

ឧបសម្ព័ន្ធទី៧៣

នៃប្រកាសលេខ ០៨២/២១ ក.ប / ប្រ.ក.ស.ជ.ក

ចុះថ្ងៃទី៥ ខែមីនា ឆ្នាំ២០២១ ស្តីពី ការដាក់

ឱ្យអនុវត្តកញ្ចប់ស្តង់ដាបណ្តុះបណ្តាល កម្រិត១

ដល់កម្រិត៥ និងកញ្ចប់ស្តង់ដាបណ្តុះបណ្តាលអ្នក

វាយតម្លៃសមត្ថភាព



ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា

ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

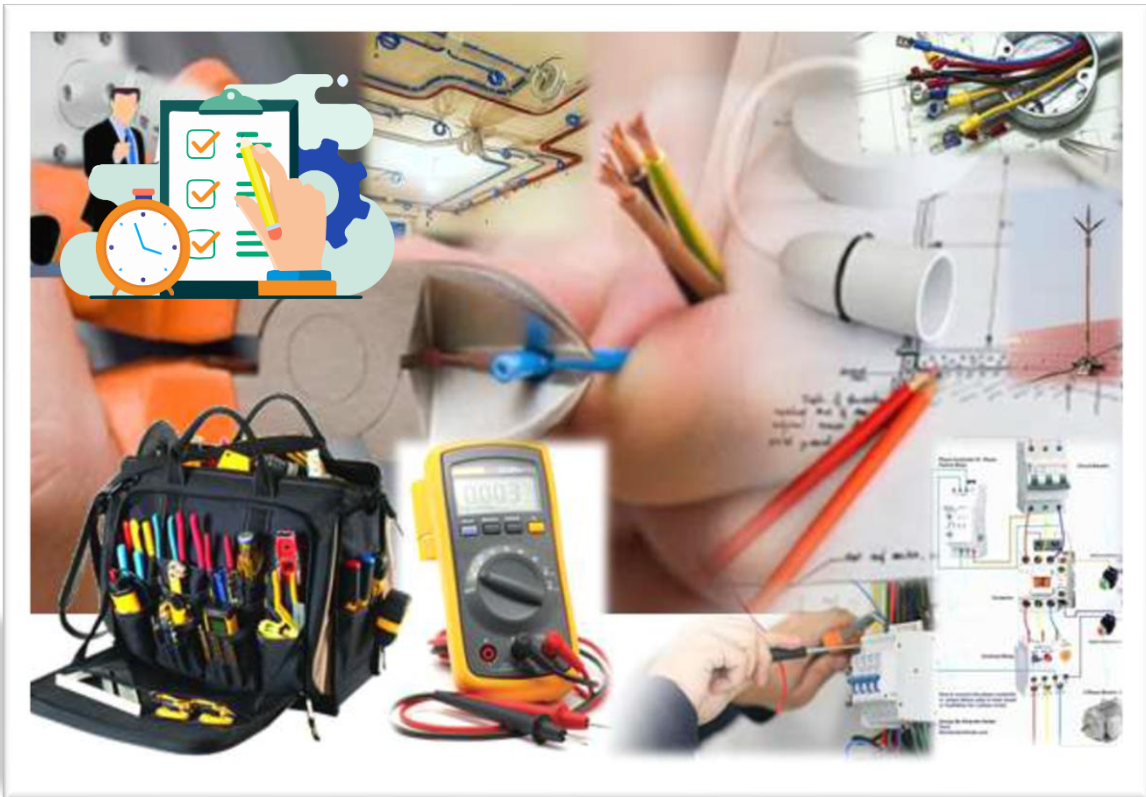


គណៈកម្មាធិការជាតិបណ្តុះបណ្តាល

ក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ

កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាព

ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥



គាយកដ្ឋានស្តង់ដា និងកម្មវិធីសិក្សា

អាសយដ្ឋានអគារលេខ៣ មហាវិថីសហព័ន្ធរុស្ស៊ី សង្កាត់ទឹកល្អក់១ ខណ្ឌទួលគោក រាជធានីភ្នំពេញ ទូរស័ព្ទ: (៨៥៥) ២៣ ៨៨ ២៦ ៨៩ ទូរសារ: (៨៥៥) ២៣ ៨៨ ២៧ ៦៩

កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាព
ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥

សេចក្តីណែនាំក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាព



មាតិកា

១. សេចក្តីផ្តើម.....	០១
២. គោលបំណង.....	០១
៣. ការប្រើប្រាស់កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាព.....	០១
៤. គុណតម្លៃ.....	០២
៥. លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការវាយតម្លៃសមត្ថភាព.....	០៤
៦. សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ.....	៥១



១. សេចក្តីផ្តើម

ប្រព័ន្ធរាយការណ៍ផ្នែកលើសមត្ថភាពគាំទ្រដល់កិច្ចការក្នុងការសម្រេចចិត្តលើលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដោយផ្អែកលើភស្តុតាងដែលផ្តល់ឲ្យដោយបេក្ខជន។ ភស្តុតាងទាំងនេះ ត្រូវបានវិនិច្ឆ័យរៀបរៀងទៅនឹងលក្ខខណ្ឌតម្រូវកំណត់ក្នុងស្តង់ដារជាតិសមត្ថភាពដែលបានអនុម័តដាក់ឲ្យអនុវត្តដោយអង្គភាពមានសមត្ថកិច្ច។

កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពដែលបានអភិវឌ្ឍឡើង ត្រូវផ្អែកលើស្តង់ដារជាតិសមត្ថភាពដែលពាក់ព័ន្ធហើយប្រើប្រាស់ជាមួយឧបករណ៍គាំទ្រដែលមាននៅក្នុងកញ្ចប់ឯកសារអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាព ដើម្បីផ្តល់នូវអភិក្រមជាស្តង់ដារជាមួយសម្រាប់ការវាយតម្លៃ ការកត់ត្រា និងការពិនិត្យកែតម្រូវលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃផ្អែកលើសមត្ថភាព។

២. គោលបំណង

កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពរៀបចំឡើងក្នុងគោលបំណង ដើម្បីផ្តល់ដល់អ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពនូវឯកសារដែលគាំទ្រដល់ការគ្រប់គ្រងនិងដំណើរការការវាយតម្លៃសមត្ថភាព។ កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពនឹងផ្តល់ជាគោលការណ៍ណែនាំផងដែរដល់បេក្ខជននិងអ្នកវាយតម្លៃពីដំណើរការវាយតម្លៃសមត្ថភាព។

កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពផ្តល់ជាមូលដ្ឋានសម្រាប់កំណត់ភស្តុតាងនៃការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដែលតម្រូវឲ្យមាន «យកជាការបាន ពិតប្រាកដ បច្ចុប្បន្នភាព និងគ្រប់គ្រាន់» ។

៣. ការប្រើប្រាស់កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាព

ស្តង់ដារជាតិសមត្ថភាព គឺជាឧបករណ៍ចម្បងក្នុងការអនុវត្តប្រព័ន្ធអប់រំបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសនិងវិជ្ជាជីវៈឯកភាពគ្នាមួយសម្រាប់ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា និងជាទម្រង់បែបបទមូលដ្ឋានក្នុងការអនុវត្តក្របខណ្ឌគុណវុឌ្ឍិជាតិកម្ពុជាដែលគាំទ្រដល់ការទទួលស្គាល់គុណវុឌ្ឍិដែលចេញឲ្យប្រើប្រាស់។ កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពកំណត់នូវកម្រងដំណើរការប្រមូលភស្តុតាងនិងធ្វើការវិនិច្ឆ័យ ថាតើសមត្ថភាពសម្រេចបានហើយឬនៅ ដើម្បីបញ្ជាក់ថាបុគ្គលម្នាក់ៗអាចបំពេញការងារដោយផ្អែកតាមស្តង់ដារដែលគេរំពឹងទុកនៅកន្លែងការងារ។ សមត្ថភាពត្រូវបានកំណត់យ៉ាងច្បាស់ថា មានសុពលភាព អាចវាស់វែង និងអាចជឿទុកចិត្តបាន។

ក្នុងកញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពមួយ រួមបញ្ចូលគ្នានូវសមាសធាតុចម្បងៗពីរ៖

- ផ្នែកទី១ «សេចក្តីណែនាំក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាព» គឺជាឯកសារគោលមួយក្នុងចំណោមឯកសារទាំងបីនៃកញ្ចប់ស្តង់ដារបណ្តុះបណ្តាល មានស្តង់ដារសមត្ថភាព និងកម្មវិធីសិក្សាផ្អែកលើសមត្ថភាពនិងកញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពដែលត្រូវអនុម័តដាក់ឲ្យអនុវត្តដោយគណៈកម្មាធិការជាតិបណ្តុះបណ្តាល ។ សេចក្តីណែនាំក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាព ជាកម្រងព័ត៌មានទូទៅសម្រាប់ណែនាំដល់អ្នកផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាល អ្នកផ្តល់ការវាយតម្លៃផ្អែកលើសមត្ថភាព ឬអង្គភាពទទួលបន្ទុកការវាយតម្លៃផ្អែកលើសមត្ថភាព និងអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវផ្សេងៗឬស្តង់ដារក្នុងការវាយតម្លៃផ្អែកលើសមត្ថភាពសម្រាប់កម្រិតគុណវុឌ្ឍិនីមួយៗ។ នៅក្នុងសេចក្តីណែនាំក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាព ក៏បានបញ្ជាក់ផងដែរពីឯកសារគាំទ្រចាំបាច់ដល់កញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពនិងដំណើរការវាយតម្លៃសមត្ថភាព រួមមាន លិខិតនិង

បែបបទនានាដែលត្រូវប្រើប្រាស់ដោយមន្ត្រីរដ្ឋបាលនៃអង្គភាពទទួលបន្ទុកនិងកញ្ចប់ឯកសារ/ឧបករណ៍សម្រាប់អ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពទៅតាមប្រភេទកស្មតាង ដើម្បីគាំទ្រដល់ដំណើរការវាយតម្លៃសមត្ថភាពរួមទាំងការទទួលស្គាល់ការសិក្សាដែលមានពីមុន និងការទទួលស្គាល់សមត្ថភាពបច្ចុប្បន្ន។

• ផ្នែកទី២ «ឧបករណ៍វាយតម្លៃសមត្ថភាព» គឺជាគោលការណ៍ណែនាំអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពដែលត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងការអនុវត្តដំណើរការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដោយអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាព។

ដើម្បីឲ្យការរៀបចំចាត់ចែង គ្រប់គ្រង និងដំណើរការវាយតម្លៃសមត្ថភាព ឬការទទួលស្គាល់ការសិក្សាដែលមានពីមុន ឬការទទួលស្គាល់សមត្ថភាពបច្ចុប្បន្នធានាបាននូវគុណភាពនិងភាពត្រឹមត្រូវអ្នកផ្តល់ការវាយតម្លៃផ្នែកលើសមត្ថភាព ឬអង្គភាពទទួលបន្ទុកវាយតម្លៃផ្នែកលើសមត្ថភាព និងអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពត្រូវប្រើសេចក្តីណែនាំក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាពនេះរួមជាមួយនិងគោលការណ៍ណែនាំស្តីពីការអនុវត្តដំណើរការវាយតម្លៃផ្នែកលើសមត្ថភាព។

៤. គុណវុឌ្ឍិ

គុណវុឌ្ឍិដែលទទួលបានតាមរយៈការវាយតម្លៃផ្នែកលើសមត្ថភាព មានបីប្រភេទ៖

- ក. ទទួលបានគុណវុឌ្ឍិជាតិ ដែលកំណត់ក្នុងក្របខណ្ឌគុណវុឌ្ឍិជាតិកម្ពុជា ដោយសម្រេចបានរាល់គ្រប់ផ្នែកសមត្ថភាពឬកម្រងផ្នែកសមត្ថភាពទាំងអស់ដែលកំណត់ក្នុងកម្រិតគុណវុឌ្ឍិ។
- ខ. ទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រសមត្ថភាព ដោយសម្រេចបាននូវកម្រងផ្នែកសមត្ថភាពមួយឬច្រើន។
- គ. ទទួលបានលិខិតបញ្ជាក់ក្រេឌីត ដោយសម្រេចបានតែផ្នែកសមត្ថភាពមួយឬធាតុសមត្ថភាពមួយចំនួនដែលកំណត់ក្នុងផ្នែកសមត្ថភាពនោះ។

ដើម្បីសម្រេចបានគុណវុឌ្ឍិជាតិ (វិញ្ញាបនបត្រឬសញ្ញាបត្រ) ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនីកម្រិត៥ ដែលចុះហត្ថលេខាដោយប្រធានគណៈកម្មាធិការជាតិបណ្តុះបណ្តាលឬរដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកបេក្ខជនត្រូវតែសម្រេចសមត្ថភាពដោយជោគជ័យនូវរាល់ផ្នែកសមត្ថភាពក្នុងតារាងខាងក្រោម៖

សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន	លេខកូដ
ត្រួតពិនិត្យកម្មវិធីនៃជំនាញទំនាក់ទំនងគន្លឹះនៅក្នុងកន្លែងការងារ	POWE 0501
ត្រួតពិនិត្យនិងការអភិវឌ្ឍនៃក្រុមនិងបុគ្គល	POWE 0502
ត្រួតពិនិត្យការដោះស្រាយបញ្ហាបច្ចេកទេសនៅកន្លែងការងារ	POWE 0503
ត្រួតពិនិត្យការប្រមូលទិន្នន័យនិងវិភាគនៅកន្លែងធ្វើការ	POWE 0504
ការធ្វើផែនការនិងរៀបចំការងារសម្រាប់ក្រុមការងារទូទៅ	POWE 0505
ត្រួតពិនិត្យការអនុវត្តការការពារបរិស្ថាន	POWE 0506
ត្រួតពិនិត្យបញ្ហាប្រឈមការងារ OHS នៅក្នុងឧស្សាហកម្មសំណង់	POWE 0507
អនុវត្តយន្តការនិងសមភាពសង្គមគោលការណ៍និងគោលនយោបាយ	POWE 0508
ត្រួតពិនិត្យតាមនីតិវិធីពិសេសនិងសៀវភៅណែនាំ	POWE 0509



ត្រួតពិនិត្យការត្រៀមលក្ខណៈបច្ចេកទេសការប្រើប្រាស់និងការគ្រប់គ្រងសម្ភារឧបករណ៍ និងបរិក្ខារផ្សេងៗ	POWE 0510
ត្រួតពិនិត្យការបកស្រាយបច្ចេកទេសគំនូរ ការធ្វើផែនការ និងការគណនាគណិតវិទ្យា	POWE 0511

សមត្ថភាពស្នូល	លេខកូដ
ដំឡើងបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីក្នុងអគារ	POWE 3501
ដំឡើងបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីក្នុងឧស្សាហកម្ម	POWE 3502
ដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនី	POWE 3503
ដំឡើងប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាពអគ្គិសនីសម្រាប់ប្រព័ន្ធខ្សែជីនិងបរិក្ខារការពាររន្ទះ	POWE 3504
ដំឡើងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនងនិងការពារសន្តិសុខក្នុងឧស្សាហកម្ម	POWE 3505
ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង	POWE 3506
ត្រួតពិនិត្យការដំឡើងនិងការថែទាំឧបករណ៍អគ្គិសនី	POWE 3507
ត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពនូវសម្ភារបរិក្ខារនិងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី	POWE 3508
ដំឡើងកម្មវិធីនិងប្រព័ន្ធបញ្ជា ក៏អិលស៊ី (PLC)	POWE 3509

៤.១ បេក្ខជនដែលប្រតិបត្តិជំនាញសម្រេចគ្រប់សមត្ថភាពនៃកម្រងសមត្ថភាពទាំងអស់ខាងក្រោមបន្តបន្ទាប់ក្នុងគុណវុឌ្ឍិ «ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥» និងទទួលបានគុណវុឌ្ឍិជាតិ ៖

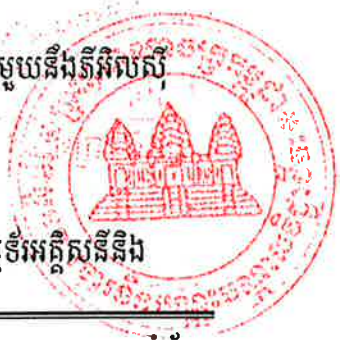
៤.១.១ កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព០១(ក.ជ.ស០១) ៖ ការដំឡើងនិងត្រួតពិនិត្យបណ្តាញអគ្គិសនី
សុវត្ថិភាពនិងបណ្តាញទំនាក់ទំនង

- ដំឡើងបណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងអគារ
- ដំឡើងបណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងឧស្សាហកម្ម
- ដំឡើងប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាពអគ្គិសនីសម្រាប់ប្រព័ន្ធខ្សែជីនិងបរិក្ខារការពាររន្ទះ
- ដំឡើងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនងនិងការពារសន្តិសុខក្នុងឧស្សាហកម្ម
- ត្រួតពិនិត្យការដំឡើងនិងការថែទាំឧបករណ៍អគ្គិសនី
- ត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពនូវសម្ភារបរិក្ខារនិងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី

៤.១.២ កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព០២(ក.ជ.ស០២) ៖ ដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រជាមួយនឹងក៏អិលស៊ី

- ដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនី
- ដំឡើងកម្មវិធីនិងប្រព័ន្ធបញ្ជា ក៏អិលស៊ី (PLC)

៤.១.៣ កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព០៣(ក.ជ.ស០៣) ៖ ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិង



ម៉ាស៊ីនភ្លើង

- ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង

៤.២ បេក្ខជនដែលប្រតិបត្តិជំនាញមានសមត្ថភាពសម្រេចបានតែកម្រងផ្នែកសមត្ថភាពស្នូលមួយ ឬពីក្នុងកម្រងផ្នែកសមត្ថភាពនៃគុណវុឌ្ឍិ «ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥ » នឹងទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រសមត្ថភាព(វ.ប.ស) ៖

៤.៣ បេក្ខជនដែលប្រតិបត្តិជំនាញសម្រេចបានតែផ្នែកសមត្ថភាពមួយឬធាតុសមត្ថភាពក្នុងផ្នែកសមត្ថភាពស្នូលនៃគុណវុឌ្ឍិ នឹងទទួលបានលិខិតបញ្ជាក់ក្រឡាតលើផ្នែកសមត្ថភាពដែលបានប្រតិបត្តិ។

៤.៤ ការវាយតម្លៃសមត្ថភាពត្រូវផ្តោតលើសមត្ថភាពស្នូល ហើយសមត្ថភាពមូលដ្ឋានត្រូវរួមបញ្ចូល ឬវាយតម្លៃមធ្យមជាមួយសមត្ថភាពស្នូល។

៥. លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការវាយតម្លៃសមត្ថភាព

៥.១ លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់បេក្ខជន

បេក្ខជនដែលមានលក្ខណសម្បត្តិដូចខាងក្រោមមានសិទ្ធិដាក់ពាក្យ ដើម្បីវាយតម្លៃសមត្ថភាពនិងការផ្តល់គុណវុឌ្ឍិកម្រិត៥៖

ក. បានបញ្ចប់វគ្គសិក្សាការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនីកម្រិត៥ឬ

ខ. បានបញ្ចប់បរិញ្ញាបត្រផ្នែកអគ្គិសនីឬវគ្គសិក្សាប្រហាក់ប្រហែលដែលបានទទួលស្គាល់ឬ

គ. មានសញ្ញាបត្របរិញ្ញាបត្រផ្នែកដែលមិនទាន់បានទទួលស្គាល់ឬ

ឃ. មានសញ្ញាបត្របច្ចេកទេស និងវិជ្ជាជីវៈ៣ផ្នែកការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី ឬសញ្ញាបត្រដែលមានតម្លៃស្មើ បូកនឹងបទពិសោធន៍លើជំនាញនេះយ៉ាងតិច៣ឆ្នាំ។

៥.២ បេក្ខជនត្រូវប្រឡងជាប់ទាំងតេស្តសរសេរ និងតេស្តអនុវត្តដើម្បីបង្ហាញពីចំណេះដឹង និងតម្រូវការជំនាញរបស់ពួកគេដូចមានចែងក្នុងស្តង់ដារជាតិសមត្ថភាព។

៥.៣ បេក្ខជនដែលបានឆ្លើយត្រូវទាំងអស់ ឬឆ្លើយត្រូវតែចំណុចសំខាន់ៗក្នុងការកំណត់ភស្តុតាងនៃផ្នែកចំណេះដឹងត្រូវបានចាត់ទុកថាប្រឡងជាប់តេស្តសរសេរ។

៥.៤ បេក្ខជនដែលទទួលបានការពេញចិត្តទាំងអស់ ឬពេញចិត្តតែចំណុចសំខាន់ៗក្នុងការកំណត់ភស្តុតាងនៃផ្នែកអនុវត្តត្រូវបានចាត់ទុកថាប្រឡងជាប់តេស្តអនុវត្ត។

៥.៥ បេក្ខជនដែលប្រឡងធ្លាក់តេស្តសរសេរ និងតេស្តអនុវត្តអាចមកដាក់ពាក្យស្នើរសុំធ្វើការវាយតម្លៃសមត្ថភាពម្តងទៀតបានលុះត្រាតែ៣ខែក្រោយនៃការប្រកាសលទ្ធផល

