សង្ខ ខានស ព្រះឧសាដិនៃ ស្រះរាស្វាយាតិនិងអំពីស



អង្គនាយងជឹាខអតុរូតឃឹះឧឃីរបន្តឯន្តែនៈ ម្នាស់ចមារថាខេត្តសំពុះឧឃីរបន្តសំន្ត្

អញ្ជម់សិក្សាផ្លែកលើសមត្ថភាពកម្រិត៥

សមត្ថភាពមូលដ្ឋាន

សញ្ញាមត្រសង់ខ្ពស់មឡេកនេស



នុំនំល 30 អនុម្មាយនំលេញីវន

្រុះតពិសិត្យអាមេត្រៀមលត្ទលា:មច្ចេកខេសអាមេត្រ ប្រាស់សិទអាអ្រម់គ្រាខឧមអរណ៍សិទសម្ភាមេដ្យទៗ



ងឃ:ងសិច្ចមានេធ្លាន់ ទេឃាន

មានិនា

۰	J		
G	m	ና	
J	ы	d	

របៀបប្រើប្រាស់សម្ភារសិក្សាផ្អែកលើសមត្ថភាពនេះ	i
មាតិកាម៉ូឌុលសង្ខេប	1
ល.ស០១ ៖ ត្រួតពិនិត្យការធ្វើផែនការនៃតម្រូវការធនធាន	2
សន្លឹកព័ត៌មាន ៥.១០.១-១៖ ត្រួតពិនិត្យការធ្វើផែនការនៃតម្រូវការធនធាន	3
ស្វ័យវាយតម្លៃ ៥.១០.១-១	6
ចម្លើយគំរូ ៥.១០.១-១	7
ល.ស០២ ៖ ត្រួតពិនិត្យតម្រូវការនិងការទទួលយកធនធាន	8
សន្លឹកព័ត៌មាន ៥.៩.២-១៖ ត្រួតពិនិត្យតម្រូវការនិងការទទួលយកធនធាន	9
ស្វ័យវាយតម្លៃ ៥.១០.២-១	18
ចម្លើយគំរូ ៥.១០.២-១	19

i

មៀបប្រើប្រាស់សម្ភារសិត្សាផ្នែកលើសមត្ថភាពនេះ

សូមស្វាគមន៍!

ម៉ូឌុលនេះមានសម្ភារបណ្តុះបណ្តាលនិងសកម្មភាពសម្រាប់អ្នក ដើម្បីបំពេញផ្នែកសមត្ថភាព "ត្រួត ពិនិត្យការត្រៀមលក្ខណៈបច្ចេកទេសការប្រើប្រាស់និងការគ្រប់គ្រងឧបករណ៍និងសម្ភារផ្សេ" មានចំណេះដឹង ជំនាញ និងឥរិយាបថដែលតម្រូវសម្រាប់ផ្នែកមួយនៃសមត្ថភាពមូលដ្ឋានរបស់គុណវុឌ្ឍិកម្រិត៥ នៃក្រប ខណ្ឌគុណវុឌ្ឍិជាតិកម្ពុជា។

អ្នកត្រូវអនុវត្តសកម្មភាពរៀនជាបន្តបន្ទាប់ ដើម្បីសម្រេចលទ្ធផលសិក្សានីមួយៗ នៃម៉ូឌុល។ នៅក្នុង លទ្ធផលសិក្សានីមួយៗ មានសន្លឹកព័ត៌មាន និង/ឬសន្លឹកប្រតិបត្តិ ឬ សន្លឹកការងារ ឬ បញ្ជីលក្ខណវិនិច្ឆ័យនៃ ការអនុវត្ត (ឯកសារយោងសម្រាប់អានបន្ថែមដើម្បីជួយអ្នកឱ្យយល់កាន់តែច្បាស់ និងសកម្មភាពដែលមាន តម្រូវការ)។ អនុវត្តសកម្មភាពទាំងនេះដោយខ្លួនឯង ហើយឆ្លើយនូវស្វ័យវាយតម្លៃនៅចុងបញ្ចប់ នៃលទ្ធផល សិក្សានីមួយៗ។ អ្នកអាចដកសន្លឹកចម្លើយនៅចុងបញ្ចប់នៃម៉ូឌុលនីមួយៗ (ឬយកពីអ្នកសម្របសម្រួល / គ្រូ បង្វឹករបស់អ្នកនូវក្រដាសស) ដើម្បីសរសេរចម្លើយរបស់អ្នកសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យខ្លួនឯង។ ប្រសិនបើអ្នក មានសំណួរ សុំកុំស្ទាក់ស្ទើរក្នុងការស្នើសុំជំនួយពីអ្នកសម្របសម្រួល ឬគ្រូរបស់អ្នក។

ចងចាំថា៖

- និយាយជាមួយគ្រូរបស់អ្នក និងយល់ព្រមអំពីវិធីដែលអ្នកនឹងរៀបចំវគ្គបណ្តុះបណ្តាលនេះ។ អានម៉ូឌុល ដោយយកចិត្តទុកដាក់។ វាត្រូវបានបែងចែកជាផ្នែកដែលគ្របដណ្តប់លើជំនាញនិងចំណេះដឹងទាំង អស់ដែលអ្នកត្រូវការដើម្បីបញ្ចប់ម៉ូឌុលនេះដោយជោគជ័យ។
- ធ្វើការតាមរយៈព័ត៌មានទាំងអស់ និងបំពេញសកម្មភាពនៅក្នុងផ្នែកនីមួយៗ។
- អានសន្លឹកព័ត៌មានហើយបំពេញស្វ័យវាយតម្លៃ។ ឯកសារយោងដែលបានស្នើត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្នុង ការបំពេញបន្ថែមនូវសម្ភារដែលមាននៅក្នុងម៉ូឌុលនេះ។
- ភាគច្រើនប្រហែលជាគ្រូរបស់អ្នកក៏នឹងក្លាយជាអ្នកត្រួតពិនិត្យ ឬអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកដែរ។ គាត់នៅ
 ទីនោះដើម្បីគាំទ្រអ្នក និងបង្ហាញអ្នកនូវវិធីត្រឹមត្រូវក្នុងការធ្វើវា។
- អ្នកនឹងទទួលបានឱកាសជាច្រើនដើម្បីសួរសំណួរ និងការអនុវត្តលើការងារ។ ត្រូវប្រាកដថា អ្នកអនុ វត្តជំនាញថ្មីរបស់អ្នកក្នុងអំឡុងពេលពេលម៉ោងធ្វើការធម្មតា។ វិធីនេះអ្នកនឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងទាំង ល្បឿន និងការចងចាំរបស់អ្នក ហើយក៏ជាទំនុកចិត្តរបស់អ្នកផងដែរ។
- និយាយជាមួយមិត្តរួមការងារឬមិត្តរួមថ្នាក់ដែលមានបទពិសោធន៍ច្រើន ហើយសុំការណែនាំ។
- ប្រើស្វ័យវាយតម្លៃនៅចុងបញ្ចប់នៃផ្នែកនីមួយៗ ដើម្បីសាកល្បងវឌ្ឍនភាពផ្ទាល់ខ្លួនបេស់អ្នក។ ប្រើ បញ្ជីលក្ខណវិនិច្ឆ័យការអនុវត្តដែលបានរកឃើញបន្ទាប់ពីសន្លឹកព័ត៌មាន ដើម្បីពិនិត្យមើលការអនុវត្ត ដោយខ្លួនឯង។
- នៅពេលអ្នករួចរាល់សូមឱ្យគ្រូរបស់អ្នកមើលអ្នកអនុវត្តសកម្មភាពដែលមានចែងនៅលើម៉ូឌុលនេះ។
- នៅពេលអ្នកធ្វើការតាមរយៈសកម្មភាព សូមសួរយោបល់ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរអំពីវឌ្ឍនភាពរបស់ អ្នក។ គ្រូរបស់អ្នកនឹងបន្តផ្តល់មតិត្រលប់ / ការវាយតម្លៃជាមុន។ នៅពេលអ្នកបញ្ចប់ជាតុនីមួយៗ

