

ស្វែងយល់ខ្លះៗអំពីការស្រាវជ្រាវកុលាលភាជន៍ខ្មែរនាសម័យអង្គរ តើអ្វីជាកុលាលភាជន៍?

យើងតែងហៅជាពាក្យសាមញ្ញចំពោះវត្ថុមួយចំនួន ដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់ដាក់ គ្រឿងបរិភោគនិងអាហារ ឬក៏ចំណីដែលរក្សាទុកបានយូរ ពិសេសនោះ គឺសម្រាប់ការ ចម្អិនផ្សេងៗ ឧទាហរណ៍ ដូចជាចាន ឆ្នាំង ក្នុង ពាង ក្រឡជាដើម។ ជារួមមានពាក្យមួយ ដែលមានអត្ថន័យ ហើយយើងអាចក្តោបយកពាក្យទាំងនោះជារួមបាន គឺពាក្យ ភាជន៍ ឬ កុលាលភាជន៍។ ពាក្យ ភាជន៍ ជាភាសាសំស្ក្រឹត សំដៅលើវត្ថុដែលអាចផ្ទុកវត្ថុអ្វីមួយបាន^១ មិនចំពោះតែវត្ថុធ្វើពីដីដុតទេ គឺរាប់ទាំងវត្ថុធ្វើពីលោហធាតុ ឬសមាសធាតុផ្សេងផងដែរ។ ចំណែកពាក្យ កុលាលភាជន៍^២ គឺសំដៅលើវត្ថុ ដូចជាក្នុង ឆ្នាំង ចាន ក្រឡ ឬពាងជាដើម គឺ ធ្វើអំពីដីដុត ក្នុងកំដៅទាបឬខ្ពស់។ ដូចនេះ កុលាលភាជន៍មានន័យថា ភាជន៍ធ្វើអំពីដី ដុត រួមមាន ចាន ឆ្នាំង ក្នុង ក្រឡ កន្ទិន(ឌីទិន) ពាង ផែង ពែង ខួប កោដ្ឋ ជាដើម។ សម្រាប់អ្នកបុរាណវិទ្យា ឥដ្ឋនិងក្បឿងក៏ត្រូវបានរាប់បញ្ចូលថា ជាប្រភេទភាជន៍ដែរ តែជា វត្ថុក្នុងសំណង់ស្ថាបត្យកម្ម (Architectural Ceramics)។

ការធ្វើភាជន៍មានវត្ថុមាននៅលើផែនដីនេះ គឺយ៉ាងហោចណាស់ក៏មានអាយុជិត ១០០០០ឆ្នាំមុនបច្ចុប្បន្ននេះទៅទៀត ពិសេសនៅតំបន់មេហ្សូប៉ូតាមី និងវប្បធម៌ជូម៉ុង។ វប្បធម៌នេះបានសាយភាយពាសពេញពិភពលោក ក្នុងសម័យបុរេប្រវត្តិសាស្ត្រ ហើយក្នុង តំបន់អាស៊ីអាគ្នេយ៍ យ៉ាងហោចណាស់ក៏មានវត្ថុមានចាប់ពីសម័យថ្មរំលីងផងដែរ។ នៅ កម្ពុជា ស្ថានីយល្អាងស្ពាន បង្ហាញពីវប្បធម៌សម័យថ្មរំលីងដែលមានវត្ថុមានភាជន៍ធ្វើអំពី ដីដុត អាយុកាលប្រហែល៤០០០ឆ្នាំមុនគ្រិស្តសករាជ^៣។ នៅស្ថានីយសំរោងសែនក៏មាន វត្ថុជាភាជន៍ដែលមានអាយុកាលប្រហែល ៤០០០ឆ្នាំ មុនគ្រិស្តសករាជ។ រហូតមកដល់ សម័យដែក ដូចជាស្ថានីយវត្តគំនូរ និងភ្នំបូរី នៅស្រុកអង្គរវប្បី ស្ថានីយភូមិស្នាយ និង