៥.៦ បេក្ខជនដែលប្រឡងធ្លាក់តេស្តសរសេរ ប៉ុន្តែជាប់តេស្តអនុវត្តអាចមកដាក់ពាក្យស្នើរសុំធ្វើតេស្តសរសេរម្តងទៀតបានលុះត្រាតែ១ខែក្រោយនៃការប្រកាសលទ្ធផល

៥.៧ តម្រូវការសម្រាប់ដំណើរការវាយតម្លៃសមត្ថភាព

ក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាព បេក្ខជនត្រូវបំពេញលក្ខខណ្ឌដូចខាងក្រោម៖

ដើម្បីដំណើរការវាយតម្លៃសមត្ថភាព ត្រូវបំពេញនូវលក្ខខណ្ឌតម្រូវចាំបាច់ដូចខាងក្រោម៖



- ការណែនាំអំពីស្វ័យវាយតម្លៃ
- ផែនការប្រមូលភស្តុតាង
- ការណែនាំសម្រាប់បេក្ខជន
- លទ្ធផលដែលសម្រេចបាន



ព្រះបរមរាជវាំង
ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
ភ្នំពេញ ថ្ងៃទី ០១ ខែ ០១ ឆ្នាំ ២០២២

សេចក្តីណែនាំស្តីពីស្វ័យវាយតម្លៃ

(សម្រាប់បេក្ខជនមុនពេលវាយតម្លៃ)

គុណតម្លៃ/ស្តង់ដារសមត្ថភាព	ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥		
កម្រិតខ្ពស់បំផុត គ្របដណ្តប់លើ	ដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី <ul style="list-style-type: none"> • ដំឡើងបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីក្នុងអគារ • ដំឡើងបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីក្នុងឧស្សាហកម្ម • ដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនី • ដំឡើងប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាពអគ្គិសនីសម្រាប់ប្រព័ន្ធខ្សែជីនិងបរិក្ខារការពារនេះ • ដំឡើងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនងនិងការពារសន្តិសុខក្នុងឧស្សាហកម្ម • ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង • ត្រួតពិនិត្យការដំឡើងនិងការថែទាំឧបករណ៍អគ្គិសនី • ត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពនូវសម្ភារបរិក្ខារនិងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី • ដំឡើងកម្មវិធីនិងប្រព័ន្ធបញ្ជា ក៏អិលស៊ី (PLC) 		
ឈ្មោះបេក្ខជន		ភេទ	<input type="checkbox"/> ប្រុស <input type="checkbox"/> ស្រី
ហត្ថលេខារបស់បេក្ខជន			

សេចក្តីណែនាំស្តីពីស្វ័យវាយតម្លៃ

• សម្រាប់បេក្ខជន៖

- ☐ ចូរសរសេរឈ្មោះរបស់អ្នកនៅក្នុងចន្លោះតារាងខាងលើ និងចុះហត្ថលេខា
- ☐ សូមអានចំណុចនីមួយៗឱ្យច្បាស់ មុននឹងគូសសញ្ញា(✓)ខាងចុងឈ្មោះក្នុងកូលេនសមស្របបំផុត
- ☐ អាចសួរសំណួររាល់ចម្ងល់ពាក់ព័ន្ធនឹងសេចក្តីណែនាំស្វ័យវាយតម្លៃ
- ☐ ប្រគល់សន្លឹកសេចក្តីណែនាំស្វ័យវាយតម្លៃមន្ត្រីទទួលខុសត្រូវ នៅពេលបញ្ចប់ការគូសចម្លើយ។

• សម្រាប់អ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពប្រចាំការនៅមជ្ឈមណ្ឌលវាយតម្លៃផ្នែកលើសមត្ថភាព ៖

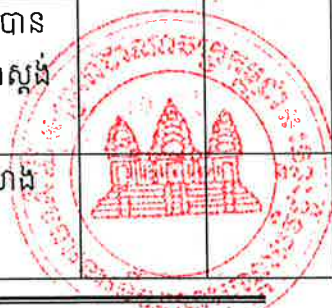
- ☐ ចែកសេចក្តីណែនាំស្វ័យវាយតម្លៃដល់បេក្ខជនមុនពេលដាក់ពាក្យសុំ
- ☐ ណែនាំបេក្ខជនឱ្យបំពេញទិន្នន័យផ្នែកក្បាលសន្លឹកសេចក្តីណែនាំស្វ័យវាយតម្លៃ
- ☐ ពន្យល់បេក្ខជនអំពីសារសំខាន់នៃសេចក្តីណែនាំស្វ័យវាយតម្លៃ
- ☐ ឆ្លើយរាល់សំណួរដែលបេក្ខជនបានសួរ
- ☐ នៅពេលបេក្ខជនបញ្ចប់ការគូសចម្លើយ ត្រូវប្រមូលសេចក្តីណែនាំស្វ័យវាយតម្លៃ
- ☐ ផ្តល់ព័ត៌មានត្រឡប់ដល់បេក្ខជន ថាតើគាត់អាចបន្តដាក់ពាក្យសុំ ឬត្រូវសិក្សាបន្ថែមមុនពេលដាក់ពាក្យ ស្វ័យវាយតម្លៃសមត្ថភាព។



ឈ្មោះបេក្ខជន ៖ _____

កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព១៖ ដំឡើងបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី ប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង និងប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាព

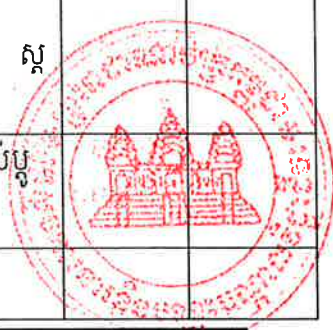
តើខ្ញុំអាច?		បាទ/ចា	ទេ
១. រៀបចំសម្ភារសម្រាប់ការដំឡើង	១.១ បកស្រាយប្លង់អនុលោមតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិ		
	១.២ កំណត់និងពិនិត្យឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងគ្រឿងប្រដាប់ការពារសុវត្ថិភាព ដែលត្រូវការដើម្បីដំឡើងបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី		
	១.៣ សម្ភារដែលត្រូវការសម្រាប់ការងារត្រូវបានទទួលគ្រប់គ្រាន់តាមតម្រូវការការងារ		
២. ព្រាងនិងភ្ជាប់ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីនិងខ្សែអគ្គិសនី	២.១ កំណត់ព្រាងសម្គាល់ទីតាំងនៃគ្រឿងអគ្គិសនី ដោយយោងទៅតាមប្លង់អគ្គិសនី		
	២.២ កំណត់ព្រាងទីតាំងលើជញ្ជាំងនូវបំពង់ PVC / ប្រអប់ដែលត្រូវដាក់ ដោយយោងតាមផ្សារបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី		
	២.៣ ជ្រើសរើស កាត់ ពត់ និងភ្ជាប់បំពង់ខ្សែអគ្គិសនីតាមតម្រូវការដើម្បីកប់ក្នុងជញ្ជាំងនិងបិទបាយអយ៉ាងរឹងមាំធានានូវភាពស្អាតនិងត្រឹមត្រូវលើផ្ទៃជញ្ជាំង ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវរក្សាទុកយោងតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេស		
	២.៤ ជ្រើសរើសនិងកាត់ប្រអប់ជ័រ PVC តាមតម្រូវការ ហើយភ្ជាប់យ៉ាងរឹងមាំនិងរាបស្មើលើផ្ទៃជញ្ជាំងយោងតាមផ្សារបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវដាក់ឱ្យស្របទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេស		
	២.៥ ជ្រើសរើសប្រភេទបណ្តាញនិងខ្សែអគ្គិសនី យោងទៅតាមផ្សារបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី ដោយពិចារណាលើអត្រាចរន្តអគ្គិសនី ការធ្លាក់តុងស្យុង និងឧបករណ៍បិទ/បើកអគ្គិសនី (Switch gear) ដែលប្រើ		
	២.៦ ទាញឬដាក់បញ្ចូលបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី យោងតាមតម្រូវការសៀគ្វីអគ្គិសនី ធានាឱ្យបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី ឧបករណ៍និងបរិក្ខារមានសុវត្ថិភាព		
៣. ដំឡើងគ្រឿងអគ្គិសនី	៣.១ ដំឡើងគ្រឿងអគ្គិសនីតាមកំណត់ស្តង់ដារនិងទីតាំងដែលបានកំណត់។ ល។ ដោយយោងតាមប្លង់បាតនិងក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា		
	៣.២ ចាប់ភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីនិងចុងខ្សែទៅនឹងគ្រឿងអគ្គិសនីយោងតាមការអនុវត្តជាក់ស្តែង		



៤. ដំឡើងនិងភ្ជាប់បណ្តាញចែកចាយមេនិងទូបញ្ជាចែកចាយ	៤.១ ដំឡើងទូបញ្ជាចែកចាយតាមប្លង់បាតនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់ក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា		
	៤.២ ចាប់ភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេ ខ្សែដី និងសៀគ្វីចែកចាយទាំងអស់ ទៅនឹងឧបករណ៍ដែលត្រូវគ្នាយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី លំដាប់ពណ៌ខ្សែចម្លង ក្រុមប្រតិបត្តិនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់ក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា (NSC)		
៥. ដំឡើងអេឡិចត្រូតប្របង្គោលខ្សែដីសម្រាប់បណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងអគារ	៥.១ ដំឡើងអេឡិចត្រូឡូត្រូនីងស្ថានភាពដីដោយយោងតាមការអនុវត្ត ស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិ		
	៥.២ ភ្ជាប់ខ្សែចម្លងនឹងតំណ បង្គោលអេឡិចត្រូតដីដោយធានាបាននូវចរន្តអគ្គិសនីចម្លងយ៉ាងរហ័សដោយប្រើគ្រឿងភ្ជាប់ ផ្សេងៗដែលចាំបាច់		
	៥.៣ លុបបណ្តាញអេឡិចត្រូតប្របង្គោលខ្សែដីសមស្របតាមលក្ខខណ្ឌសំណង់និងដាក់សញ្ញាសម្រាប់សម្គាល់		
៦. ព្រាងនិងដំឡើងបំពង់ ឬប្រអប់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី	៦.១ កំណត់និងសម្គាល់ទីតាំងនៃចំណុចគ្រឿងអគ្គិសនី យោងតាមប្លង់បាត		
	៦.២ គូសព្រាងសម្គាល់ទីតាំងនិងទិសដៅនៃបំពង់ / ប្រអប់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី។ ល។ យោងតាមប្លង់បាត		
	៦.៣ ដាច់ជញ្ជាំងកន្លែងចាំបាច់ដើម្បីកប់បំពង់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនីយោងទៅតាមទំហំនិងចំនួនខ្សែដែលតម្រូវការ		
	៦.៤ រៀបចំ ជ្រើសរើស និងដំឡើងបំពង់ដែក / ប្រអប់ដែកដាក់ខ្សែអគ្គិសនី នៅតាមទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុន បិទភ្ជាប់ឱ្យរឹងមាំ ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវដាក់តាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ		
	៦.៥ កប់ឬដំឡើងគ្រឿងបំពង់ឱ្យរឹងមាំនៅទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុន យោងតាមប្លង់បាត តាមជម្រៅនិងកំពស់ដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់ចំណុចទីតាំងគ្រឿងអគ្គិសនីនីមួយៗស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ		
៧. ដំឡើងនិងដាក់ខ្សែអគ្គិសនីឧបករណ៍បិទបើកបញ្ជាមេនិងឧបករណ៍	៧.១ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ឧបករណ៍បិទបើកបញ្ជាអគ្គិសនី នៅទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុនយោងទៅតាមប្លង់បាតឬដ្យាក្រាម		
	៧.២ ដំឡើងឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមេនិងឧបករណ៍ប្តូរវេន តាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិតសម្រាប់អ្នកផលិត		



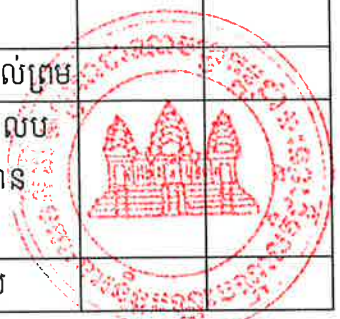
ការពារបណ្តាញអគ្គិសនី	៧.៣ ដំឡើងភ្ជាប់ខ្សែពីបរិក្ខារបញ្ជាថាមពលអគ្គិសនីមេទៅឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី ត្រង់ស្នូ និងចំណុចភ្ជាប់ដូចបានបញ្ជាក់ / លម្អិតនៅក្នុងប្លង់បាត / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារនានា។		
	៧.៤ ដំឡើងនិងភ្ជាប់អេឡិចត្រូតជីនៅទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុន យោងតាមប្លង់បាតនិងអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារនានា		
	៧.៥ តេស្តសាកល្បងការងារដំឡើង ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពនិងល្អបំផុតយោងទៅតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់NSC		
៨. ដំឡើងបណ្តាញខ្សែសៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនី	៨.១ ជ្រើសរើសប្រភេទនិងទំហំខ្សែចម្លងអគ្គិសនី សម្រាប់សៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនីនីមួយៗ យោងទៅតាមដ្យាក្រាម/ ស្តង់ដារ បណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី		
	៨.២ អនុវត្តតាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីដោយអនុលោមតាមដ្យាក្រាមខ្សែអគ្គិសនីស្តង់ដារនិងស្របតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់NSC		
	៨.៣ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងអគ្គិសនីទាំងអស់នៅក្នុងសៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនី តាមដ្យាក្រាមខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី		
	៨.៤ ដំឡើងខ្សែអគ្គិសនីពិសេសសម្រាប់ការដ្ឋានសំណង់ អគារបណ្តោះអាសន្ន កន្លែងកសិកម្ម និងកន្លែងប្រវត្តិសាស្ត្រ យោងទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ		
	៨.៥ អនុវត្តការងារដំឡើងអគ្គិសនីនៅក្នុងតំបន់គ្រោះថ្នាក់ យោងទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ		
	៨.៦ ដំឡើងភ្ជាប់ឧបករណ៍ បរិក្ខារអគ្គិសនីនៅក្នុងសៀគ្វីបន្ទុកយោងទៅតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី/ស្តង់ដារ		
៩. ដំឡើងខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីមេ	៩.១ ដំឡើងទម្រង់ខ្សែ / ប្រអប់ / បំពង់។ ល។ សម្រាប់ដាក់ខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីមេយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី		
	៩.២ ដំឡើងនិងភ្ជាប់អេឡិចត្រូតជីសម្រាប់ប្រភពថាមពលអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត / បទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដាររបស់អ្នកផលិត		
	៩.៣ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តូរថាមពល / ឧបករណ៍បញ្ជានិងការពារ សម្រាប់ប្រភពថាមពលអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដាររបស់អ្នកផលិត		
	៩.៤ ពិនិត្យបញ្ជាក់នូវលំដាប់ផ្លាស់ប្តូរនិងការងារដំឡើង ប្រព័ន្ធផ្លាស់ប្តូរថាមពល ថាត្រឹមត្រូវ		
១០. ដំឡើងគ្រឿង	១០.១ អនុវត្តតាមនីតិវិធីសុវត្ថិភាព		



ប្រព័ន្ធការពារ អគ្គិសនី	១០.២ នីតិវិធីត្រឹមត្រូវសម្រាប់ដំឡើងគ្រឿងប្រព័ន្ធការពារអគ្គិសនី ត្រូវបានអនុវត្តតាមលំដាប់លំដោយ		
	១០.៣ តារាងការងារត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីធានាថាការងារត្រូវបាន បញ្ចប់នៅក្នុងពេលវេលាដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា		
	១០.៤ ការណែនាំបន្ថែមត្រូវស្វែងរកពីអ្នកត្រួតពិនិត្យប្រសិនបើមាន ព្រឹត្តិការណ៍ឬលក្ខខណ្ឌដែលមិនបានគ្រោងទុកកើតឡើង។		
	១០.៥ ការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពការងារត្រូវបានធ្វើរួចរាល់		
១. ដំឡើងប្រព័ន្ធ សន្តិសុខ និង ទំនាក់ទំនង	១១.១ ជ្រើសរើសឧបករណ៍ បរិធានតេស្ត និងសម្ភារដែលត្រូវការ សម្រាប់ការងារ		
	១១.២ ជ្រើសរើសប្រអប់ បំពង់ដាក់ខ្សែ ខ្សែចម្លង ឧបករណ៍បិទបើក និងគ្រឿងប្រើប្រាស់ផ្សេងៗតាមតម្រូវការ		
	១១.៣ សម្គាល់ទីតាំងឧបករណ៍សុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និងទំនាក់ទំនង សម្រាប់ចាប់ដំឡើង ហើយប្រអប់ បំពង់ដាក់ខ្សែត្រូវបានចាប់ ដំឡើង ដាក់ជាប់ និងបិទតម្រប យោងទៅតាមដ្យាក្រាមប ណ្តាញខ្សែ ដើម្បីជៀសវាងការឆ្លងចរន្តអគ្គិសនីដែលអាច កើតមាននៅលើប្រព័ន្ធផ្សេងៗ		
	១១.៤ គូសព្រាងខ្សែចម្លង/បណ្តាញខ្សែ ដោយយោងតាមដ្យាក្រាមខ្សែ		
	១១.៥ ដំឡើងគ្រឿងសុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និងទំនាក់ទំនងនៅទីតាំង ដែលបានបញ្ជាក់ស្របតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសរបស់អ្នកផ លិតនិងពិចារណាលើតម្រូវការរបស់អតិថិជន		
	១១.៦ ដំឡើងប្រព័ន្ធបម្រុងទុកថាមពលមេ ដើម្បីត្រៀមទុកតាម តម្រូវការ		
១២. តេស្តសាកល្បង ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និង ប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង ដែលបានដំឡើង	១២.១ ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅនឹងប្រភពថាមពលដូចដែលបានណែនាំដោយ ក្រុមហ៊ុនផលិត		
	១២.២ កែតម្រូវការកំណត់និងទិសដៅដែលចាំបាច់សម្រាប់ដំណើរ ការត្រឹមត្រូវនៃប្រព័ន្ធ		
	១២.៣ ពិនិត្យមើលការបម្រុងទុកថាមពលមេ ដើម្បីត្រៀមទុក សម្រាប់ដំណើរការត្រឹមត្រូវរបស់វា		
	១២.៤ អនុវត្តការធ្វើតេស្តនិងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពនៃប្រព័ន្ធ		
	១២.៥ ជូនដំណឹងដល់អតិថិជនអំពីនីតិវិធីប្រើប្រាស់និងការធ្វើតេស្ត តាមកាលកំណត់នៃប្រព័ន្ធ		
១៣. ធ្វើតេស្តការងារ ដំឡើងអគ្គិសនី	១៣.១ អនុវត្តការធ្វើតេស្ត ដោយប្រើបរិធានតេស្តអគ្គិសនីដែលបាន បញ្ជាក់ ស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារនិងធ្វើការសង្កេត ដោយប្រុងប្រយ័ត្នពីសុវត្ថិភាព		
	១៣.២ រៀបចំរបាយការណ៍ពីការធ្វើតេស្តសាកល្បងការដំឡើង ទីតាំងខូច		