ដោយជោគជ័យ សុំសួរគ្រូរបស់អ្នកឱ្យកត់សំគាល់លើបោយការណ៍ដែលអ្នកត្រៀមខ្លួនសម្រាប់ការ វាយតម្លៃ។

- នៅពេលអ្នកមានអារម្មណ៍ជឿជាក់ថា អ្នកមានសមត្ថភាពក្នុងការអនុវត្តគ្រប់គ្រាន់ សូមស្នើសុំគ្រូរបស់ អ្នកឱ្យវាយតម្លៃអ្នក។ លទ្ធផលនៃការវាយតម្លៃរបស់អ្នកនឹងត្រូវបានកត់ត្រាទុកនៅក្នុងតារាងវឌ្ឍន ភាព និងតារាងសមិទ្ធិផលរបស់អ្នក។
- អ្នកត្រូវមានសមត្ថភាពចំពោះម៉ូឌុលនេះជាមុន មុនពេលអ្នករៀនម៉ូឌុលបន្ទាប់។

ការទទួលស្គាល់ការសិក្សាដែលមានមុន (ទ.ស.ម.)

អ្នកប្រហែលជាមានចំណេះដឹង និងជំនាញមួយចំនួន ឬច្រើនមាននៅក្នុងសៀវភៅសម្ភារសិក្សាផ្អែកលើ សមត្ថភាពនេះនេះ ពីព្រោះអ្នក៖

- បានធ្វើការមួយរយៈ
- បានបញ្ចប់ការបណ្តុះបណ្តាលនៅក្នុងវិស័យនេះ។

ប្រសិនបើអ្នកអាចបង្ហាញដល់គ្រូរបស់អ្នកថាអ្នកមានសមត្ថភាព នៅលើជំនាញឬជំនាញជាក់លាក់ ណាមួយ សូមនិយាយជាមួយគ្រូអំពីការទទួលស្គាល់ការសិក្សាដែលមានពីមុន ដូច្នេះអ្នកមិនចាំបាច់ធ្វើការប ណ្តុះបណ្តាលម្តងទៀតទេ។

ប្រសិនបើអ្នកមានគុណវុឌ្ឍិ ឬវិញ្ញាបនប័ត្រសមត្ថភាពពីការបណ្តុះ បណ្តាលពីមុន សូមបង្ហាញវាទៅ គ្រូរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើជំនាញដែលអ្នកទទួលបាននៅមានសុពលភាព និងពាក់ព័ន្ធនឹងផ្នែកនៃសមត្ថភាព វា អាចក្លាយជាផ្នែកមួយនៃភស្តុតាងដែលអ្នកអាចបង្ហាញសម្រាប់ ទ.ស.ម.។ អ្នកអាចនឹងមិនប្រាកដអំពីសុពល ភាពទៅលើជំនាញរបស់អ្នក សូមពិភាក្សារឿងនេះជាមួយគ្រូរបស់អ្នក។

នៅចុងបញ្ចប់នៃម៉ូឌុលនេះ គឺជាកំណត់ត្រាប្រចាំថ្ងៃរបស់គ្រូ។ ប្រើកំណត់ត្រានេះដើម្បីកត់ត្រាកាល បរិច្ឆេទសំខាន់ៗ ការងារដែលបានអនុវត្ត និងព្រឹត្តិការណ៍នៅកន្លែងធ្វើការផ្សេងទៀត ដែលនឹងជួយអ្នកក្នុង ការផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមដល់គ្រូ ឬអ្នកវាយតម្លៃសមត្ថភាពរបស់អ្នក។ កំណត់ត្រានៃសមិទ្ធិផលនេះក៏ត្រូវ បានផ្តល់ជូនសម្រាប់គ្រូបង្វឹករបស់អ្នក នៅពេលអ្នកបញ្ចប់ម៉ូឌុល។.

ខាត្តិអាម៉ឺន់លេខខិត

ខ្មែនមន្តនាព ៖ ង្រួនពិនិន្យអាម្រៀនលទ្ធលា:មម្ចេននេសអាម្រើប្រាស់

សិទអារុង្គបំង្រខឧបអរណ៍សិខសម្ភារផ្សេទៗ

ទំលាទទើទម៉ូឌុល៖ ៖ ភាអ្រីដូតពិសិត្យភាអគ្រៀមលគ្គលា:មច្ចេកឆេសភាអម្រីប្រាស់

និទអារុង្គបំង្គខឧបអរសំនិខសម្ភារផ្សេចៗ

ភារពិពណ៌សាម៉ូឌុស៖ ៖ ផ្នែកនេះគ្របដណ្តប់លើចំណេះដឹង ជំនាញ និងឥរិយាបថដែលត្រូវការ

សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យការត្រៀមលក្ខណៈបច្ចេកទេសការប្រើប្រាស់និងការ

គ្រប់គ្រងឧបករណ៍និងសម្ភារផ្សេងៗ។

ទេះៈពេលសិត្តភះ ៖ ៣០ ម៉ោង

សខ្វេមពីលន្ទផលសិត្បា (ល.ស)៖

ក្រោយពីបានបញ្ចប់ម៉ូឌុលនេះ សិស្សឬសិក្ខាកាមនឹងមានសមត្ថភាពដូចខាងក្រោម៖

ល.ស០១៖ ត្រូតពិនិត្យការធ្វើផែនការនៃតម្រូវការធនធាន

ល.ស០២៖ ត្រួតពិនិត្យតម្រូវការនិងការទទួលយកធនធាន

ល.ស0១ ៖ គ្រូគពិនិត្យអាមេជ្ជិដែនអាម៉ែនតម្រូចអាមេនធាន

ក្រោយពីបានបញ្ចប់នូវលទ្ធផលសិក្សានេះ សិស្ស ឬសិក្ខាកាមនឹងមានសមត្ថភាពដូចខាងក្រោម៖

- យល់ពីការថែទាំឧបករណ៍
- ពន្យល់អំពីការថែទាំឧបករណ៍៖ តួនាទី ប្រភេទ និងគោលបំណង
- ពន្យល់ពីប្រភេទផ្សេងៗនៃសកម្មភាពថែទាំ

សន្លឹកព័ត៌មាន ៥.១០.១-១៖ ត្រូកពិសិក្សាអាធ្វើដែលការលៃកម្រុចការផលជាល ១.១ តើការថែលំឧបករណ៍គឺខាអ្វី ?

