ទីជម្រកស្មៅសមុទ្រ ទីជម្រកព្រៃកោងកាង លក្ខខណ្ឌសេដ្ឋកិច្ច-សង្គម អភិបាលកិច្ចជលផល ការអង្កេតចំណេះដឹង អាកប្បកិរិយា និងការអនុវត្ត ដើម្បីធានាអំពីប្រសិទ្ធភាពនៃការគ្រប់គ្រងតំបន់ជលផលសមុទ្រ។

**Key Messages**

- Fish is an essential food for Cambodians and plays an important role in food security. Fish is rich in protein, vitamins, and other minerals necessary for human health, particularly for pregnant women and children. On average, each person consumes about 52,4 kg of fish per year.
- Fishery communities are attracting national and international tourists for leisure activities, such as fishing, sightseeing in villages and mangrove forests, and coral diving. These activities have contributed to local livelihoods.
- Fishery management and conservation protect biodiversity and ensure food security. It requires a partnership with community fisheries, professional institutions, local authorities, development partners, and stakeholders and a mechanism for joint responsibility that includes collaboration, division of roles, encouragement, empowerment, and ownership.
- Smart patrols are a vital tool in preventing fishing crimes in the fisheries management areas of the Koh Rong archipelago and in increasing knowledge of management and the effectiveness of law enforcement.
- Community fisheries have been established and are fulfilling their essential role in managing the fisheries resources. The communities have been strengthened with support from the government and development partners, including financial and technical support.
- In the marine fisheries management areas and the community fisheries, to ensure effective management of the areas, there should be monitoring, evaluation, and research on coral habitats, seagrass habitats, mangrove sanctuaries, socio-economic conditions, fisheries governance and knowledge, and attitudes and practices.

**១. សេចក្តីផ្តើម**

ឆ្នេរសមុទ្រកម្ពុជាលាតសន្ធឹងប្រមាណ 440 គ.ម ក្នុងនោះសមុទ្រថៃ ដែលមានព្រំប្រទល់ជាប់ជាមួយប្រទេសថៃនិងវៀតណាម។ តំបន់ឆ្នេរនេះស្ថិតក្នុងខេត្តចំនួន 4 គឺ៖ ខេត្តកោះកុង ខេត្តព្រះសីហនុ ខេត្តកំពត និងខេត្តកែប។ ក្នុងដែនទឹកទាំងនេះមាន កោះចំនួន 69 និងមានជីវៈចម្រុះជាច្រើនដូចជា ផ្កាថ្មទំហំ 2806ហា.ត, ព្រៃកោងកាង 78400 ហា.ត, និងវាលស្មៅសមុទ្រ 30000 ហា.ត ដែលក្នុងនោះ 25240 ហា.ត ស្ថិតក្នុង ខេត្តកំពត ហើយដែលជាវាលស្មៅសមុទ្រដ៏ធំជាប់ពិភពលោកទៀតផង (Touch, 1995; Johnson & Munford, 2012)។ ធនធានជលផលសមុទ្រទាំងនេះបាននិង

កំពុងដើរតួនាទីយ៉ាងសំខាន់សម្រាប់ទ្រទ្រង់ជីវភាពរបស់ប្រជាជននេសាទដូចជាត្រី ក្តាម និងបង្កាជាដើម (Cesar, 2000; Brander et al., 2007; Londono & Johnston 2012) ។ ស្មៅសមុទ្រមានតួនាទីដ៏សំខាន់សម្រាប់ជាប្រភពចំណីនៃសត្វសមុទ្រដូចជា អណ្តើក ត្រីឆ្ងាម និងជាពិសេស ត្រី (Heithaus et al 2002; Taquet et al 2006; Bjorndal & Bolten 2010)។ ចំណែកព្រៃកោងកាងគឺជាទីជម្រកដ៏មានប្រយោជន៍ សម្រាប់ការរកចំណីនិងការលូតលាស់នៃប្រភេទត្រីជាច្រើន (Blaber et al 1989; Lugendo et al 2005; Lugendo et al 2007) និងដើរតួជាប្រព័ន្ធការពារឆ្នេរសមុទ្រ សម្រាប់សហគមន៍ជាច្រើន ដែលនៅតាមបណ្តោយឆ្នេរសមុទ្រនៃប្រទេសកម្ពុជា (Kathiresan & Rajendran 2005) ។

បរិស្ថានសមុទ្រនិងតំបន់ឆ្នេរនៃប្រទេសកម្ពុជាមានតួនាទីកាន់តែសំខាន់ផងដែរ ក្នុងការអភិវឌ្ឍប្រទេស ការទ្រទ្រង់កសិកម្ម ជលផល វិស័យឧស្សាហកម្ម និងដឹកជញ្ជូន និងផ្តល់ភាពទាក់ទាញកាន់តែច្រើនសម្រាប់វិស័យទេសចរណ៍និងការលំហែផងដែរ (EU, 2012)។ ការនេសាទសមុទ្រផ្តល់ផលចំណូលសម្រាប់ការចិញ្ចឹមជីវិត ដូចជាមធ្យោបាយទ្រទ្រង់ការរស់នៅរបស់ប្រជាជនជាច្រើនគ្រួសារនៅកម្ពុជា ដោយនៅឆ្នាំ 2014 កម្ពុជាប្រមូលផលនេសាទសមុទ្របានប្រមាណ 120250 តោន និងកើនដល់ 936300 តោន ក្នុងឆ្នាំ 2020 ដែលក្នុងនោះ ជលផលសមុទ្រមាន 13% នៃជលផលសរុបក្នុងប្រទេស (FIA, 2021)។ ការអភិវឌ្ឍទីជម្រកនេះមានសារៈសំខាន់សម្រាប់សេដ្ឋកិច្ចគ្រួសាររបស់ប្រជាជននេសាទ និងប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។

ការគ្រប់គ្រងនៅលើដែននេសាទក្នុងប្រទេសកម្ពុជាបានចាប់ផ្តើមនៅដើមសតវត្សរ៍ទី 20 ដែលកម្ពុជាស្ថិតក្រោមអាណានិគមបារាំង។ ពីឆ្នាំ 1863 ដល់ 1953 មានការបង្កើតជាក្រុមនេសាទមួយដើម្បីកំណត់និងបែងចែកដែននេសាទល្អឯកជាតិ នេសាទសម្រាប់ធ្វើអាជីវកម្មជាឯកជនតាមរយៈការដេញថ្លៃជាសាធារណៈ។ នៅក្នុងសម័យខ្មែរក្រហម ពីឆ្នាំ 1975 ដល់ 1979 ពុំមានឯកសារច្បាស់លាស់អំពីរបៀបគ្រប់គ្រងជលផលឡើយ (FIA 2006)។ បន្ទាប់មក ពីឆ្នាំ 2000 ដល់ 2012 ទើបរាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានធ្វើកំណែទម្រង់យ៉ាងស៊ីជម្រៅក្នុងវិស័យជលផល ស្របតាមយុទ្ធសាស្ត្រចតុកោណដំណាក់កាលទី 3 ផែនការយុទ្ធសាស្ត្រអភិវឌ្ឍន៍ជាតិឆ្នាំ 2014-2018 និងក្របខណ្ឌផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់វិស័យជលផលឆ្នាំ 2010-2019 ដើម្បីលើកស្ទួយវិស័យជលផល ក្នុងគោលបំណងបម្រើឱ្យមានការប្រើប្រាស់ក្នុងស្រុក និងទីផ្សារនាំចេញ តាមរយៈការនេសាទត្រីធម្មជាតិ វារីប្រក្ស ទាំងទឹកប្រេនិងទាំង ទឹកសាប ការសម្របសម្រួលការកែច្នៃ និងការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម តារាងទី1 (FIA, 2021)។

តារាងទី1. ស្ថិតិវិលាយឡូត៍នេសាទទូទាំងប្រទេស

សូចនាករ	ចំនួនឡូត៍	ផ្ទៃក្រឡា (ហា ត)	ភាគរយ
កំណែទម្រង់លើកទី 1 ឆ្នាំ 2000-2010	78	541206	56,75
កំណែទម្រង់លើកទី 2 ឆ្នាំ 2012	80	412534	43,26
កន្លែងអភិវឌ្ឍ	50	97503	10,23

ប្រភព៖ Fisheries Administration (2021)

បច្ចុប្បន្ននេះកម្ពុជានៅមានជាយត្រី ជាយបង្កង និងជាយត្រីលេញចំនួន 92 ក្នុងនោះ ជាយត្រីមានចំនួន 71 ជាយបង្កងមាន 13 និងជាយត្រីលេញមាន 08 ជាយ។ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានរក្សាទុកជាយត្រីទាំងអស់សម្រាប់ផ្គត់ផ្គង់ត្រីប្រហុក-ផ្កកដល់ប្រជាពលរដ្ឋ ពីព្រោះវាជាអាហារមិនអាចខ្វះបាន។ វិស័យជលផលបានចូលរួមចំណែកយ៉ាងសំខាន់ក្នុងការផ្តល់ការងារដល់ប្រជាពលរដ្ឋប្រមាណ 6 លាន នាក់ ទាំងអ្នកធ្វើការពេញម៉ោង និងមិនពេញម៉ោង បង្កើនជីវភាពរស់នៅផ្តល់នូវសន្តិសុខស្បៀង និងបង្កើនផលិតផលក្នុងស្រុកប្រមាណ 8-12% នៃផលិតផលសរុបក្នុងមួយឆ្នាំ។ បរិមាណផលនេសាទទឹកសាបខ្ពស់ជាងផលនេសាទសមុទ្រ និងផលពីវារីប្រកម្ម។ ដោយគិតជាមធ្យម ប្រជាពលរដ្ឋម្នាក់ៗបរិភោគត្រី 52,4 គីឡូក្រាម ក្នុងមួយឆ្នាំ ក្នុងនោះ ត្រីទឹកសាប 35,1 គីឡូក្រាម, ត្រីសមុទ្រ 17,3 គីឡូក្រាម, ប្រភេទត្រីចិញ្ចឹម 1,3 គីឡូក្រាម, ហើយទទួលបានប្រូតេអ៊ីនពីសាច់ត្រីរហូតដល់ 81,5%។ ចំណែកត្រីកែច្នៃប្រជាពលរដ្ឋខ្មែរម្នាក់ៗបរិភោគប្រហុក 5,2 គីឡូក្រាម, ផ្កកប្រមាណ 4,8 គីឡូក្រាម, ត្រីងៀត 9,3 គីឡូក្រាម, ត្រីផ្អែ 8,3 គីឡូក្រាម, និងទឹកត្រី 4,5 លីត្រ។ ផ្ដើមចេញពីការប្រើប្រាស់ត្រីនេះ ប្រទេសកម្ពុជាមាន តម្រូវការត្រីប្រមាណ 936 តោន ក្នុងមួយឆ្នាំ ដែលក្នុងនោះ 70% ទទួលបានពីផលិតកម្មត្រីក្នុងស្រុក និង 30% ត្រូវបាននាំចូលពីប្រទេសជិតខាងព្រោះតែការធ្លាក់ចុះទិន្នផលផលចាប់ត្រីទឹកសាបដែលបណ្តាលមកពីការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ ការប្រើប្រាស់ថ្នាំពុលកសិកម្ម ការធ្វើនេសាទហួសកម្រិត និងការបាត់បង់ព្រៃលិចទឹកដែលជាជម្រកត្រី (MAFF, 2021)។