១៤. ត្រួតពិនិត្យការងារបញ្ចប់ការដំឡើងបណ្តាញអគ្គិសនីការដំឡើងអគ្គិសនីក្នុងឧស្សាហកម្មនិងប្រព័ន្ធការពារអគ្គិសនី	១៤.១ ការត្រួតពិនិត្យចុងក្រោយត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីធានាថាការងារស្របតាមសេចក្តីណែនាំនិងតម្រូវការ		
	១៤.២ អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានជូនដំណឹងនៅពេលបញ្ចប់ការងារ		
	១៤.៣ កត់ត្រាទុកនិងរក្សាទុកលទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត		
	១៤.៤ ត្រួតពិនិត្យ ភាពខ្វះចន្លោះ / ការខូចខាតនិងតម្លាតដែលអាចកើតមានចំពោះការដំឡើងអគ្គិសនីយោងតាមប្លង់អគ្គិសនី		
	១៤.៥ ពិនិត្យប្រភេទ ឧបករណ៍និងគ្រឿងបន្លាស់ការពារដែលបានប្រើត្រឹមត្រូវ ដោយអនុលោមតាមប្លង់បាទ / ស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិ		
១៥. សម្អាតនិងធ្វើការ	១៥.១ ឧបករណ៍និងបរិក្ខារសម្អាតត្រូវបានជ្រើសរើសតាមតម្រូវការការងារសម្អាត		
	១៥.២ ឧបករណ៍និងបរិក្ខារសម្អាតត្រូវបាន ប្រើសម្រាប់ការងារសម្អាត		
	១៥.៣ កាកសំណល់ត្រូវបោះចោល		
	១៥.៤ ការសម្អាតត្រូវបានបញ្ចប់		
១៦. ត្រួតពិនិត្យផែនការ	១៦.១ អ្នកត្រួតពិនិត្យធ្វើការទំនាក់ទំនងនិងបញ្ជាក់ពីផែនការនិងកាលវិភាគដំឡើងទៅក្រុមការងារអនុវត្ត		
	១៦.២ SOP ពាក់ព័ន្ធ QMS បទប្បញ្ញត្តិ លេខគូដនៃការអនុវត្តត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញ		
	១៦.៣ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងគ្រឿងប្រដាប់ការពារខ្លួនដែលត្រូវការត្រូវបានកំណត់ / ជ្រើសរើសស្របតាមនីតិវិធីនិងផែនការការងារដែលបានបង្កើតឡើង		
១៧. ត្រួតពិនិត្យការដំឡើង	១៧.១ ធានាគុណភាព (QA) នៃការត្រួតពិនិត្យការងារដំឡើងត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាម SOP & QMS		
	១៧.២ ធនធានដែលនៅសេសសល់ត្រូវបានបញ្ជូនត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុកស្របតាម SOP & QMS		
	១៧.៣ អ្នកគ្រប់គ្រងបញ្ចប់របាយការណ៍ដំឡើងរួចបញ្ជូនទៅរកការយល់ព្រមស្របតាម SOP & QMS		
១៨. ការត្រួតពិនិត្យការថែទាំ	១៨.១ អ្នកត្រួតពិនិត្យធានាថារាល់ការត្រួតពិនិត្យការថែទាំត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាមតាម SOP & QMS		
	១៨.២ ធនធាននិងសម្ភារត្រូវបានសម្អាត ពិនិត្យ និងយកត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុក ដោយអនុលោមតាម SOP & QMS		
	១៨.៣ របាយការណ៍ស្តីពីការថែទាំបានបញ្ចប់និងដាក់ជូនដើម្បីយល់ព្រម		
១៩. រៀបចំផែនការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាព	១៩.១ កាលវិភាគនិងវិសាលភាពត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពដែលបំផ្លាញដោយក្រុមអ្នកត្រួតពិនិត្យត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយ ប្រធានក្រុមអ្នកត្រួតពិនិត្យ		
	១៩.២ នីតិវិធីនៃការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានរៀបរាប់		



	លម្អិត យោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសនិងតម្រូវការការងារ		
	១៩.៣ សម្ភារ ឯកសារ និង PPE ដែលត្រូវការ ដើម្បីបញ្ចប់ការការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានទទួលនិងអាចរកបានមុនពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ		
	១៩.៤ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងបរិធានធ្វើតេស្តដែលត្រូវការសម្រាប់នីតិវិធីការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានទទួល ប៉ាន់ប្រមាណ និងត្រួតពិនិត្យបាន សម្រាប់ការផ្តល់មតិដោយអនុលោមតាមលក្ខណៈការងារ		
	១៩.៥ គ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានត្រូវបានកំណត់ហើយវិធានការបង្ការនិង / ឬវិធានការត្រួតពិនិត្យត្រូវបានជ្រើសរើសស្របតាមផែនការការងារនិងនីតិវិធីនៃការដ្ឋាន		
	១៩.៦ ការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពជាមួយអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយស្របតាមឯកសារត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកចាត់ចែងការងារ		
២០.ត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី	២០.១ ដំណើរការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានអនុវត្ត តាមដាននិងផ្ទៀងផ្ទាត់ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីដែលស្របតាមលក្ខណៈនៃអ្នកផលិតនិងនីតិវិធីការងារ។		
	២០.២ កំណត់ត្រាប្លង់អគ្គិសនីនិងសេម៉ាផ្សាក្រោមដែលត្រូវកែលម្អនិងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពយោងទៅតាមការផ្លាស់ប្តូរដែលបានកត់ត្រាក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាព		
	២០.៣ របាយការណ៍ការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពបានបញ្ចប់ចុះហត្ថលេខានិងទទួលយក		
២១.តេស្តសាកល្បងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី	២១.១ ការធានាគុណភាពប្រព័ន្ធដំណើរការត្រូវបានត្រួតពិនិត្យជាមួយនឹងប្រតិបត្តិករឬអ្នកបញ្ជាដំណើរការ		
	២០.២ ការតម្រង់ទិសនិងការបណ្តុះបណ្តាលពេញលេញនៃប្រតិបត្តិករឬអ្នកបញ្ជាដំណើរការត្រូវបានធ្វើឡើង ស្របតាមតម្រូវការងារដំឡើងនិងប្រព័ន្ធដំណើរការ		
	២០.៣ ដំណើរការតេស្តធានាគុណភាពចំពោះឧបករណ៍ថ្មីៗ ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ		
	២០.៤ ឯកសារបញ្ចប់និងការអនុម័តលើរបាយការណ៍បញ្ចប់នៃដំណើរការតេស្តសាកល្បងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ		



ឈ្មោះមេគ្រង៖ _____

កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព២៖ ដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូឌុលអគ្គិសនីនិងប្រព័ន្ធបញ្ជា ភីអិលស៊ី (PLC)

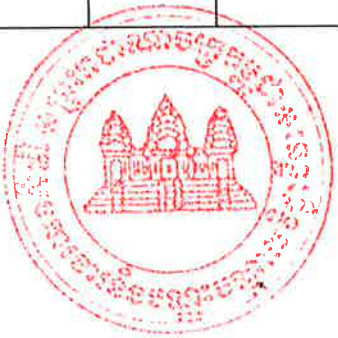
តើខ្ញុំអាច?		៣១/៣	១៩
១. រៀបចំផែនការដំឡើង	១ ១.គម្រោងដំឡើងរួមមានការរៀបចំនិងដំឡើងកម្មវិធីត្រូវបានអនុម័តដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យ		
	១.២ ឧបករណ៍ និងឧបករណ៍ធ្វើតេស្តដែលត្រូវការដើម្បីអនុវត្តការងារដំឡើងត្រូវបានជ្រើសរើសស្របតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើតឡើងនិងត្រួតពិនិត្យប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវនិងសុវត្ថិភាព		
	១ ៣.សម្ភារ និងសមាសធាតុចាំបាច់ ដើម្បីបញ្ចប់ការងារត្រូវបានទទួលស្របតាមតម្រូវការការងារ		
២. ពិនិត្យ ឬផ្ទៀងផ្ទាត់នូវប្រភេទនិងគោលបំណងនៃប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូឌុល	២.១ ដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែនិងប្លង់បាតឬគំនូសប្លង់គោលត្រូវបានទទួល យោងតាមតម្រូវការការងារ		
	២.២ គំនូសប្លង់ត្រូវបានអាននិងបកស្រាយ ដោយអនុលោមតាមតម្រូវការការងារ		
	២.៣ កំណត់អត្រា បរិមាណ ទំហំ និងប្រភេទនៃគ្រឿងអគ្គិសនីបញ្ជាម៉ូឌុល គ្រឿងបន្លំខ្សែចម្លង និងសម្ភារផ្សេងទៀតស្របតាមតម្រូវការការងារ		
	២.៤ ទំហំនិងកម្រិតនៃការការពារត្រឹមត្រូវនៃឧបករណ៍ការពារចរន្តអគ្គិសនីត្រូវបានបញ្ជាក់ស្របតាមតម្រូវការការងារ		
	២.៥ ជ្រើសរើសនិងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងបរិធានធ្វើតេស្តយ៉ាងត្រឹមត្រូវស្របតាមតម្រូវការការងារ		
	២.៦ កំណត់និងជ្រើសរើសគ្រឿងប្រដាប់ការពារខ្លួនបានត្រឹមត្រូវស្របតាមតម្រូវការសុវត្ថិភាព		
៣. ដំឡើងនិងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូឌុល	៣.១ អនុវត្តតាមនីតិវិធីសុវត្ថិភាព ដោយអនុលោមតាមសហគ្រាសឬផ្នែកលើស្តង់ដារនិងតម្រូវការបទប្បញ្ញត្តិរបស់អ៊ិនអេសស៊ី (NSC)		
	៣.២ គ្រឿងអគ្គិសនីនិងគ្រឿងខ្សែចម្លងត្រូវបានបំបែក ផ្គុំ ឬដំឡើងដោយយោងទៅតាមគំនូសប្លង់ លក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិតនិងបទប្បញ្ញត្តិអ៊ិនអេសស៊ី (NSC)		
	៣.៣ ដំឡើងខ្សែចម្លងនៃគ្រឿងបញ្ជាម៉ូឌុលអគ្គិសនីបានត្រឹមត្រូវអនុលោមតាមដ្យាក្រាមខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីនិងបទប្បញ្ញត្តិអ៊ិនអេសស៊ី (NSC)		
	៣.៤ អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យឬធ្វើតេស្តបឋមស្របតាមតម្រូវការការងារ		



	៣.៥ អនុវត្តតាមកាលវិភាគការងារ ដើម្បីធានាថាការងារត្រូវបានបញ្ចប់ទាន់ពេលវេលា ដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារគុណភាពនិងការខ្វះខាតអប្បបរមា		
៤. ដំឡើងនិងសាកល្បងឧបករណ៍បញ្ជា	៤.១ គោលការណ៍និងនីតិវិធីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាពការងារសម្រាប់ការដំឡើងត្រូវអនុវត្តតាមតម្រូវការការងារ		
	៤.២ ឧបករណ៍ត្រូវបានដំឡើងនិងសាកល្បងស្របតាមការណែនាំនិងតម្រូវការរបស់អ្នកផលិត		
	៤.៣ របាយការណ៍ស្តីពីការដំឡើងនិងការសាកល្បងឧបករណ៍ត្រូវបានរៀបចំស្របតាមនីតិវិធី / គោលនយោបាយរបស់ក្រុមហ៊ុន		
៥. ដំឡើងនិងសាកល្បងកម្មវិធីកំណត់ស៊ីមូលដ្ឋាន	៥.១ គោលដៅនៃប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់តាមតម្រូវការ		
	៥.២ កម្មវិធី (programming) ត្រូវបានសរសេរទៅតាមលក្ខណបច្ចេកទេស		
	៥.៣ កម្មវិធីដែលបានផលិតត្រូវបានដំឡើង/បញ្ចូលក្នុងPLC		
	៥.៤ កម្មវិធីPLCដែលបានដំឡើងរួចត្រូវបានធ្វើតេស្តស្របតាមលក្ខណបច្ចេកទេស		
	៥.៥ កម្មវិធី (programming) ដែលមានបញ្ហាក្រោយពីធ្វើតេស្តត្រូវបានកែសម្រួល		
	៥.៦ ឯកសារខាងក្រៅនិងកម្មវិធីបម្រុងទុកដែលត្រូវការសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានបង្កើតនិងរៀបចំឡើងស្របតាមស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន		
៦. ផ្តល់ដំណឹងអំពីការបញ្ចប់ការងារ	៦.១ ការធ្វើតេស្តការអនុវត្តត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីធានាថាការងារស្របតាមសេចក្តីណែនាំនិងតម្រូវការការងារ		
	៦.២ សម្ភាគ ពិនិត្យ និងប្រគល់ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងសម្ភារដែលមិនបានទៅផ្ទុកឃ្លាំងវិញអនុតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើត		
	៦.៣ បោះបង់សម្ភារខូច សំរាម និងសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ អនុលោមតាមច្បាប់និងបទប្បញ្ញត្តិបរិស្ថាន		
	៦.៤ សម្ភាគកន្លែងការងារ និងធ្វើឱ្យមានសុវត្ថិភាព អនុលោមតាមតាមតម្រូវការរបស់ OH&S		
	៦.៥ ផ្តល់ដំណឹងទៅថ្នាក់លើជាបន្ទាន់ អំពីការបញ្ចប់ការងារ		
៧. ថែរក្សាប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនី	៧.១ អនុវត្តគោលនយោបាយនិងនីតិវិធីសុវត្ថិភាព អនុលោមតាមនីតិវិធីសហគ្រាសនិង OH&S		



	៧.២ រៀបចំសម្ភារ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ ឧបករណ៍ធ្វើតេស្ត និង PPE ចាំបាច់សម្រាប់តម្រូវការការងារថែទាំ		
	៧.៣ ហានិភ័យការងារដែលអាចកើតមាន ត្រូវបានកំណត់តាមវិធានការណ៍បង្ការនិងគ្រប់គ្រងត្រូវបានជ្រើសរើសអនុលោមតាមផែនការការងារនិងនីតិវិធីការដ្ឋាន		
	៧.៤ ការត្រួតពិនិត្យប្រចាំថ្ងៃ ត្រូវបានអនុវត្តទៀងទាត់ ស្របតាមប្រតិបត្តិការជាធម្មតា		
	៧.៥ កាលវិភាគនៃការថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមពេលវេលានិងលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន / ឧបករណ៍		
	៧.៦ កំណត់ត្រាថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើតឡើងនៅកន្លែងងាយស្រួលមើលឃើញ ឬផ្នែកលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងគុណភាពសហគ្រាស (QMS)		



លេខកូដក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាពការងារឡើងវិញនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥

ឈ្មោះបេក្ខជន ៖ _____

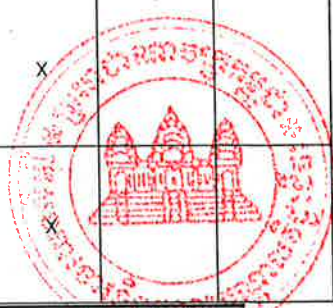
កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព៣៖ ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ាស៊ីនអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង

តើខ្ញុំអាច?		បាទ/ចា	ទេ
១. វិនិច្ឆ័យការខូចក្នុងម៉ូទ័រអគ្គិសនី	១.១ កំណត់ប្រភេទម៉ូទ័រអគ្គិសនី តាមរយៈទិន្នន័យ ស្លាកឈ្មោះ ឬសៀវភៅណែនាំពីអ្នកផលិត		
	១.២ ត្រួតពិនិត្យការខូចផ្នែកមេកានិកដែលមើលឃើញដូចជាកងឃ្លី តឹង ឡាបកោង សំឡេងរង្វិល សីតុណ្ហភាព។ ល។		
	១.៣ ត្រួតពិនិត្យម៉ូទ័រដោយប្រើបរិធានតេស្តជាក់លាក់ ដើម្បីរកមើលបញ្ហាចរន្តអគ្គិសនីដូចជាការដាច់ចរន្តអគ្គិសនី ឬរលុងប៊ីឡុងចាប់ភ្ជាប់ ការខូចកងដង ឆេះខ្សែបំប៉ន ស៊ីស្តង់អ៊ីសូឡង់ទាប។ ល។		
	១.៤ ពិនិត្យមើលការលោតដាច់នៃឧបករណ៍ការពារដោយប្រើបរិធានតេស្តជាក់លាក់ ខណៈពេលដែលម៉ូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយនឹងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលដែលភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍បញ្ជាដែលសមស្របនិងឧបករណ៍ការពារ ក្នុងករណីការលំបាកក្នុងការចាប់ផ្តើមបង្វិល ចំនួនជុំយឺត សំឡេងមិនធម្មតា កំដៅខ្លាំង ខ្សែបំប៉នម៉ាស់។ ល។		
២. អនុវត្តជួសជុលម៉ូទ័រអគ្គិសនី	២.១ ដោះបំបែកម៉ូទ័រអគ្គិសនីសម្រាប់ការធ្វើតេស្តផ្នែកក្នុងដើម្បីជួសជុល ដោយយោងតាមសៀវភៅណែនាំរបស់អ្នកផលិត		
	២.២ សម្អាតគ្រឿងបង្កើនសម្រាប់ម៉ូទ័រជាមួយបរិក្ខារ ឧបករណ៍ និងសម្ភារជាក់លាក់តាមតម្រូវការការងារ		
	២.៣ ពិនិត្យរ៉េស៊ីស្តង់អ៊ីសូឡង់នៃបំប៉នជាមួយឧបករណ៍តេស្តអ៊ីសូឡង់		
	២.៤ ជួសជុលម៉ូទ័រតាមដែលមានក្នុងកំហុចដែលបានវិនិច្ឆ័យ		
	២.៥ ពិនិត្យរ៉េស៊ីស្តង់នៃអ៊ីសូឡង់របស់បំប៉នដែលបានជួសជុលតាមស្តង់ដារ		
	២.៦ អនុវត្តការធ្វើតេស្តគ្មានបន្ទុកនិងមានបន្ទុកតាម ស្តង់ដារការអនុវត្ត		
៣. អនុវត្តតំបែទាំម៉ាស៊ីនផលិតអគ្គិសនី	៣.១ អនុវត្តការថែទាំម៉ាស៊ីនផលិតអគ្គិសនីឱ្យបានទៀងទាត់ដូចមានចែងក្នុងសៀវភៅណែនាំរបស់អ្នកផលិត		
	៣.២ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកំណត់ត្រាថែទាំ		



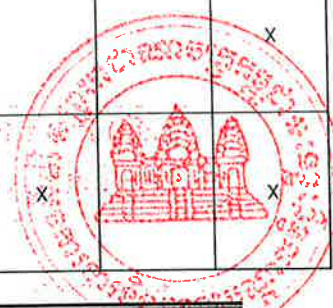
ផែនការប្រមូលភស្តុតាង
សម្រាប់កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព១៖ ជំនឿបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី ប្រព័ន្ធ
ទំនាក់ទំនង និងប្រព័ន្ធការពារសុវត្ថិភាព

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវភស្តុតាង	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
១. រៀបចំសម្ភារសម្រាប់ការដំឡើង	១.១ បកស្រាយប្លង់អនុលោមតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិ		x	
	១.២ កំណត់និងពិនិត្យឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងគ្រឿងប្រដាប់ការពារសុវត្ថិភាព ដែលត្រូវការដើម្បីដំឡើងបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី		x	
	១.៣ សម្ភារដែលត្រូវការសម្រាប់ការងារត្រូវបានទទួលគ្រប់គ្រាន់តាមតម្រូវការការងារ		x	
២. ព្រាងនិងភ្ជាប់ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីនិងខ្សែអគ្គិសនី	២.១ កំណត់ព្រាងសម្គាល់ទីតាំងនៃគ្រឿងអគ្គិសនី ដោយយោងទៅតាមប្លង់អគ្គិសនី	x		
	២.២ កំណត់ព្រាងទីតាំងលើជញ្ជាំងនូវបំពង់ PVC / ប្រអប់ដែលត្រូវដាក់ ដោយយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី	x		
	២.៣ ជ្រើសរើស កាត់ ពត់ និងភ្ជាប់បំពង់ខ្សែអគ្គិសនីតាមតម្រូវការ ដើម្បីកប់ក្នុងជញ្ជាំងនិងបិទបាយអយ៉ាងរឹងមាំធានានូវភាពស្អាតនិងត្រឹមត្រូវលើផ្ទៃជញ្ជាំង ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវរក្សាទុកយោងតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេស	x		
	២.៤ ជ្រើសរើសនិងកាត់ប្រអប់ជ័រ PVC តាមតម្រូវការ ហើយភ្ជាប់យ៉ាងរឹងមាំនិងរាបស្មើលើផ្ទៃជញ្ជាំងយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវដាក់ឱ្យស្របទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេស	x		
	២.៥ ជ្រើសរើសប្រភេទបណ្តាញនិងខ្សែអគ្គិសនី យោងទៅតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី ដោយពិចារណាលើអត្រាចរន្តអគ្គិសនី ការធ្លាក់តុងស្យុង និងឧបករណ៍បិទ/បើកអគ្គិសនី (Switch gear) ដែលប្រើ	x		
	២.៦ ទាញឬដាក់បញ្ចូលបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី យោងតាមតម្រូវការសៀគ្វីអគ្គិសនី ធានាឱ្យបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីឧបករណ៍និងបរិក្ខារមានសុវត្ថិភាព	x		
៣. ដំឡើងគ្រឿងអគ្គិសនី	៣.១ ដំឡើងគ្រឿងអគ្គិសនីតាមកំពស់ស្តង់ដារនិងទីតាំងដែលបានកំណត់។ ល។ ដោយយោងតាមប្លង់បាតនិងក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា			