^១ Gérard Huet 2011:616
^២ ជួន ណាត ១៩៦៧:៤៣
^៣ Sophady Heng et al. 2015

អត្ថបទ៖ការស្រាវជ្រាវកុលាលភាជន៍ខ្មែរសម័យអង្គរ

ក្រសាំងថ្មីនៅស្រុកព្រះនេត្រព្រះ ស្ថានីយព្រៃក្នុង និងបក្សីចាំក្រុង សុទ្ធតែមានវត្តមានភាជន៍ ធ្វើអំពីដីដុតយ៉ាងច្រើនបែប។ មកដល់សម័យប្រវត្តិសាស្ត្រ ពិសេសមុនអង្គរ ការផលិតភាជន៍ នៅតែមានបន្ត តែអ្វីដែលយើងពិបាកនឹងសន្និដ្ឋាននោះ គឺទឹកថ្លែងផលិត និងបច្ចេកទេស ធ្វើនិងដុតភាជន៍ទាំងនោះ។ រហូតដល់សម័យអង្គរ ពិសេសគឺពេលវេលានៃរបត់សង្កមនា ដើមសម័យនេះ ការផ្លាស់ប្តូរលើវិស័យផ្សេងៗក៏កើតមានផងដែរ ពិសេសគឺការផលិត កុលាលភាជន៍តែម្តង។ ចំណុចនេះត្រូវបានអ្នកស្រាវជ្រាវដឹងតាមរយៈការរកឃើញស្ថានីយ ឡបុរាណក្នុងតំបន់អង្គរ និងតាមបណ្តោយផ្លូវបុរាណនានាចេញពីអង្គរទៅកាន់ទីក្រុង រណបផ្សេងៗ។

តើការយល់ឃើញអំពីការផលិតកុលាលភាជន៍ខ្មែរនាសម័យអង្គរចាប់ផ្តើមពីពេលណា?

ការសិក្សាអំពីភាជន៍នៅតាមបណ្តាស្ថានីយបុរេប្រវត្តិសាស្ត្រ និងប្រវត្តិសាស្ត្រក្នុង កម្ពុជាត្រូវបានធ្វើឡើងជាហូរហែ។ ប៉ុន្តែអ្វីដែលជាគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍ជាងគេនោះ គឺការ ជួបប្រទះជាលើកដំបូងនូវឡបុរាណផលិតកុលាលភាជន៍នៅលើខ្ពង់រាបភ្នំគូលេន ដោយអ្នក ស្រាវជ្រាវជាតិបារាំង លោកអេដ្យែន អែម៉ូនីញ៉េ ក្នុងឆ្នាំ១៨៨១។^៤ លោកពុំបានសិក្សា លម្អិតអំពីស្ថានីយ និងផលិតផលទាំងឡាយនៅឡបុរាណនោះទេ គឺគ្រាន់តែអធិប្បាយថា មានឡបុរាណផលិតកុលាលភាជន៍នៅទីនោះ។ ក្រោយមកទៀត លោក ហ្វូលស្វីលីយ៉េ បានធ្វើកំណាយនៅតាមបណ្តាប្រាសាទបុរាណមួយចំនួនក្នុងតំបន់អង្គរ និងសំបូរព្រៃគុក រហូតដល់ឆ្នាំ ១៩៨១ ទើបលោកបានសិក្សាប្រៀបធៀប និងធ្វើចំណាត់ថ្នាក់ភាជន៍ទាំង នោះ ដោយបែងចែកតាមរូបរាង និងអាយុកាលតាមរយៈស្រទាប់ដីប្រវត្តិសាស្ត្រដែល លោកធ្វើកំណាយតាមទីប្រាសាទនានា^៥ ហើយលោកបានស្នើនិងសរសេរអត្ថបទអំពី កុលាលភាជន៍ខ្មែរពីសតវត្សទី៩ដល់ទី១២។ ក្រោយមក មានអ្នកស្រាវជ្រាវបរទេសមួយ ចំនួនផ្សេងទៀតបានសិក្សាលើកុលាលភាជន៍ខ្មែរនាសម័យអង្គរ ជាទូទៅស្របតាមគំនិត