ទន្ទឹមនឹងនេះ រាជរដ្ឋាភិបាលបានរៀបចំលិខិតបទដ្ឋាននានាដូចជា ព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/រកត/0505/240 ចុះថ្ងៃទី29 ខែឧសភា ឆ្នាំ2005 ស្តីពីការបង្កើតសហគមន៍នេសាទ, ច្បាប់លេខ 228 ចុះថ្ងៃទី24 ខែឧសភា ឆ្នាំ2006 ស្តីពីជលផល, អនុក្រឹត្យលេខ 25 អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី20 ខែមីនា ឆ្នាំ2007 ស្តីពីការគ្រប់គ្រងសហគមន៍នេសាទនិងប្រកាសលេខ 316 ប្រក.កស ឆ្នាំ2007 ស្តីពីគោលការណ៍ណែនាំអំពីសហគមន៍នេសាទ ដើម្បីជា មូលដ្ឋានបង្អែកក្នុងការរៀបចំ និងគ្រប់គ្រងសហគមន៍នេសាទឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព និងនិរន្តរភាព (FIA, 2008)។ ការកើនឡើងប្រជាពលរដ្ឋការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និងការនេសាទហួសកម្រិតបានជះឥទ្ធិពលយ៉ាងខ្លាំងទៅលើធនធានប្រជាជន។ ដូច្នេះ រាជរដ្ឋាភិបាលកម្ពុជាបានធ្វើកំណែទម្រង់លើវិស័យជលផល ដោយលុបចោលនេសាទទាំងអស់ ទុកជូនប្រជាពលរដ្ឋគ្រប់គ្រងនិងប្រើប្រាស់ប្រកបដោយនិរន្តរភាព ដើម្បីរួមចំណែកកាត់បន្ថយភាពក្រីក្រ និងទុកមួយផ្នែកជាក់លាក់ក្នុងអភិរក្សជលផល។ រដ្ឋបាលជលផលបានទទួលខុសត្រូវចំពោះសកម្មភាពនិងសមិទ្ធផលរួមមានការងារបច្ចេកទេសកិច្ចសហប្រតិបត្តិការក្នុងកម្រិតជាតិនិងតំបន់។ ការងារនិងសមិទ្ធផលសំខាន់គឺការរៀបចំវិសោធនកម្មច្បាប់ស្តីពីជលផលដើម្បីអនុវត្តឱ្យស្របតាមកំណែទម្រង់វិស័យជលផល និងការអភិវឌ្ឍវិស័យជលផល។ ជាក់ស្តែងក្នុងឆ្នាំ2017។ លើសពីនេះរដ្ឋបាលជលផលបានខិតខំអនុវត្តផែនការយុទ្ធសាស្ត្រដើម្បីធានាបាននូវប្រសិទ្ធភាពនិងភាពជោគជ័យនៃការងារ តាមរយៈការពង្រឹងកិច្ចសហប្រតិបត្តិការកាន់តែជិតស្និទ្ធរវាងបណ្តាក្រសួង, ស្ថាប័ន, ដៃគូអភិវឌ្ឍន៍, អង្គការជាតិ, អន្តរជាតិ, និងបណ្តាប្រទេសជាសមាជិកអាសាន (MAFF 2021) ។

ក្របខណ្ឌផែនការយុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់អភិវឌ្ឍវិស័យជលផលឆ្នាំ 2015-2024 ដែលធ្វើឱ្យកាន់តែប្រសើរ និងទទួលបានជោគជ័យដើម្បីរួមចំណែកធានានូវសន្តិសុខស្បៀងដល់ប្រជាពលរដ្ឋនិងការអភិវឌ្ឍសង្គមជាតិ ព្រមទាំងជួយលើកស្ទួយសេដ្ឋ

កិច្ចជាតិ។ កម្មវិធីនេះត្រូវអនុវត្តដោយផ្អែកលើក្របខណ្ឌផែនការយុទ្ធសាស្ត្រវិស័យជលផល ដោយផ្អែកលើ សរសេរស្តីម្តងចំនួន 05 សំខាន់ៗរួមមាន៖ (1) ការនេសាទនិងគ្រប់គ្រង, (2) ការអភិរក្ស និងសហគមន៍នេសាទ, (3) ការអភិវឌ្ឍន៍វារីប្រកម្មទឹកប្រៃនិងទឹកសាប, (4) ខ្សែច្រវាក់ផលិតកម្មជលផល, និង (5) ច្បាប់និងសេវាកម្ម។ វិស័យជលផលត្រូវបានធានាការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព ទោះបីក្នុងករណីមានការប្រែប្រួលដែលកើតឡើងមិនគ្រោងទុកក៏ដោយ ក៏រដ្ឋាភិបាលនៅតែអាចឆ្លើយតបបានយ៉ាងទាន់ពេលវេលា និងមានប្រសិទ្ធភាពតាម រយៈការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវការផ្តល់សេវាកម្មនោះ។ សរសេរស្តីម្តងទី 5 ត្រូវបានបញ្ចូលបន្ថែមក្នុងការទទួលស្គាល់អំពីតម្រូវការនៃការកសាងសមត្ថភាពទាំងធនធានមនុស្ស ស្ថាប័ន និងការស្រាវជ្រាវនៅក្នុងរដ្ឋបាលជលផល និង ភ្នាក់ងារដៃគូអភិវឌ្ឍន៍នានា ដើម្បីសម្រេចបានជោគជ័យក្នុងការអនុវត្តកម្មវិធីដែលបានកាត់តែងរៀបចំ (MAFF, 2015)។

អស់រយៈពេល 14 ឆ្នាំ (2000-2014) នៃកំណែទម្រង់គោលនយោបាយវិស័យជលផលមកហើយ ដែលរដ្ឋបាលជលផលបានខិតខំអស់ពីកម្លាំងកាយចិត្តក្នុងការអនុវត្តគោលនយោបាយកែទម្រង់ស៊ីជម្រៅនេះរហូតសម្រេចបានជោគជ័យ និងទទួលបានសមិទ្ធផលយ៉ាងសំខាន់រួមមាន៖ ការអភិវឌ្ឍវារីប្រកម្ម, ការគ្រប់គ្រងនិងការអភិវឌ្ឍន៍សហគមន៍នេសាទ, ការអភិរក្សធនធានជលផល, ការកែលម្អនិងកំណត់ព្រំប្រទល់កន្លែងអភិរក្ស, ការការពារព្រៃលិចទឹកនិងព្រៃកោងកាង, ការអភិវឌ្ឍស្រាវជ្រាវ, និងការផ្សព្វផ្សាយ (MAFF, 2021)។ ដំណាក់កាលដំបូងនៃការកែទម្រង់ ការគ្រប់គ្រងហាក់បីដូចជាការធ្វើបដិវត្តន៍មួយដែរ ដែលក្នុងនោះផលប្រយោជន៍បុគ្គលត្រូវបានប៉ះពាល់ដោយសារតែការប្រគល់សិទ្ធិជូនប្រជាពលរដ្ឋ (FIA, 2006)។

ធនធានជលផលត្រូវទទួលរងការបំផ្លិចបំផ្លាញយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដោយកត្តាសំខាន់ៗរួមមាន៖ កំណើនប្រជាជន ការគ្រប់គ្រងមិនទាន់បានពេញលេញ និងការប្រើប្រាស់ធនធានដោយគ្មានច្បាប់ទំលាប់ត្រឹមត្រូវ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការគ្រប់គ្រងធនធានជលផលដោយផ្អែកលើសហគមន៍កំពុងទាក់ទាញឱ្យមានការយកចិត្តទុកដាក់យ៉ាងខ្លាំង។ យុទ្ធសាស្ត្រមួយចំនួនដែលកំពុងត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិដោយផ្អែកលើសហគមន៍គឺជាវិធីសាស្ត្រដោយមានការចូលរួម ហើយបានក្លាយជាយុទ្ធសាស្ត្រដែលមានប្រជាប្រិយភាពសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងនិងអភិរក្សធនធានធម្មជាតិចម្រុះឱ្យមានលក្ខណៈសម្បត្តិល្អជាច្រើន។ យោងតាមការស្រាវជ្រាវរបស់រដ្ឋបាលជលផល ទ្រឹស្តីសហគមន៍នេសាទជាទ្រឹស្តីថ្មីដែលពុំមានការអនុវត្តជាទូទៅគ្រប់តំបន់នោះទេ ព្រោះមានការលំបាកក្នុងការរៀបចំនិងអនុវត្តស្ថានភាពជាក់ស្តែងនៅក្នុងសហគមន៍ ដែលជាហេតុធ្វើឱ្យការយល់ដឹងរបស់ប្រជាពលរដ្ឋនៅតាមតំបន់ភាគច្រើននៅមានកម្រិតទាប។ សហគមន៍បានអភិរក្សតំបន់របស់ខ្លួនបានយ៉ាងល្អ ប៉ុន្តែសមាជិករបស់សហគមន៍នោះបានធ្វើអាជីវកម្មនេសាទនៅតំបន់ក្រៅ និងក្នុងកន្លែងនេសាទសហគមន៍របស់ខ្លួន ដែលជាបញ្ហាដល់ការងារគ្រប់គ្រង និងអភិរក្សធនធានជលផល (FIA, 2016)។

ការសម្របសម្រួលរៀបចំសហគមន៍នេសាទជាការរួមចំណែកក្នុងការគ្រប់គ្រងធនធានជលផល ដែលមានសកម្មភាពសំខាន់ៗដូចជា៖ ការចុះបញ្ជីកំណត់ព្រំប្រទល់

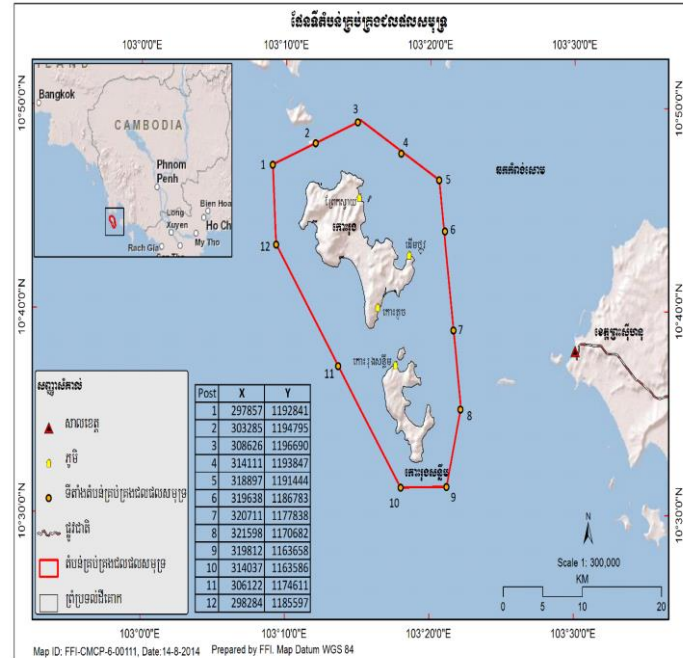
រៀបចំកិច្ចព្រមព្រៀងកន្លែងនេសាទសហគមន៍ ការធ្វើផែនការគ្រប់គ្រង ការធ្វើផែនការសកម្មភាព ការអនុវត្ត ផែនការសកម្មភាពនិងផែនការគ្រប់គ្រង ការតាមដាន និងការវាយតម្លៃផែនការ និងការកែលម្អផែនការ (FIA 2021) ។ ការកំណត់ទម្រង់ផលផលនៅពេលថ្មីនេះបានជួយដោះស្រាយបញ្ហានៅក្នុងវិស័យផលផលសម្រាប់អ្នកនេសាទលក្ខណៈគ្រួសារ និងការនេសាទហួសកម្រិត។ ប៉ុន្តែ បញ្ហាអភិរក្សធនធានផលផលស្ទើរតែគ្រប់របាយការណ៍ស្តីពីការនេសាទនៅកម្ពុជា ទាំងការនេសាទទឹកសាប និងទាំងការនេសាទសមុទ្រ បានកត់សម្គាល់ថា ការនេសាទខុសច្បាប់គឺជាបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរទៅលើផលស្តុកនិងជម្រកត្រី (FIA 2021) ។ ការបាត់បង់ធនធានផលផលមានកត្តាសំខាន់ៗផ្សេងៗទៀតដូចជា ការទន្ទ្រានដីព្រៃកោងកាងសម្រាប់ធ្វើកសិកម្មនិងធ្វើអុសប្រឡូង ការចិញ្ចឹមបង្កា ការធ្វើស្រែអំបិល ការយកធ្វើជាកម្មសិទ្ធិ និង សកម្មភាពនេសាទខុសច្បាប់ដូចជាការដាក់គ្រឿងផ្ទុះនិងបំពុលជាដើម។ ការគ្រប់គ្រងនិងកម្សាយនៃការអនុវត្តច្បាប់របស់អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន ជារឿយៗ ត្រូវបានលើកឡើងថា ប្រាក់បៀវត្សនិងធនធានមិនគ្រប់គ្រាន់ជាមូលហេតុចម្បង ដែលធ្វើឱ្យអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានមិនអាចអនុវត្តកាតព្វកិច្ចរបស់ខ្លួនឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព។ មានរបាយការណ៍ថា អាជ្ញាធរមូលដ្ឋានផ្តោតលើលទ្ធផលរយៈពេលខ្លីច្រើនជាងការគ្រប់គ្រងផលផលរយៈពេលវែង ដែលជាបញ្ហាសំខាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រងនិងការពង្រឹងការអនុវត្តច្បាប់ឱ្យមាននិរន្តរភាព (FIA 2016) ។