	៣.២ ចាប់ភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីនិងចុងខ្សែទៅនឹងគ្រឿងអគ្គិសនី យោងតាមការអនុវត្តជាក់ស្តែង	x		
៤. ដំឡើងនិងភ្ជាប់ បណ្តាញចែកចាយ មេនិងទូបញ្ជា ចែកចាយ	៤.១ ដំឡើងទូបញ្ជាចែកចាយតាមប្លង់បាតនិងបទប្បញ្ញត្តិ របស់ក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា	x		
	៤.២ ចាប់ភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេ ខ្សែដី និងសៀគ្វីចែក ចាយទាំងអស់ ទៅនឹងឧបករណ៍ដែលត្រូវគ្នាយោងតាម ដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី លំដាប់ពណ៌ខ្សែចម្លង ក្រុមប្រតិបត្តិនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់ក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារ ជាតិកម្ពុជា (NSC)	x		
៥. ដំឡើងអេឡិចត្រូតប្រូ បង្គោលខ្សែដី សម្រាប់បណ្តាញអគ្គិ សនីក្នុងអគារ	៥.១ ដំឡើងអេឡិចត្រូតប្រូបង្គោលខ្សែដីដោយយោងតាម ការអនុវត្ត ស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិ		x	x
	៥.២ ភ្ជាប់ខ្សែចម្លងនឹងតំណរ បង្គោលអេឡិចត្រូតដីដោយ ធានាបាននូវចរន្តអគ្គិសនីចម្លងយ៉ាងរហ័សដោយប្រើ គ្រឿងភ្ជាប់ ផ្សេងៗដែលចាំបាច់		x	x
	៥.៣ លុបរណ្តៅអេឡិចត្រូតប្រូបង្គោលខ្សែដីសមស្របតាម លក្ខខណ្ឌសំណង់និងដាក់សញ្ញាសម្រាប់សម្គាល់		x	x
៦. ព្រាងនិងដំឡើង បំពង់ ឬប្រអប់ដាក់ ខ្សែអគ្គិសនី	៦.១ កំណត់និងសម្គាល់ទីតាំងនៃចំណុចគ្រឿងអគ្គិសនី យោងតាមប្លង់បាត	x		
	៦.២ គូសព្រាងសម្គាល់ទីតាំងនិងទិសដៅនៃបំពង់ / ប្រអប់ ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី។ ល។ យោងតាមប្លង់បាត	x		
	៦.៣ ដាច់ជញ្ជាំងកន្លែងចាំបាច់ដើម្បីកប់បំពង់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី នីយោងទៅតាមទំហំនិងចំនួនខ្សែដែលតម្រូវការ		x	x
	៦.៤ រៀបចំ ជ្រើសរើស និងដំឡើងបំពង់ដែក / ប្រអប់ដែក ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី នៅតាមទីតាំងដែលបានកំណត់ទុក ជាមុន រីឯភ្ជាប់ឱ្យរឹងមាំ ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំ និងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវដាក់តាមដ្យាក្រាមបណ្តា ញខ្សែអគ្គិសនី / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ		x	x
	៦.៥ កប់ឬដំឡើងគ្រឿងបំពង់ឱ្យរឹងមាំនៅទីតាំងដែលបាន កំណត់ទុកជាមុន យោងតាមប្លង់បាត តាមជម្រៅនិង កំពស់ដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់ចំណុចទីតាំងគ្រឿងអគ្គិ សនីនីមួយៗស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ		x	x
៧. ដំឡើងនិងដាក់ខ្សែ អគ្គិសនីឧបករណ៍	៧.១ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តូរថាមពលអគ្គិសនី នៅទីតាំង ដែលបានកំណត់ទុកជាមុនយោងទៅតាមប្លង់បាតឬដ្យាក្រាម	x		

បិទបើកបញ្ហាមេ និងឧបករណ៍ ការពារបណ្តាញ អគ្គិសនី	៧.២ ដំឡើងឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមេនិងឧបករណ៍ប្តូរវ៉ែន តាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិតសម្រាប់អ្នកផលិត	x		
	៧.៣ ដំឡើងភ្ជាប់ខ្សែបណ្តាញថាមពលអគ្គិសនីមេទៅ ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី ត្រង់ស្នូ និងចំណុច ភ្ជាប់ដូចបានបញ្ជាក់ / លម្អិតនៅក្នុងប្លង់បាត / បទ ប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារនានា។	x		
	៧.៤ ដំឡើងនិងភ្ជាប់អេឡិចត្រូតជីនៅទីតាំងដែលបានកំណត់ ទុកជាមុន យោងតាមប្លង់បាតនិងអនុលោមតាមបទ ប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារនានា			x
	៧.៥ តេស្តសាកល្បងការងារដំឡើង ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពនិង ល្អបំផុតយោងទៅតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់NSC	x		
៨. ដំឡើងបណ្តាញខ្សែ សៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនី	៨.១ ជ្រើសរើសប្រភេទនិងទំហំខ្សែចម្លងអគ្គិសនី សម្រាប់សៀ គ្វីបន្ទុកអគ្គិសនីនីមួយៗ យោងទៅតាមដ្យាក្រាម/ ស្តង់ ដារ បណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី	x		
	៨.២ អនុវត្តតាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីដោយអនុលោមតាមដ្យា ក្រាមខ្សែអគ្គិសនី/ប្លង់បាតនិងស្របតាមស្តង់ដារនិងបទ ប្បញ្ញត្តិរបស់NSC	x		
	៨.៣ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងអគ្គិសនីទាំងអស់នៅក្នុងសៀគ្វី បន្ទុកអគ្គិសនី តាមដ្យាក្រាមខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី	x		
	៨.៤ ដំឡើងខ្សែអគ្គិសនីពិសេសសម្រាប់ការដ្ឋានសំណង់ អគារ បណ្តោះអាសន្ន កន្លែងកសិកម្ម និងកន្លែងប្រវត្តិសាស្ត្រ យោងទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ	x		
	៨.៥ អនុវត្តការងារដំឡើងអគ្គិសនីនៅក្នុងតំបន់គ្រោះថ្នាក់ យោងទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ	x		x
	៨.៦ ដំឡើងភ្ជាប់ឧបករណ៍ បរិក្ខារអគ្គិសនីនៅក្នុងសៀគ្វីបន្ទុក យោងទៅតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី/ស្តង់ដារ	x		
៩. ដំឡើងខ្សែផ្គត់ ផ្គង់ថាមពល អគ្គិសនីមេ	៩.១ ដំឡើងទម្រង់ខ្សែ / ប្រអប់ / បំពង់។ ល។ សម្រាប់ដាក់ខ្សែ ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីមេយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញ ខ្សែអគ្គិសនី	x		x
	៩.២ ដំឡើងនិងភ្ជាប់អេឡិចត្រូតជីសម្រាប់ប្រភពថាមពល អគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត / បទប្បញ្ញត្តិនិង ស្តង់ដាររបស់អ្នកផលិត			x
	៩.៣ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តូរថាមពល / ឧបករណ៍បញ្ជា និងការពារ សម្រាប់ប្រភពថាមពលអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេ ដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត / បទ	x		x



	បុព្វត្ថិ / ស្តង់ដាររបស់អ្នកផលិត			
	៩.៤ ពិនិត្យបញ្ជាក់នូវលំដាប់ផាសនិងការងារដំឡើង ប្រព័ន្ធផ្លាស់ប្តូរថាមពល ថាត្រឹមត្រូវ	x		x
១០. ដំឡើងគ្រឿងប្រព័ន្ធការពារអគ្គិសនី	១០.១ អនុវត្តតាមនីតិវិធីសុវត្ថិភាព		x	
	១០.២ នីតិវិធីត្រឹមត្រូវសម្រាប់ដំឡើងគ្រឿងប្រព័ន្ធការពារអគ្គិសនីត្រូវបានអនុវត្តតាមលំដាប់លំដោយ		x	
	១០.៣ តារាងការងារត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីធានាថាការងារត្រូវបានបញ្ចប់នៅក្នុងពេលវេលាដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា		x	
	១០.៤ ការណែនាំបន្ថែមត្រូវស្វែងរកពីអ្នកត្រួតពិនិត្យប្រសិនបើមានព្រឹត្តិការណ៍ឬលក្ខខណ្ឌដែលមិនបានគ្រោងទុកកើតឡើង។		x	
	១០.៥ ការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពការងារត្រូវបានធ្វើចរាចរ		x	
១១. ដំឡើងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព / ប្រព័ន្ធសន្តិសុខ និងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង	១១.១ ជ្រើសរើសឧបករណ៍ បរិធានតេស្ត និងសម្ភារដែលត្រូវការសម្រាប់ការងារ	x		
	១១.២ ជ្រើសរើសប្រអប់ បំពង់ដាក់ខ្សែ ខ្សែចម្លង ឧបករណ៍បិទបើក និងគ្រឿងប្រើប្រាស់ផ្សេងៗតាមតម្រូវការ	x		
	១១.៣ សម្គាល់ទីតាំងឧបករណ៍សុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និងទំនាក់ទំនងសម្រាប់ចាប់ដំឡើង ហើយប្រអប់ បំពង់ដាក់ខ្សែត្រូវបានចាប់ដំឡើង ដាក់ជាប់ និងបិទគម្របយោងទៅតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែ ដើម្បីជៀសវាងការឆ្លងចរន្តអគ្គិសនីដែលអាចកើតមាននៅលើប្រព័ន្ធផ្សេងៗ	x		
	១១.៤ គូសព្រាងខ្សែចម្លង/បណ្តាញខ្សែដោយយោងតាមដ្យាក្រាមខ្សែ	x		
	១១.៥ ដំឡើងគ្រឿងសុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និងទំនាក់ទំនងនៅទីតាំងដែលបានបញ្ជាក់ស្របតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសរបស់អ្នកផលិតនិងពិចារណាលើតម្រូវការរបស់អតិថិជន	x		
១២. តេស្តសាកល្បងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសន្តិសុខ និងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង	១២.១ ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅនឹងប្រភពថាមពលដូចដែលបានណែនាំដោយក្រុមហ៊ុនផលិត	x		
	១២.២ កែតម្រូវការកំណត់និងទិសដៅដែលចាំបាច់សម្រាប់ដំណើរការត្រឹមត្រូវនៃប្រព័ន្ធ	x		x



ដែលបានដំឡើង	១២.៣ ពិនិត្យមើលការបម្រុងទុកថាមពលមេ ដើម្បីត្រៀមទុកសម្រាប់ដំណើរការត្រឹមត្រូវរបស់វា	x		x
	១២.៤ អនុវត្តការធ្វើតេស្តនិងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពនៃប្រព័ន្ធ	x		x
	១២.៥ ជូនដំណឹងដល់អតិថិជនអំពីនីតិវិធីប្រើប្រាស់និងការធ្វើតេស្តតាមកាលកំណត់នៃប្រព័ន្ធ			x
១៣. ធ្វើតេស្តការងារដំឡើងអគ្គិសនី	១៣.១ អនុវត្តការធ្វើតេស្ត ដោយប្រើបរិធានតេស្តអគ្គិសនីដែលបានបញ្ជាក់ ស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារនិងធ្វើការសង្កេតដោយប្រុងប្រយ័ត្នពីសុវត្ថិភាព	x		x
	១៣.២ រៀបចំរបាយការណ៍ពីការធ្វើតេស្តសាកល្បងការដំឡើងទីតាំងខូច			x
១៤. ត្រួតពិនិត្យការងារបញ្ចប់ការដំឡើងបណ្តាញអគ្គិសនីការដំឡើងអគ្គិសនីក្នុងឧស្សាហកម្មនិងប្រព័ន្ធការពារអគ្គិសនី	១៤.១ ការត្រួតពិនិត្យចុងក្រោយត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីធានាថាការងារស្របតាមសេចក្តីណែនាំនិងតម្រូវការ	x		x
	១៤.២ អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានជូនដំណឹងនៅពេលបញ្ចប់ការងារ			x
	១៤.៣ កត់ត្រាទុកនិងរក្សាទុកលទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត	x		x
	១៤.៤ ត្រួតពិនិត្យ ភាពខ្វះចន្លោះ / ការខូចខាតនិងគម្លាតដែលអាចកើតមានចំពោះការដំឡើងអគ្គិសនីយោងតាមប្លង់អគ្គិសនី	x		x
	១៤.៥ ពិនិត្យប្រភេទ ឧបករណ៍និងគ្រឿងបន្លាស់ការពារដែលបានប្រើត្រឹមត្រូវ ដោយអនុលោមតាមប្លង់បាទ / ស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិ	x		x
១៥. សម្អាតនិងធ្វើការ	១៥.១ ឧបករណ៍និងបរិក្ខារសម្អាតត្រូវបានជ្រើសរើសតាមតម្រូវការការងារសម្អាត	x		
	១៥.២ ឧបករណ៍និងបរិក្ខារសម្អាតត្រូវបាន ប្រើសម្រាប់ការងារសម្អាត	x		
	១៥.៣ កាកសំណល់ត្រូវបោះចោល	x		
	១៥.៤ ការសម្អាតត្រូវបានបញ្ចប់	x		
១៦. ត្រួតពិនិត្យផែនការ	១៦.១ អ្នកត្រួតពិនិត្យធ្វើការទំនាក់ទំនងនិងបញ្ជាក់ពីផែនការនិងកាលវិភាគដំឡើងទៅក្រុមការងារអនុវត្ត		x	
	១៦.២ SOP ពាក់ព័ន្ធ QMS បទប្បញ្ញត្តិ លេខគូដនៃការអនុវត្តត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញ		x	
	១៦.៣ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងគ្រឿងប្រដាប់ការពារខ្លួនដែលត្រូវការត្រូវបានកំណត់ / ជ្រើសរើសស្របតាមនីតិវិធីនិងផែនការការងារដែលបានបង្កើតឡើង		x	
១៧. ត្រួតពិនិត្យការ	១៧.១ ធានាគុណភាព (QA) នៃការត្រួតពិនិត្យការងារដំឡើង		x	x

ជំឡឺង	ត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាម SOP & QMS			
	១៧.២ ធនធានដែលនៅសេសសល់ត្រូវបានបញ្ជូនត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុកស្របតាម SOP & QMS		x	x
	១៧.៣ អ្នកគ្រប់គ្រងបញ្ចប់របាយការណ៍ជំឡឺងរួចបញ្ជូនទៅរកការយល់ព្រមស្របតាម SOP & QMS		x	x
១៨.ការត្រួតពិនិត្យការថែទាំ	១៨.១ អ្នកត្រួតពិនិត្យធានាថារាល់ការត្រួតពិនិត្យការថែទាំត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាមតាម SOP & QMS		x	x
	១៨.២ ធនធាននិងសម្ភារត្រូវបានសម្អាត ពិនិត្យ និងយកត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុក ដោយអនុលោមតាម SOP & QMS		x	x
	១៨.៣ របាយការណ៍ស្តីពីការថែទាំបានបញ្ចប់និងដាក់ជូនដើម្បីយល់ព្រម		x	x
១៩.រៀបចំផែនការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាព	១៩.១ កាលវិភាគនិងវិសាលភាពត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពដែលបង្កើតដោយក្រុមអ្នកត្រួតពិនិត្យត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយ ប្រធានក្រុមអ្នកត្រួតពិនិត្យ		x	
	១៩.២ នីតិវិធីនៃការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានរៀបរាប់លម្អិត យោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសនិងតម្រូវការការងារ		x	
	១៩.៣ សម្ភារ ឯកសារ និង PPE ដែលត្រូវការ ដើម្បីបញ្ចប់ការការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានទទួលនិងអាចរកបានមុនពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ		x	
	១៩.៤ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងបរិធានធ្វើតេស្តដែលត្រូវការសម្រាប់នីតិវិធីការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានទទួល ប៉ាន់ប្រមាណ និងត្រួតពិនិត្យបាន សម្រាប់ការផ្តល់មតិដោយអនុលោមតាមលក្ខណៈការងារ		x	
	១៩.៥ គ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានត្រូវបានកំណត់ហើយវិធានការបង្ការនិង / ឬវិធានការត្រួតពិនិត្យត្រូវបានជ្រើសរើសស្របតាមផែនការការងារនិងនីតិវិធីនៃការដ្ឋាន		x	
	១៩.៦ ការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពជាមួយអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយស្របតាមឯកសារត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកចាត់ចែងការងារ		x	
២០.ត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពឧបករណ៍និង	២០.១ ដំណើរការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានអនុវត្តតាមដាន និងផ្ទៀងផ្ទាត់ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីដែលស្របតាមលក្ខណៈនៃ			x

ប្រព័ន្ធអគ្គិសនី	អ្នកផលិតនិងនីតិវិធីការងារ។			
	២០.២ កំណត់ត្រាប្លង់អគ្គិសនីនិងសេម៉ាដ្យាក្រាមដែលត្រូវកែលម្អនិងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពយោងទៅតាមការផ្លាស់ប្តូរដែលបានកត់ត្រាក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាព			x
	២០.៣ របាយការណ៍ការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពបានបញ្ចប់ចុះហត្ថលេខានិងទទួលយក			x
២១. តេស្តសាកល្បងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី	២១.១ ការធានាគុណភាពប្រព័ន្ធដំណើការត្រូវបានត្រួតពិនិត្យជាមួយនឹងប្រតិបត្តិករឬអ្នកបញ្ជាដំណើរការ	x		x
	២១.២ ការតម្រង់ទិសនិងការបណ្តុះបណ្តាលពេញលេញនៃប្រតិបត្តិករឬអ្នកបញ្ជាដំណើរការត្រូវបានធ្វើឡើងស្របតាមតម្រូវការដំឡើងនិងប្រព័ន្ធដំណើរការ	x		x
	២១.៣ ដំណើរការតេស្តធានាគុណភាពចំពោះឧបករណ៍ថ្មីៗត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ			x
	២១.៤ ឯកសារបញ្ចប់និងការអនុម័តលើរបាយការណ៍បញ្ចប់នៃដំណើរការតេស្តសាកល្បងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ	x		x

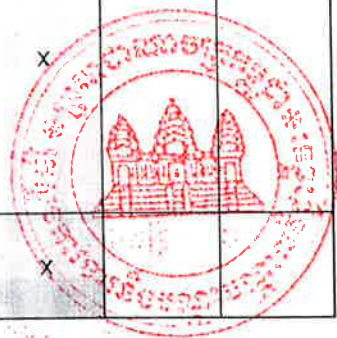
១. ការសំដែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរសំណួរ (DWQ)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវឥតស្មុគស្មាញ	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
២. ព្រាងនិងភ្ជាប់ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីនិងខ្សែអគ្គិសនី	២.១ កំណត់ព្រាងសម្គាល់ទីតាំងនៃគ្រឿងអគ្គិសនី ដោយយោងទៅតាមប្លង់អគ្គិសនី	x		
	២.២ កំណត់ព្រាងទីតាំងលើជញ្ជាំងនូវបំពង់ PVC / ប្រអប់ដែលត្រូវដាក់ ដោយយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែ អគ្គិសនី	x		
	២.៣ ជ្រើសរើស កាត់ ពត់ និងភ្ជាប់បំពង់ខ្សែអគ្គិសនីតាមតម្រូវការ ដើម្បីកប់ក្នុងជញ្ជាំងនិងបិទបាយអយ៉ាងរឹងមាំធានានូវភាពស្អាតនិងត្រឹមត្រូវលើផ្ទៃជញ្ជាំង ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវរក្សាទុកយោងតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេស	x		
	២.៤ ជ្រើសរើសនិងកាត់ប្រអប់ជ័រ PVC តាមតម្រូវការ ហើយភ្ជាប់យ៉ាងរឹងមាំនិងរាបស្មើលើផ្ទៃជញ្ជាំងយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវដាក់ឱ្យស្របទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេស	x		

	២.៥ ជ្រើសរើសប្រភេទបណ្តាញនិងខ្សែអគ្គិសនី យោងទៅតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី ដោយពិចារណាលើអត្រាចរន្តអគ្គិសនី ការធ្លាក់តង់ស្យុង និងឧបករណ៍បិទ/បើកអគ្គិសនី (Switch gear) ដែលប្រើ	x		
	២.៦ ទាញយកដាក់បញ្ចូលបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី យោងតាមតម្រូវការសៀគ្វីអគ្គិសនី ធានាឱ្យបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីឧបករណ៍និងបរិក្ខារមានសុវត្ថិភាព	x		
៣. ដំឡើងគ្រឿងអគ្គិសនី	៣.១ ដំឡើងគ្រឿងអគ្គិសនីតាមកំណត់ស្តង់ដារនិងទីតាំងដែលបានកំណត់។ ល។ ដោយយោងតាមប្លង់បាតនិងក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា	x		
	៣.២ ចាប់ភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីនិងចុងខ្សែទៅនឹងគ្រឿងអគ្គិសនីយោងតាមការអនុវត្តជាក់ស្តែង	x		
៤. ដំឡើងនិងភ្ជាប់បណ្តាញចែកចាយមេនិងទូបញ្ជាចែកចាយ	៤.១ ដំឡើងទូបញ្ជាចែកចាយតាមប្លង់បាតនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់ក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា	x		
	៤.២ ចាប់ភ្ជាប់ខ្សែអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេ ខ្សែដី និងសៀគ្វីចែកចាយទាំងអស់ ទៅនឹងឧបករណ៍ដែលត្រូវគ្នាយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី លំដាប់ពណ៌ខ្សែចម្លងក្រុមប្រតិបត្តិនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់ក្រុមប្រឹក្សាស្តង់ដារជាតិកម្ពុជា (NSC)	x		
៦. ព្រាងនិងដំឡើងបំពង់ ឬប្រអប់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី	៦.១ កំណត់និងសម្គាល់ទីតាំងនៃចំណុចគ្រឿងអគ្គិសនី យោងតាម ប្លង់បាត	x		
	៦.២ គូសព្រាងសម្គាល់ទីតាំងនិងទិសដៅនៃបំពង់ / ប្រអប់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី។ ល។ យោងតាមប្លង់បាត	x		
៧. ដំឡើងនិងដាក់ខ្សែអគ្គិសនីឧបករណ៍បិទបើកបញ្ជាមេនិងឧបករណ៍ការពារបណ្តាញអគ្គិសនី	៧.១ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តូរថាមពលអគ្គិសនី នៅទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុនយោងទៅតាមប្លង់បាតឬដ្យាក្រាម	x		
	៧.២ ដំឡើងឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលមេនិងឧបករណ៍ប្តូរនៃតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិតអ្នកផលិត	x		
	៧.៣ ដំឡើងភ្ជាប់ខ្សែពីបរិក្ខារបញ្ជាថាមពលអគ្គិសនីមេទៅឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនី ត្រង់ស្នូ និងចំណុចភ្ជាប់ដូចបានបញ្ជាក់ / លម្អិតនៅក្នុងប្លង់បាត / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារនានា។	x		
	៧.៥ តេស្តសាកល្បងការងារដំឡើង ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពនិងល្អបំផុតយោងទៅតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់NSC	x		
៨. ដំឡើងបណ្តាញខ្សែសៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនី	៨.១ ជ្រើសរើសប្រភេទនិងទំហំខ្សែចម្លងអគ្គិសនី សម្រាប់សៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនីនីមួយៗ យោងទៅតាមដ្យាក្រាម/ ស្តង់	x		