^៤ Aymonier, E. 1900
^៥ Groslier, B.P. 1981

អត្ថបទការស្រាវជ្រាវកុលាលភាជន៍ខ្មែរសម័យអង្គរ

លោកហ្វូស្វីយ៉េ។ ទោះជាការរកឃើញឡបុរាណនៅលើខ្នងភ្នំគូលេនក៏ដោយ ការស្រាវជ្រាវ
បែបបុរាណវិទ្យានៅឡបុរាណពុំត្រូវបានអនុវត្តឡើយ រហូតដល់ឆ្នាំ១៩៩៥។

ក្រោយពេលសង្គ្រាមស៊ីវិលក្នុងប្រទេស ហាក់មានស្ថានភាពគួរស្រាលតាមតំបន់មួយ
ចំនួននៅភាគខាងកើតអង្គរ ដែលអាចឱ្យអ្នកស្រាវជ្រាវចុះសិក្សាស្រាវជ្រាវបានដោយ
សុវត្ថិភាព។ ជាលទ្ធផល ស្ថានីយឡផលិតកាជន៍បុរាណមួយចំនួនទៀត ត្រូវបានរាយ
ការណ៍ដោយអ្នកភូមិ ដូចជានៅភូមិតានី ភូមិសរសី ភូមិខ្នារពោធិ និងភូមិបង្កើង
(រូបលេខ១-៣)។^៦ ក្រោយមកឡបុរាណមួយចំនួនត្រូវបានស្រាវជ្រាវដោយស្ថាប័នជាតិ
និងអន្តរជាតិ។ ក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៥ វិស្វានស្រាវជ្រាវជាតិណាវ៉ា រួមសហការជាមួយអង្គការអប្សរា
បានធ្វើផែនទីកំណត់ទូលឡបុរាណនៅភូមិតានី។^៧ ក្នុងឆ្នាំ១៩៩៦ មជ្ឈមណ្ឌលសូហ្វីយ៉ា
និងអាជ្ញាធរអប្សរា បានធ្វើកំណាយជាលើកដំបូងលើទូលឡបុរាណខ្មែរ ក្នុងស្ថានីយនោះ
គឺទូលឡ B1។^៨

តើនរណាខ្លះ និងស្ថាប័នណាខ្លះសិក្សាស្រាវជ្រាវឡបុរាណក្នុងតំបន់អង្គរ?

លោក អៃម៉ូនីញ៉េ បានអធិប្បាយជាលើកដំបូងនៃការជួបប្រទះស្ថានីយឡផលិត
កុលាលភាជន៍នាសម័យអង្គរ លើខ្នងភ្នំគូលេន ប៉ុន្តែលោកមិនបានសិក្សាលម្អិតលើកាជន៍
និងរចនាសម្ព័ន្ធឡនោះទេ។ ក្រោយមក លោកអ៊ា ដារិដ្ឋ បានបង្ហាញត្រួសអំពីស្ថានីយឡ
ដែលទើបរកឃើញថ្មីៗ នៅភាគខាងកើតតំបន់អង្គរ រួមទាំងបង្ហាញខ្លះអំពីផលិតផល
កុលាលភាជន៍តាមបណ្តាឡទាំងនោះផង។ ក្នុងឆ្នាំ២០០២^៩ លោកឆាយ វិសុទ្ធ និងកញ្ញា
ចាប សោភារ៉ាបានសិក្សាលម្អិតលើកុលាលភាជន៍ ដែលគេបានផលិតនៅស្ថានីយឡលើ
ភ្នំគូលេន។ ក្នុងឆ្នាំ២០០៣ លោក សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា^{១០} បានសិក្សាវិភាគលម្អិតលើ

^៦ អ៊ា ដារិដ្ឋ ២០០១:៣៧-៤
^៧ Sugiyama, Hiroshi 2000a.
^៨ Yoji Aoyagi et al., 2001:235-253
^៩ ឆាយ វិសុទ្ធ និងចាប សោភារ៉ា, ២០០២
^{១០} សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា ២០០៣