យោងតាមវិធីសាស្ត្រសហគ្រប់គ្រងធនធានដោយផ្អែកលើសហគមន៍នេះ មានន័យថា ការរួមចំណែកទទួលខុសត្រូវរវាងស្ថាប័នរដ្ឋនិងសហគមន៍មូលដ្ឋាន ដោយស្ថាប័នរដ្ឋមាន តួនាទីដឹកនាំក្នុងដំណើរការនេះ (Marschke & Song 2003) ។ ការអភិរក្សធនធានផលផលដោយផ្អែកលើសហគមន៍មានន័យថាជាការអភិរក្សដោយមានសហគមន៍មូលដ្ឋាន ចូលរួមជាមួយ ស្ថាប័នបច្ចេកទេសនានាថ្នាក់ខេត្តនិងថ្នាក់ជាតិ។ ផ្នែកជាកន្លឹះនៃការអភិរក្សដោយផ្អែកលើសហគមន៍ គឺការរៀបចំសហគមន៍ឱ្យទៅជាវចនាសម្ព័ន្ធដូចជាការបង្កើតក្រុមល្អិតនិងការបោះឆ្នោតជ្រើសរើសគណៈកម្មការសហគមន៍ដោយស្របច្បាប់ ដែលត្រូវទទួលបានការឯកភាពពីរដ្ឋអំណាចមូលដ្ឋានរហូតដល់ស្ថាប័នជាតិ។ ដើម្បីយល់ឱ្យច្បាស់ពីខ្លឹមសារនៃការអភិរក្សធនធានផលផលដោយផ្អែកលើសហគមន៍នៅប្រទេសកម្ពុជា ចាំបាច់ត្រូវយល់ដឹងអំពីពាក្យសហគមន៍និងការរៀបចំសហគមន៍។ អត្ថបទនេះមានគោលបំណងស្វែងយល់អំពីស្ថានភាពផលនេសាទរបស់ប្រជាជននេសាទ និងសមាជិកសហគមន៍នេសាទនៅប្រជុំកោះរុងស្វែងយល់ពីបញ្ហាប្រឈមចំពោះការគ្រប់គ្រងនិងអភិរក្សធនធានផលផលសមុទ្រ វិភាគស៊ីជម្រៅលើបញ្ហាប្រឈមដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការគ្រប់គ្រង និងការអភិរក្សធនធានផលផលសមុទ្រតាម រយៈសហគ្រប់គ្រង ដើម្បីផ្តល់ជាជម្រើសនិងដំណោះស្រាយសមស្រប។

**២. វិធីសាស្ត្រសិក្សាស្រាវជ្រាវ**

ការសិក្សាស្រាវជ្រាវធ្វើនៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងផលផលសមុទ្រនៅប្រជុំកោះរុង ដែលស្ថិតក្នុងសង្កាត់កោះរុងនិងសង្កាត់កោះរុងសន្លឹម ក្រុងកោះរុង ខេត្តព្រះសីហនុ ដែលមានផ្ទៃដី សរុប 40535 គីឡូម៉ែត្រក្រឡា ដែលជាតំបន់ការពារសមុទ្រដំបូងបង្អស់នៅប្រជុំកោះរុងប្រទេសកម្ពុជា (MAFF, 2016) ។ ក្រុងកោះរុងជាក្រុងមួយក្នុងចំណោមក្រុងស្រុកទាំង 05 របស់ខេត្តព្រះសីហនុ ដែលមានកោះនិងឆ្នេរដ៏មានសក្តានុពលសម្រាប់ទេសចរណ៍។ ក្រុងកោះរុងត្រូវបានបង្កើតឡើងតាមរយៈអនុក្រឹត្យលេខ

02 អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី០៨ ខែមករា ឆ្នាំ២០១៩ របស់រាជរដ្ឋាភិបាល។ ក្រុងនេះមានស្ថានភាពជាតំបន់ដីកោះដាច់ៗពីគ្នា មានទឹកសមុទ្រធំៗដុំវិញ និងមានកោះធំ-តូចសរុបចំនួន 19 ដែលចែកចេញជាពីរសង្កាត់គឺសង្កាត់កោះរុងនិងសង្កាត់កោះរុងសន្លឹម និងបួនភូមិ (ក្រាហ្វិចទី 1) ។ ក្រុងកោះរុងមានប្រជាជនសរុបចំនួន 1435 គ្រួសារ និងប្រជាជនសរុបមានចំនួន 3555 នាក់ ក្នុងនោះ ស្ត្រី 1573 នាក់ ហើយ 10% នៃចំនួននេះជាមេគ្រួសារ។



ក្រាហ្វិចទី 1. ផែនទីតំបន់គ្រប់គ្រងផលផលសមុទ្រនិងទីតាំងសិក្សាស្រាវជ្រាវ

ប្រជុំកោះរុងនិងកោះរុងសន្លឹមមានប្រជាជនរស់នៅប្រមាណ 3000 នាក់ ដែលពឹងផ្អែកលើសម្បត្តិធម្មជាតិនៃដែនសមុទ្រសម្រាប់ទ្រទ្រង់សន្តិសុខស្បៀង និងសេដ្ឋកិច្ចគ្រួសារ។ ការពឹងផ្អែកលើធនធានសមុទ្រនិងវិស័យទេសចរណ៍ជាប្រភពប្រាក់ចំណូលចម្បង ប៉ុន្តែតម្រូវឱ្យមានការគ្រប់គ្រងធនធានផលផលឱ្យមាននិរន្តរភាពដោយរាប់ទាំងការអភិរក្សទីជម្រកនៅកន្លែងនេសាទសហគមន៍និងទេសចរណ៍ផងដែរ (Lengetal 2015; Mulligan & Longhurst 2014) ។ ផលប៉ះពាល់ពីសកម្មភាពមនុស្សរួមផ្សំជាមួយ នឹងការប្រែប្រួលអាកាសធាតុបានបង្កើនការគំរាមកំហែងមកលើទីជម្រកក្នុងដែនសមុទ្រប្រជុំកោះរុង និងផលនេសាទដែលមានក្នុងតំបន់នេះ។ ការរៀបចំក្របខ័ណ្ឌសម្រាប់គ្រប់គ្រងផលផលសមុទ្រគឺជាការចាំបាច់មួយ ដោយសារការកើនឡើងបញ្ហាប្រឈមផ្នែកប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីផលផលមក លើប្រជាជនក្នុងប្រជុំកោះ នេះដែលរួមទាំងការថយចុះនៃធនធានផលផលផង។ លើសពីនេះ ក្រុងកោះរុងសម្បូរកន្លែងនេសាទណាស់ ទើបមានការបង្កើតសហគមន៍នេសាទដើម្បីគ្រប់គ្រងធនធានផលផលនៅក្នុងតំបន់ឱ្យបានគងវង្ស។ តារាងទី 2 បង្ហាញពីចំនួនសហគមន៍នេសាទ ចាប់ពីឆ្នាំ២០១០ ខេត្តព្រះសីហនុបានបង្កើតសហគមន៍សរុបចំនួន 17 រួមទាំងសហគមន៍ 3 នៅក្រុងកោះរុង។ ការស្រាវជ្រាវក្នុងប្រជុំកោះរុងឆ្នាំ 2010-2012 បានបង្ហាញថា ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីក្នុងប្រជុំកោះរុងមានផ្កាថ្មីដែលមានវិសាលភាពគ្របដណ្តប់ប្រមាណ 33% ស្ថិតនៅជុំវិញកោះរុង (Mulligan & Longhurst 2014) ។

ប្រភេទផ្សេងៗនៃផ្កាថ្មនៅទីនោះត្រូវបានចាត់ទុកថាមិនសូវសំបូរឡើយ ដោយសំបូរតែ ប្រភេទ *Porites* និង *Diploastrea heliopora* ប៉ុណ្ណោះ (Mulligan & Longhurst 2014)។ ត្រីកំមិនសូវសំបូរដែរ ជាពិសេស ត្រីនៅតាមផ្កាថ្មដែលមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ខ្ពស់ (Mulligan & Longhurst 2014)។ ប្រភេទត្រីដែលជាសត្វនាវាសំខាន់ជាងគេ នៅជុំវិញកោះរុងសន្លឹមគឺត្រីអាំងក្លីយ/ត្រីឆ្កែ (Lutjanidae) (41%), ត្រីមេអំបៅ (Chaetodontidae) (៣៣%), ត្រីសេក (Scaridae) (18%), និងត្រីតុកកែ (Serranidae) (7%) (Mulligan & Longhurst 2014)។ កន្លែងដែលសំបូរប្រភេទ ត្រីជាងគេគឺនៅភាគពាយព្យនិងខាងលិចកោះរុង។

តារាងទី 2. ស្ថិតិសហគមន៍នេសាទទាំងបីនៅក្រុងកោះរុង

ល.រ	ឈ្មោះសហគមន៍នេសាទ	ឆ្នាំចុះ បញ្ជី	ចំនួន សមាជិក	កន្លែងនេសាទសហគមន៍ (ហិកតា)	ចំនួនកន្លែង អភិរក្ស
1	សហគមន៍នេសាទ ព្រែកស្វាយ	2010	384	334	6
2	សហគមន៍នេសាទ ដើមថ្កូវ	2011	223	89	2
3	សហគមន៍នេសាទ កោះរុងសន្លឹម	2010	185	239	5
សរុប	3 សហគមន៍នេសាទ		792	662	13

ប្រភព៖ របាយការណ៍ខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលកំពង់សោម 2021

រូបភាពពីផ្កាយរណបពីខែមករាឆ្នាំ2013 បានបង្ហាញពីវត្តមានកោងកាង ប្រមាណ 112 ហិកតា នៅកោះរុងនិង 15 ហិកតា នៅកោះរុងសន្លឹម (Mulligan & Longhurst 2014) ដែលទីជម្រកកោងកាងដែលមានវិសាលភាពធំជាងគេគឺនៅភាគ ខាងកើតកោះរុង (Mulligan & Longhurst 2014)។ នៅតាមកន្លែងមួយចំនួនមានការ កាប់ព្រៃកោងកាង។ ប៉ុន្តែ ការគំរាមកំហែងខ្លាំងជាងគេចំពោះកោងកាងត្រូវបានរំពឹង ថានឹងកើតចេញពីការអភិវឌ្ឍ ដោយគ្មាននិរន្តរភាពនៅក្នុងតំបន់ឆ្នេរ (Mulligan & Longhurst 2014)។ នៅឆ្នាំ2013 បង្ហាញថា វិសាលភាពនៃស្មៅសមុទ្រសរុបនៅប្រជុំ កោះរុងមាន 18 ហិកតា ហើយកន្លែងដែលមានទំហំធំជាងគេគឺនៅសហគមន៍នេសាទ ដើមថ្កូវ ចំនួន 10 ហិកតា (Mulligan & Longhurst 2014)។ ប្រភេទដែលមាន គឺ *Halodule piniifolia*, *Thalassia hemprichii*, *Enhalus acoroides* និង *Halophila minor* ក្នុងនោះ *Halodule piniifolia* ជាប្រភេទដែលសំបូរជាងគេ (Mulligan & Longhurst, 2014)។ ការគំរាមកំហែងចម្បងៗមកលើស្មៅសមុទ្រនៅប្រជុំកោះរុង និង កោះរុងសន្លឹមគឺការនេសាទនិងការបំពុលពីដីគោក (Mulligan & Longhurst 2014) ។ ក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវនេះមានការធ្វើសម្ភាសន៍នឹងអ្នកពាក់ព័ន្ធដូចជា អង្គការ ធម្មជាតិសម្រាប់សត្វល្អិត-សត្វតូច ប្រធាន-អនុប្រធានគណៈកម្មការសហគមន៍នេសាទ និង សម្ភាសន៍តំណាងគ្រួសារនីមួយៗ ទាំងសមាជិកសហគមន៍និងទាំងមិនមែនជាសមាជិក សហគមន៍នេសាទ គឺធ្វើឡើងតាមរបៀបចៃដន្យ ដោយប្រើប្រាស់រូបមន្ត ជ្រើសរើស សំណាក Yamane Taro, 1967 ដែលបានកំណត់យកកម្រិតល្បឿន 10% (តារាងទី 3)។

តារាងទី 3. ចំនួនសំណាកនៅក្នុងសង្កាត់ទាំងពីរគិតជាភាគរយ

ល.រ.	សង្កាត់	ចំនួនគ្រួសារ	ចំនួនសំណាកក្នុងសង្កាត់	ភាគរយ
1	កោះរុងសន្លឹម	405	26	27 %
2	កោះរុង	1.030	68	73%