ការថែទាំបរិក្ខារពាក់ព័ន្ធនឹងការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រថែទាំ និងនីតិវិធីដើម្បីរក្សាឧបករណ៍របស់អង្គភាព ឱ្យស្ថិតក្នុងស្ថានភាពការងារល្អ។ វារួមបញ្ចូលទាំងការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ និងការជួសជុលទ្រព្យសម្បត្តិ។ ១.២ ភារថែនាំឧចភរស៍៖ តួខានី ប្រតេន និខនត្ថមំណខ



របៀបការថែទាំឧបករណ៍មានសារៈសំខាន់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក! ឧបមាថាអ្នកបានទទួល ទំនិញធំមួយ ដែលអ្នកត្រូវដឹកជញ្ជូននៅថ្ងៃនេះ។ រថយន្តដឹកជញ្ជូនបានចាកចេញពីឃ្លាំងរបស់អ្នកទាន់ពេល វេលា។ អ្វីៗដំណើរការល្អ និងតាមផែនការ។ ប៉ុន្តែបន្ទាប់មកអ្នកទទួលបានការហៅពីអ្នកបើកបរឡានដឹក ទំនិញរបស់អ្នកថាឡានដឹកទំនិញមិនដំណើរការទេ។

ជាលទ្ធផល អ្នកសុំទោសអតិថិជនរបស់អ្នក និងជូនដំណឹងដល់គាត់ថា ការដឹកជញ្ជូននឹងមានការ ពន្យារពេលជាអកុសល។ អ្នកនឹងមិនចង់បានវាទេមែនទេ?

ការថែទាំបរិក្ខាផ្ដល់ជំនួយដ៏អស្ចារ្យក្នុងការជៀសវាងការរៀបរាប់ខាងលើ និងប្រភេទនៃសេណារីយ៉ូ ស្រដៀងគ្នា!

វត្ថុបំណងសំខាន់នៃការថែទាំឧបករណ៍គឺដើម្បីជៀសវាងការខូចម៉ាស៊ីន និងឧបករណ៍ និងបង្កើន ដំណើរការ។ វារួមបញ្ចូលការថែទាំឧបករណ៍ដោយអនុវត្តសកម្មភាពមួយចំនួនដូចជា ការជំនួសផ្នែក ការជួស ជុល និងសេវាកម្ម។ វាធានាថាម៉ាស៊ីនដំណើរការ ដូច្នេះសកម្មភាពផលិតកម្មមិនត្រូវបានរំខានដោយសារបញ្ហា ម៉ាស៊ីនណាមួយ។

ពេលនេះពេលវេលាជាលុយ! ប្រសិនបើម៉ាស៊ីន និងឧបករណ៍របស់អ្នកធ្លាក់ចុះមួយរយៈ ឬមិនដំណើរ ការ នោះមានន័យថាអ្នកកំពុងបាត់បង់លុយ។

ដូច្នេះ ការថែទាំឧបករណ៍គឺមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នក។ នេះគឺជាករណី មួយចំនួនទៀតដែលអាចជាលទ្ធផល ប្រសិនបើសកម្មភាពថែទាំឧបករណ៍មិនត្រូវបានអនុវត្ត។

- ការបាត់បង់ធនធាន និងការបាត់បង់ផលិតកម្ម
- ការបែកបាក់ដែលមិនបានរំពឹងទុកអាចបណ្តាលឱ្យមានការងារបន្ថែមម៉ោង

- ចំណេះដឹងមិនគ្រប់គ្រាន់នៃវដ្ដជីវិតរបស់ម៉ាស៊ីន
- រៀបចំកាលវិភាគការងារ និងគម្រោងម្ដងទៀត

នៅក្នុងស្ថាប័នមួយ មានទ្រព្យសម្បត្តិមួយចំនួន ខ្លះថ្លៃ ហើយខ្លះថ្លៃខ្លាំង។ ដូច្នេះហើយ អ្នកមិនអាច អនុវត្តតាមការអនុវត្តដូចគ្នាសម្រាប់ទ្រព្យសម្បត្តិ និងឧបករណ៍ទាំងអស់។ អ្នកអាចសន្សំប្រាក់លើទ្រព្យសកម្ម សន្សំសំចៃ ប៉ុន្តែត្រូវបញ្ចប់ដោយចំណាយប្រាក់បន្ថែមលើការចំណាយសរុបនៃទ្រព្យសកម្ម។ ដូច្នេះយុទ្ធសា ស្ត្រ**ត្តាតគឺ**សំខាន់។ ប៉ុន្តែអ្នកអាចគេចផុតពីបញ្ហាទាំងនេះជាមួយនឹងប្រភេទផ្សេងគ្នានៃការថែទាំឧបករណ៍។

សរុបមក ការថែទាំឧបករណ៍អាចបែងចែកជា ២ ផ្នែក។ ទីមួយត្រូវបានកំណត់ពេលថែទាំ ហើយទីពីរ គឺការថែទាំមិនបានកំណត់ពេលវេលា។ ការថែទាំតាមកាលវិភាគអាចបែងចែកទៅជាការថែទាំបង្ការ និងការ ថែទាំតាមកាលវិភាគ។

១.៣ ប្រគេនឡេចគ្នានៃសតម្មភាពថែនាំ



១. ការថែទាំបង្ការ

ការថែទាំបង្ការ (PM) គឺជា "ទម្លាប់សម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ" ជាមួយនឹងគោលដៅនៃ "ការកត់ សម្គាល់បញ្ហាតូចតាច និងជួសជុលវាមុនពេលដែលបញ្ហាធំកើតឡើង" ។ តាមឧត្តមគតិ "គ្មានអ្វីបែកបាក់ទេ" ។ គោលបំណងសំខាន់នៃការថែទាំបង្ការគឺដើម្បីធ្វើឱ្យមានសកម្មភាពថែទាំបន្ទាប់ទៀតដោយមិនមានការបែក បាក់ និងការបរាជ័យនៃម៉ាស៊ីន និងឧបករណ៍។ វារួមបញ្ចូលសកម្មភាពដូចជា ការផ្ដល់សេវាដោយផ្នែក ឬ ពេញលេញនៅអំឡុងពេលជាក់លាក់ ការផ្លាស់ប្ដូរប្រេង ការបញ្ចេញទឹករំអិល។ល។

២. ការថែទាំការព្យាករណ៍

សកម្មភាពថែទាំនេះក៏ត្រូវបានធ្វើឡើងជាមុនផងដែរ ដែលមានន័យថាត្រូវដោះស្រាយបញ្ហាជាមុន។ សកម្មភាពនេះគឺដូចជាការប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីគេចចេញពីបញ្ហា។ វត្ថុបំណងចម្បងនៃការថែទាំដោយព្យាករណ៍ គឺដើម្បីកំណត់ស្ថានភាពឧបករណ៍ និងម៉ាស៊ីន ដើម្បីដឹងថានៅពេលណាដែលសកម្មភាពថែទាំអាចត្រូវបាន អនុវត្ត។