អត្ថបទ៖ការស្រាវជ្រាវកុលាលភាជន៍ខ្មែរសម័យអង្គរ

កុលាលភាជន៍នៅឡសរសី។ ក្នុងឆ្នាំ២០០៤ កញ្ញា ឯម សុជាតា^{១១} បានសិក្សាលើ កុលាលភាជន៍នៅឡខ្នារពោធិ។ ទាំងនេះ គឺជាការសិក្សាអំពីផលិតផលកុលាលភាជន៍ខ្មែរ នៅតាមបណ្តាឡបុរាណមួយចំនួន។ ក្រៅពីនេះ ក៏មានការសិក្សាលម្អិតបែបកំណាយ បុរាណវិទ្យាជាច្រើន ដែលធ្វើឡើងដោយស្ថាប័នអន្តរជាតិ រួមជាមួយនឹងអាជ្ញាធរអប្សរា។ ចាប់ពីឆ្នាំ១៩៩៦ដល់២០០៣ មជ្ឈមណ្ឌលហ្វឹកហ្វឺនស៊ូហ្វិយ៉ា បានធ្វើកំណាយលើទួលឡ B1, B2 និងB4 ក្នុងស្ថានីយឡបុរាណភូមិតានី។ ឆ្នាំ១៩៩៨ដល់២០០២ វិទ្យាស្ថាន ស្រាវជ្រាវជាតិណារ៉ា បានធ្វើកំណាយលើទួលឡ A6^{១២} ក្នុងភូមិតានីផងដែរ។ ឆ្នាំ២០០៤ ដល់២០០៦ វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវជាតិណារ៉ា បានធ្វើកំណាយស្រាវជ្រាវនៅស្ថានីយភូមិ សរសីលើទួលឡលេខ ក.១១។^{១៣} ក្រោយមក វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវជាតិណារ៉ារួមសហការ ជាមួយសាកលវិទ្យាល័យ អូតានីអូសាកា បានធ្វើកំណាយនៅលើទួលឡលេខ B1^{១៤} ក្នុង ភូមិខ្នារពោធិ ពីឆ្នាំ២០០៧ដល់២០០៩។ បន្ទាប់មក វិទ្យាស្ថានណារ៉ា និងសាកលវិទ្យាល័យ អូសាកាអូតានី បានធ្វើកំណាយនៅលើទួលឡលេខ៦^{១៥} ក្នុងភូមិបង្កើង ហើយតាមរយៈ ការធ្វើកំណាយ គេរកឃើញមានតួឡ២នៅលើទួលតែ១។^{១៦} ក្រុមស្រាវជ្រាវនៃអាជ្ញាធរ អប្សរាក៏បានសិក្សា និងធ្វើកំណាយនៅលើទួលឡមួយចំនួននៅស្ថានីយឡក្នុងភូមិបង្កើង ដែរ។^{១៧}



^{១១} ឯម សុជាតា ២០០៤
^{១២} Nishimura et al. 2005
^{១៣} សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា ២០០៧
^{១៤} Nakamura Kodo et al. 2009
^{១៥} Nakamura Kodo et al. 2011
^{១៦} សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា ២០១០
^{១៧} ពាយ រចនា និងទាំងអស់ ២០១០

អត្ថបទការស្រាវជ្រាវកុលាលភាជន៍ខ្មែរសម័យអង្គរ

ក្នុងឆ្នាំ២០០៧ សាកលវិទ្យាស្ថប្យឃីយ៉ា រួមនឹងអាជ្ញាធរអប្សរា^{១៨} បានធ្វើកំណាយនៅ ឡបុរាណក្នុងស្ថានីយអន្លង់ធំ (ខ្នងភ្នំគូលេន)។ បន្ទាប់មក ក្រុមស្រាវជ្រាវរបស់អាជ្ញាធរ អប្សរាបានបន្តធ្វើកំណាយនៅលើទួលផ្សេងទៀតក្នុងស្ថានីយអន្លង់ធំនោះដែរ។^{១៩}