សរុប	1.434	94	100%
------	-------	----	------

**២.១ ការរៀបចំកម្រងសំណួរ**

បញ្ជីសំណួរដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការសម្ភាសន៍ទាំងសំណួរមុខ និង សំណួរមេក។ កម្រងសំណួរផ្ដោតសំខាន់ទៅលើការប្រែប្រួលធនធានជលផលក្នុង សហគមន៍នេសាទ ការគ្រប់គ្រងធនធានជលផលដោយសហគមន៍នេសាទ និងបញ្ហា ប្រឈមចំពោះការអភិរក្សធនធានជលផល។ លើសពីនេះ បញ្ជីសំណួរត្រូវបានរៀបចំ ដោយផ្អែកលើគោលបំណងដែលមានពីផ្នែកគឺ៖ សម្រាប់សម្ភាសគណៈកម្មការ សហគមន៍ និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន និងផ្នែកមួយទៀត សម្រាប់សម្ភាសសមាជិក សហគមន៍អ្នកនេសាទនិងប្រជាពលរដ្ឋ។ ការប្រមូលទិន្នន័យបានចែកចេញជាពីរ ប្រភេទគឺ៖ ការប្រមូលទិន្នន័យចម្បងជាមួយបុគ្គលសំខាន់ៗនៅក្នុងភូមិមានចាស់ទុំ ក្នុងស្រុក គណៈកម្មការសហគមន៍នេសាទ មេភូមិ និងចៅសង្កាត់ត្រូវបានសាកសួរអំពី ស្ថានភាពទូទៅក្នុងតំបន់សិក្សា។ ការចុះជួបប្រជាពលរដ្ឋដែលជាសមាជិកសហគមន៍ នៅតាមសង្កាត់នីមួយៗ ជាក្រុមតូចៗ ដើម្បីប្រជុំពិភាក្សារកដំណោះស្រាយចំពោះ បញ្ហានានា ដោយសង្កត់ធ្ងន់ទៅលើទស្សនៈរបស់ពួកគាត់នៅជុំវិញការកែទម្រង់វិស័យ ជលផល ជាពិសេស ការងារអភិរក្សធនធានជលផល។ ចំណែកបញ្ជីសំណួរត្រូវបាន ប្រើប្រាស់ជាឧបករណ៍សម្រាប់សម្ភាសប្រជាពលរដ្ឋចំនួន 93 គ្រួសារ។ រីឯទិន្នន័យ បន្ទាប់បន្សំផ្សេងៗទៀតគឺបានមក ដោយការប្រមូលឯកសារពាក់ព័ន្ធនានាដូចជា របាយការណ៍ ស្ថិតិ និងព័ត៌មានផ្សេងៗដែលមានស្រាប់ និងឯកសារនានាដែលពាក់ ព័ន្ធនឹងការស្រាវជ្រាវពីអង្គការ ឬ ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធដូចជា សាលាក្រុង សង្កាត់ និង ខណ្ឌ រដ្ឋបាលជលផលកំពង់សោមជាដើម។ ចំណែកការវិភាគទិន្នន័យ ដែលប្រមូលបាន ដោយប្រើបញ្ជីសំណួរ ត្រូវបានយកមកសំរេចទៅតាមគោលបំណងនៃការសិក្សា ស្រាវជ្រាវ និងការបង្ហាញពីភាពវិជ្ជមាននិងអវិជ្ជមាន ដើម្បីបញ្ជាក់ពីលទ្ធផលនៃការ សិក្សាស្រាវជ្រាវនេះដោយបញ្ចូលគ្រប់ទិន្នន័យក្នុងកម្មវិធីសម្រង់ទិន្នន័យ។

**៣. គំហើញ និងលទ្ធផល**

**៣.១ ដែននេសាទ និងស្ថានភាពធនធានជលផល**

ការគ្រប់គ្រងដែននេសាទ នឹងធ្វើឱ្យមានភាពប្រសើរឡើងនៃស្ថានភាពធនធាន ជលផលសមុទ្រ។ ខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលបានយកចិត្តទុកដាក់យ៉ាងខ្លាំងលើការងារ អភិរក្សដោយរៀបចំបង្កើតកន្លែងអភិរក្សនៅដែននេសាទបាន 13 កន្លែង ដែលស្មើនឹង 662 ហិកតា និងកន្លែងនេសាទសហគមន៍បាន 3 កន្លែង។ លើសពីនេះ យើងក៏បាន រៀបចំដែនជម្រកសុវត្ថិភាពបាន 4 កន្លែងដែលមានទំហំ 129 ហិកតា បង្កើតថ្នាលប ណ្តុះកូនកោងកាងបានចំនួន 2 កន្លែង គ្រប់គ្រងផ្ទៃដីព្រៃកោងកាង 9352 ហិកតា, មានផ្កាថ្មនៅជុំវិញពាយ 1198 ហិកតា, និងមានស្មៅសមុទ្រ 2 ហិកតា។ ដើម្បីថែរក្សា ធនធាននៅក្នុងសហគមន៍ឱ្យបានល្អ សហគមន៍នេសាទទាំងនោះត្រូវបានចុះបញ្ជី ទទួលស្គាល់ជាផ្លូវការដោយក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខា ប្រមាញ់ និងនេសាទ និងផ្តល់ជូន សហគមន៍នេសាទទាំងនោះនូវដែននេសាទដើម្បីថែរក្សា ការពារ និងគ្រប់គ្រង ធនធានរៀងៗខ្លួនប្រកបដោយនិរន្តរភាព។ លទ្ធផលនៃការសម្ភាសគណៈកម្មការ និង ប្រជាពលរដ្ឋតាមសង្កាត់នីមួយៗបានបញ្ជាក់ថា ក្តាម មីក និងបង្កាជាប្រភេទជល នេសាទភាគច្រើននៅទូទាំង តំបន់ឆ្នេរ។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ត្រីដី ដែលគេស្គាល់ថាជាត្រី ចម្រុះសម្រាប់ផលិតចំណីត្រី មានបរិមាណច្រើនបំផុតក្នុងចំណោមជលនេសាទសរុប

ក្នុងមួយឆ្នាំ។ ក្នុងសេចក្តីសង្ខេបនៃការងារដែលមានការប្រែប្រួលទៅតាមទឹកកខ្វក់។ ប៉ុន្តែ វានៅតែមានអត្រាផលនេសាទខ្ពស់ជាងគេដូចជាក្នុងភូមិព្រែកស្វាយ កោះតូច និងដើមថ្កូវ។ ចំណែកទឹកជាគោលដៅនៃការនេសាទនៅភូមិកោះរ៉ុងសន្លឹម។ ការនេសាទនៅប្រជុំកោះរ៉ុងមានការកើនឡើងជាលំដាប់ ដោយផលចាប់ពីសមុទ្របាន 45236 គីឡូក្រាម នៅឆ្នាំ2017 កើនរហូតដល់ 59809 គីឡូក្រាម ក្នុងឆ្នាំ2021 (តារាងទី 4)។

**តារាងទី 4.** ប្រភេទផលចាប់សមុទ្រដែលសំបូរជាងគេនៅតំបន់កោះរ៉ុងរយៈពេល 5 ឆ្នាំ (គិតជាគីឡូក្រាម)

ប្រភេទផលនេសាទ	2017	2018	2019	2020	2021
ក្តាម	4278	3517	5642	6592	7210
មីក	4716	5235	6248	6071	7470
បង្កា	5827	6481	7705	8140	7806
បបែល	1416	1669	2336	2504	3225
ត្រីតឹកកែ	241	220	248	282	325
ត្រីចំរុះ	28758	30222	31.084	32980	33773
សរុប	45236	47344	53237	56569	59809

ប្រភព៖ MAFF, 2021

ការចុះសម្ភាសអ្នកនេសាទ 94 នាក់ និងការស្រង់ទិន្នន័យចុងក្រោយនៅឆ្នាំ2021 បានបង្ហាញថា ប្រភេទផលចាប់សមុទ្រមានការកើនឡើង 13% ក្នុងរយៈពេល 5 ឆ្នាំ។ ក្រុងកោះរ៉ុងមានទូកនេសាទសរុបចំនួន 81 គ្រឿង (តារាងទី 5) ក្នុងនោះ កម្លាំងលើសពី 33 សេស មាន 10 គ្រឿង និងមានកម្លាំងពលកម្ម 30 នាក់; និង កម្លាំងក្រោម 33 សេស មាន 71 គ្រឿង និងមានកម្លាំងពលកម្ម 140នាក់ (FIA, 2019)។ ទន្ទឹមនឹងនេះ ធនធានផលផលនៅក្រុងកោះរ៉ុងកំពុងមានបញ្ហាប្រឈមដែលបណ្តាលមកពីការនេសាទហួសកម្រិតក្នុងដែនទឹក និងមានការប្រើប្រាស់ឧបករណ៍នេសាទខុសច្បាប់មួយចំនួនក្នុងតំបន់អភិរក្ស និង តំបន់ហាមឃាត់។ ការកាប់ទន្ធនានាព្រៃកោងកាងមួយចំនួននិងការបំពុលដែនដីៈចម្រុះក្នុងទឹកសមុទ្រ និងបច្ចេកទេស ធ្វើវារីវប្បកម្មនៅមានកម្រិតនៅឡើយ។ ទោះបីជាមានសកម្មភាពបែបនេះក៏ដោយ យើងមានច្បាប់ស្តីពីផលផលនិងលិខិតបទដ្ឋាននានាសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងផលផលតំបន់ឆ្នេរឱ្យមាននិរន្តរភាព។

**តារាងទី5.** ប្រភេទទូកនេសាទសមុទ្រនៅក្រុងកោះរ៉ុង

ប្រភេទទូកនេសាទ	ចំនួនគ្រួសារ
ទូកចែវគ្មានម៉ាស៊ីន	13
ទូកមានម៉ាស៊ីន	81
សរុប	94

ប្រភព៖ របាយការណ៍ខណ្ឌរដ្ឋបាលផលផលប្រចាំឆ្នាំ2019

**៣.២ អភិបាលកិច្ចចំពោះធនធានផលផលនៅប្រជុំកោះរ៉ុង**

ការអភិរក្សសំដៅលើភាពជាដៃគូរវាងសហគមន៍នេសាទ ស្ថាប័នជំនាញ អង្គការមូលដ្ឋាន ដៃគូអភិវឌ្ឍ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធរួមគ្នាទទួលខុសត្រូវ។ វាជាយន្តការមួយ

ដែលមានកិច្ចសហការ ការបែងចែកការទទួលខុសត្រូវ ការលើកទឹកចិត្ត ការផ្តល់សិទ្ធិអំណាច និងការពង្រឹងភាពជាម្ចាស់។ ដំណើរការអភិរក្ស និងការគ្រប់គ្រងមានរចនាសម្ព័ន្ធទទួលខុសត្រូវក្នុងការការពារធនធានផលផលកន្លែងនេសាទ និងក្នុងការកែលម្អជម្រកក្នុងគោលបំណងបង្កើនផលប្រយោជន៍សម្រាប់ប្រជាពលរដ្ឋ និងសម្រាប់ប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ី។ បើសិនជាគ្មានកិច្ចសហការឱ្យមានប្រសិទ្ធភាពទេនោះ តំបន់ទាំងនោះនឹងទទួលរងនូវការគំរាមគំហែងកាន់តែខ្លាំង។ ខណ្ឌរដ្ឋបាលផលផលកំពង់សោម បានសហការជាមួយនាយកដ្ឋានអភិរក្សនៃរដ្ឋបាលផលផលនិងអង្គការមូលដ្ឋាន ដោយមានការគាំទ្រថវិកានិងបច្ចេកទេសពីរាជរដ្ឋាភិបាលនិងដៃគូអភិវឌ្ឍក្នុងការអនុវត្តការអភិរក្សធនធានក្នុងដែននេសាទ តាមរយៈការធ្វើអភិបាលកិច្ចរួមគ្នានិងបង្កើនការយល់ដឹងអំពីភាពជាម្ចាស់ ដែលផ្តល់ផលប្រយោជន៍សម្រាប់អភិរក្សធនធានផលផលសម្រាប់យើងទាំងអស់គ្នា។