	ជា បណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី			
	៨.២ អនុវត្តបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនីដោយអនុលោមតាមដ្យាក្រាមខ្សែអគ្គិសនីស្តង់ដាទាំងស្រុងតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិរបស់NSC	x		
	៨.៣ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ខ្សែគ្រឿងអគ្គិសនីទាំងអស់នៅក្នុងសៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនី តាមដ្យាក្រាមខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនី	x		
	៨.៤ ដំឡើងខ្សែអគ្គិសនីពិសេសសម្រាប់ការដ្ឋានសំណង់ អគារបណ្តោះអាសន្ន កន្លែងកសិកម្ម និងកន្លែងប្រវត្តិសាស្ត្រយោងទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ	x		
	៨.៥ អនុវត្តការងារដំឡើងអគ្គិសនីនៅក្នុងតំបន់គ្រោះថ្នាក់យោងទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ	x		
	៨.៦ ដំឡើងភ្ជាប់ឧបករណ៍ បរិក្ខារអគ្គិសនីនៅក្នុងសៀគ្វីបន្ទុកយោងទៅតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី/ស្តង់ដារ	x		
៩. ដំឡើងខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីមេ	៩.១ ដំឡើងទម្រង់ខ្សែ / ប្រអប់ / បំពង់។ ល។ សម្រាប់ដាក់ខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីមេយោងតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី	x		
	៩.៣ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តូរថាមពល / ឧបករណ៍បញ្ជា និងការពារ សម្រាប់ប្រភពថាមពលអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដាររបស់អ្នកផលិត	x		
	៩.៤ ពិនិត្យបញ្ជាក់នូវលំដាប់ផាសនិងការងារដំឡើង ប្រព័ន្ធផ្លាស់ប្តូរថាមពល ថាត្រឹមត្រូវ	x		
១១. ដំឡើងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព / ប្រព័ន្ធសន្តិសុខ និងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង	១១.១ ជ្រើសរើសឧបករណ៍ បរិក្ខារតេស្ត និងសម្ភារដែលត្រូវការសម្រាប់ការងារ	x		
	១១.២ ជ្រើសរើសប្រអប់ បំពង់ដាក់ខ្សែ ខ្សែចម្លង ឧបករណ៍បិទបើក និងគ្រឿងប្រើប្រាស់ផ្សេងៗតាមតម្រូវការ	x		
	១១.៣ សម្គាល់ទីតាំងឧបករណ៍សុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និងទំនាក់ទំនងសម្រាប់ចាប់ដំឡើង ហើយប្រអប់ បំពង់ដាក់ខ្សែត្រូវបានចាប់ដំឡើង ដាក់ជាប់ និងបិទគម្របយោងទៅតាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែ ដើម្បីជៀសវាងការឆ្លងចរន្តអគ្គិសនីដែលអាចកើតមាននៅលើប្រព័ន្ធផ្សេងៗ	x		
	១១.៤ គូសព្រាងខ្សែចម្លង / បណ្តាញខ្សែដោយយោងតាមដ្យាក្រាមខ្សែ	x		



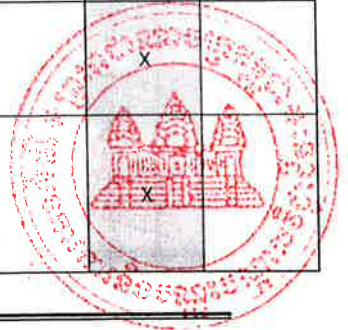
	១១.៥ ដំឡើងគ្រឿងសុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និងទំនាក់ទំនងនៅ ទីតាំងដែលបានបញ្ជាក់ស្របតាមលក្ខខណ្ឌ បច្ចេកទេសរបស់អ្នកផលិតនិងពិចារណាលើតម្រូវការ របស់អតិថិជន	x		
	១១.៦ ដំឡើងប្រព័ន្ធបម្រុងទុកថាមពលមេ ដើម្បីត្រៀមទុក តាមតម្រូវការ	x		
១២. តេស្តសាកល្បង ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាព សន្តិសុខ និង ប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនង ដែលបានដំឡើង	១២.១ ភ្ជាប់ប្រព័ន្ធទៅនឹងប្រភពថាមពលដូចដែលបាន ណែនាំដោយក្រុមហ៊ុនផលិត	x		
	១២.២ កែតម្រូវការកំណត់និងទិសដៅដែលចាំបាច់សម្រាប់ ដំណើរការត្រឹមត្រូវនៃប្រព័ន្ធ	x		
	១២.៣ ពិនិត្យមើលការបម្រុងទុកថាមពលមេ ដើម្បីត្រៀមទុក សម្រាប់ដំណើរការត្រឹមត្រូវរបស់វា	x		
	១២.៤ អនុវត្តការធ្វើតេស្តនិងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពនៃ ប្រព័ន្ធ	x		
១៣. ធ្វើតេស្តការងារ ដំឡើងអគ្គិសនី	១៣.១ អនុវត្តការធ្វើតេស្ត ដោយប្រើបរិធានតេស្តអគ្គិសនី ដែលបានបញ្ជាក់ ស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ និងធ្វើការសង្កេតដោយប្រុងប្រយ័ត្នពីសុវត្ថិភាព	x		
១៤. ត្រួតពិនិត្យការងារ បញ្ចប់ការដំឡើង បណ្តាញអគ្គិសនី ការដំឡើងអគ្គិសនី ក្នុងឧស្សាហកម្មនិង ប្រព័ន្ធការពារអគ្គិសនី	១៤.១ ការត្រួតពិនិត្យចុងក្រោយត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីធានា ថាការងារស្របតាមសេចក្តីណែនាំនិងតម្រូវការ	x		
	១៤.៣ កត់ត្រាទុកនិងរក្សាទុកលទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត	x		
	១៤.៤ ត្រួតពិនិត្យ ភាពខ្វះចន្លោះ / ការខូចខាតនិងគម្លាត ដែលអាចកើតមានចំពោះការងារដំឡើងអគ្គិសនីយោង តាមប្លង់អគ្គិសនី	x		
	១៤.៥ ពិនិត្យប្រភេទ ឧបករណ៍និងគ្រឿងបន្លាស់ការពារ ដែលបានប្រើត្រឹមត្រូវ ដោយអនុលោមតាមប្លង់បាទ / ស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិ	x		
១៥. សម្អាតនិងធ្វើការ	១៥.១ ឧបករណ៍និងបរិក្ខារសម្អាតត្រូវបានជ្រើសរើសតាម តម្រូវការការងារសម្អាត	x		
	១៥.២ ឧបករណ៍និងបរិក្ខារសម្អាតត្រូវបាន ប្រើសម្រាប់ការងារ សម្អាត	x		
	១៥.៣ កាកសំណល់ត្រូវបានបោះចោល	x		
	១៥.៤ ការសម្អាតត្រូវបានបញ្ចប់	x		



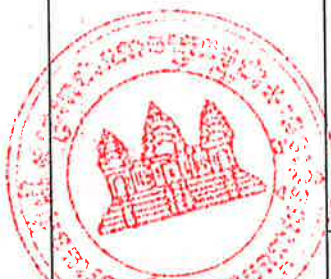
២. វិញ្ញាបនបត្រ (WT)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវឥតលក្ខណៈ	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ
-----------------------	-------------------------------	----------------------------

		DWQ	WT	INT
១. រៀបចំសម្ភារ សម្រាប់ការដំឡើង	១.១ បកស្រាយប្លង់អនុលោមតាមស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិ		x	
	១.២ កំណត់និងពិនិត្យឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងគ្រឿងប្រដាប់ ការពារសុវត្ថិភាព ដែលត្រូវការដើម្បីដំឡើងបណ្តាញខ្សែ អគ្គិសនី		x	
	១.៣ សម្ភារដែលត្រូវការសម្រាប់ការងារត្រូវបានទទួលគ្រប់ គ្រាន់តាមតម្រូវការការងារ		x	
៥. ដំឡើងអេឡិចត្រូតប្រូ បង្គោលខ្សែដី សម្រាប់បណ្តាញអគ្គិ សនីក្នុងអគារ	៥.១ ដាំអេឡិចត្រូតឱ្យត្រូវនឹងស្ថានភាពដីដោយយោងតាម ការអនុវត្ត ស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិ		x	
	៥.២ ភ្ជាប់ខ្សែចម្លងនឹងតំណ បង្គោលអេឡិចត្រូតដីដោយ ធានាបាននូវចរន្តអគ្គិសនីចម្លងយ៉ាងរហ័សដោយប្រើ គ្រឿងភ្ជាប់ ផ្សេងៗដែលចាំបាច់		x	
	៥.៣ លុបបណ្តោយអេឡិចត្រូតប្រូបង្គោលខ្សែដីសមស្របតាម លក្ខខណ្ឌសំណង់និងដាក់សញ្ញាសម្រាប់សម្គាល់		x	
៦. ព្រាងនិងដំឡើង បំពង់ ឬប្រអប់ដាក់ ខ្សែអគ្គិសនី	៦.៣ ដាច់ជញ្ជាំងកន្លែងចាំបាច់ដើម្បីកប់បំពង់ដាក់ខ្សែអគ្គិស នីយោងទៅតាមទំហំនិងចំនួនខ្សែដែលតម្រូវការ		x	
	៦.៤ រៀបចំ ជ្រើសរើស និងដំឡើងបំពង់ដែក / ប្រអប់ដែក ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី នៅតាមទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជា មុន បែបភ្ជាប់ឱ្យរឹងមាំ ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិង ចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវដាក់តាមដ្យាក្រាមបណ្តាញ ខ្សែអគ្គិសនី / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ		x	
	៦.៥ កប់ឬដំឡើងគ្រឿងបំពង់ឱ្យរឹងមាំនៅទីតាំងដែលបាន កំណត់ទុកជាមុន យោងតាមប្លង់បាត តាមជម្រៅនិង កំពស់ដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់ចំណុចទីតាំងគ្រឿងអគ្គិ សនីនីមួយៗស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ		x	
១០. ដំឡើងគ្រឿង ប្រព័ន្ធការពារ អគ្គិសនី	១០.១ អនុវត្តតាមនីតិវិធីសុវត្ថិភាព		x	
	១០.២ នីតិវិធីត្រឹមត្រូវសម្រាប់ដំឡើងគ្រឿងប្រព័ន្ធការពារ អគ្គិសនីត្រូវបានអនុវត្តតាមលំដាប់លំដោយ		x	
	១០.៣ តារាងការងារត្រូវបានអនុវត្តដើម្បីធានាថាការងារត្រូវ បានបញ្ចប់នៅក្នុងពេលវេលាដែលបានព្រមព្រៀងគ្នា		x	
	១០.៤ ការណែនាំបន្ថែមត្រូវស្វែងរកពីអ្នកត្រួតពិនិត្យ ប្រសិនបើមានព្រឹត្តិការណ៍ឬលក្ខខណ្ឌដែលមិនបាន គ្រោងទុកកើតឡើង។		x	



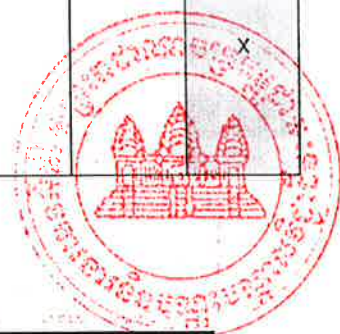
	១០.៥ ការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពការងារត្រូវបានធ្វើរួចរាល់		x	
១៦.ត្រួតពិនិត្យផែនការ	១៦.១ អ្នកត្រួតពិនិត្យធ្វើការទំនាក់ទំនងនិងបញ្ជាក់ពីផែនការនិងកាលវិភាគដំឡើងទៅក្រុមការងារអនុវត្ត		x	
	១៦.២ SOP ពាក់ព័ន្ធ QMS បទប្បញ្ញត្តិ លេខគូដនៃការអនុវត្តត្រូវបានពិនិត្យឡើងវិញ		x	
	១៦.៣ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងគ្រឿងប្រដាប់ការពារខ្លួនដែលត្រូវការត្រូវបានកំណត់ / ជ្រើសរើសស្របតាមនីតិវិធីនិងផែនការការងារដែលបានបង្កើតឡើង		x	
១៧.ត្រួតពិនិត្យការដំឡើង	១៧.១ ធានាគុណភាព (QA) នៃការត្រួតពិនិត្យការងារដំឡើងត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាម SOP & QMS		x	
	១៧.២ ធនធានដែលនៅសេសសល់ត្រូវបានបញ្ជូនត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុកស្របតាម SOP & QMS		x	
	១៧.៣ អ្នកគ្រប់គ្រងបញ្ចប់របាយការណ៍ដំឡើងរួចបញ្ជូនទៅរកការយល់ព្រមស្របតាម SOP & QMS		x	
១៨.ការត្រួតពិនិត្យការថែទាំ	១៨.១ អ្នកត្រួតពិនិត្យធានាថាការងារត្រួតពិនិត្យការថែទាំត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាមតាម SOP & QMS		x	
	១៨.២ ធនធាននិងសម្ភារត្រូវបានសម្អាត ពិនិត្យ និងយកត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុក ដោយអនុលោមតាម SOP & QMS		x	
	១៨.៣ របាយការណ៍ស្តីពីការថែទាំបានបញ្ចប់និងដាក់ជូនដើម្បីយល់ព្រម		x	
១៩.រៀបចំផែនការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាព	១៩.១ កាលវិភាគនិងវិសាលភាពត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពដែលបង្កើតដោយក្រុមអ្នកត្រួតពិនិត្យត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយ ប្រធានក្រុមអ្នកត្រួតពិនិត្យ		x	
	១៩.២ នីតិវិធីនៃការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានរៀបរាប់លម្អិត យោងទៅតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសនិងតម្រូវការការងារ		x	
	១៩.៣ សម្ភារ ឯកសារ និង PPE ដែលត្រូវការ ដើម្បីបញ្ចប់ការការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានទទួលនិងអាចរកបានមុនពេលចាប់ផ្តើមប្រតិបត្តិការ		x	
	១៩.៤ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងបរិធានធ្វើតេស្តដែលត្រូវការសម្រាប់នីតិវិធីការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានទទួល ប៉ាន់ប្រមាណ និងត្រួតពិនិត្យបាន សម្រាប់ការផ្តល់មតិដោយអនុលោមតាមលក្ខណៈការងារ		x	
	១៩.៥ គ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានត្រូវបានកំណត់ហើយ		x	



	វិធានការបង្ការនិង / ឬវិធានការត្រួតពិនិត្យត្រូវបានជ្រើសរើសស្របតាមផែនការការងារនិងនីតិវិធីនៃការដ្ឋាន			
	១៩.៦ ការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពជាមួយអ្នកប្រើប្រាស់ចុងក្រោយស្របតាមឯកសារត្រូវបានសម្របសម្រួលដោយអ្នកចាត់ចែងការងារ		x	
២១. តេស្តសាកល្បងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី	២១.១ ការធានាគុណភាពប្រព័ន្ធដំណើរការត្រូវបានត្រួតពិនិត្យជាមួយនឹងប្រតិបត្តិករឬអ្នកបញ្ជាដំណើរការ		x	
	២១.២ ការតម្រង់ទិសនិងការបណ្តុះបណ្តាលពេញលេញនៃប្រតិបត្តិករឬអ្នកបញ្ជាដំណើរការត្រូវបានធ្វើឡើងស្របតាមតម្រូវការងារដំឡើងនិងប្រព័ន្ធដំណើរការ		x	
	២១.៤ ឯកសារបញ្ចប់និងការអនុម័តលើរបាយការណ៍បញ្ចប់នៃដំណើរការតេស្តសាកល្បងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ		x	

៣. វិញ្ញាសាសម្ភាសន៍ (INT)

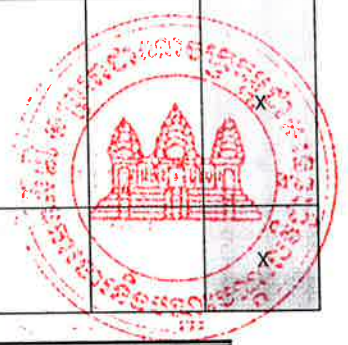
ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវអនុវត្ត	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
៥. ដំឡើងអេឡិចត្រូឬបង្គោលខ្សែដីសម្រាប់បណ្តាញអគ្គិសនីក្នុងអគារ	៥.១ ដំឡើងអេឡិចត្រូឬត្រូវនឹងស្ថានភាពដីដោយយោងតាមការអនុវត្ត ស្តង់ដារ និងបទប្បញ្ញត្តិ			x
	៥.២ ភ្ជាប់ខ្សែចម្លងនឹងតំណ បង្គោលអេឡិចត្រូដីដោយធានាបាននូវចរន្តអគ្គិសនីចម្លងយ៉ាងរហ័សដោយប្រើគ្រឿងភ្ជាប់ ផ្សេងៗដែលចាំបាច់			x
	៥.៣ លុបបណ្តាញអេឡិចត្រូឬបង្គោលខ្សែដីសមស្របតាមលក្ខខណ្ឌសំណង់និងដាក់សញ្ញាសម្រាប់សម្គាល់			x
៦. ព្រាងនិងដំឡើងបំពង់ ឬប្រអប់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនី	៦.៣ ដាច់ជញ្ជាំងកន្លែងចាំបាច់ដើម្បីកប់បំពង់ដាក់ខ្សែអគ្គិសនីយោងទៅតាមទំហំនិងចំនួនខ្សែដែលតម្រូវការ			x
	៦.៤ រៀបចំ ជ្រើសរើស និងដំឡើងបំពង់ដែក / ប្រអប់ដែកដាក់ខ្សែអគ្គិសនី នៅតាមទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុន រឺបង្គាប់ឱ្យរឹងមាំ ដោយយកចិត្តទុកដាក់លើទំហំនិងចំនួនខ្សែអគ្គិសនីដែលត្រូវដាក់តាមដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ			x



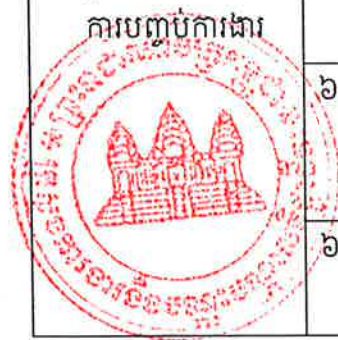
	៦.៥ កប់ឬដំឡើងគ្រឿងបំពង់ឱ្យរឹងមាំនៅទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុន យោងតាមប្លង់បាត តាមជម្រៅនិងកំពស់ដែលបានបញ្ជាក់សម្រាប់ចំណុចទីតាំងគ្រឿងអគ្គិសនីនីមួយៗស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដារ			x
៧. ដំឡើងនិងដាក់ខ្សែអគ្គិសនីឧបករណ៍បិទបើកបញ្ជាមេនិងឧបករណ៍ការពារបណ្តាញអគ្គិសនី	៧.៤ ដំឡើងនិងភ្ជាប់អេឡិចត្រូតជីនៅទីតាំងដែលបានកំណត់ទុកជាមុន យោងតាមប្លង់បាតនិងអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារនានា			x
៨. ដំឡើងបណ្តាញខ្សែសៀគ្វីបន្ទុកអគ្គិសនី	៨.៥ អនុវត្តការងារដំឡើងអគ្គិសនីនៅក្នុងតំបន់គ្រោះថ្នាក់យោងទៅតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារ			x
៩. ដំឡើងខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីមេ	៩.១ ដំឡើងទម្រង់ខ្សែ / ប្រអប់ / បំពង់។ ល។ សម្រាប់ដាក់ខ្សែផ្គត់ផ្គង់ថាមពលអគ្គិសនីមេយោងតាមផ្សារបណ្តាញខ្សែអគ្គិសនី			x
	៩.២ ដំឡើងនិងភ្ជាប់អេឡិចត្រូតជីសម្រាប់ប្រភពថាមពលអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត / បទប្បញ្ញត្តិនិង ស្តង់ដាររបស់អ្នកផលិត			x
	៩.៣ ដំឡើងនិងភ្ជាប់ឧបករណ៍ប្តូរថាមពល / ឧបករណ៍បញ្ជានិងការពារ សម្រាប់ប្រភពថាមពលអគ្គិសនីផ្គត់ផ្គង់មេដោយអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត / បទប្បញ្ញត្តិ / ស្តង់ដាររបស់អ្នកផលិត			x
	៩.៤ ពិនិត្យបញ្ជាក់នូវលំដាប់ផាសនិងការងារដំឡើង ប្រព័ន្ធផ្លាស់ប្តូរថាមពល ថាត្រឹមត្រូវ			x
១២. រតេស្តសាកល្បងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពសន្តិសុខ និងប្រព័ន្ធទំនាក់ទំនងដែលបានដំឡើង	១២.២ កែតម្រូវការកំណត់និងទិសដៅដែលចាំបាច់សម្រាប់ដំណើរការត្រឹមត្រូវនៃប្រព័ន្ធ			x
	១២.៣ ពិនិត្យមើលការបម្រុងទុកថាមពលមេ ដើម្បីត្រៀមទុកសម្រាប់ដំណើរការត្រឹមត្រូវរបស់វា			x
	១២.៤ អនុវត្តការធ្វើតេស្តនិងត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពនៃប្រព័ន្ធ			x
	១២.៥ ជូនដំណឹងដល់អតិថិជនអំពីនីតិវិធីប្រើប្រាស់និងការធ្វើតេស្តតាមកាលកំណត់នៃប្រព័ន្ធ			x
១៣. ធ្វើតេស្តការងារដំឡើងអគ្គិសនី	១៣.១ អនុវត្តការធ្វើតេស្ត ដោយប្រើបរិធានតេស្តអគ្គិសនីដែលបានបញ្ជាក់ ស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិនិងស្តង់ដារនិងធ្វើការសង្កេតដោយប្រុងប្រយ័ត្នពីសុវត្ថិភាព			x