តាមរយៈការស្រាវជ្រាវរបស់លោក Mitch នៅតាមបណ្តោយផ្លូវបុរាណពីប្រាសាទ បេងមាលាទៅប្រាសាទព្រះខ័នកំពង់ស្វាយ លោកបានជួបប្រទះនូវទីតាំងមួយនៅក្បែរ ប្រាសាទមួយហៅថា ប្រាសាទទ័ពជ័យ ហើយលោកសន្និដ្ឋានថាជាកន្លែងផលិតកុលាល ភាជន៍បុរាណដែរ។^{២០} ក្រោយមក អាជ្ញាធរអប្សរារួមសហការជាមួយនឹងសាកលវិទ្យាល័យ ស៊ីធីប៊ុរីបានធ្វើកំណាយនៅទីតាំងនោះ ដោយបានជួបប្រទះនូវរចនាសម្ព័ន្ធឡាយ៉ាងវែង (ខុសពីឡផលិតភាជន៍ពណ៌បៃតងដទៃ) ដុតភាជន៍មានស្រទាប់រលោងពណ៌ត្នោត។^{២១} ក្រោយមក មានការរកឃើញក្រុមឡដទៃទៀតនៅខាងកើតប្រាសាទទ័ពជ័យ ដូចជាក្រុម ឡដបំរំដេង វាលគោកទ្រៀស វាលត្រាចជួរជាដើម។^{២២} នាឆ្នាំ ២០១៣ អាជ្ញាធរអប្សរា រួម និងវិទ្យាស្ថាន Smithsonian បានរកឃើញទួលឡ២នៅភូមិចុងសំរោង ស្ថិតនៅចំងាយ ប្រហែល២គ.ម ខាងជើងក្រុមឡវាលត្រាចជួរ ហើយបានធ្វើកំណាយសិក្សា និងហ្វឹកហ្វឺន ដល់និស្សិតខ្មែរនិងបរទេសផងដែរ ដែលការងារនេះដឹកនាំដោយលោក Don Hein។^{២៣} ប៉ុន្មានឆ្នាំចុងក្រោយនេះ វិទ្យាស្ថានណារ៉ា និងអាជ្ញាធរអប្សរាបានធ្វើកំណាយនៅទួលឡ ក្រុមដបំរំដេង (វាលស្វាយ) (រូបលេខ៤-៦) និងវាលគោកទ្រៀស។

ជាចំណុចគួរឱ្យចាប់អារម្មណ៍មួយ គឺការរកឃើញទីតាំងផលិតកុលាលភាជន៍នៅ ក្បែរក្រុងអង្គរធំ គឺស្ថិតនៅលើកំពែងខាងក្រៅនៃកសិណខាងជើង (ទ្វារដីធ្នាំង) របស់ក្រុង

^{១៨} Yukitsugu Tabata and Chhay Visoth 2007:63-69
^{១៩} John Miksic et al., 2009
^{២០} Mitch Hendrickson 2008
^{២១} Ea Darith, 2012
^{២២} Sok Keo Sovannara 2008
^{២៣} Don Hein and al., 2013

អត្ថបទការស្រាវជ្រាវកុលាលភាជន៍ខ្មែរសម័យអង្គរ

អង្គរធំតែម្តង។^{២៤} ក្នុងខែមករា ឆ្នាំ២០២១នេះ ក្រុមការងាររបស់អាជ្ញាធរអប្សរា ដឹកនាំដោយលោក ធាយ រចនា បានធ្វើកំណាយសាកល្បងនៅទីតាំងនោះ ដោយរកបាននូវបំណែកភាជន៍ ពិសេសគឺក្បឿងដែលមានចំនួនយ៉ាងច្រើន។ មានឡមួយចំនួនទៀតដែលមានទីតាំងស្ថិតនៅឆ្ងាយពីតំបន់អង្គរ ដូចជាឡនៅភូមិតាទួត^{២៥} ខាងជើងភ្នំគូលេន និងក្រុមឡនៅតំបន់កោះកេរ^{២៦} ដែលមានអាយុកាលក្នុងសម័យអង្គរដែរ។ ក្រៅពីនេះ មានការងារស្រាវជ្រាវ និងរកឃើញឡបុរាណក្នុងសម័យអង្គរផងដែរ តាមបណ្តោយផ្លូវបុរាណពីអង្គរទៅប្រាសាទភីមែ។^{២៧}