នេះគឺជាវិធីមួយក្នុងចំណោមវិធីសន្សំសំចៃ។ វាក៏ជួយផងដែរគឺការប៉ាន់ប្រមាណដំណាក់កាលនៃការវិ ចរិលនៃទ្រព្យសកម្ម ឧបករណ៍ និងម៉ាស៊ីន។ (ទាំងពីរខាងលើគឺជាសកម្មភាពថែទាំយ៉ាងសកម្មកើតឡើង បន្ទាប់ពីរយៈពេលជាក់លាក់ណាមួយដូចជា ៣០ ថ្ងៃ ឬ ៤៥ ថ្ងៃ ជាពិសេសការថែទាំតាមការព្យាករណ៍)។ ៣. ការថែទាំកែតម្រូវ

នេះគឺជាសកម្មភាពប្រតិកម្មនៅក្នុងធម្មជាតិ។ វាត្រូវបានប្រតិបត្តិនៅពេលមានពិការភាព ឬកំហុស ណាមួយកើតឡើងនៅក្នុងទ្រព្យសកម្ម ម៉ាស៊ីន ឬឧបករណ៍។ ការថែទាំជួសជុលជួសជុលឧបករណ៍អាស្រ័យ លើកំហុស។ វារួមបញ្ចូលទាំងជំហានជាច្រើនបន្ទាប់ពីឧបករណ៍បរាជ័យដូចជាការធ្វើរោគវិនិច្ឆ័យ មូលហេតុ នៃការបរាជ័យ បន្ទាប់មកបញ្ហាទិញផ្នែកជំនួស និងដំឡើងផ្នែកថ្មី បន្ទាប់មកសាកល្បងមុខងារ និងការបន្ត ដំណើរការ។

ការថែទាំកែតំរូវអាចចែកចេញជាពីរផ្នែក ការថែទាំកែតម្រូវក្លាមៗ និងការថែទាំកែតម្រូវពន្យារពេល។ នៅក្នុងដំណើរការថែទាំកែតំរូវភ្លាមៗ មនុស្សម្នាក់ត្រូវតែចាត់វិធានការភ្លាមៗបន្ទាប់ពីការបរាជ័យ។

ម៉្យាងវិញទៀត ការពន្យាពេលថែទាំកែតម្រូវ ក្នុងដំណើរការនេះ សកម្មភាពថែទាំត្រូវបានកំណត់ពេល ក្រោយ វាអាចមានហេតុផលជាច្រើននៅពីក្រោយវា។ ដូចជា គ្រឿងបន្លាស់ជំនួសប្រហែលជាមិនមានទេ វា អាចចំណាយពេលយូរ ឬត្រូវការអ្នកបច្ចេកទេសលើករណីអាទិភាពខ្ពស់មួយចំនួនផ្សេងទៀត។

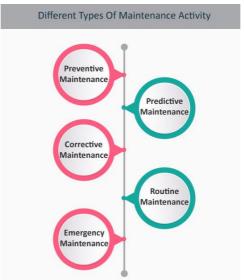
៤. ការថែទាំតាមទម្លាប់

វត្ថុបំណងសំខាន់នៃសកម្មភាពថែទាំជាប្រចាំគឺការសម្អាត ចាក់ប្រេង ប្រេងរំអិល ប្តូរថ្ម និងប្តូរប្រេង។ សកម្មភាពថែទាំតាមទម្លាប់អាចប្រព្រឹត្តទៅរៀងរាល់សប្តាហ៍ ឬកន្លះខែ អាស្រ័យលើការងាររបស់ឧបករណ៍។

ក្នុងនាមជាការអនុវត្តថែទាំបរិក្ខារប្រកបដោយវិជ្ជាជីវៈ មនុស្សម្នាក់គួរតែយកចិត្តទុកដាក់លើការថែទាំ ជាជាងជួសជុល។ នៅក្នុងពាក្យសាមញ្ញ ដើម្បីរក្សាឧបករណ៍របស់អ្នកឱ្យស្ថិតក្នុងស្ថានភាពដំណើរការល្អ ការ ថែទាំជាប្រចាំគួរតែត្រូវបានធ្វើឡើងជាប្រចាំ។

៥. ការថែទាំបន្ទាន់

សកម្មភាពនេះគឺជាសកម្មភាពថែទាំឧបករណ៍ដែលមានប្រតិកម្ម។ គោលបំណងសំខាន់នៃការថែទាំ សង្គ្រោះបន្ទាន់គឺដើម្បីការពារការគំរាមកំហែងដល់អាយុជីវិត ទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុន។ ការថែទាំសង្គ្រោះ បន្ទាន់អាចត្រូវបានអនុវត្ត ដើម្បីរក្សាកន្លែងប្រតិបត្តិការ និងសុវត្ថិភាព។ ការថែទាំសង្គ្រោះបន្ទាន់គឺភាគច្រើន ប្រើនៅក្នុងរោងចក្រគីមី អគារជួល។ល។



ស្វ័យទាយតម្លៃ ៥.១០.១-១

- ១. តើការថែទាំឧបករណ៍គឺជាអ្វី?
- ២. ពន្យល់ពីភាពខុសគ្នានៃប្រភេទនៃការថែទាំបង្ការ ការថែទាំព្យាករណ៍ និងការថែទាំតាមទម្លាប់។

ខេត្តើយង់រួ ៥.១០.១-១

- ១. ការថែទាំបរិក្ខារពាក់ព័ន្ធនឹងការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រថែទាំ និងនីតិវិធីដើម្បីរក្សាឧបករណ៍របស់អង្គភាពក្នុង ស្ថានភាពការងារល្អ។ វារួមបញ្ចូលទាំងការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ និងការជួសជុលទ្រព្យសម្បត្តិ។ ២. ភាពខុសគ្នានៃការថែទាំបង្ការ ការថែទាំព្យាករណ៍ និងការថែទាំតាមទម្លាប់
- ការថែទាំបង្ការ (PM) គឺជា "ទម្លាប់សម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ" ដោយមានគោលដៅ "កត់ សម្គាល់បញ្ហាតូចតាច និងជួសជុលវាមុនពេលដែលធំកើតឡើង" ។ តាមឧត្តមគតិ "គ្មានអ្វីបែកបាក់ទេ" ។ គោលបំណងសំខាន់នៃការថែទាំបង្ការគឺដើម្បីធ្វើឱ្យមានសកម្មភាពថែទាំបន្ទាប់ទៀតដោយមិនមានការបែក បាក់ និងការបរាជ័យនៃម៉ាស៊ីន និងឧបករណ៍។
- សកម្មភាពថែទាំនេះក៏ត្រូវបានធ្វើឡើងជាមុនផងដែរ ដែលមានន័យថាត្រូវដោះស្រាយបញ្ហាជាមុន។ សកម្មភាពនេះគឺដូចជាការប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីគេចចេញពីបញ្ហា។ គោលបំណងចម្បងនៃការថែទាំដោយ ព្យាករណ៍គឺដើម្បីកំណត់ស្ថានភាពឧបករណ៍ និងម៉ាស៊ីន ដើម្បីដឹងថានៅពេលណាដែលសកម្មភាពថែទាំអាច ត្រូវបានអនុវត្ត។
- ការថែទាំតាមទម្លាប់៖ គោលបំណងសំខាន់នៃសកម្មភាពថែទាំជាប្រចាំគឺការសម្អាត ចាក់ប្រេង ប្រេងរំអិល ប្តូរថ្ម និងប្តូរប្រេង។ សកម្មភាពថែទាំតាមទម្លាប់អាចប្រព្រឹត្តទៅរៀងរាល់សប្តាហ៍ ឬកន្លះខែ អាស្រ័យលើការងាររបស់ឧបករណ៍។