	១៣.២ រៀបចំរបាយការណ៍ពីការធ្វើតេស្តសាកល្បងការដំឡើងទីតាំងខូច			x
១៤. ត្រួតពិនិត្យការងារបញ្ចប់ការដំឡើងបណ្តាញអគ្គិសនីការដំឡើងអគ្គិសនីក្នុងឧស្សាហកម្មនិងប្រព័ន្ធការពារអគ្គិសនី	១៤.១ ការត្រួតពិនិត្យចុងក្រោយត្រូវបានធ្វើឡើង ដើម្បីធានាថាការងារស្របតាមសេចក្តីណែនាំនិងតម្រូវការ			x
	១៤.២ អ្នកគ្រប់គ្រងត្រូវបានជូនដំណឹងនៅពេលបញ្ចប់ការងារ			x
	១៤.៣ កត់ត្រាទុកនិងរក្សាទុកលទ្ធផលនៃការធ្វើតេស្ត			x
	១៤.៤ ត្រួតពិនិត្យ ភាពខ្វះចន្លោះ / ការខូចខាតនិងគម្លាតដែលអាចកើតមានចំពោះការងារដំឡើងអគ្គិសនីយោងតាមប្លង់អគ្គិសនី			x
	១៤.៥ ពិនិត្យប្រភេទ ឧបករណ៍និងគ្រឿងបន្លាស់ការពារដែលបានប្រើត្រឹមត្រូវ ដោយអនុលោមតាមប្លង់បាទ / ស្តង់ដារនិងបទប្បញ្ញត្តិ			x
១៧.ត្រួតពិនិត្យការដំឡើង	១៧.១ ធានាគុណភាព (QA) នៃការត្រួតពិនិត្យការងារដំឡើងត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាម SOP & QMS			x
	១៧.២ ធនធានដែលនៅសេសសល់ត្រូវបានបញ្ជូនត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុកស្របតាម SOP & QMS			x
	១៧.៣ អ្នកគ្រប់គ្រងបញ្ចប់របាយការណ៍ដំឡើងរួចបញ្ជូនទៅរកការយល់ព្រមស្របតាម SOP & QMS			x
១៨.ការត្រួតពិនិត្យការថែទាំ	១៨.១ អ្នកត្រួតពិនិត្យធានាថារាល់ការត្រួតពិនិត្យការថែទាំត្រូវបានធ្វើឡើងនិងកត់ត្រាស្របតាមតាម SOP & QMS			x
	១៨.២ ធនធាននិងសម្ភារត្រូវបានសម្អាត ពិនិត្យ និងយកត្រឡប់ទៅកន្លែងស្តុកទុក ដោយអនុលោមតាម SOP & QMS			x
	១៨.៣ របាយការណ៍ស្តីពីការថែទាំបានបញ្ចប់និងដាក់ជូនដើម្បីយល់ព្រម			x
២០.ត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនី	២០.១ ដំណើរត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពត្រូវបានអនុវត្តតាមដាន និងផ្ទៀងផ្ទាត់ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណឧបករណ៍និងប្រព័ន្ធអគ្គិសនីដែលស្របតាមលក្ខណៈនៃអ្នកផលិតនិងនីតិវិធីការងារ។			x
	២០.២ កំណត់ត្រាប្លង់អគ្គិសនីនិងសេម៉ាដ្យាក្រាមដែលត្រូវកែលម្អនិងធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពយោងទៅតាមការផ្លាស់ប្តូរដែលបាន កត់ត្រាក្នុងអំឡុងពេលប្រតិបត្តិការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាព			x
	២០.៣ របាយការណ៍ការត្រួតពិនិត្យធានាគុណភាពបានបញ្ចប់ចុះហត្ថលេខានិងទទួលយក			x



	៣.៣ ដំឡើងខ្សែចម្លងនៃគ្រឿងបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនីបានត្រឹមត្រូវ អនុលោមតាមដ្យាក្រាមខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីនិងបទប្បញ្ញត្តិអ៊ុនអេសស៊ី (NSC)	x		x
	៣.៤ អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យឬធ្វើតេស្តបឋមស្របតាមតម្រូវការការងារ	x		
	៣.៥ អនុវត្តតាមកាលវិភាគការងារ ដើម្បីធានាថាការងារត្រូវបានបញ្ចប់ទាន់ពេលវេលា ដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារគុណភាពនិងការខ្វះខាតអប្បបរមា			x
៤. ដំឡើងនិងសាកល្បងឧបករណ៍បញ្ជា	៤.១ គោលការណ៍និងនីតិវិធីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាពការងារសម្រាប់ការដំឡើងត្រូវអនុវត្តតាមតម្រូវការការងារ	x		
	៤.២ ឧបករណ៍ត្រូវបានដំឡើងនិងសាកល្បងស្របតាមការណែនាំនិងតម្រូវការរបស់អ្នកផលិត	x		
	៤.៣ របាយការណ៍ស្តីពីការដំឡើងនិងការសាកល្បងឧបករណ៍ត្រូវបានរៀបចំស្របតាមនីតិវិធី / គោលនយោបាយរបស់ក្រុមហ៊ុន			x
៥. ដំឡើងនិងសាកល្បងកម្មវិធីកំណត់ស៊ីមូលដ្ឋាន	៥.១ គោលដៅនៃប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់តាមតម្រូវការ			x
	៥.២ កម្មវិធី (programming) ត្រូវបានសរសេរទៅតាមលក្ខណបច្ចេកទេស	x		
	៥.៣ កម្មវិធីដែលបានផលិតត្រូវបានដំឡើង/បញ្ចូលក្នុងPLC	x		
	៥.៤ កម្មវិធីPLCដែលបានដំឡើងរួចត្រូវបានធ្វើតេស្តស្របតាមលក្ខណបច្ចេកទេស	x		
	៥.៥ កម្មវិធី (programming) ដែលមានបញ្ហាក្រោយពីធ្វើតេស្តត្រូវបានកែសម្រួល	x		
	៥.៦ ឯកសារខាងក្រៅនិងកម្មវិធីបម្រុងទុកដែលត្រូវការសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានបង្កើតនិងរៀបចំឡើងស្របតាមស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន			x
៦. ផ្តល់ដំណឹងអំពីការបញ្ចប់ការងារ	៦.១ ការធ្វើតេស្តការអនុវត្តត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីធានាថាការងារស្របតាមសេចក្តីណែនាំនិងតម្រូវការការងារ	x		
	៦.២ សម្ភាគ ពិនិត្យ និងប្រគល់ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងសម្ភារដែលមិនបានទៅផ្ទុកឃ្លាំងវិញអនុតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើត	x		
	៦.៣ បោះបង់សម្ភារខូច សំរាម និងសារធាតុគ្រោះថ្នាក់អនុលោមតាមច្បាប់និងបទប្បញ្ញត្តិបរិស្ថាន	x		



៧. ថែរក្សាប្រព័ន្ធបញ្ជា ម៉ូទ័រអគ្គិសនី	៦.៤ សម្អាតកន្លែងការងារ និងធ្វើឱ្យមានសុវត្ថិភាព អនុលោម តាមតាមតម្រូវការរបស់ OH&S	x		
	៦.៥ ផ្តល់ដំណឹងទៅថ្នាក់លើជាបន្ទាន់ អំពីការបញ្ចប់ការងារ			x
	៧.១ អនុវត្តគោលនយោបាយនិងនីតិវិធីសុវត្ថិភាព អនុលោម តាមនីតិវិធីសហគ្រាសនិង OH&S			x
	៧.២ រៀបចំសម្ភារ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ ឧបករណ៍ធ្វើតេស្ត និង PPE ចាំបាច់សម្រាប់តម្រូវការការងារថែទាំ			x
	៧.៣ ហានិភ័យការងារដែលអាចកើតមាន ត្រូវបានកំណត់ តាមវិធានការណ៍បង្ការនិងគ្រប់គ្រងត្រូវបានជ្រើសរើស អនុលោមតាមផែនការការងារនិងនីតិវិធីការដ្ឋាន	x		
	៧.៤ ការត្រួតពិនិត្យប្រចាំថ្ងៃ ត្រូវបានអនុវត្តទៀងទាត់ ស្រប តាមប្រតិបត្តិការជាធម្មតា		x	x
	៧.៥ កាលវិភាគនៃការថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមពេល វេលានិងលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន / ឧបករណ៍		x	x
	៧.៦ កំណត់ត្រាថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមនីតិវិធីដែល បានបង្កើតឡើងនៅកន្លែងងាយស្រួលមើលឃើញ ឬ ផ្អែកលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងគុណភាពសហគ្រាស (QMS)		x	x



១. ការសំដែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរដេញដោល (DWQ)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវឥតស្កុក	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
៣. ដំឡើងនិងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រ	៣.២ គ្រឿងអគ្គិសនីនិងគ្រឿងខ្សែចម្លងត្រូវបានបំបែក ផ្គត់ផ្គង់ដំឡើង ដោយយោងទៅតាមគំនូសប្លង់ លក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិតនិងបទប្បញ្ញត្តិអិសអេសស៊ី (NSC)	x		
	៣.៣ ដំឡើងខ្សែចម្លងនៃគ្រឿងបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនីបានត្រឹមត្រូវ អនុលោមតាមដ្យាក្រាមខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីនិងបទប្បញ្ញត្តិអិសអេសស៊ី (NSC)	x		
	៣.៤ អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យឬធ្វើតេស្តបឋមស្របតាមតម្រូវការការងារ	x		
៤. ដំឡើងនិងសាកល្បងឧបករណ៍បញ្ជា	៤.១ គោលការណ៍និងនីតិវិធីសុខភាពនិងសុវត្ថិភាពការងារសម្រាប់ការដំឡើងត្រូវអនុវត្តតាមតម្រូវការការងារ	x		
	៤.២ ឧបករណ៍ត្រូវបានដំឡើងនិងសាកល្បងស្របតាមការណែនាំនិងតម្រូវការរបស់អ្នកផលិត	x		
៥. ដំឡើងនិងសាកល្បងកម្មវិធីកំរិតស៊ីមូលដ្ឋាន	៥.២ កម្មវិធី (programming) ត្រូវបានសរសេរទៅតាមលក្ខណបច្ចេកទេស	x		
	៥.៣ កម្មវិធីដែលបានផលិតត្រូវបានដំឡើង/បញ្ចូលក្នុងPLC	x		
	៥.៤ កម្មវិធីPLCដែលបានដំឡើងរួចត្រូវបានធ្វើតេស្តស្របតាមលក្ខណបច្ចេកទេស	x		
	៥.៥ កម្មវិធី (programming) ដែលមានបញ្ហាក្រោយពីធ្វើតេស្តត្រូវបានកែសម្រួល	x		
៦. ផ្តល់ដំណឹងអំពីការបញ្ចប់ការងារ	៦.១ ការធ្វើតេស្តការអនុវត្តត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីធានាថាការងារស្របតាមសេចក្តីណែនាំនិងតម្រូវការការងារ	x		
	៦.២ សម្អាត ពិនិត្យ និងប្រគល់ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងសម្ភារដែលមិនបានទៅផ្ទុកឃ្លាំងវិញអនុតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើត	x		
	៦.៣ បោះបង់សម្ភារខូច សំរាម និងសារធាតុគ្រោះថ្នាក់អនុលោមតាមច្បាប់និងបទប្បញ្ញត្តិបរិស្ថាន	x		
	៦.៤ សម្អាតកន្លែងការងារ និងធ្វើឱ្យមានសុវត្ថិភាព អនុលោមតាមតម្រូវការរបស់ OH&S	x		
៧. ថែរក្សាប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនី	៧.៣ ហានិភ័យការងារដែលអាចកើតមាន ត្រូវបានកំណត់តាមវិធានការណ៍បង្ការនិងគ្រប់គ្រងត្រូវបានជ្រើសរើស	x		

	អនុលោមតាមផែនការការងារនិងនីតិវិធីការងារ			
--	--	--	--	--

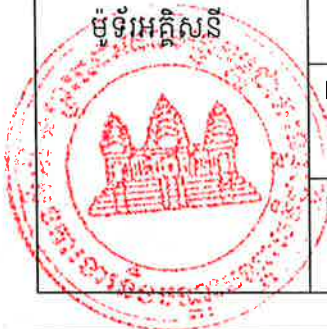
២.វិញ្ញាសាសរសេរ(WT)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវឥស្សតា	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
១. រៀបចំផែនការ ដំឡើង	១ ១.គម្រោងដំឡើងរួមមានការរៀបចំនិងដំឡើងកម្មវិធីត្រូវបានអនុម័តដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យ		x	
	១.២ ឧបករណ៍ និងឧបករណ៍ធ្វើតេស្តដែលត្រូវការដើម្បីអនុវត្តការងារដំឡើងត្រូវបានជ្រើសរើសស្របតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើតឡើងនិងត្រួតពិនិត្យប្រតិបត្តិការត្រឹមត្រូវនិងសុវត្ថិភាព		x	
	១ ៣.សម្ភារ និងសមាសធាតុចាំបាច់ ដើម្បីបញ្ចប់ការងារត្រូវបានទទួលស្របតាមតម្រូវការការងារ		x	
២. ពិនិត្យ ឬផ្ទៀងផ្ទាត់ នូវប្រភេទនិងគោល បំណងនៃប្រព័ន្ធ បញ្ជាម៉ូទ័រ	២.១ ដ្យាក្រាមបណ្តាញខ្សែនិងប្លង់ធាតុឬគំនូសប្លង់គោលត្រូវបានទទួល យោងតាមតម្រូវការការងារ		x	
	២.២ គំនូសប្លង់ត្រូវបានអាននិងបកស្រាយ ដោយអនុលោមតាមតម្រូវការការងារ		x	
	២.៣ កំណត់អត្រា បរិមាណ ទំហំ និងប្រភេទនៃគ្រឿងអគ្គិសនីបញ្ជាម៉ូទ័រ គ្រឿងបង្កំខ្សែចម្លង និងសម្ភារផ្សេងទៀតស្របតាមតម្រូវការការងារ		x	
	២.៤ ទំហំនិងកម្រិតនៃការការពារត្រឹមត្រូវនៃឧបករណ៍ការពារចរន្តអគ្គិសនីត្រូវបានបញ្ជាក់ស្របតាមតម្រូវការការងារ		x	
	២.៥ ជ្រើសរើសនិងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងបរិធានធ្វើតេស្តយ៉ាងត្រឹមត្រូវស្របតាមតម្រូវការការងារ		x	
	២.៦ កំណត់និងជ្រើសរើសគ្រឿងប្រដាប់ការពារខ្លួនបានត្រឹមត្រូវស្របតាមតម្រូវការសុវត្ថិភាព		x	
៣. ដំឡើងនិងចាប់ផ្តើម ប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រ	៣.១ អនុវត្តតាមនីតិវិធីសុវត្ថិភាព ដោយអនុលោមតាមសហគ្រាសឬផ្នែកលើស្តង់ដារនិងតម្រូវការបទប្បញ្ញត្តិរបស់អ៊ិនអេសស៊ី (NSC)		x	
៧. ថែរក្សាប្រព័ន្ធបញ្ជា ម៉ូទ័រអគ្គិសនី	៧.៤ ការត្រួតពិនិត្យប្រចាំថ្ងៃ ត្រូវបានអនុវត្តទាំងទាត់ ស្របតាមប្រតិបត្តិការជាធម្មតា		x	

	៧.៥ កាលវិភាគនៃការថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមពេលវេលានិងលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន / ឧបករណ៍		x	
	៧.៦ កំណត់ត្រាថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើតឡើងនៅកន្លែងងាយស្រួលមើលឃើញ ឬផ្អែកលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងគុណភាពសហគ្រាស (QMS)		x	

៣. វិញ្ញាសាសម្ភាសន៍ (INT)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវការ	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
៣. ដំឡើងនិងចាប់ផ្តើមប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រ	៣.២ គ្រឿងអគ្គិសនីនិងគ្រឿងខ្សែចម្លងត្រូវបានបំបែក ផ្គុំឬដំឡើង ដោយយោងទៅតាមគំនូសប្លង់ លក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិតនិងបទប្បញ្ញត្តិអិសអេសស៊ី (NSC)			x
	៣.៣ ដំឡើងខ្សែចម្លងនៃគ្រឿងបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនីបានត្រឹមត្រូវ អនុលោមតាមដ្យាក្រាមខ្សែបណ្តាញអគ្គិសនីនិងបទប្បញ្ញត្តិអិសអេសស៊ី (NSC)			x
	៣.៥ អនុវត្តតាមកាលវិភាគការងារ ដើម្បីធានាថាការងារត្រូវបានបញ្ចប់ទាន់ពេលវេលា ដោយអនុលោមតាមស្តង់ដារគុណភាពនិងការខ្វះខាតអប្បបរមា			x
៤. ដំឡើងនិងសាកល្បងឧបករណ៍បញ្ជា	៤.៣ របាយការណ៍ស្តីពីការដំឡើងនិងការសាកល្បងឧបករណ៍ត្រូវបានរៀបចំស្របតាមនីតិវិធី / គោលនយោបាយរបស់ក្រុមហ៊ុន			x
៥. ដំឡើងនិងសាកល្បងកម្មវិធីកំរិតស៊ីម៉ូលដ្យាន	៥.១ គោលដៅនៃប្រតិបត្តិការត្រូវបានកំណត់តាមតម្រូវការ			x
	៥.៦ ឯកសារខាងក្រៅនិងកម្មវិធីបម្រុងទុកដែលត្រូវការសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ត្រូវបានបង្កើតនិងរៀបចំឡើងស្របតាមស្តង់ដាររបស់ក្រុមហ៊ុន			x
៦. ផ្តល់ដំណឹងអំពីការបញ្ចប់ការងារ	៦.៥ ផ្តល់ដំណឹងទៅថ្នាក់លើជាបន្ទាន់ អំពីការបញ្ចប់ការងារ			x
៧. ថែរក្សាប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនី	៧.១ អនុវត្តគោលនយោបាយនិងនីតិវិធីសុវត្ថិភាព អនុលោមតាមនីតិវិធីសហគ្រាសនិង OH&S			x
	៧.២ រៀបចំសម្ភារ ឧបករណ៍ បរិក្ខារ ឧបករណ៍ធ្វើតេស្ត និង PPE ចាំបាច់សម្រាប់តម្រូវការការងារថែទាំ			x
	៧.៤ ការត្រួតពិនិត្យប្រចាំថ្ងៃ ត្រូវបានអនុវត្តឡើងទាត់ ស្របតាមប្រតិបត្តិការជាធម្មតា			x



	៧.៥ កាលវិភាគនៃការថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមពេលវេលានិងលក្ខខណ្ឌប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីន / ឧបករណ៍			x
	៧.៦ កំណត់ត្រាថែទាំត្រូវបានរៀបចំស្របតាមនីតិវិធីដែលបានបង្កើតឡើងនៅកន្លែងងាយស្រួលមើលឃើញ ឬផ្អែកលើប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងគុណភាពសហគ្រាស (QMS)			x