ទាំងនេះជាការងារស្រាវជ្រាវ និងសិក្សាអំពីសិប្បកម្ម និងឧស្សាហកម្មផលិតកុលាលភាជន៍របស់ខ្មែរក្នុងសម័យអង្គរ និងពិសេសគឺនៅក្នុងតំបន់ និងជុំវិញអង្គរតែម្តង។



រូបលេខ១១៖ កំណាយនៅឡខ្មារពោធិ ២០០៧

^{២៤} Sok Keo Sovannara 2014
^{២៥} Sok Keo Sovannara, 2008
^{២៦} Phin Samnang 2019
^{២៧} Ea Darith 2010



រូបលេខ២៖ កំណាយនៅឡូសរសី ២០០៦



រូបលេខ៣៖ រចនាសម្ព័ន្ធឡូបុរាណនៅភូមិបង្កោង

អត្ថបទដោយ៖ សុខ កែវ សុណ្ណារ៉ា



រូបលេខ៤៩កំណាយនៅឡវ៉ាលស្វាយ

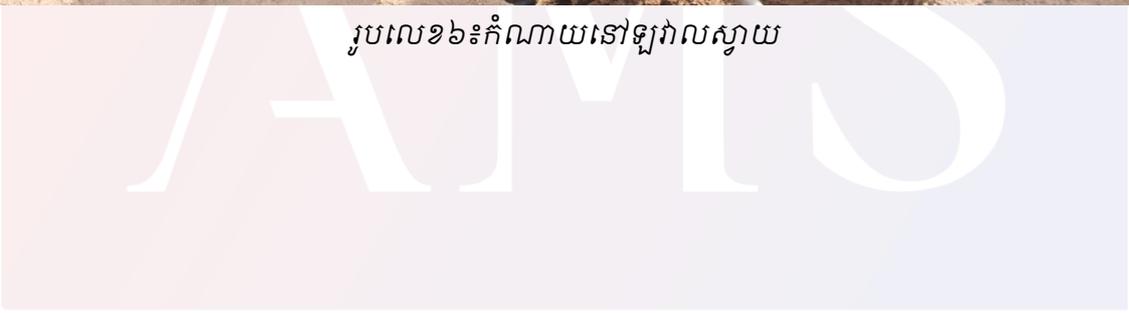


រូបលេខ៥០កំណាយនៅឡវ៉ាលស្វាយ

អត្ថបទដោយ៖ សុខ កែវ សុណ្ណារ៉ា



រូបលេខ៦៖ កំណាយនៅឡវ៉ាលស្វាយ



អត្ថបទការស្រាវជ្រាវកុលាលភាជន៍ខ្មែរសម័យអង្គរ

ឯកសារយោង

ឯម សុជាតា.

២០០៤. កុលាលភាជន៍ឡឧរពោធិ, និក្ខេបទបញ្ចប់បរិញ្ញាប័ត្របុរាណវិទ្យា, ភ្នំពេញ។
តាយ វិសុទ្ធ និងចាប សោភារ៉ា.

២០០២. កុលាលភាជន៍ឡអន្ទង់ធំ, និក្ខេបទបញ្ចប់បរិញ្ញាប័ត្របុរាណវិទ្យា, ភ្នំពេញ។
តាយ រចនា និងទាំងអស់.

២០១០. ឧស្សាហកម្មកុលាលភាជន៍វីដ ស្ថានីយឡបង្កោង និងកិច្ចអភិរក្ស, អាជ្ញាធរ
អប្សរា, សៀមរាប។

ជួន ណាត.

១៩៦៧. រចនានុក្រមខ្មែរ, ពុទ្ធសាសនបណ្ឌិត, ភ្នំពេញ។
សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា.