ការល្អិតជាសកម្មភាពសំខាន់មួយក្នុងការទប់ស្កាត់បទល្មើសក្នុងដែនគ្រប់គ្រងផលផលរបស់សហគមន៍នេសាទប្រជុំកោះរ៉ុង។ ជាទូទៅ សហគមន៍នេសាទបានសហការជាមួយមន្ត្រីខណ្ឌរដ្ឋបាលផលផលកំពង់សោមក្នុងការល្អិត និងពង្រឹងចំណេះដឹងដោយផ្ទាល់តាមរយៈការអនុវត្តជាក់ស្តែងនៅមូលដ្ឋាន និងបានផ្តល់ចំណេះដឹងស្តីពីការគ្រប់គ្រង និងប្រសិទ្ធភាពក្នុងការអនុវត្តច្បាប់។ ជាមធ្យមសហគមន៍នេសាទយើងបានចេញល្អិតនៅតំបន់គ្រប់គ្រងផលផលសមុទ្រប្រជុំកោះរ៉ុងបានចំនួន 20 ដងក្នុងមួយខែ។ លទ្ធផលដែលទទួលបានក្នុងសកម្មភាពល្អិតមាន៖ ការចាប់បញ្ជូនបទល្មើសដូនខណ្ឌរដ្ឋបាលផលផល ការអនុវត្តតាមផ្លូវច្បាប់ ក្នុងនោះមានការអប់រំណាវ ពិន័យអន្តរកាល មានរឹបអូសវត្ថុតាង និងមានដោះលែងសត្វកំពុងរងគ្រោះ។ល។ ការល្អិតរបស់សហគមន៍នេសាទដោយប្រើបច្ចេកវិទ្យាថ្មីមួយគឺ កម្មវិធី SMART មានប្រសិទ្ធភាពខ្លាំងណាស់។ កម្មវិធីនេះមានការទទួលស្គាល់ជាសកលក្នុងការជួយតាមដាន និងមានប្រសិទ្ធភាពក្នុងការការពារនិងអភិរក្សផលផល។ ក្រុមល្អិតសហគមន៍នេសាទនីមួយៗបានអនុវត្តផែនការល្អិត ដែលគាំទ្រដោយខណ្ឌរដ្ឋបាលផលផលកំពង់សោម ដោយប្រើប្រាស់កម្មវិធី SMART ប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពចាប់តាំងពីឆ្នាំ 2015។ តាមរយៈការប្រើប្រាស់កម្មវិធី SMART ក្នុងការតាមដានសកម្មភាពល្អិតបានបង្ហាញនូវលទ្ធផលជាក់ច្បាស់ មួយចំនួនដូចជា៖ (1) កំណត់បាននូវចំណុចដែលមានសកម្មភាពនេសាទខុសច្បាប់, (2) កំណត់បាននូវពេលវេលាល្អិតច្បាស់លាស់, (3) រៀបចំផែនការល្អិត និង (4) កាត់បន្ថយការនេសាទខុសច្បាប់បាន70% ក្នុងនៅតំបន់គ្រប់គ្រងសមុទ្រប្រជុំកោះរ៉ុង (តារាងទី6)។

**តារាងទី6.** លទ្ធផលល្អិតរយៈពេលបីឆ្នាំ ដោយប្រើកម្មវិធី SMART Patrol

ស្ថានីយ៍	ចំនួនល្អិត	ចំនួនល្អិតថ្ងៃ	ចំនួនល្អិតយប់	ចំងាយ	ចំនួនម៉ោងល្អិត (km)
ដើមថ្កូវ	183	183	12	3117,5	556,4
កោះរ៉ុងសន្លឹម	169	168	18	3014,4	415,6
កោះតូច	165	165	8	2402,5	307,5
ព្រែកស្វាយ	150	150	15	2563,4	221,3
សរុប	666	666	53	11097,9	1500,7

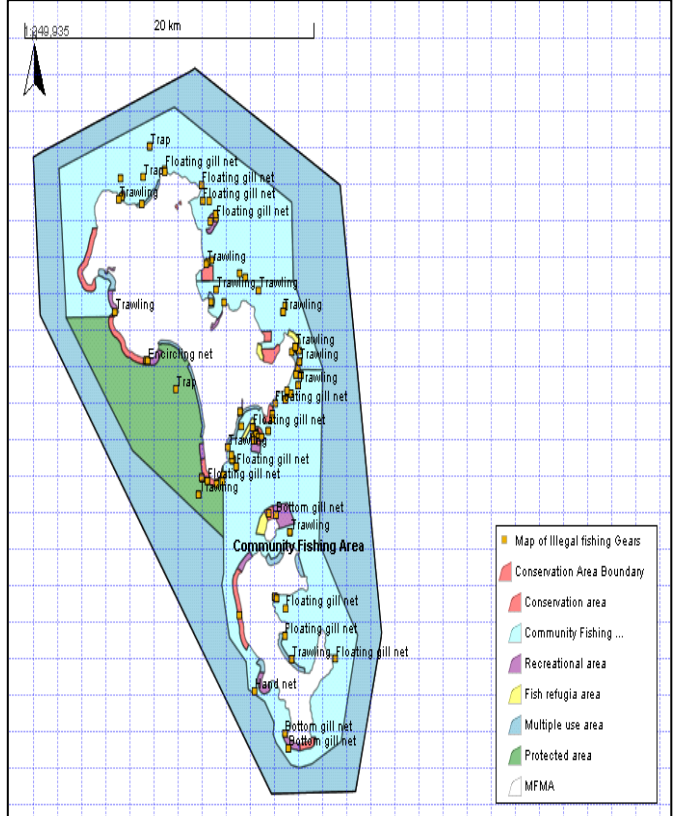
ប្រភព៖ របាយការណ៍ខណ្ឌរដ្ឋបាលផលផលប្រចាំឆ្នាំ2021

ចំណាត់ការសង្ខេបចំពោះទូកនេសាទបានឱ្យឃើញថា ក្នុងឆ្នាំ2021 ខណ្ឌរដ្ឋ

បាលដល់ផលបានធ្វើចំណាត់ការចំពោះទូកនេសាទ ដោយចាប់បញ្ជូនទៅស្នាក់ការសហគមន៍និរតិស័យដកហូតឧបករណ៍ (តារាងទី៧)។ លើសពីនេះ ក៏មានការដកហូតឧបករណ៍នេសាទ ចេញលិខិតព្រមាន ពន្យល់ និងអប់រំផ្សព្វផ្សាយ។ ក្នុងការចុះល្បាតសរុបចំនួន 666 ដង យើងចាប់បទល្មើសនេសាទចំនួន 52 ករណី, ដកហូតឧបករណ៍ ២០ ករណី, ពិន័យ 20 ករណី, ចេញលិខិតព្រមាន 36 ករណី, និងអប់រំផ្សព្វផ្សាយ 162 ករណី (តារាងទី៨) ។សហគមន៍នេសាទបានធ្វើសកម្មភាពផ្សេងទៀត ដែលបានចូលរួមក្នុងកិច្ចការពារធនធាន ឱ្យមាននិរន្តរភាព ដូចជា ផ្សព្វផ្សាយដល់ប្រជាជននេសាទ ភ្ញៀវទេសចរ និងប្រជាជនរដ្ឋឱ្យបានយល់ដឹងពីសារៈសំខាន់នៃធនធានធម្មជាតិ ក្នុងដែនសហគមន៍នេសាទ តំបន់គ្រប់គ្រងដល់ផលសមុទ្រ និងចូលរួមអភិរក្សប្រភេទសត្វសមុទ្រកម្រ ដោយលែងចូលដែនធម្មជាតិវិញ។ ជាមួយគ្នានេះដែរ សកម្មភាពស្តារដែននេសាទជាការកិច្ចសំខាន់ ដែលសហគមន៍បានធ្វើ ដូចជា ការរៀបចំផ្ទាល់បណ្តុះកូនកោងកាងបានចំនួនបីកន្លែង និងបានដាក់កូនកោងកាងក្នុងដែននេសាទរបស់ខ្លួនរៀងរាល់ឆ្នាំ ជាពិសេស នៅពេលពិធីអបអរសាទរទិវាបុណ្យសមុទ្រពិភពលោក ៨ មិថុនា និងសម្ពាធផ្ទេរដោយប្រមូលកាកសំណល់រឹងដើម្បីការពារបរិស្ថានក្នុងសហគមន៍នេសាទឱ្យបានល្អប្រសើរ។សហគមន៍បានផ្សព្វផ្សាយការពារធនធានធម្មជាតិ ដោយដាក់ស្លាកសញ្ញាការពារព្រៃកោងកាង ផ្កាថ្មី ស្មៅសមុទ្រ និងធនធានដល់ផលដែលកំពុងរងគ្រោះ និង បម្រាមប្រើប្រាស់ប្រភេទឧបករណ៍ខុសច្បាប់ទទួលបានលទ្ធផលផ្តែផ្កាគូរជាទីមោទនៈ (ក្រាហ្វិចទី 2)។ សហគមន៍នេសាទបានរួមចំណែកយ៉ាងសំខាន់ផងដែរក្នុងការស្តារឡើងវិញនូវធនធានដល់ផល តាមរយៈការបង្កើតនូវធនាគារក្តាមសេះ ដោយលែងក្តាមសេះមេពងដែលបានខ្ចីខ្ចាតចូលក្នុងធនាគារក្តាមសហគមន៍ ទុកឱ្យក្តាមជម្រះពងអស់ទើបចាប់លក់។ ការសាងសង់ធនាគារក្តាមបានចំណាយការចូលរួមពីប្រជានេសាទអ្នកប្រមូលទិញ និងសប្បុរសជននៅក្នុងមូលដ្ឋាន ធនាគារក្តាមមានទម្រង់ផ្សេងៗអាស្រ័យលើបរិកា និងពិសេសសម្រាប់បានដាក់ក្តាមសេះពងបាន។ យោងតាមការស្រាវជ្រាវរបស់ជំនាញ មេក្តាមសេះមួយក្បាលអាចមានពងពី 20000 ទៅ 40000 ពង ទៅតាមប្រភេទនិងទំហំរបស់វា។

			អ្នកអូសចាប់ផលចម្រុះ
--	--	--	---------------------

ប្រភព៖ របាយការណ៍ខណ្ឌរដ្ឋបាលដល់ផលដល់ប្រចាំឆ្នាំ២០២១



ក្រាហ្វិចទី 2. ផែនទីការធ្វើនេសាទដោយឧបករណ៍ខុសច្បាប់

តារាងទី 7. ស្ថិតិចំណាត់ការសង្ខេបចំពោះទូកនេសាទ

ថ្ងៃខែឆ្នាំ	ចំណាត់ការចំពោះទូកនេសាទ	ការបំពានចូលខុសច្បាប់	ការបំពាននេសាទខុសច្បាប់	ការបំពានលើសម្បត្តិ
01 មករា ដល់ 31 ធ្នូ 2021	លើកអ្នក មង ចាប់បញ្ជូនទៅ ទីស្នាក់ការ សហគមន៍ និរតិស័យ ដកហូតឧបករណ៍	អត់ចូលទេ ចូលម្តងម្កាល	ព្រមទទួលកំហុសចំពោះ ការនេសាទខុសច្បាប់ ឬមិនព្រមទទួលកំហុស	ស្តីបន្ទោស តវៃ ឬមិនមាន

ប្រភព៖ របាយការណ៍ខណ្ឌរដ្ឋបាលដល់ផលដល់ប្រចាំឆ្នាំ២០២១

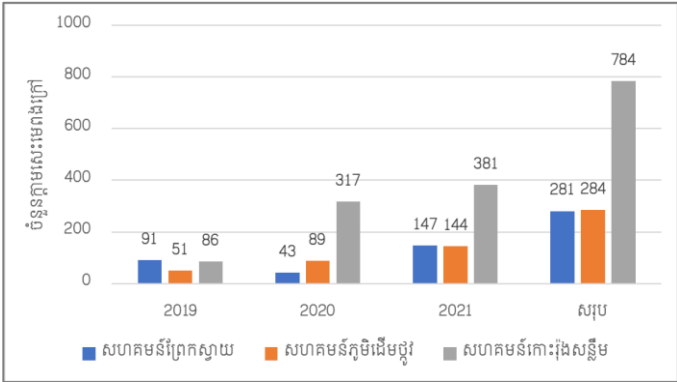
តារាងទី ៨. ស្ថិតិចំណាត់ការសង្ខេបចំពោះឧបករណ៍នេសាទ

ថ្ងៃខែឆ្នាំ	ចំណាត់ការចំពោះឧបករណ៍នេសាទ	ប្រភេទឧបករណ៍នេសាទ	ប្រភេទផលចាប់
01 មករា ដល់ 31 ធ្នូ 2021	លើកអ្នក មង ដកហូតឧបករណ៍ ពន្យល់អប់រំ ផ្សព្វផ្សាយ	អ្នកអូស មង លប ក្តាម មងបង្ហា ត្រី សង្កូច	តាមឧបករណ៍ ដូចជា មងនិងលបក្តាមគឺ ចាប់ក្តាម