សម្គាល់៖

DWQ ការសំដែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរសំណួរ

WT តេស្តសរសេរ/វិញ្ញាសាសរសេរ

INT តេស្តសម្ភាសន៍/វិញ្ញាសាសម្ភាសន៍



ផែនការប្រមូលភស្តុតាង
សម្រាប់កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព៣៖
ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ាស៊ីនអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវភស្តុតាង	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
១. វិនិច្ឆ័យការខូចក្នុងម៉ូទ័រអគ្គិសនី	១.១ កំណត់ប្រភេទម៉ូទ័រអគ្គិសនី តាមរយៈទិន្នន័យ ស្លាកឈ្មោះ ឬសៀវភៅណែនាំពីអ្នកផលិត		x	
	១.២ ត្រួតពិនិត្យការខូចផ្នែកមេកានិកដែលមើលឃើញដូចជាកងឃ្លីតឹង ឡាបកោង សំឡេងរង្វិល សីតុណ្ហភាព។ ល។		x	
	១.៣ ត្រួតពិនិត្យម៉ូទ័រដោយប្រើបរិធានតេស្តជាក់លាក់ ដើម្បីរកមើលបញ្ហាចរន្តអគ្គិសនីដូចជាការដាច់ចរន្តអគ្គិសនី ឬលុងប៊ូឡុងចាប់ភ្ជាប់ ការខូចកង់ដង់ ឆេះខ្សែបំប៉នស៊ីស្តង់ អ៊ីសូឡង់ទាប។ ល។		x	
	១.៤ ពិនិត្យមើលការលោតដាច់នៃឧបករណ៍ការពារដោយប្រើបរិធានតេស្តជាក់លាក់ ខណៈពេលដែលម៉ូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយនឹងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលដែលភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍បញ្ជាដែលសមស្របនិងឧបករណ៍ការពារ ក្នុងករណីការលំបាកក្នុងការចាប់ផ្តើមបង្វិលចំនួនជុំយឺត សំឡេងមិនធម្មតា កំដៅខ្លាំង ខ្សែបំប៉នជាប់ម៉ាស់។ ល។		x	
២. អនុវត្តជួសជុលម៉ូទ័រអគ្គិសនី	២.១ ដោះបំបែកម៉ូទ័រអគ្គិសនីសម្រាប់ការធ្វើតេស្តផ្នែកក្នុងដើម្បីជួសជុល ដោយយោងតាមសៀវភៅណែនាំរបស់អ្នកផលិត	x		x
	២.២ សម្អាតគ្រឿងបង្កប់របស់ម៉ូទ័រជាមួយបរិក្ខារ ឧបករណ៍ និងសម្ភារជាក់លាក់តាមតម្រូវការការងារ	x		
	២.៣ ពិនិត្យវ៉េស៊ីស្តង់អ៊ីសូឡង់នៃបំប៉នខ្សែជាមួយឧបករណ៍តេស្តអ៊ីសូឡង់	x		
	២.៤ ជួសជុលម៉ូទ័រតាមដែលមានក្នុងកំហុចដែលបានវិនិច្ឆ័យ	x		x
	២.៥ ពិនិត្យវ៉េស៊ីស្តង់នៃអ៊ីសូឡង់របស់បំប៉នដែលបានជួសជុលតាមស្តង់ដារ	x		x
	២.៦ អនុវត្តការធ្វើតេស្តគ្មានបន្ទុកនិងមានបន្ទុកតាម ស្តង់ដារការអនុវត្ត	x		
៣. អនុវត្តតំបែទាំម៉ាស៊ីនផលិត	៣.១ អនុវត្តការថែទាំម៉ាស៊ីនផលិតអគ្គិសនីឱ្យបានទៀងទាត់ដូចមានចែងក្នុងសៀវភៅណែនាំរបស់អ្នកផលិត			x



អគ្គិសនី	៣.២ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកំណត់ត្រាថែទាំ			x
----------	--------------------------------------	--	--	---

១. ការសំដែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរដេញដោល (DWQ)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវឥស្សតាង	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
២. អនុវត្តជួសជុលម៉ូទ័រអគ្គិសនី	២.១ ដោះបំបែកម៉ូទ័រអគ្គិសនីសម្រាប់ការធ្វើតេស្តផ្នែកក្នុងដើម្បីជួសជុល ដោយយោងតាមសៀវភៅណែនាំរបស់អ្នកផលិត	x		
	២.២ សម្អាតគ្រឿងបន្លំរបស់ម៉ូទ័រជាមួយបរិក្ខារ ឧបករណ៍ និងសម្ភារជាក់លាក់តាមតម្រូវការការងារ	x		
	២.៣ ពិនិត្យវ៉េស៊ីស្តង់ស៊ីស្ទឡង់នៃរបំប៉ងជាមួយឧបករណ៍តេស្តអ៊ីស្ទឡង់	x		
	២.៤ ជួសជុលម៉ូទ័រតាមដែលមានក្នុងកំហូចដែលបានវិនិច្ឆ័យ	x		
	២.៥ ពិនិត្យវ៉េស៊ីស្តង់ស៊ីស្ទឡង់របស់ម៉ូទ័រដែលបានជួសជុលតាមស្តង់ដារ	x		
	២.៦ អនុវត្តការធ្វើតេស្តគ្មានបន្ទុកនិងមានបន្ទុកតាម ស្តង់ដារការអនុវត្ត	x		

២. វិញ្ញាសាសរសេរ (WT)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវឥស្សតាង	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
១. វិនិច្ឆ័យការខូចក្នុងម៉ូទ័រអគ្គិសនី	១.១ កំណត់ប្រភេទម៉ូទ័រអគ្គិសនី តាមរយៈទិន្នន័យ ស្លាកឈ្មោះ ឬសៀវភៅណែនាំពីអ្នកផលិត		x	
	១.២ ត្រួតពិនិត្យការខូចផ្នែកមេកានិកដែលមើលឃើញដូចជាកងឃ្លីតឹង ឡាបកោង សំឡេងធ្វើល សីតុណ្ហភាព។ ល។		x	
	១.៣ ត្រួតពិនិត្យម៉ូទ័រដោយប្រើបរិធានតេស្តជាក់លាក់ ដើម្បីរកមើលបញ្ហាចរន្តអគ្គិសនីដូចជាការដាច់ចរន្តអគ្គិសនី ឬរលុងប្លិឡង់ចាប់ភ្ជាប់ ការខូចកង់ដង់ ឆេះខ្សែបំប៉នស៊ីស្តង់ស៊ីស្ទឡង់ទាប។ ល។		x	
	១.៤ ពិនិត្យមើលការលោតដាច់នៃ ឧបករណ៍ការពារដោយប្រើបរិធានតេស្តជាក់លាក់ ខណៈពេលដែលម៉ូទ័រកំពុងដំណើរការជាមួយនឹងការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលដែលភ្ជាប់		x	

	ជាមួយឧបករណ៍បញ្ជាដែលសមស្របនិងឧបករណ៍ ការពារ ក្នុងករណីការលំបាកក្នុងការចាប់ផ្តើមបង្វិល ចំនួនជុំយឹត សំឡេងមិនធម្មតា កំដៅខ្លាំង ខ្សែបំប៉ាប់ ម៉ាស់។ ល។			
--	---	--	--	--

៣. វិញ្ញាសាសម្ភាសន៍ (INT)

ធាតុនៃសមត្ថភាព	លក្ខខណ្ឌតម្រូវឥស្សតាង	វិធីសាស្ត្រវាយតម្លៃ		
		DWQ	WT	INT
២. អនុវត្តជួសជុលម៉ូទ័រ អគ្គិសនី	២.១ ដោះបំបែកម៉ូទ័រអគ្គិសនីសម្រាប់ការធ្វើតេស្តផ្នែកក្នុង ដើម្បីជួសជុល ដោយយោងតាមសៀវភៅណែនាំរបស់ អ្នកផលិត			x
	២.៤ ជួសជុលម៉ូទ័រតាមដែលមានក្នុងកំហុចដែលបានវិនិច្ឆ័យ			x
	២.៥ ពិនិត្យស៊ីស្តង់នៃអ៊ីសូឡង់របស់ប៉ូម៉ូទ័រដែលបានជួស ជុលតាមស្តង់ដារ			x
៣. អនុវត្តតំហែទាំ ម៉ាស៊ីនផលិត អគ្គិសនី	៣.១ អនុវត្តការថែទាំម៉ាស៊ីនផលិតអគ្គិសនីឱ្យបានទៀងទាត់ ដូចមានចែងក្នុងសៀវភៅណែនាំរបស់អ្នកផលិត			x
	៣.២ ធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពកំណត់ត្រាថែទាំ			x

សម្គាល់៖

DWQ ការសំដែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរសំណួរ

WT តេស្តសរសេរវិញ្ញាសាសរសេរ

INT តេស្តសម្ភាសន៍វិញ្ញាសាសម្ភាសន៍



ការណែនាំបេក្ខជន

គុណតម្លៃ	ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី
កម្រិតគុណតម្លៃ	៥
<p>សូមអានដោយយកចិត្តទុកដាក់នូវការណែនាំដូចខាងក្រោម៖</p> <p>ការវាយតម្លៃសមត្ថភាពសម្រាប់គុណតម្លៃនេះមាន៣វិធីសាស្ត្រគឺ៖ តេស្តសរសេរ ការសម្តែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរសំណួរ និងតេស្តសម្ភាសន៍។</p> <ol style="list-style-type: none"> តេស្តសរសេរ៖ តេស្តសរសេរគឺជាតេស្តដំបូងក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដែលអ្នកវាយតម្លៃនឹងប្រគល់សន្លឹកណែនាំ និងសន្លឹកចម្លើយទៅបេក្ខជនហើយអ្នកវាយតម្លៃនឹងអានសេចក្តីណែនាំតេស្តសរសេរសម្រាប់បេក្ខជន។ បេក្ខជនអាចសួរសំណួរទៅអ្នកវាយតម្លៃបើសិនជាមួយចម្ងល់។ បេក្ខជនត្រូវបំពេញឈ្មោះ ភេទ លេខចុះបញ្ជី និងចុះហត្ថលេខាលើសន្លឹកចម្លើយមុនពេលអានការណែនាំដែលបានផ្តល់។ ធ្វើការពិនិត្យឆ្លើយដែលបានជ្រើសរើសអោយបានច្បាស់បន្ទាប់មកចម្លងចូលសន្លឹកចម្លើយមុនពេលប្រគល់វាទៅអ្នកវាយតម្លៃ។ ការសម្តែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរសំណួរ៖ ការសម្តែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរសំណួរគឺតេស្តទី២ក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាពវាកើតឡើងភ្លាមៗបន្ទាប់ពីតេស្តសរសេរត្រូវបានបញ្ចប់ប៉ុន្តែបេក្ខជនមានពេលសម្រាប់សួរសំណួរមុនពេលចាប់ផ្តើម។ អ្នកវាយតម្លៃនឹងផ្តល់សន្លឹកណែនាំនិងឯកសារពាក់ព័ន្ធហើយធ្វើការអានការណែនាំដោយយកចិត្តទុកដាក់ និងរក្សាទុកវានៅក្បែរខ្លួនដើម្បីរំលឹកថាអ្នកនឹងត្រូវធ្វើអ្វី។ ប្រសិនបើអ្នក (បេក្ខជន) មានសំណួរអាចសួរទៅកាន់អ្នកវាយតម្លៃហើយអ្នកនឹងទទួលបានចម្លើយ។ អ្នកវាយតម្លៃនឹងអង្កេតមើលសកម្មភាពរបស់អ្នកទាំងអស់សម្រាប់ការសម្តែងបង្ហាញជំនាញដោយការសួរសំណួរ។ បន្ទាប់ពីអ្នកបានបញ្ចប់កិច្ចការរបស់អ្នក អ្នកវាយតម្លៃនឹងសួរសំណួរផ្ទាល់មាត់ទៅកាន់អ្នកទាក់ទងជាមួយនឹងចំណេះដឹងបន្ថែម។ តេស្តសម្ភាសន៍៖ តេស្តសម្ភាសន៍គឺតេស្តចុងក្រោយក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាព អ្នកវាយតម្លៃនឹងសម្ភាសន៍អ្នកលើចំណេះដឹងបន្ថែម ពេលមានអាសន្ន ដូចជាលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលអាចអង្កេតបានដែលមិនអាចអនុវត្តបាន។ <p>បន្ទាប់ពីបានបញ្ចប់តេស្តទាំង៣ខាងលើ អ្នកអាចនៅក្នុងបន្ទប់រង់ចាំដើម្បីរង់ចាំព័ត៌មានត្រឡប់ពីអ្នកវាយតម្លៃបន្ទាប់ពីបានបញ្ចប់កិច្ចការ។</p>	



[illegible]

សេចក្តីណែនាំស្តីពីវិញ្ញាសាសរសេរ

- ☐ ចូរសរសេរឈ្មោះ អត្តលេខរបស់អ្នក និងកាលបរិច្ឆេទនៃការធ្វើតេស្តនៅក្នុងចន្លោះដែលបានផ្តល់នៅទំព័រតេស្តខាងលើ ព្រមទាំងចុះហត្ថលេខា។
- ☐ ចូរអានសំណួរផ្នែកទី I នីមួយៗឱ្យច្បាស់ មុននឹងជ្រើសរើសចម្លើយសមស្របបំផុតមួយ
- ☐ ចូរអានសំណួរផ្នែកទី II នីមួយៗឱ្យច្បាស់ មុននឹងឆ្លើយ
- ☐ ចូរអានសំណួរផ្នែកទី III នីមួយៗឱ្យច្បាស់ មុននឹងឆ្លើយ
- ☐ ចូរសរសេរចម្លើយចូលទៅក្នុងសន្លឹកចម្លើយដែលបានផ្តល់ឱ្យ
- ☐ ចូរផ្តល់រាល់ឯកសារដែលបានចែកជូនមកឱ្យអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពក្រោយពេលចប់ម៉ោងកំណត់។

စီရိယာနာပဒေသနာ

နိဂဏ္ဌ

I. សំណួរពហុជ្រើសរើស៖

1. តើអ្វីជាភាពខុសគ្នារវាង ប្រព័ន្ធបញ្ជា PLC និងប្រព័ន្ធបញ្ជាដោយរឺឡេ?
 - a. ប្រព័ន្ធបញ្ជា PLC មិនចាំបាច់រុះរើខ្សែភ្លើង
 - b. ប្រព័ន្ធបញ្ជា PLC ថ្លៃជាង ។
 - c. ប្រព័ន្ធបញ្ជា PLC ធំជាង ។
2. តើយើងត្រូវធ្វើអ្វីមុននឹងបញ្ចូល Programming ទៅក្នុង PLC?
 - a. Make
 - b. Build
 - c. Online
3. បើគេចង់បញ្ជាអំពូលអោយរលត់ក្រោយពេល 5 នាទី តើប្រភេទជើងណាមួយខាងក្រោម របស់ On-delay Timer នៅពីមុខជើង coil របស់អំពូល ក្នុងសៀគ្វី Ladder Diagram?
 - a. ជើង N.O.
 - b. ជើង N.C.
 - c. ជើង Coil
4. Semiconductor ផលិតពី៖
 - a. Fe
 - b. Cu
 - c. Si, Ge, GaA

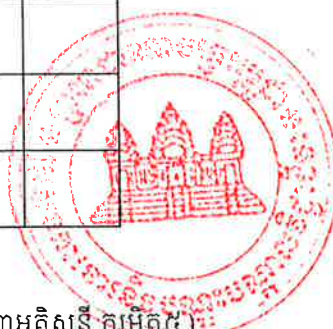
កម្រិតសន្លឹកចម្លើយវិញ្ញាសាសរសេរ

គុណតុល្យ/ស្តង់ដាសមត្ថភាព	ដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥										
កម្រិតបង្អែកសមត្ថភាព ០២ ក្របដណ្តប់លើ	ដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រជាមួយនឹងតីអិលស៊ី • ដំឡើងប្រព័ន្ធបញ្ជាម៉ូទ័រអគ្គិសនី • ដំឡើងកម្មវិធីនិងប្រព័ន្ធបញ្ជា កីអិលស៊ី (PLC)										
ឈ្មោះមេកូជន		ភេទ	<input type="checkbox"/> ប្រុស <input type="checkbox"/> ស្រី								
អត្តលេខរបស់មេកូជន											
កាលបរិច្ឆេទវាយតម្លៃសមត្ថភាព											
មាត្រលេខាមេកូជន											
	១០នាទី										
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ចន្លោះដែលបេក្ខជនត្រូវ បំពេញ </div>		ភេទ	<input type="checkbox"/> ប្រុស <input type="checkbox"/> ស្រី								
		មាត្រលេខា									
<input type="checkbox"/> ចូកចេញសរសេរ: អត្តលេខរបស់អ្នក និងកាលបរិច្ឆេទនៃការធ្វើតេស្តនៅក្នុងចន្លោះដែលបានផ្តល់ នៅទំព័រតេស្តខាងលើ ព្រមទាំងចុះហត្ថលេខា <input type="checkbox"/> ចូរពិនិត្យចម្លើយដែលបានជ្រើសរើសរួចឱ្យច្បាស់ មុននឹងគូសសញ្ញាខ្វែង(X)ក្នុងសន្លឹកចម្លើយនេះ <input type="checkbox"/> សូមមើលតម្រូវនេះ។											
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 20px; background-color: black;"></td> <td style="width: 40px; text-align: center;">a</td> <td style="width: 40px; text-align: center;">b</td> <td style="width: 40px; text-align: center;">c</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X</td> </tr> </table>					a	b	c	1.			X
	a	b	c								
1.			X								

សន្លឹកចម្លើយតេស្តសរសេរ

I. សំណួរពហុជ្រើសរើស

	a	b	c
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

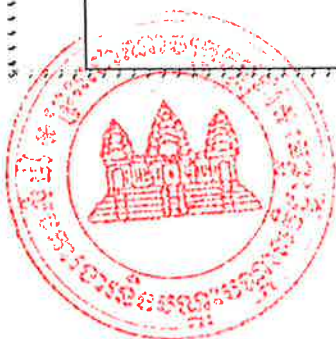


គម្រោងព័រេបញ្ចប់នៃការសម្តែងបង្ហាញដោយការសួរសំនួរ

ព័ត៌មានត្រឡប់ដល់បេក្ខជន៖		ចន្លោះដែលបេក្ខជនត្រូវបំពេញ	
ចំណេះដឹងបន្ថែមរបស់បេក្ខជនគឺ៖ <input type="checkbox"/> ពេញចិត្ត <input type="checkbox"/> មិនពេញចិត្ត			
ឈ្មោះនិងហត្ថលេខបេក្ខជន៖		កាលបរិច្ឆេទ៖	
ឈ្មោះនិងហត្ថលេខអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាព៖		កាលបរិច្ឆេទ៖	

គម្រោងព័រេបញ្ចប់នៃតេស្តសម្ភាសន៍

ព័ត៌មានត្រឡប់ដល់បេក្ខជន៖		ចន្លោះដែលបេក្ខជនត្រូវបំពេញ	
ចំណេះដឹងបន្ថែមរបស់បេក្ខជនគឺ៖ <input type="checkbox"/> ពេញចិត្ត <input type="checkbox"/> មិនពេញចិត្ត			
ឈ្មោះនិងហត្ថលេខបេក្ខជន៖		កាលបរិច្ឆេទ៖	
ឈ្មោះនិងហត្ថលេខអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាព៖		កាលបរិច្ឆេទ៖	



ខ. គម្រោងសេចក្តីណែនាំសម្រាប់ការសម្តែងបណ្តាញអគ្គិសនី
(សម្រាប់បេក្ខជន)

គុណតុល្យ	ការដំឡើងនិងការថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥
កម្រិតខ្ពស់បំផុត គ្របដណ្តប់លើ	ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូឌុលអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង
<p>សូមអានដោយប្រុងប្រយ័ត្ននឹងត្រៀមខ្លួន៖</p> <p>១. អ្នកនឹងត្រូវទទួលបានឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងសម្ភារ/បន្លាស់ចាំបាច់ សម្រាប់ប្រតិបត្តិការងារដូចខាងក្រោមក្នុងរយៈពេល០០ម៉ោង ៩០នាទី៖</p> <ul style="list-style-type: none"> • ជ្រើសរើស និងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព • អានគំនូសប្លង់/សេចក្តីណែនាំ • ជ្រើសរើសសម្ភារ ឧបករណ៍បរិក្ខារតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេស • ប្រតិបត្តិការរកកំហូច • ប្រតិបត្តិការជួសជុលឬផ្លាស់ប្តូរគ្រឿងបន្លាស់ • តេស្តសាកល្បង • សំអាតកន្លែងធ្វើការ <p>២. ការវាយតម្លៃសមត្ថភាពនឹងត្រូវផ្អែកលើផ្នែកសមត្ថភាពនៅក្នុងស្តង់ដារជាតិសមត្ថភាព និងផែនការកសាង និងផ្ដោតលើវិធីសាស្ត្រការសំដែងបង្ហាញដោយការសួរដេញដោល។</p> <p>៣. អ្នកមានពេល១៥នាទី ដើម្បីពិនិត្យនិងតេស្តឧបករណ៍ បរិក្ខារ និងសម្ភារ ដែលត្រូវប្រើប្រាស់ក្នុងការវាយតម្លៃសមត្ថភាព។</p> <p>៤. អ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពដែលបានចុះបញ្ជី ជាអ្នកសម្រេចចិត្ត។</p> <p>៥. ចុងបញ្ចប់នៃការវាយតម្លៃសមត្ថភាព អ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពនឹងផ្តល់ជូនអ្នកលើលទ្ធផលការវាយតម្លៃសមត្ថភាព។ លទ្ធផលការវាយតម្លៃសមត្ថភាពនឹងបញ្ជាក់ពីការទទួលបានប្រភេទវិញ្ញាបនបត្រដូចបានកំណត់ក្នុងប្រព័ន្ធវាយតម្លៃផ្នែកលើសមត្ថភាពនិងការផ្តល់គុណវុឌ្ឍិ ដោយមានបីប្រភេទ (១) គុណវុឌ្ឍិជាតិផ្នែកលើសមត្ថភាព (២) វិញ្ញាបនបត្រសមត្ថភាព និង (៣) លិខិតបញ្ជាក់ក្រឡឹង។</p>	