២០០៣. កុលាលភាជន៍ឡសរសី, និក្ខេបទបញ្ចប់បរិញ្ញាប័ត្របុរាណវិទ្យា, ភ្នំពេញ។
សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា.

២០០៧. របាយការណ៍ស្តីពីការធ្វើកំណាយលើកទី៣នៅស្ថានីយឡសរសី, សៀមរាប។
សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា.

២០១០. របាយការណ៍សង្ខេបស្តីពីកំណាយលើទួលឡលេខ៦១, វិទ្យាស្ថានណារ៉ា,
សៀមរាប, ២០១០។

អ៊ា ដារីដ្ឋ.

២០០១. សង្ខេបទិន្នន័យថ្មីៗនៃកុលាលភាជន៍ខ្មែរ, ក្នុង ឧទ័យ, លេខ១, ទំព័រ ៣៧-
៤៧ ភ្នំពេញ។

Aymonier, E.

1900. *Le Cambodge*, Tome I, Paris.

Don Hein and al.,

2013. *The Chong Samrong Kiln Site in Cambodia: Report on a Training Excavation*,
Smithsonian Institution, Washington D.C.

Ea Darith.

អត្ថបទដោយ៖ សុខ កែវ សុវណ្ណារ៉ា

2010. *Angkorian Stoneware Ceramics: The Evolution of Kiln Structure and Ceramic Typology*, Osaka Ohtani University, Japan.

Ea Darith.
2012. *Primary Report-The Excavation of a Brown Glazed Stoneware Kiln Site at Torp Chey*, Apsara Authority and Singapore University, Siem Reap.

Gérard Huet.
2011. *Dictionnaire Sanskrit-français*. p.616

Groslier, B.P.
1981. *Introduction to the Ceramic Wares of Angkor*, in *Khmer Ceramics 9th-14th Century*, Oriental Ceramic Society, Singapore.

John Miksic et al.,
2009. *Archaeological Report on the Thnal Mrech Kiln Site (TMK 02)- Anlong Thom-Phnom Kulen-Cambodia*, in *Asia Research Institute Paper No 26*, Singapore.

Mitch Hendrickson.
2008. *New Evidence of Brown Glaze Stoneware Kilns Along the East Road from Angkor*, in *Bulletin of IPPA*, , pp52-56.

Nakamura Kodo et al.
2009. *Khmar Po Kiln B1 Excavation*, Osaka Ohtani University, Japan.

Nakamura Kodo et al.
2011. *Bangkoang Kiln 6A and B Excavation*, Osaka Ohtani University, Japan.

Nishimura et al.
2005. *Tani Kiln Site- A6 Kiln Excavation and Research*, Nara Institute, Japan.

Phin Samnang.
2019. *Preliminary Result of Excavation of Kok Dei Chhnang Kiln Site*, Siem Reap.

Sok Keo Sovannara.
2008. *Recent Survey to Some Historical and Kiln Sites*, FOKCI, Siem Reap.

Sok Keo Sovannara.
2014. *Draft Description of the Probable Kiln Site of Dei Chnang and Its Products*, Siem Reap.

Sophady Heng et al.
2015. *Laang Spean Cave (Battambang Province): A Tale of Occupation in Cambodia from Late Upper Pleistocene to Holocene*, Article in Press.

Sugiyama, Hiroshi.
2000a. *Report of Joint Research of Angkor Cultural Heritage Protection*, Samurize of excavation at Tani A6 kiln, Nara: Agency of Cultural Affairs, Section of Traditional Culture.

Yoji Aoyagi et al.,.
2001. *Excavation of a Khmer Ceramic Kiln Site: Report of the Investigation of Kiln B1, Tani Kiln Complex*, in *Udaya*, No. 1, p. 235-253, Phnom Penh.

Yukitsugu Tabata and Chhay Visoth.,
2007. *Preliminary Report of the Excavation of the Anlong Thom Kiln Site, Cambodia*, in *Journal of Southeast Asian Archaeology*, No 27, Japan, pp.63-69.