ល.ស០២៖ ត្រូងពិសិង្ឃងម្រុខការសិទ្ធភាខេត្តលយអនសភាស

ក្រោយពីបានបញ្ចប់នូវលទ្ធផលសិក្សានេះ សិស្ស ឬសិក្ខាកាមនឹងមានសមត្ថភាពដូចខាងក្រោម៖

- ពន្យល់អំពីការថែទាំឧបករណ៍៖ ការសម្អាត ការការពារច្រែះ និងការដកច្រែះចេញ
- ស្វែងយល់ពីរបៀបការពារច្រែះឧបករណ៍
- យល់ពីរបៀបដកច្រែះចេញពីឧបករណ៍

សន្លឹកព័ត៌មាន ៥.៩.២-១៖ ត្រូកពិសិត្យតម្លេចការសិចការឧល្លលយកផលធាន ២.១ ការថែនាំឧបករស់ំ៖ ការសម្អាត ការការពារថ្ងៃះ សិចការជតថ្ងៃះចេញ



នៅជុំវិញពិភពលោក ច្រែះជាសត្រូវនៃឧបករណ៍ទាំងអស់ ។ សារធាតុនេះអាចបំផ្លាញប្រសិទ្ធភាពនៃ ឧបករណ៍ និងធ្វើឱ្យពួកវាខូចទាំងស្រុង។ ការបាត់បង់ឧបករណ៍ទៅជាច្រែះអាចមានតម្លៃថ្លៃ និងអាចមាន គ្រោះថ្នាក់ ប្រសិនបើឧបករណ៍ច្រេះបែកពេលកំពុងប្រើ។ ជំនួសឱ្យការបោះចោលឧបករណ៍ច្រែះ អ្នកអាច សន្សំប្រាក់ដោយរៀនពីរបៀបដកច្រែះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងការពារកុំឱ្យវាកើតឡើងតាំងពីដំបូង។ បន្ថែមពីលើ ការការពារច្រេះ ការសម្អាត និងការផ្ទុកត្រឹមត្រូវអាចរក្សាឧបករណ៍របស់អ្នកឱ្យដំណើរការបានយូរ និងកាត់ បន្ថយការចំណាយលើការជំនួសពួកគេ។

បញ្ជីត្រួតពិនិត្យការថែទាំឧបករណ៍ដែលកំពុងដំណើរការ៖ ការសម្អាតឧបករណ៍របស់អ្នក និងរក្សាវា ឱ្យដំណើរការ

នៅពេលអ្នកធ្វើការដើម្បីរក្សាឧបករណ៍ដៃ និងឧបករណ៍ថាមពលរបស់អ្នកឱ្យស្ថិតក្នុងស្ថានភាពល្អ អ្នកអាចអនុវត្តតាមការអនុវត្តល្អបំផុតមួយចំនួនដើម្បីសម្អាត និងរក្សាទុកឧបករណ៍របស់អ្នកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ៖



ការសម្អាត និងថែទាំឧបករណ៍ដៃ

ឧបករណ៍ដៃរបស់អ្នកគឺជាតម្រូវការចាំបាច់សម្រាប់ការងារ yardwork និងគម្រោងផ្ទះភាគច្រើន។ អ្នក មិនចង់ឱ្យពួកគេច្រេះ ឬវិលឡើយ។ ខាងក្រោមនេះអ្នកអាចរកឃើញបញ្ជីពិនិត្យថែទាំឧបករណ៍ដៃ ដើម្បីជួយ ធ្វើឱ្យប្រាកដថាអ្នកអនុវត្តជំហានចាំបាច់ដើម្បីរក្សាឧបករណ៍របស់អ្នកឱ្យដំណើរការក្នុងកម្រិតខ្ពស់៖

- ជូតវាចោល៖ វិធីសាមញ្ញបំផុតមួយដែលអ្នកអាចសម្អាតឧបករណ៍របស់អ្នក ហើយក្សាវាឱ្យស្ថិតក្នុង ស្ថានភាពល្អគឺគ្រាន់តែជូតវាចេញ។ យកកន្សែងចាស់ ឬក្រណាត់ជូតសម្អាតកំទេចកំទី ខាញ់ ឬធូលី ដែលនៅសេសសល់លើឧបករណ៍មុននឹងរក្សាទុកវា។ ការទុកខាញ់ និងវត្ថុធាតុផ្សេងទៀតនៅលើ ឧបករណ៍អាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ពួកគេ ដូច្នេះហើយ វាជារឿងសំខាន់ក្នុងការអនុវត្តជំហាននេះ។
- ពិនិត្យមើលការខូចខាត៖ បន្ទាប់ពីលុបឧបករណ៍ដៃរបស់អ្នករួច សូមព់និត្យរកមើលសញ្ញានៃការខូច ខាត។ រក្សាការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះស្នាមប្រេះ ការបំបែក ឬការបំបែកដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ មនុស្សអំឡុងពេលប្រើប្រាស់ ឬធ្វើឱ្យឧបករណ៍បាត់បង់ប្រសិទ្ធភាពរបស់វា។ បន្ថែមពីលើការរកមើល ការខូចខាត ស្វែងរកការ corrosion ឬច្រែះ។ ប្រសិនបើអ្នករកឃើញការខូចខាតណាមួយ សូមដាក់ ឧបករណ៍មួយឡែកសិន រហូតដល់អ្នកអាចជួសជុល ឬជំនួសវាបាន។
- ប្រើម៉ាស៊ីនកិនដែលមានថាមពលសម្រាប់ឧបករណ៍ធ្វើកូដកម្ម(striking)៖ យូរ ៗ ទៅក្បាលដែក របស់ឧបករណ៍ទាក់ទាញរបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្ដើមលាតចេញ ហើយបង្កើតជារនាំងនៅតែមលោហៈ។ នៅទីបំផុត រនាំងនេះនឹងបន្តរាលដាល និងកាន់តែស្ដើង ដែលបណ្ដាលឱ្យវាបាក់។ ការបែកនេះអាច នាំឱ្យក្បាលដែកបំបែកចេញពីឧបករណ៍ដែលនៅសេសសល់ ដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកដែល នៅក្នុងតំបន់នោះ។ ដើម្បីបង្ការការបែកបាក់ សូមប្រើម៉ាស៊ីនកិនរបស់អ្នកឱ្យបានទៀងទាត់ដើម្បីកិន តែមណាមួយដែលបង្កើត។
- ឧបករណ៍រំអិល៖ នៅពេលដែលការសម្អាតទាំងអស់របស់អ្នកត្រូវបានបញ្ចប់ ហើយអ្នកបានពិនិត្យរក មើលការខូចខាតណាមួយនោះ វាជាការអនុវត្តដ៏ល្អក្នុងការរំអិលឧបករណ៍ដែលមានផ្នែកដែលអាច លៃតម្រូវបានជាមួយនឹងប្រេងគ្រប់គោលបំណងដូចជា WD-40 ជាដើម។ អ្នកក៏អាចបាញ់ឧបករណ៍ លោហៈផ្សេងទៀតដោយស្រាលៗជាមួយនឹងប្រេង ប៉ុន្តែត្រូវប្រាកដថាមិនមានប្រេងនៅលើចំណុច ទាញទេ។ ប្រើក្រណាត់ជូតសម្អាតប្រេងបន្ថែម មុនពេលអ្នករក្សាទុកឧបករណ៍។ ទឹករំអិលនេះអាច ជួយការពារច្រែះ និងច្រេះ។