៣.៣ សកម្មភាពផ្សព្វផ្សាយអំពីច្បាប់និងលិខិតបទដ្ឋាន

សហគមន៍បានផ្សព្វផ្សាយពីសារៈសំខាន់នៃធនាគារក្តាមសេះដល់អ្នកនេសាទ ឱ្យបានយល់ដឹង និងមានឆន្ទៈចូលរួមផ្តល់មេក្តាមសេះពងជូនសហគមន៍ដោយស្ម័គ្រចិត្ត ដែលជួយធ្វើឱ្យមាននិរន្តរភាពដល់ធនាគារក្តាមសេះ។ ទោះជាមានលំបាកដោយសារស្ថានភាពអាកាសធាតុដូចជាព្យុះលកខ្លាំងដែលប៉ះពាល់ដល់បែបធនាគារក្តាមខ្លះៗក៏ដោយក្តី នៅឆ្នាំ២០២០ កន្លងទៅ យើងបានលែងក្តាមពងបាន 450 ក្បាលឱ្យជម្រះពងចូលធម្មជាតិវិញ។ ក្នុងគោលបំណងកាត់បន្ថយបញ្ហាក្នុងការបង្កើតធនាគារក្តាមសេះ និងដំណើរការគ្រប់គ្រងសហគមន៍បានលក់ក្តាមជម្រះពងខាងក្រៅ ដោយប្រមូលថវិកាបង្កើតជាមូលនិធិធនាគារក្តាមសេះសម្រាប់ប្រើប្រាស់ក្នុងការជួសជុលធនាគារក្តាមពេលខូចខាត និងមួយផ្នែកទៀតទុកសម្រាប់ទិញក្តាមសេះពងបន្ថែមដើម្បីលែងចូលធនាគារក្តាមសហគមន៍ឱ្យបានច្រើន ដែលជួយឱ្យក្តាមសេះកាន់តែសម្បូរឡើងវិញក្នុងធម្មជាតិ។ ជាក់ស្តែង តាមរយៈកិច្ចសម្ភាសជាមួយអ្នកនេសាទ បន្ទាប់ពីបង្កើតធនាគារក្តាម ពួកគាត់នេសាទក្តាមសេះបានទិញផលច្រើនជាមុន។ កត្តានេះបង្ហាញថាសហគមន៍នេសាទការពារបានល្អ; ធនាគារក្តាមមានប្រសិទ្ធភាពខ្ពស់; ប្រជានេសាទចូលរួមផ្តល់មេក្តាមសេះពងជូនសហគមន៍ កាន់តែច្រើនឡើង ដើម្បីរួមចំណែករក្សាផលស្តុកក្តាមសេះក្នុងធម្មជាតិឱ្យបានកាន់តែច្រើនផងដែរ។

សហគមន៍នេសាទនៅប្រជុំកោះរុង បានអនុវត្តការងារអភិរក្សធនធានជលផលជាប្រចាំ ដោយបានសហការ ជាមួយមន្ត្រីខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលកំពង់សោម និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។ ជាទូទៅ សហគមន៍នេសាទបានប្រជុំគណៈកម្មការម្តងក្នុងមួយខែដើម្បីពិភាក្សាគ្នាអំពីបញ្ហាផ្សេងៗដែលកើតមានក្នុងសហគមន៍ និងនៅចុងខែនីមួយៗសហគមន៍នេសាទបានរៀបចំកិច្ចប្រជុំបូកសរុបលទ្ធផលការងារដែលបានអនុវត្ត ដោយមានអាជ្ញាធរចូលរួម និងត្រូវបានតាមដាននិងត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តដោយមន្ត្រីខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលកំពង់សោម និងលើកឡើងពីបញ្ហាប្រឈម និងសំណូមពរដើម្បីរកដំណោះស្រាយនិងលើកផែនការអនុវត្តបន្ត។ មួយវិញទៀត ចំពោះការអនុវត្តការងារអភិរក្សធនធានជលផលឱ្យមានប្រសិទ្ធភាព ចំណេះដឹងរបស់សហគមន៍នេសាទនៅមានកម្រិត និងត្រូវបានរដ្ឋបាលជលផលផ្តល់វគ្គ បណ្តុះបណ្តាលផ្នែកបច្ចេកទេសជាច្រើនដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពដូចជា ការប្រើ GPS ការកត់ត្រាព័ត៌មានល្អិត កត់ត្រាតាមកម្មវិធី SMART បែបបទរដ្ឋបាល ផែនការគណនេយ្យ ច្បាប់ស្តីពីជលផល។ល។ ចំណេះដឹងដែលទទួលបាននោះត្រូវបានយកមកអនុវត្តជាក់ស្តែងក្នុងការងារនៅសហគមន៍នេសាទ ដើម្បីឆ្លើយតបទៅនឹងប្រសិទ្ធភាពនៃការអនុវត្តការងាររបស់សហគមន៍។ ក្រៅពីទទួលបានវគ្គបណ្តុះបណ្តាល សហគមន៍នេសាទបានធ្វើទស្សនកិច្ចសិក្សាផ្លាស់ប្តូរបទពិសោធដោយមួយសហគមន៍នឹងទៀត ដែលទទួលបានជោគជ័យក្នុងការងាររបស់ខ្លួន។ សហគមន៍នេសាទអាចមានដំណើរការល្អក្នុងការគ្រប់គ្រងនិងអភិរក្ស គឺដោយសារ មានការគាំទ្រពីគ្រប់ស្ថាប័នពាក់ព័ន្ធ ដែលមានតាំងពីសហគមន៍នេសាទ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន រហូតដល់ថ្នាក់ខេត្ត បានបង្កើតក្រុមការងារបច្ចេកទេសខេត្ត ដើម្បីគ្រប់គ្រងតំបន់គ្រប់គ្រងជលផលសមុទ្រដោយមានអភិបាលរងខេត្តព្រះសីហនុជាប្រធាន។ ក្រុមការងារនេះ បានរៀបចំកិច្ចប្រជុំរាល់ 3 ឬ 6 ខែម្តង។ ក្នុងកិច្ចប្រជុំនោះ សហគមន៍បានបង្ហាញពីលទ្ធផលការងារដែលអនុវត្តបាន បញ្ហាប្រឈម និងសំណូមពរ។ ក្នុងកិច្ចប្រជុំក្រុមបច្ចេកទេសនេះ ការលើកឡើងរបស់សហគមន៍ គឺជាបញ្ហាអត្ថិភាពដែលតែងតែត្រូវបានដោះស្រាយគួរជាទីមោទនៈ ដែលបង្ហាញពីការយកចិត្តទុកដាក់របស់ថ្នាក់ដឹកនាំចំពោះការងារគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាពនិងធានានិរន្តរភាពទៅថ្ងៃអនាគត។ **តារាងទី 3.** បង្ហាញនូវលទ្ធផលនៃការរំលងក្លាយសេះមេពងក្រៅក្នុងបែរធានាក្លាយ។



តារាងទី 3. លទ្ធផលនៃការរំលងក្លាយសេះមេពងក្រៅក្នុងបែរធានាក្លាយ

**៣.៤ ចំណុចខ្លាំង ចំណុចខ្សោយ ឱកាស និងកត្តាគំរាមកំហែង (ហៅកាត់ថា SWOT) លើការគ្រប់គ្រងនេសាទ**

សមាសភាព ដែលចូលរួមវាយតម្លៃតម្រូវការវគ្គបណ្តុះបណ្តាលការវិភាគចំណុចខ្លាំង ចំណុចខ្សោយ ឱកាស និងកត្តាគំរាមកំហែង (SWOT) និង សម្ភាសគណៈកម្មការសហគមន៍និងអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន មាន៖ រដ្ឋបាលជលផលថ្នាក់កណ្តាល ខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផលកំពង់សោម ចៅសង្កាត់កោះរុង គណៈកម្មការ និង សមាជិកសហគមន៍នេសាទដើមថ្កូវ ព្រែកស្វាយ និងសហគមន៍នេសាទកោះរុងសន្លឹម សរុបទាំងអស់ 64 នាក់ (ស្រី 27)។ ការងារនេះបានបែងចែកជាពីរក្រុមគឺ៖ ក្រុមទី 1 ទទួលបានការងារណែនាំអំពីគោលដៅនិងគោលបំណងសកម្មភាពដំបូងៗនៅកម្រិតសហគមន៍នេសាទឆ្នាំ2021-2022 ការព្រមព្រៀងដោយសេរីជាមុននិងដោយមានព័ត៌មានគ្រប់គ្រាន់ (FPIC) និងយន្តការវាយតម្លៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាលការវិភាគ SWOT និងសម្ភាសជនបង្គោល។ ក្រុមទី 2 ទទួលបានការវាយតម្លៃវគ្គបណ្តុះបណ្តាលសហគមន៍នេសាទ។ យោងតាមការពិភាក្សា ចំណុចខ្លាំងរបស់សហគមន៍នេសាទដើមថ្កូវ សង្កាត់កោះរុង ក្រុងកោះរុង ខេត្តព្រះសីហនុ គឺ៖ មានធនធានធម្មជាតិនិងដីវះចម្រុះ មានគណៈកម្មការសហគមន៍ មានសមាជិកសហគមន៍ មានក្រុមល្អិត និងមានការចុះបញ្ជីសហគមន៍នៅក្រសួងកសិកម្ម។ល។ រីឯចំណុចខ្សោយគឺ៖ សមត្ថភាពគណៈកម្មការនៅមានកម្រិត កង្វះថវិកាទ្រទ្រង់សហគមន៍ កង្វះថវិកាល្អិត និងនីតិវិធីក្នុងការផ្សព្វផ្សាយ។ សហគមន៍នេះមានឱកាសល្អពីព្រោះមានការគាំទ្រពីរដ្ឋាភិបាល ជំនាញជលផល និងដៃគូអភិវឌ្ឍន៍។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ សហគមន៍នេះមានការគំរាមកំហែងពីបទល្មើសនេសាទ (ទុកអូសធំ-តូច) ការចាក់ដីលុបឆ្នេរសមុទ្រ ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ និង ការបើកទូកនិងម៉ូតូទឹកចូលកន្លែងអភិរក្ស (តារាងទី 9)។ សហគមន៍ក៏ចាំបាច់ត្រូវការពង្រឹងសមត្ថភាពបន្ថែមរួមមានការប្រើ GPS និងកត់ត្រាចូលសៀវភៅស្នាត ច្បាប់ស្តីពីជលផលនិង លក្ខន្តិកៈ វិធីសាស្ត្រផ្សព្វផ្សាយ វិធីសាស្ត្រដោះស្រាយទំនាស់និងបទល្មើស សរសេររបាយការណ៍និងកំណត់ហេតុ ការគ្រប់គ្រងថវិកានិងការចុះបញ្ជី និងភាពជាដៃគូដឹកនាំ។

តារាងទី9. លទ្ធផលសង្ខេបការពិភាក្សាលើ SWOT នៅសហគមន៍នេសាទដើមថ្កូវ

ខ្លាំង	ខ្សោយ	ឱកាស	ការគំរាមកំហែង
មានធនធានធម្មជាតិ និងដីវះចម្រុះ (ផ្កាថ្ម ស្មៅ សមុទ្រ)	សមត្ថភាពគណៈកម្មការនៅមានកម្រិត	មានការគាំទ្រពីរដ្ឋាភិបាល	បទល្មើសនេសាទ (ទុកអូសធំ និងតូច)
ទុកល្អិត	គណៈកម្មការមួយចំនួនមិនបានចូលរួមសកម្មភាពសហគមន៍	មានការគាំទ្រពីជលផល	ការចាក់ដីលុបឆ្នេរសមុទ្រ
មានគណៈកម្មការសហគមន៍	ខ្វះថវិកាទ្រទ្រង់សហគមន៍	មានសក្តានុពលអាចបង្កើតកន្លែងទេសចរណ៍	ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ
មានសមាជិកសហគមន៍	ខ្វះថវិកាល្អិត	មានការគាំទ្រពីអង្គការនូវថវិកា មធ្យោបាយ	បើកទូកម៉ូតូទឹកចូលកន្លែងអភិរក្ស
មានសម្ភារៈល្អិតអារពាងអារក្លៀង ពិល GPS	នីតិវិធីក្នុងការផ្សព្វផ្សាយ	សម្ភារៈ បច្ចេកទេសបណ្តុះបណ្តាល និង	
មានលក្ខន្តិកៈបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង កិច្ចព្រមព្រៀង ផែនទីផែនការគ្រប់គ្រង		ទស្សនៈកិច្ចសិក្សា	
សហគមន៍មានទំនាក់ទំនងល្អជាមួយជំនាញ			
អាជ្ញាធរ និងអង្គការដៃគូ			