កម្របញ្ជីផ្គត់ផ្គង់សម្ភារ ឧបករណ៍ និងបរិក្ខារ

សម្រាប់បេក្ខជន

គុណតុល្យ	ការដំឡើងនិងការថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនី កម្រិត៥
កម្រិតប្រកាសបញ្ជី ក្របដណ្តប់លើ	ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនឡើង

ក. សម្ភារផ្គត់ផ្គង់

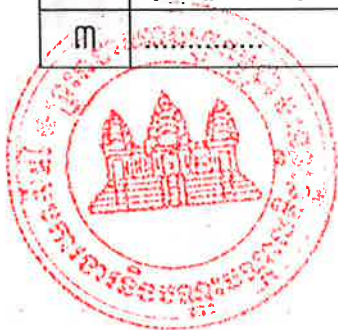
ល.រ	ការពិពណ៌នា/លក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត	បរិមាណ	សម្គាល់	
			គ្រប់	ខ្វះ
១	ខ្សែចំលងអគ្គិសនី (១គុណ១.៥មីលីម៉ែត្រការ៉េ) ក្រហម	1រយ		
២	ខ្សែចំលងអគ្គិសនី (១គុណ១.៥មីលីម៉ែត្រការ៉េ) លឿង	1រយ		
៣	ខ្សែចំលងអគ្គិសនី (១គុណ១.៥មីលីម៉ែត្រការ៉េ) ខៀវ	1រយ		
៤			

ខ. ឧបករណ៍ផ្គត់ផ្គង់

ល.រ	ការពិពណ៌នា/លក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត	បរិមាណ	សម្គាល់	
			គ្រប់	ខ្វះ
១	ដង្កាប់ធម្មតា (មាត់ក្រពើ)	1		
២	ដង្កាប់កាត់	1		
៣			

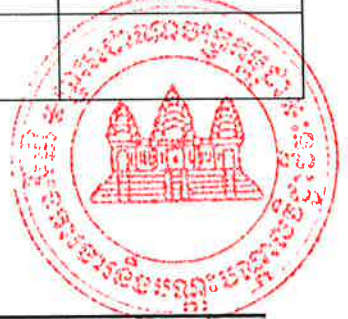
គ. បរិក្ខារផ្គត់ផ្គង់

ល.រ	ការពិពណ៌នា/លក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសលម្អិត	បរិមាណ	សម្គាល់	
			គ្រប់	ខ្វះ
១	ម៉ូលទីម៉ែត្រផ្នែកអគ្គិសនី	1		
២	ម៉ូទ័រមូលវិសកូច និងផ្លែមូលវិស (ក្បាលមូល)	1		
៣			



គម្រោងផលសរុបនៃការវាយតម្លៃ
(តាមកម្រងផ្នែកសមត្ថភាព)

គុណតម្លៃ	ការដំឡើងនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនីកម្រិត៥		
កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព	ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង		
ការណែនាំសម្រាប់អ្នកវាយតម្លៃ៖ 1. ត្រូវបំពេញទម្រង់ផលសរុបនៃការវាយតម្លៃបន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការវាយតម្លៃ 2. ចាត់ទុកថា “មានសមត្ថភាព” សម្រាប់កម្រងផ្នែកសមត្ថភាពនេះលុះត្រាតែបេក្ខជនបានទទួលការពេញចិត្តទៅលើតេស្តសរសេរ ការសម្តែងបង្ហាញដោយសួរសំនួរ និងតេស្តសម្ភាសន៍។ 3. ផលសរុបនៃការវាយតម្លៃនេះត្រូវបានប្រគល់ទៅឱ្យតំណាងអង្គភាពមានសមត្ថកិច្ចច្បាប់ដើម ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌលវាយតម្លៃច្បាប់ចម្លងម្នាក់មួយច្បាប់ដើម្បីរៀបចំស្នើសុំគុណវុឌ្ឍិ/ផ្នែកសមត្ថភាព ឬលិខិតបញ្ជាក់ក្រឡាតម្របតាមលទ្ធផល។			
ឈ្មោះបេក្ខជន		លេខចុះបញ្ជី	
		កេ ទ	<input type="checkbox"/> ប្រុស <input type="checkbox"/> ស្រី
ឈ្មោះអ្នកវាយតម្លៃ		លេខចុះបញ្ជី	
		កេ ទ	<input type="checkbox"/> ប្រុស <input type="checkbox"/> ស្រី
ឈ្មោះមជ្ឈមណ្ឌលវាយតម្លៃ		លេខចុះបញ្ជី	
		កាលបរិច្ឆេទ	
អាស័យដ្ឋានមជ្ឈមណ្ឌលវាយតម្លៃ			
កាលបរិច្ឆេទវាយតម្លៃ			
កម្រងផ្នែកសមត្ថភាព	វិធីសាស្ត្រ	ពេញចិត្ត	មិនពេញចិត្ត
ក.ផ.ស០៣៖ ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង	ក. តេស្តសរសេរ		
	ខ. ការសម្តែងបង្ហាញដោយការសួរសំនួរ		
	គ. តេស្តសម្ភាសន៍		
ការវិនិច្ឆ័យរបស់អ្នកវាយតម្លៃ			
សមត្ថភាពបេក្ខជន	មានសមត្ថភាព	មិនមានសមត្ថភាព	សិក្សាបន្ថែម
ក.ផ.ស០៣			



ការផ្តល់យោបល់របស់អ្នកវាយតម្លៃ

ការបញ្ជាក់ពីអ្នកវាយតម្លៃ៖

ខ្ញុំបានបញ្ចប់ការវាយតម្លៃសមត្ថភាពដោយភាពស្មោះត្រង់ ភាពត្រឹមត្រូវ យុត្តិធម៌ដល់បេក្ខជនខាងការសម្តែងបង្ហាញពីលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលបានកំណត់ក្នុងស្តង់ដារជាតិសមត្ថភាពការងារឡើងវិញនិងថែទាំបណ្តាញអគ្គិសនីកម្រិត៥។ (អ្នកអាចជ្រើសរើសមួយក្នុងចំណោមពីរចំណុចខាងក្រោម)៖

1. ☐ កស្មតាងដែលបានផ្តល់ដោយបេក្ខជន ខ្ញុំសូមបញ្ជាក់ថាលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃសមត្ថភាពខាងលើបានកត់ត្រាគឺយកជាការបាន ពិតប្រាកដ បច្ចុប្បន្នភាព និងគ្រប់គ្រាន់។ ផ្អែកលើលទ្ធផលខាងលើបេក្ខជនគឺ “មានសមត្ថភាព”។
2. ☐ កស្មតាងដែលបានផ្តល់ដោយបេក្ខជន ខ្ញុំសូមបញ្ជាក់ថាលទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃសមត្ថភាពខាងលើបានកត់ត្រាគឺយកជាការបាន ពិតប្រាកដ បច្ចុប្បន្នភាព និងគ្រប់គ្រាន់។ ផ្អែកលើលទ្ធផលខាងលើបេក្ខជនគឺ “មិនមានសមត្ថភាព”។ បេក្ខជនដែល “មិនមានសមត្ថភាព” ខ្ញុំបានបញ្ជាក់ពីតម្រូវការសម្រាប់សិក្សាបន្ថែម។ ខ្ញុំក៏បានពិភាក្សាចំណុចនោះជាមួយបេក្ខជនរួចហើយ។

អនុសាសន៍៖

សម្រាប់ផ្តល់ជូន ☐ វិញ្ញាបនបត្រសមត្ថភាព៖ ជួសជុល និងសេវាថែទាំម៉ូទ័រអគ្គិសនីនិងម៉ាស៊ីនភ្លើង

សម្រាប់ផ្តល់ជូនលិខិតបញ្ជាក់ក្រេឌីត ☐ តេស្តចំណេះដឹង ☐ តេស្តអនុវត្ត

ហត្ថលេខាបេក្ខជន		កាលបរិច្ឆេទ	
ហត្ថលេខាអ្នកវាយតម្លៃ		កាលបរិច្ឆេទ	
ហត្ថលេខាប្រធានមជ្ឈមណ្ឌលវាយតម្លៃ		កាលបរិច្ឆេទ	
ហត្ថលេខាតំណាងអង្គភាពមានសមត្ថកិច្ច		កាលបរិច្ឆេទ	

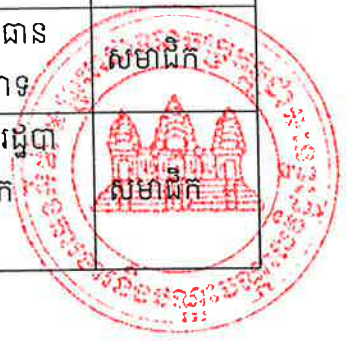


៦. សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ

តំណាងឲ្យគណៈកម្មាធិការជាតិបណ្តុះបណ្តាលក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈតាមរយៈនាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សាសូមថ្លែងអំណរគុណនិងកោតសរសើរចំពោះលោក លោកស្រី ជាតំណាងឲ្យផ្នែកឧស្សាហកម្ម សាស្ត្រាចារ្យ និងភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលទាំងអស់ ដូចមានរាយនាមដូចខាងក្រោមបានលះបង់ពេលវេលាដ៏មានតម្លៃនិងសមត្ថភាពជំនាញរបស់ខ្លួន ដើម្បីចូលរួមក្នុងការអភិវឌ្ឍនិងធ្វើឲ្យកញ្ចប់វាយតម្លៃសមត្ថភាពផ្នែកលើសមត្ថភាពនេះមានសុពលភាព។

៦.១ អនុគណៈកម្មការស្តង់ដារជាតិសមត្ថភាពនិងធ្វើតេស្តនៃគណៈកម្មាធិការជាតិបណ្តុះបណ្តាល

១	ឯកឧត្តម ហ៊ុន ស៊ីជេត	អគ្គនាយកអប់រំបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសនិងវិជ្ជាជីវៈនៃក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	ប្រធាន
២	លោក មួង ង៉ាស៊ី	នាយករងវិទ្យាស្ថានជាតិពហុបច្ចេកទេសកម្ពុជានៃក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	អនុប្រធាន
៣	ឯកឧត្តម ចាន់ សុផា	អគ្គនាយកវិទ្យាស្ថានស្តង់ដារកម្ពុជានៃក្រសួងឧស្សាហកម្មនិងសិប្បកម្ម	អនុប្រធាន
៤	លោក គួង វិសិដ្ឋ	អគ្គនាយករងអប់រំបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសនិងវិជ្ជាជីវៈនៃក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	អនុប្រធាន
៥	លោក ឆាន់ សាភ័	ប្រធាននាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សានៃក្រសួងការងារនិងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	អនុប្រធាន
៦	ឯកឧត្តម សាវណេត វឌ្ឍនា	អនុរដ្ឋលេខាធិការនៃក្រសួងសង្គមកិច្ច អតីតយុទ្ធជននិងយុវនីតិសម្បទា	សមាជិក
៧	លោក អ៊ុន ជិន ណា	ប្រធាននាយកដ្ឋានធានាគុណភាពអប់រំនៃក្រសួងអប់រំ យុវជន និងកីឡា	សមាជិក
៨	លោក ចាន់ សាវុធ	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានព័ត៌មានទីផ្សារការងារនៃក្រសួងការងារ និងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	សមាជិក
៩	លោក ឃឹម ឃឹម	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សានៃក្រសួងការងារនិងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	សមាជិក
១០	លោកស្រី អៀង សុចន្ទី	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រងគ្រឹះស្ថានសិក្សានៃក្រសួងការងារនិងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	សមាជិក
១១	លោក គួង ភីម៉ាឡែន	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានធានាគុណភាពនៃក្រសួងការងារនិងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	សមាជិក
១២	លោក កោះ ឈឺណូ	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានបុគ្គលិកនិងអភិវឌ្ឍន៍ធនធានមនុស្សនៃក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ	សមាជិក
១៣	លោក ធី ម៉ុងចង	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានបុគ្គលិក អគ្គនាយកដ្ឋានរដ្ឋបាល និងហិរញ្ញវត្ថុ នៃក្រសួងសាធារណការនិងដឹកជញ្ជូន	សមាជិក



១៤	លោក អ៊ុន គុត្តិ	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សានៃក្រសួងការងារនិងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	សមាជិក
១៥	លោក ខ៊ុំ ចុះ	នាយករងនៃវិទ្យាស្ថានពហុបច្ចេកទេសព្រះកុសុមៈ តំណាងអ្នកផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាល	សមាជិក
១៦	លោក ឱក វិរៈ	នាយករងនៃវិទ្យាស្ថានបច្ចេកទេសឧស្សាហកម្ម តំណាងអ្នកផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាល	សមាជិក
១៧	លោក មឿន ថាណារ៉ា	នាយករង នៃវិទ្យាស្ថានពហុបច្ចេកទេសអង្គរ តំណាងគ្រូបច្ចេកទេស	សមាជិក
១៨	លោក ព្រំ ពៅ	ប្រធានមហាវិទ្យាល័យមេកានិច នៃវិទ្យាស្ថានពហុបច្ចេកទេសកម្ពុជា តំណាងគ្រូបច្ចេកទេស	សមាជិក
១៩	លោក ជី ធីត្តិ	ព្រឹទ្ធបុរសរងមហាវិទ្យាល័យអគ្គិសនីនៃវិទ្យាស្ថានពហុបច្ចេកទេសព្រះកុសុមៈ តំណាងគ្រូបច្ចេកទេស	សមាជិក
២០	លោក ខែ សុជាតិ	ប្រធានការិយាល័យនៃនាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សា	សមាជិក
២១	លោក នឿ សារ៉ាន់ថា	ប្រធានការិយាល័យនៃក្រសួងការងារនិងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	សមាជិក
២២	លោក ម៉ុំ សាយ	ប្រធានការិយាល័យត្រួតពិនិត្យគុណភាពសិក្សា នៃវិទ្យាស្ថានពហុបច្ចេកទេសកម្ពុជា	សមាជិក
២៣	លោក គង ធីនា	ប្រធានដេប៉ាតឺម៉ង់វិស្វកម្មរថយន្ត នៃវិទ្យាស្ថានបច្ចេកទេសឧស្សាហកម្ម	សមាជិក
២៤	លោកស្រី ម៉ែន មករា	នាយិការងារនៃវិទ្យាស្ថានដើម្បីភាពញញឹមនៃកុមារ តំណាងអង្គការជាតិ អន្តរជាតិ	សមាជិក
២៥	លោក ចៅ ស៊ុច	អនុប្រធានការិយាល័យបណ្តុះបណ្តាលមូលដ្ឋាននៃអគ្គនាយកដ្ឋានបច្ចេកទេសសុខាភិបាលក្រសួងសុខាភិបាល	សមាជិក
២៦	លោក សុខ ឃ្លីសម្បត្តិ	ទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេសនៃក្រុមហ៊ុន ម៉ុង ឬទ្ធី គ្រុប	សមាជិក
២៧	លោក ចង្វ បូរិន្ទ	អគ្គហិរញ្ញិកនៃសហព័ន្ធសហជីពកម្មករកម្ពុជា	សមាជិក
២៨	លោក សាយ រតនៈ	ប្រធានផ្នែកបណ្តុះបណ្តាលនិងអភិវឌ្ឍន៍នៃក្រុមហ៊ុន អ អឹម អេ (ខេមបូឌា)	សមាជិក
២៩	លោក ជៀម សុវណ្ណារិន្ទ	នាយកផ្នែកសេវាកម្មថែទាំនិងជួសជុលនៃក្រុមហ៊ុនកូមិនខ្មែរ ចំកាត់	សមាជិក
៣០	លោក វិ សោឃុន	ប្រធានផ្នែកបាញ់ថ្នាំនៃ ក្រុមហ៊ុន N.C.X	សមាជិក
៣១	លោកស្រី ពេជ រដ្ឋមុនី	សមាជិកគណៈកម្មការប្រតិបត្តិនៃសភាមុខរបរនិងមីក្រូសហគ្រាស	សមាជិក



៣២	លោក ម៉ុង ហៀង	ប្រធានការិយាល័យធ្វើតេស្តសមត្ថភាពនៃក្រសួង ការងារនិងបណ្តុះបណ្តាលវិជ្ជាជីវៈ	លេខាធិការ
----	--------------	---	-----------

៦.២ ក្រុមប្រឹក្សាយោបល់ឧស្សាហកម្ម (IAG)

១	លោក ហៀង សុវណ្ណារិទ្ធ	Manager of Service Division	ប្រធាន
២	លោក ខឹម សាង	Electrical technician	សមាជិក
៣	លោក ថៃ ភាវ	Head of plant Maintenance Division	សមាជិក
៤	លោក អ៊ុំ ធីត័ន្ត	CCA Sale Manager	សមាជិក
៥	លោក គឹម ឃ្យើង	HR Manager, Human Resources Department	សមាជិក
៦	លោក វ៉ែន សុគុណ	HR Manager	សមាជិក
៧	លោក អាត បញ្ញាវុទ្ធ	CCA Engineer	សមាជិក
៨	លោក ចាប សុភាព	Head of Personal and Administration	សមាជិក
៩	លោកស្រី ពាត សុសិ	(Focal person)	សមាជិក
១០	លោក ត្រឹង នាង	(Technical person)	សមាជិក

៦.៣ ក្រុមការងារបច្ចេកទេស (TWG)

១	លោកស្រី សន សុខណា	Technical instructor, Faculty of Electricity	ប្រធាន
២	លោក ភឹម សំអាត	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
៣	លោក រស់ រក្សា	Vice dean of Faculty of Electricity	សមាជិក
៤	លោក ជី ចន្ទី	Vice dean of Faculty of Electricity	សមាជិក
៥	លោក កែវ សុធីម	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
៦	លោក ទេព សុភ័ក្ត្រ	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
៧	លោក សោម សុទ្ធីវិជ្ជា	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
៨	លោក អន ពេជ្រណារុន	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក



៩	លោក ណាំ សុតា	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
១០	លោក យ៉ែ សុជាតិ	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
១១	លោក ចិន ជីវន្ត	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
១២	លោក វ៉ាន់ ផែ	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
១៣	លោក ចំរើន ឌុច	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
១៤	លោកស្រី ពាន បុដ្ឋា	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
១៥	លោក យិន សៅរៀន	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក
១៦	លោកស្រី ស៊ឹម សុដានិត	Technical instructor, Faculty of Electricity	សមាជិក

៦.៤ លេខាធិការដ្ឋាន

១	លោក គួច ចិន្ត្រី	អគ្គនាយករងនៃអគ្គនាយកដ្ឋានអប់រំបណ្តុះបណ្តាលបច្ចេកទេសនិងវិជ្ជាជីវៈ	ប្រធាន
២	ឯកឧត្តម អាន សាវ៉ា	ប្រធាននាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សា	សមាជិក
៣	លោក យ៉ឹម យ៉ឹម	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សា	សមាជិក
៤	លោក ឆឹម ពេជ្រ	អនុប្រធាននាយកដ្ឋានស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សា	សមាជិក
៥	លោក ម៉ុង ហៀង	ប្រធានការិយាល័យធ្វើតេស្តសមត្ថភាព	សមាជិក
៦	លោក ហ៊ាន ចន្ទឡា	ប្រធានការិយាល័យប្រកួតប្រជែង	សមាជិក
៧	លោក ខែ សុជាតិ	ប្រធានការិយាល័យស្តង់ដារនិងកម្មវិធីសិក្សា	សមាជិក

៦.៥ ជំនាញការគម្រោង JICA-TVET

១	Mr. Yamada KOH	Project Chief Advisor
២	Ms. Saito KINUKO	Project Coordinator
៣	Mr. Yoshitaka MATSUMOTO	Project Expert on Electricity
៤	Mr. LONG Bunthoeurn	Project Assistant

៦.៥ ទីប្រឹក្សាបច្ចេកទេសសម្រាប់គម្រោងពង្រឹង TVET

១	លោក ហោ ម៉េងហិរាង	អ្នកផ្តល់កិច្ចពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា
២	លោក ស៊ី ច័ន្ទវាសនា	ជំនួយការអ្នកពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា
៤	លោក ឡុង ភារី	ជំនួយការអ្នកពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា
៥	លោក ប្រាក់ ច័ន្ទជារិទ្ធិ	ជំនួយការអ្នកពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា
៦	លោក ឧត សុភ័ក្ត្រ	ជំនួយការអ្នកពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា
៧	លោក យី ស៊ីសៀង	ជំនួយការអ្នកពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា
៨	លោក ច័ន្ទ ហុងណេង	ជំនួយការអ្នកពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា
៩	លោក រស់ កេត្ត	ជំនួយការអ្នកពិគ្រោះការជាតិ ឯកទេសអភិវឌ្ឍន៍កម្មវិធីសិក្សា