ការរក្សាទុកឧបករណ៍ដៃ

ក្រៅពីការសម្អាតឧបករណ៍របស់អ្នកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ អ្នកក៏ត្រូវរក្សាទុកពួកវាឱ្យត្រឹមត្រូវ។ នីតិវិធីផ្ទុក មិនត្រឹមត្រូវអាចបណ្តាលឱ្យមានការ corrosion និងការខូចខាតផ្សេងទៀតដល់ឧបករណ៍។ តាមឧត្តមគតិ អ្នកគួរតែទុកឧបករណ៍របស់អ្នកនៅក្នុងតំបន់ដែលមានសីតុណ្ហភាពជាប់លាប់ និងការប៉ះពាល់នឹងសំណើម តិចតួចបំផុត។

ជាពិសេស ឧបករណ៍ស្មៅ និងសួនច្បារងាយនឹងមានច្រែះ ដោយសារមនុស្សមានទំនោរទុកវានៅលើ ដី។ ដើម្បីបង្ការការប៉ះពាល់នឹងសំណើម វាជាការល្អក្នុងការព្យួរវានៅលើជញ្ជាំង ដូច្នេះកុំឱ្យវាប៉ះនឹងកម្រាល ឥដ្ឋ។ សំណើមអាចបណ្ដាលឱ្យច្រេះ ដូច្នេះវាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការធានាថាឧបករណ៍មិនប៉ះពាល់ នឹងវាក្នុងរយៈពេលយូរ។

កន្លែងផ្ទុកដ៏ល្អគួរតែមានប្រព័ន្ធមួយដើម្បីរក្សាឧបករណ៍របស់អ្នកទាំងអស់នៅកន្លែងដែលត្រឹមត្រូវ ដូច្នេះ អ្នកមិនបាត់បង់ពួកវា ឬដាក់វានៅកន្លែងដែលមានគ្រោះថ្នាក់នោះទេ។ ប្រព័ន្ធផ្ទុកដ៏ល្អនឹងរួមបញ្ចូលឯក តាធ្នើរ ធុងផ្ទុក និងប្រអប់ឧបករណ៍។ បន្ទាប់ពីប្រើឧបករណ៍ណាមួយ សូមប្រាកដថាអ្នកដាក់ឧបករណ៍មក វិញនៅកន្លែងសមរម្យ។

តុការងារគឺជាការបន្ថែមដ៏ល្អមួយទៀតសម្រាប់បន្ទប់ផ្ទុកទំនិញ។ នៅលើតារាងនេះ អ្នកអាចត្រួតពិនិ ត្យឧបករណ៍ និងធ្វើកិច្ចការសម្អាត ឬថែទាំណាមួយ។ ដើម្បីរក្សាតុការពារ និងធ្វើឱ្យការសម្អាតកាន់តែងាយ ស្រួល អ្នកអាចគ្របវាដោយបន្ទះប្លាស្ទិក។



ការថែទាំឧបករណ៍ថាមពល

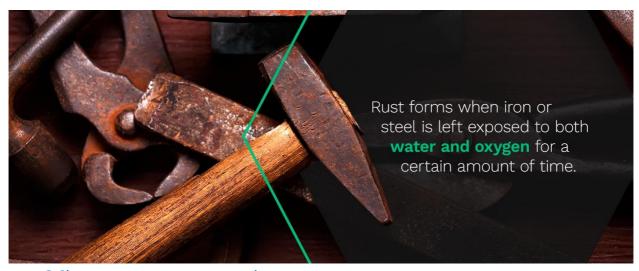
ដោយសារឧបករណ៍ថាមពលត្រូវបានផលិតឡើងដោយផ្នែកមេកានិច និងអគ្គិសនីដ៏ស្មុគស្មាញ ពួក វារឹតតែសំខាន់ក្នុងការរក្សាស្អាត និងថែទាំបានល្អ។ របស់របរប្រើប្រាស់ទូទៅដូចជា ម៉ាស៊ីនបូមខ្សាច់អគ្គិសនី ដែកគោល saws និង drills ទាំងអស់ត្រូវតែយកចិត្តទុកដាក់ ដើម្បីរក្សាវាឱ្យស្ថិតក្នុងស្ថានភាពការងារ។ ធានា ថាឧបករណ៍ថាមពលរបស់អ្នកដំណើរការបានយូរដោយអនុវត្តតាមការអនុវត្តល្អបំផុតនៃការថែទាំទាំងនេះ៖