សហគមន៍ចុះបញ្ជីនៅ ក្រសួងកសិកម្ម			
មានផ្ទាល់បណ្តុះកូន កោងកាង			
ទម្លាក់ប្រអប់ សំបូរនិម្មិត25			
បោះស្លាកតូចនៅកន្លែង កោងកាង 80			
ស្លាកហាមទុក អុស 1			
ក្តារខ្មែនព័ត៌មាន 1			
ស្លាកសហគមន៍នេសាទ 1			
ស្លាកអណ្តើក 1			
អាវពោង ឯកសណ្ឋាន GPS			
កិច្ចសហការជាមួយ អាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន			

មានគណៈកម្មការសហគមន៍	ខ្វះពេងបោះដាក់ កន្លែងអភិរក្ស	មានការគាំទ្រពីអង្គការខាង ផ្នែកថវិកានិងមធ្យោបាយ	ការបាក់ដីហូរព្រោះ នាំឱ្យ ងាប់កោងកាង
មាន បញ្ជីសមាជិកសហគមន៍		សម្ភារៈបច្ចេកទេស បណ្តុះបណ្តាល និងទស្សនៈកិច្ចសិក្សា	ជម្ងឺខួរក្បាល
មានផែនទី		មានសក្តានុពល អាចបង្កើតកន្លែង ទេសចរណ៍	បម្រែបម្រួលអាកាស ធាតុ
មានមធ្យោបាយ និងសម្ភារៈល្អ		បានចូលរួមវគ្គ បណ្តុះបណ្តាល	ខ្យល់ លេកធំៗ
ស្លាកសហគមន៍ 1 ក្តារខ្មែនព័ត៌មាន 1		ទស្សនៈកិច្ចសិក្សា	
ស្លាកតូចចំនួន 40 ស្លាកដែកតូច 10		មូលនិធិកោះសង្សារ	
មានធនធានធម្មជាតិ (ព្រៃកោងកាង ស្មៅ សមុទ្រ ផ្កាថ្ម និងដីចម្រុះ)		ជួយកាត់ទុរស្តីប្រចាំខែ	
ស្លាកហាមទុកអុស1ផ្ទាំង			
អុប៊ែរ 1 GPS1			
អាវពោង ឯកសណ្ឋាន			
មានក្រុមល្អ			
ក្រណាត់ឯកសារ 1			
គណៈកម្មការមាន សាមគ្គីភ័ណ្ឌ			
មានធនធានក្តាម 1			
ផ្ទាល់បណ្តុះកោងកាង 1			

**៣.៥ សហគមន៍នេសាទព្រែកស្វាយ សង្កាត់កោះរ៉ុង ក្រុងកោះរ៉ុង ខេត្តព្រះសីហនុ**

លទ្ធផលនៃការពិភាក្សាក្រុមបានបង្ហាញថា សហគមន៍ព្រែកស្វាយមានចំណុច ខ្លាំងដូចជា សហគមន៍បានចុះបញ្ជីទទួលស្គាល់ពីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និង នេសាទ មានលក្ខន្តិកៈ មានបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង មានកិច្ចព្រមព្រៀងមានគណៈកម្មការ សហគមន៍ មានបញ្ជីសមាជិក មានផែនទីសហគមន៍ មានធនធានជលផល និងមាន សម្ភារៈល្អជាដើម។ ចំណុចខ្សោយមាន៖ សមត្ថភាពគណៈកម្មការនៅមានកម្រិត ខ្វះថវិកា ខ្វះពេងបោះដាក់កន្លែងអភិរក្ស។ ការគំរាមកំហែងមាន៖ បទល្មើស នេសាទ មងហោះអុសលើផ្កាថ្ម ការបាក់ដីហូរព្រោះបណ្តាលឱ្យងាប់ដើមកោងកាង ជម្ងឺកូរីដេ19 បម្រែបម្រួលអាកាសធាតុ និងខ្យល់លេកធំៗ។ សម្រាប់ឱកាសគឺ៖ មានការ គាំទ្រពីរាជរដ្ឋាភិបាល មានការគាំទ្រពីជំនាញជលផល មានការគាំទ្រពីអាជ្ញាធរ មាន ការគាំទ្រថវិកានិងមធ្យោបាយពីអង្គការ (តារាងទី10)។ សហគមន៍នេះត្រូវការពង្រឹង សមត្ថភាពបន្ថែមដូចជា៖ (1) ការសរសេររបាយការណ៍និងកំណត់ហេតុ, (2) ការធ្វើ បញ្ជីនិងគ្រប់គ្រងថវិកា, (3) ច្បាប់ស្តីពីជលផល លក្ខន្តិកៈ និងបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង, (4) GPS និង ការកត់ត្រាសៀវភៅស្នាត, និង (5) ភាពជាអ្នកដឹកនាំ។

**តារាងទី10.** លទ្ធផលសង្ខេបការពិភាក្សាអំពី SWOT សហគមន៍នេសាទព្រែកស្វាយ

ខ្លាំង	ខ្សោយ	ឱកាស	ការគំរាមកំហែង
សហគមន៍ចុះបញ្ជីទទួល ស្គាល់ពីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខា ប្រមាញ់ និងនេសាទ មានលក្ខន្តិកៈ បទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង កិច្ចព្រមព្រៀង	សមត្ថភាពគណៈកម្មការនៅមានកម្រិត ខ្វះថវិកា	មានការគាំទ្រពីរាជរដ្ឋាភិបាល មានការគាំទ្រពីជំនាញ ជលផល មានការគាំទ្រពីអាជ្ញាធរ	បទល្មើសនេសាទ មងហោះអុសលើ ផ្កាថ្ម

**៣.៦ សហគមន៍នេសាទកោះរ៉ុងសន្លឹម សង្កាត់កោះរ៉ុងសន្លឹម ក្រុងកោះរ៉ុង ខេត្តព្រះ សីហនុ**

ចំណុចខ្លាំង៖ សហគមន៍បានចុះបញ្ជីទទួលស្គាល់ពីក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ មានលក្ខន្តិកៈ មានបទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង មានកិច្ចព្រមព្រៀង មានគណៈកម្ម ការសហគមន៍ មានផែនទី មានមធ្យោបាយ និងសម្ភារៈល្អ និងមានធនធាន ធម្មជាតិ។

ចំណុចខ្សោយ៖ សមត្ថភាពគណៈកម្មការនៅមានកម្រិត ខ្វះថវិកា និងខ្វះពេង បោះដាក់កន្លែងអភិរក្ស។

ឱកាស៖ មានការគាំទ្រពីរាជរដ្ឋាភិបាលនិងអាជ្ញាធរ មានការគាំទ្រពីជំនាញជល ផល មានការគាំទ្រពីអង្គការនូវថវិកាមធ្យោបាយ សម្ភារៈ បច្ចេកទេស វគ្គបណ្តុះ បណ្តាល និងទស្សនៈកិច្ចសិក្សា មានសក្តានុពលអាចបង្កើតកន្លែងទេសចរណ៍។

កត្តាគំរាមកំហែង៖ បទល្មើសនេសាទមងហោះអុសលើផ្កាថ្ម ការបាក់ដីហូរ ព្រោះនាំឱ្យងាប់កោងកាង បម្រែបម្រួលអាកាសធាតុ គ្រោះធម្មជាតិខ្យល់លេកធំៗ និង ជម្ងឺកូរីដេ19។ សហគមន៍នេះក៏ធ្លាប់បានទទួលវគ្គបណ្តុះបណ្តាលពីរដ្ឋបាលជលផល ដោយសហការជាមួយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ ប៉ុន្តែសមត្ថភាពសហគមន៍នៅតែមានកម្រិតដូច ជា៖ (1) ការសរសេររបាយការណ៍និងកំណត់ហេតុ, (2) ការធ្វើបញ្ជីនិងគ្រប់គ្រង

ថវិកា, (3) ច្បាប់ស្តីពីជលផល លក្ខន្តិកៈ បទបញ្ជាផ្ទៃក្នុង, (4) GPS និងការកត់ត្រារៀបរៀងស្ថានភាព និង (5) ភាពអ្នកដឹកនាំ។

**៤. អនុសាសន៍ និង ការសន្និដ្ឋាន**

ការបែងចែកកន្លែងគ្រប់គ្រងជលផលគឺជាវិធីសាស្ត្រដ៏សំខាន់ដើម្បីធានានិរន្តរភាព និងប្រសិទ្ធភាពនៃការគ្រប់គ្រង។ លើសពីនេះ វាអាចជួយជំរុញការពារទីជម្រកជលផល ឱ្យរួចផុតពីសកម្មភាពបំផ្លិចបំផ្លាញ ព្រមទាំងជួយបង្កើនផលស្តុកនៃធនធានជលផល និងជួយកាត់បន្ថយជម្លោះក្នុងដែននេសាទដែលជាកន្លែងការពារដីតឹងរឹង។ ការបង្កើតនិងពង្រឹងការគ្រប់គ្រងធនធានជលផល និងការបែងចែកកន្លែងគ្រប់គ្រងជលផលឱ្យបានច្បាស់លាស់ តាមរយៈការពិគ្រោះយោបល់ជាមួយអ្នកពាក់ព័ន្ធ និងបោះបង្គោល និង ការប្រើប្រាស់សហគមន៍នេសាទដែលមានស្រាប់ ជាចាំបាច់ការពារនិងអភិរក្សធនធានជលផលសម្បូរដ៏មានសារៈសំខាន់និងប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

ឧបករណ៍តាមដាននិងវាយតម្លៃប្រសិទ្ធភាពនៃការគ្រប់គ្រង (Management Effectiveness Tracking Tool) គួរតែត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងគោលបំណងជួយដល់អ្នកគ្រប់គ្រងតំបន់ការពារធម្មជាតិសមុទ្រ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធនៅជ្រុងអាចកំណត់បានអំពីវឌ្ឍនភាពរបស់ខ្លួននៅក្នុងដំណើរការគ្រប់គ្រង។ ឧបករណ៍ស្វ័យវាយតម្លៃនេះមានភាពងាយស្រួលហើយខ្លី សម្រាប់ជួយអ្នកគ្រប់គ្រងឱ្យអាចកំណត់បាននូវចំណុចជោគជ័យនិងចំណុចខ្វះខាត ដែលត្រូវកែលម្អ។ ក្របខ័ណ្ឌរបស់គណៈកម្មាធិការតំបន់ការពារពិភពលោក (WCPA) បានផ្អែកលើគំនិតដែលថា ការគ្រប់គ្រងតំបន់ការពារធម្មជាតិបានល្អត្រូវធ្វើការដំណាក់កាល ឬមានធាតុផ្សំខុសគ្នាចំនួន 6 គឺ៖ (1) បរិបទ, (2) ការរៀបចំ ផែនការ, (3) ធាតុចូល, (4) ដំណើរការ, (5) ធាតុចេញ, និង (6) លទ្ធផល។ នាយកដ្ឋានអភិរក្សជលផលនៃ រដ្ឋបាលជលផលនិងខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផល ក្រោមកិច្ចសហការជាមួយដៃគូអភិវឌ្ឍន៍ត្រូវបានប្រើប្រាស់តារាង ពិន្ទុ METT ពីឆ្នាំ2019 ដល់ 2021 ដើម្បីវាយតម្លៃជាបន្តបន្ទាប់នូវវឌ្ឍនភាពនៃតំបន់គ្រប់គ្រងជលផល ហើយនិងការអង្កេតសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមនៅក្នុងសហគមន៍នានានៅប្រជុំកោះរុងនិងកោះរុងសន្លឹមកន្លងមក (2019-2021)។ ឯកសារទាំងនេះត្រូវបានប្រើប្រាស់ស្របជាមួយឯកសារណែនាំ (Pomeroy et al., 2004) ដែលប្រើប្រាស់វិធី និងសូចនាករដូចគ្នានឹងការវាយតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមដែរ ប៉ុន្តែ ផ្សារភ្ជាប់កាន់តែជិតស្និទ្ធទៅនឹងគោលដៅនៃការគ្រប់គ្រង ដែលអាចជួយអ្នកគ្រប់គ្រងឱ្យយល់បានកាន់តែច្បាស់ជាងមុន អំពីមូលហេតុនៃការវាយតម្លៃស្ថានភាពគោល និងដាក់ឱ្យអនុវត្តវិធីសាស្ត្រសម្រាប់តាមដាននិងវាយតម្លៃផលប៉ះពាល់នៃសកម្មភាពគ្រប់គ្រងជាបន្តបន្ទាប់ ដោយដាក់បញ្ចូលសូចនាករដីរូបសាស្ត្រ ដែលជួយសហគមន៍ និងអ្នកពាក់ព័ន្ធនទៀត ដោយផ្សារភ្ជាប់ការអភិរក្សធនធានជលផល និងបេតិកភ័យវិវត្តដែលមាននិរន្តរភាពនិងសុខុមាលភាពមនុស្ស។ ការវាយតម្លៃស្ថានភាពគោលអំពីសេដ្ឋកិច្ច-សង្គមបានធ្វើឡើងនៅក្នុងភូមិទាំងប្រាំក្នុងប្រជុំកោះរុងនិងកោះរុងសន្លឹមកាលពីខែធ្នូ ឆ្នាំ2014។ ការអង្កេតបែបនេះត្រូវបានស្នើឱ្យធ្វើឡើងវិញនៅខែធ្នូ ឆ្នាំ2019 និង 2021។ បច្ចុប្បន្ន ក្រុងកោះរុងបាននិងកំពុងត្រៀមខ្លួនអនុវត្តឱ្យបានសម្រេចនូវគោលនយោបាយរបស់រាជរដ្ឋាភិបាល ដើម្បីមានវិធានការអភិវឌ្ឍនិងការប្រែក្លាយក្រុងកោះរុងឱ្យទៅជាក្រុងវិនិយោគនិងជាតំបន់ទេសចរណ៍ជាប់មាត់សមុទ្រ ហើយអាចនឹងក្លាយជាការងារថ្មីមួយទៀតនាពេលអនាគតសម្រាប់ក្រុងកោះរុង ដែលបច្ចុប្បន្នក្រុងកោះរុងទទួលបានសេសសម្បូរច្រើនជាងគេ ក្នុងន័យវេទនាស្ថិតក្នុងចំណោមវេទនាទាំងអស់ក្នុងខេត្តព្រះសីហនុ ។