- សម្អាតបន្ទាប់ពីការងារនីមួយៗ៖ នៅពេលដែលធូលី និងកំទេចកំទីបានបង្កើតឡើងនៅលើឧបករណ៍ ថាមពល វាអាចបណ្ដាលឱ្យឧបករណ៍លែងដំណើរការ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹងពីរបៀបសម្អាត ឧបករណ៍ ដំណើរការគួរតែងាយស្រួលរៀន។ ភាគច្រើន អ្វីដែលអ្នកត្រូវធ្វើគឺជូតវាចោលដោយកន្សែង ឬកន្សែងចាស់ បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការងារ។
- សម្អាតជ្រៅជាប្រចាំ៖ ខណៈពេលដែលអ្នកមិនចាំបាច់សម្អាតឧបករណ៍ថាមពលរបស់អ្នកឱ្យជ្រៅ បន្ទាប់ពីការងារនីមួយៗ អ្នកគួរតែទម្លាប់ធ្វើបែបនេះជាប្រចាំ។ ដើម្បីសម្អាតកាន់តែជ្រៅ សូមប្រើក្រ ណាត់សើមដើម្បីយកធូលី និងធូលីចេញពីផ្នែកខាងក្រៅកាន់តែច្រើន។ ដើម្បីចូលទៅក្នុងកន្លែងដែល ពិបាកទៅដល់ ដែលជារឿយៗត្រូវបានធ្វេសប្រហែស ដូចជាការហត់នឿយ ឬការទទួលទាន សូមប្រើ សំឡីដែលមានជាតិប្រេង។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចចូលដល់ធូលីដីជ្រៅក្នុងរន្ធខ្យល់បានទេ សូមប្រើ ខ្យល់បង្ហាប់មួយកំប៉ុងដើម្បីផ្លុំវាចេញ។
- ត្រួតពិនិត្យការខូចខាត៖ ធ្វើចំណុចមួយដើម្បីពិនិត្យមើលឧបករណ៍ថាមពលរបស់អ្នកសម្រាប់ការខូច ខាតជាប្រចាំ។ ត្រូវប្រាកដថាពិនិត្យមើលខ្សែភ្លើងរបស់អ្នកផងដែរ ព្រោះវាអាចបណ្តាលឱ្យមានភ្លើ ងឆេះ ឬឆក់ដល់ប្រតិបត្តិករ ប្រសិនបើពួកវាខូច។ ឧបករណ៍ថាមពលដែលខូចគួរតែត្រូវបានប្រើ បន្ទាប់ពីពួកគេត្រូវបានជួសជុលតែប៉ុណ្ណោះ។
- ប្រេងរំអិលផ្នែកសំខាន់ៗ៖ កំណត់ទីតាំងផ្នែកដែលផ្លាស់ទីនៃឧបករណ៍ថាមពលរបស់អ្នក ហើយរំអិល ពួកវា ដើម្បីប្រាកដថាវាមិនចាប់ផ្ដើមស្អិត។ ទន្ទឹមនឹងការរក្សាឧបករណ៍ឱ្យដំណើរការដូចបំណង ទឹក រំអិលក៏អាចការពារច្រែះផងដែរ។ វាជាការល្អក្នុងការពិនិត្យមើលសៀវភៅដៃរបស់ម្ចាស់របស់អ្នក ដើម្បី មើលថាតើឧបករណ៍នេះត្រូវការទឹករំអិលប្រភេទជាក់លាក់ដែរឬទេ។
- ថៃទាំថ្ម៖ អ្នកត្រូវការថ្មដើម្បីរក្សាឧបករណ៍ថាមពលរបស់អ្នកឱ្យដំណើរការ។ តែងតែប្រើថ្មរបស់អ្នក យ៉ាងហោចណាស់ម្ដងរៀងរាល់ពីរសប្ដាហ៍។ រក្សាឱ្យពួកគេធ្វើការឱ្យអស់ពីសមត្ថភាពដោយការសាក ថ្មឱ្យពេញ មុនពេលប្រើប្រាស់វាឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីបញ្ចេញថាមពលឱ្យពេញជារៀងរាល់ពីរសប្ដា ហ៍ម្ដង។ អ្នកក៏អាចសម្អាតថ្មដោយប្រើអាល់កុល និងសំឡីផងដែរ។

ការរក្សាទុកឧបករណ៍ថាមពល

នៅពេលអ្នករក្សាទុកឧបករណ៍ថាមពលរបស់អ្នក គោលដៅរបស់អ្នកគួរតែរក្សាវាឱ្យគ្មានសំណើម ធូលី និងការព្រួយបារម្ភអំពីបរិស្ថានអវិជ្ជមាន។ ជាញឹកញយ វាជាការល្អបំផុតក្នុងការរក្សាវានៅក្នុងវេចខ្ចប់ដើម ឬករណី។ ប្រសិនបើអ្នកមិនមានស្រោមទេ អ្នកក៏អាចដាក់វានៅក្នុងប្រអប់ឧបករណ៍ ឬប្រអប់ថតឯកសារ ពិសេស។ បន្ទប់ផ្ទុកគួរតែត្រូវបានរក្សាទុកនៅក្នុងអាកាសធាតុដែលបានគ្រប់គ្រងនៅសីតុណ្ហភាពមធ្យម។

សម្រាប់ឧបករណ៍ថាមពល អ្នកត្រូវប្រាកដថាថ្មីត្រូវបានរក្សាទុកក្នុងកន្លែងស្ងួត និងស្អាត ហើយរក្សាវា ឱ្យឆ្ងាយពីសីតុណ្ហភាពក្ដៅខ្លាំង។ ទន្ទឹមនឹងការរក្សាទុកថ្មរបស់អ្នកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ អ្នកអាចរក្សាទុកសៀវភៅ ណែនាំអំពីឧបករណ៍របស់អ្នកនៅក្នុងទូ ឬប្រអប់ថតឧបករណ៍ដើម្បីចូលប្រើពួកវាបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស។



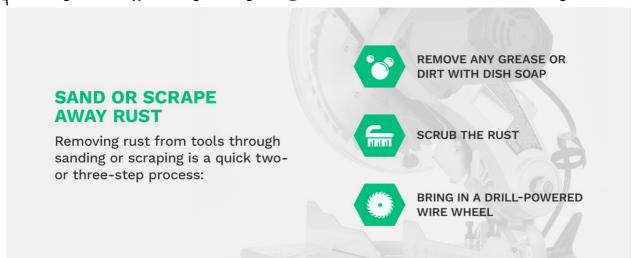
២.២ ទិនីអាពោះអាះទ្រះឧមអាសំ

ការរក្សាឧបករណ៍ដែលមានច្រែះគឺជារឿងមួយដែលមានប្រយោជន៍បំផុតដែលអ្នកអាចធ្វើបានដើម្បី រក្សាឧបករណ៍របស់អ្នកឱ្យនៅក្នុងស្ថានភាពល្អ។ ច្រែះកើតឡើងនៅពេលដែក ឬដែកត្រូវបានទុកឲ្យប៉ះពាល់ ទាំងទឹក និងអុកស៊ីហ្សែនក្នុងរយៈពេលជាក់លាក់ណាមួយ។ ជៀសវាងច្រែះជាមួយនឹងគន្លឹះទាំងប្រាំនេះ៖