ឧបករណ៍តាមដាននិងវាយតម្លៃប្រសិទ្ធភាព (SMART) គឺជាឧបករណ៍គ្រប់គ្រងម្យ៉ាង ដែលបានរៀបចំឡើងដោយមានកិច្ចសហប្រតិបត្តិការនៃប្រតិបត្តិករក្នុងវិស័យអភិរក្ស។ ឧបករណ៍នេះត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់វាយតម្លៃ និងបង្កើនប្រសិទ្ធភាពនៃការល្អិតដើម្បីពង្រឹងការអនុវត្តច្បាប់ស្តីពីសត្វព្រៃនិងសកម្មភាពអភិរក្សនៅតាមទីតាំងនានា។ វាគឺជាធនធានដែលអាចទាញយកមកប្រើប្រាស់ដោយមិនបាច់បង់ថ្លៃដែលមានប្រើប្រាស់ជាទូទៅនៅក្នុងតំបន់ការពារព្រៃនៃប្រទេសកម្ពុជានិងក្នុងបឹងទន្លេសាប សម្រាប់គាំទ្រដល់សកម្មភាពពង្រឹងការអនុវត្តច្បាប់និងការអភិរក្ស។ ទិន្នន័យដែលប្រមូលបានតាមរយៈកំណត់ត្រាអំពីទីតាំង (GPS) និងចំណុចដែលបានកត់ត្រានៅតាមកន្លែងនានាដែលមន្ត្រីប្រក្រមល្អិតរបស់សហគមន៍បានជួបប្រទះ។ បន្ទាប់មក ព័ត៌មាននេះនឹងត្រូវបញ្ចូលទៅក្នុងកម្មវិធី SMART និងត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្កើតផែនទីនិងរបាយការណ៍។ បន្ទាប់មក របាយការណ៍ទាំងនេះនឹងត្រូវផ្តល់ជាព័ត៌មានសម្រាប់ភ្នាក់ងារអនុវត្តច្បាប់នៅមូលដ្ឋាន ភ្នាក់ងារល្អិតក្រុមល្អិតរបស់សហគមន៍និងអ្នកគ្រប់គ្រង ការអភិរក្សដើម្បីបន្តការគ្រប់គ្រងទៅតាមករណីទាំងនោះ និងអនុញ្ញាតឱ្យមានការរៀបចំផែនការយុទ្ធសាស្ត្រវិធីសាស្ត្រ SMART ត្រូវបានអនុវត្តយ៉ាងពេញលេញនៅប្រជុំកោះរុងនិងកោះរុងសន្លឹមតាំងពីខែតុលា ឆ្នាំ2018 មក។ សហគមន៍នេសាទចំនួនបីបានប្រមូលយកទិន្នន័យនៅកន្លែងនោះ ហើយព័ត៌មានត្រូវបានផ្តល់ទៅឱ្យជនបង្គោលនៅខណ្ឌរដ្ឋបាលជលផល និងប្រើប្រាស់ដើម្បីជារបាយការណ៍ប្រចាំខែ ប្រចាំត្រីមាស និងប្រចាំឆ្នាំ។ របាយការណ៍ទាំងនេះនឹងត្រូវបញ្ចូលក្នុងរបាយការណ៍របស់រដ្ឋបាលជលផលនៅថ្នាក់ជាតិ ហើយក៏ត្រូវបានបញ្ជូនត្រឡប់ទៅក្រុមល្អិតវិញផងដែរ។ នៅពេលដែលសមត្ថកិច្ចរបស់ក្រុមការងារនៅតាមមូលដ្ឋានកើនឡើង ហើយធនធានកាន់តែមានច្រើនសម្រាប់បំពេញថ្លៃចំណាយលើការល្អិតផងនោះ ឧបករណ៍នេះនឹងអាចជួយកាន់តែច្រើនដល់កិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងល្អិតដែលផ្តោតចំគោលដៅនិងកាន់តែមានប្រសិទ្ធភាពនៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងជលផលនេះផងដែរ។

សហគមន៍នេសាទចំនួនបីស្ថិតនៅជុំវិញប្រជុំកោះរុងនិងកោះរុងសន្លឹម ដែលមានសហគមន៍នេសាទភូមិព្រែកស្វាយ សហគមន៍នេសាទកោះរុងសន្លឹម និងសហគមន៍នេសាទភូមិដើមថ្កូវ ត្រូវបានបង្កើត សម្រាប់គ្រប់គ្រងធនធានជលផលនៅជុំវិញប្រជុំកោះរុងនិងកោះរុងសន្លឹម ការបញ្ចូលសហគមន៍នៅក្នុងការតាមដាន ដែលអាចជួយពង្រឹងនិងកែលម្អការគ្រប់គ្រងធនធានជលផលឱ្យរិតតែមានប្រសិទ្ធភាពដោយសហគមន៍។ ឆ្លងតាមការចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវយើងអាចសន្និដ្ឋានថា ប្រសិទ្ធភាពនៃការអភិរក្សធនធានជលផលសមុទ្រនៅប្រជុំកោះរុង ក្រុងកោះរុង ខេត្តព្រះសីហនុ ដោយមានគោលបំណង៖ (1) ពង្រឹងអភិបាលកិច្ចដើម្បីអនុវត្តច្បាប់ និងបទបញ្ញត្តិនៃការអភិរក្សធនធានជលផល, (2) រក្សាបាននូវនិរន្តរភាពប្រព័ន្ធអេកូឡូស៊ីជលផល (3) សិក្សាការ អភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ចគ្រួសាររបស់ប្រជាពលរដ្ឋ។ ការអភិរក្សធនធានជលផលប្រកបដោយនិរន្តរភាពចាំបាច់ត្រូវការចូលរួមពី ភាគីពាក់ព័ន្ធដើម្បីពិគ្រោះយោបល់ និងធ្វើការសម្រេចចិត្តរួមគ្នាក្នុងការបង្កើត និងគ្រប់គ្រងតំបន់ជលផលសមុទ្រ។ សហគមន៍នេសាទនៅក្នុងតំបន់គ្រប់គ្រងមានតួនាទីសំខាន់ក្នុងការចូលរួមគ្រប់គ្រងធនធានជលផលក្នុងសហគមន៍របស់ខ្លួន និងតំបន់គ្រប់គ្រងតាមរយៈការល្អិតតាមវិធីសាស្ត្រ SMART។ ផលនេសាទនៅប្រជុំកោះរុងមានការកើនឡើងជាលំដាប់ដែលផលចាប់សមុទ្រ 45236 គីឡូក្រាម ក្នុងឆ្នាំ2017 កើនរហូតដល់ 59809 គីឡូក្រាមក្នុងឆ្នាំ2021 ដោយសារមានការចូលរួមគ្រប់គ្រងពីភាគីពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗ។

## Acknowledgements

The authors would like to extend their gratitude to Dr. CHEA Tharith, Deputy Director of Marine Fisheries Research Institution Development of Fisheries Administration, Mr. BUN Racy, Deputy Director of Fisheries Conservation Department of the Fisheries Administration, and Mrs. CHHOM Vichar, Deputy Director of Fisheries and Fisheries Products Department of the Royal University of Agriculture, for their tireless support.

## Declaration of competing interest

The authors declare that they have no known competing financial interests or personal relationships that could have appeared to influence the work reported. All authors have read and approved the final, published version of the manuscript.

## Credit authorship contribution statement

**KEM Ann:** Conceptualization, Research design & method, data collection and interpretation, drafting, reviewing, and editing. **BORN Doeur:** Data interpretation, reviewing and editing.

All authors have read and agreed to the published version of the manuscript.

## ឯកសារយោង

- CBD. (2010). Strategic Plan for Biodiversity 2011-2020 and the Aichi Targets. Report of the Tenth Meeting of the Conference of the Parties to the Convention on Biological Diversity. Nagoya, Japan: Convention on Biological Diversity.
- del Carmen Sabatini, M., Verdiell, A., Rodríguez Iglesias, R.M., & Vidal, M. (2007). A quantitative method for zoning of protected areas and its spatial ecological implications", *Journal of Environmental Management*, Vol. 83, no. 2, pp. 198-206.
- Evans, T.D., Stokes, E.J., Clements, T.J., Dara, A., Gately, M., Menghor, N., Edward, P., Soriyun, M. & Walston, J. (2012). Identifying Conservation Successes, Failures and Future Opportunities; Assessing Recovery Potential of Wild Ungulates and Tigers in Eastern Cambodia: e40482", *PLoS One*, vol. 7, no.
- Krell, B., Skopal, M., & Ferber, P. (2011). Koh Rong Samloem and Koh Kon Marine Environmental Assessment, Marine Conservation Cambodia, Cambodia.
- Leng, P., Homer, G., Kim, S., & Schneider, H. (2015). Socio-Economic Baseline Assessment, Fauna & Flora International Programme Cambodia.
- Lugendo, B.R., Nagelkerken, I., Kruitwagen, G., van der Velde, G., & Mgaya, Y.D. (2007). Relative importance of mangroves as feeding habitats for fishes: a comparison between mangrove habitats with different settings, *Bulletin of Marine Science*, vol. 80, no. 3, pp. 497-512.
- MAFF. (2015). The strategic plan framework for fisheries 2015-2024. Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. Phnom Penh
- MAFF. (2021). Magazine. Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries. Phnom Penh.
- Mulligan, B., & Longhurst, K. (2014) Research and Recommendations for a Proposed Marine Fisheries Management Area in the Koh Rong Archipelago. Fauna & Flora International Cambodia Programme, Phnom Penh, Cambodia/Coral Cay Conservation, Surrey, UK.

- Pomeroy, R.S., Parks, J.E., & Watson, LM, (2004). How Is Your MPA Doing? A Guidebook of Natural and Social Indicators for Evaluating Marine Protected Area Management Effectiveness. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. <http://effectivempa.noaa.gov/guidebook/guidebook.html>.
- Rizvi, A.R., & Singer, U. (2011). Cambodia Coastal Situation Analysis, Gland, Switzerland: IUCN. 58 pp.
- Sensereivorth, T., & Rady, H. (2013). Overview of Fisheries Data Collection (Capture Fisheries) in Coastal and Inland Small-scale Fisheries in Cambodia, Fisheries Administration: Phnom Penh, Cambodia.
- Thorne, B.V., Mulligan, B., Mag Aoidh, R., & Longhurst, K. (2015). Current status of coral reef health around the Koh Rong Archipelago, Cambodia. *Cambodian Journal of Natural History*, 2015, 98-113.
- Touch, S.T. (1995). Present Status of Fisheries in Cambodia and the Development Action Plans. The Department of Fisheries, Phnom Penh, Cambodia.
- Try, I. (2003). Fish stocks and habitats of regional, global and transboundary significance in the South China Sea, Cambodia. Reversing environmental degradation trends in the South China Sea and Gulf of Thailand. Bangkok, UNEP and Washington, D.C.