- ក្សោកន្លែងផ្ទុកឱ្យស្អាត និងស្ងួត៖ ត្រូវប្រាកដថាកន្លែងណាមួយដែលអ្នកទុកឧបករណ៍របស់អ្នកស្ងួត និងស្អាត។ ត្រូវប្រាកដថាមិនមានធូលីនៅក្នុងប្រអប់ឧបករណ៍ ឬកន្លែងផ្ទុករបស់អ្នកទេ ព្រោះធូលី អាចទាក់ទាញសំណើម។ លើសពីនេះទៀត សូមលុបឧបករណ៍ណាមួយមុនពេលផ្ទុក។
- ប្រើឧបករណ៍ទប់ស្កាត់ច្រែះ៖ ប្រេងរំអិលដូចជា WD-40 អាចដើរតួជាអ្នកទប់ស្កាត់ច្រែះ។ បន្ទាប់ពីស មូតឧបករណ៍រួច បាញ់វាជាមួយនឹងទឹករំអិលដែលអាចទទួលយកបាន។
- វិនិយោគលើឧបករណ៍បំលែងសំណើម៖ ឧបករណ៍បន្សាបសំណើមអាចជួយអ្នកក្នុងការគ្រប់គ្រង អាកាសធាតុនៃកន្លែងផ្ទុករបស់អ្នកបានប្រសើរជាងមុន និងកាត់បន្ថយសំណើម។ ការវិនិយោគលើ មួយអាចជួយអ្នករក្សាឧបករណ៍លោហៈរបស់អ្នកឱ្យស្ថិតក្នុងទម្រង់កំពូលសម្រាប់ឆ្នាំខាងមុខ។
- រក្សាសំណើមចេញពីប្រអប់ឧបករណ៍៖ ប្រអប់ឧបករណ៍អាចជាកន្លែងក្ដៅសម្រាប់សំណើមលើស ដើម្បីបង្កើត។ ដើម្បីទប់ស្កាត់សំណើមនេះ អ្នកអាចដាក់កញ្ចប់ស៊ីលីកាជែលនៅក្នុងប្រអប់ឧបករណ៍។
- ផ្សាភ្ជាប់ ឬលាបផ្នែកដែកដែលលាតត្រដាង៖ ឧបករណ៍ថ្មីជាញឹកញាប់ត្រូវបានផលិតឡើងជាមួយ នឹងស្រទាប់ការពារនៃ chrome ឬថ្នាំលាបម្សៅ ប៉ុន្តែឧបករណ៍ចាស់ៗជាធម្មតាមិនមានទេ។ បើគ្មាន ថ្នាំផ្សាភ្ជាប់ ឬថ្នាំលាបលើឧបករណ៍របស់អ្នកទេ ផ្នែកលោហៈគឺងាយនឹងរងឥទ្ធិពលអវិជ្ជមាននៃធាតុ។ បន្ថែមថ្នាំលាប ឬជ័រកៅស៊ូទៅឧបករណ៍ចាស់ៗរបស់អ្នក ដើម្បីជួយការពារវាពីការច្រេះ។

២.៣ ៖ មៀមយអម្រែះ ខេញពីឧមអរស៍

ប្រសិនបើច្រែះបានបង្កើតឡើងនៅលើឧបករណ៍របស់អ្នក មិនចាំបាច់បោះវាចោលភ្លាមៗនោះទេ។ អ្នកអាចសន្សំប្រាក់ដោយការស្ដារឧបករណ៍ចាស់ៗ ជាជាងដាក់ក្នុងធុងសំរាមនៅសញ្ញាដំបូងនៃការច្រេះ។ ពេលវេលាតែមួយគត់ដែលអ្នកប្រាកដជាចង់បោះចោលឧបករណ៍ច្រែះគឺប្រសិនបើវាត្រូវបានច្រេះដែលរន្ធ បានបង្កើតឡើងនៅក្នុងលោហៈឬដែក។ ការថែទាំឧបករណ៍ថាមពលមានវិធីសាស្ត្រផ្សេងគ្នាមួយចំនួន ត្រឹមត្រូវ និងការដកច្រែះចេញ។ សូម ចងចាំថា អ្នកគួរដកឧបករណ៍ថាមពលណាមួយចេញជានិច្ច ហើយដកថ្មរបស់វាចេញ មុនពេលដាក់ចូលទៅ ក្នុងរាវ។ ស្វែងយល់បន្ថែមអំពីរបៀបយកច្រែះចេញពីឧបករណ៍ថាមពល និងឧបករណ៍ដៃខាងក្រោម៖



១. ខ្សាច់ឬស្ត្រាប់ច្រែះ

ច្រែះខ្លះអាចត្រូវបានយកចេញពីឧបករណ៍ដោយដុសវាចោលដោយប្រើសម្ភារៈសំណឹកសមរម្យ។ នៅ ពេលដែលច្រែះមិនបានត្រួតពិនិត្យ ការកោសប្រហែលជាមិនគ្រប់គ្រាន់ទេ។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ សម្រាប់បញ្ហាច្រែះពីកម្រិតស្រាលទៅមធ្យម ការព្យាយាមសម្អាតច្រែះចេញគឺជាជំហានដំបូងដ៏ល្អ។

ដើម្បីដកច្រែះចេញបានត្រឹមត្រូវ អ្នកនឹងត្រូវការសម្ភារៈសមស្រប។ សម្រាប់ការសម្អាតដំបូង ត្រូវ ប្រាកដថាមានសាប៊ូលាងចាន។ សម្រាប់ការជូតសម្អាត អ្នកអាចជ្រើសរើសពីរោមចៀមដែក បន្ទះកោស ឬ ក្រដាសខ្សាច់។ សម្រាប់ការងារដែលពិបាកជាងនេះ សូមសាកល្បងខួងអគ្គិសនី ច្រាសកង់ខ្សែដែលត្រូវគ្នា ជាមួយឧបករណ៍ខួង និងប្រេងកាតមួយចំនួន។

ការដកច្រែះចេញពីឧបករណ៍តាមរយៈការបូមខ្សាច់ ឬការរើសអេតចាយ គឺជាដំណើរការរហ័សពីរ ឬ បីជំហាន៖

- ១. លុបជាតិខាញ់ ឬកខ្វក់ចេញជាមួយសាប៊ូលាងចាន៖ មុនពេលអ្នកចាប់ផ្ដើមសម្អាតច្រែះ យកល្អគួរ តែសម្អាតឧបករណ៍ដែលច្រេះចេញ។ ការលាងសម្អាតពួកវាធានាថាមិនមានជាតិខាញ់ ឬកខ្វក់នៅលើពួកវា នៅពេលអ្នកចាប់ផ្ដើមជូត។ បន្ទាប់ពីសម្អាតរួច លាងជម្រះពួកវាដោយទឹក ហើយស្ងួតទាំងស្រុង។
- ២. បោសសម្អាតច្រែះ៖ យកសម្ភារៈសំណឹករបស់អ្នក ហើយចាប់ផ្ដើមជូតផ្ទៃដែលច្រេះ។ ចាប់ផ្ដើម ដំណើរការបោសសម្អាតដោយប្រើសារធាតុសំណឹកខ្លាំងបំផុតដែលអ្នកមាន ព្រោះភាពរដុបនឹងជួយកម្ចាត់ ស្នាមជ្រីវជ្រួញ និងច្រេះ។ នៅពេលដែលអ្នកទទួលបានច្រែះភាគច្រើនចេញពីផ្ទៃខាងលើ សូមប្ដូរទៅជាសារ ធាតុសំណឹកល្អិតល្អន់ ដូច្នេះអ្នកអាចរលោងចេញនូវចង្អរដែលបន្សល់ទុកដោយសារធាតុសំណឹកដំបូង។
- ៣. យកកង់លួសដែលប្រើដោយម៉ាស៊ីនខួង៖ ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាក្នុងការដកច្រែះដោយប្រើ ជំហានទាំងពីរខាងលើ ជារឿយៗអ្នកអាចដកវាចេញបានដោយប្រើកង់លួសដែលដំណើរការដោយខួង។ ដើម្បីស្រោបឧបករណ៍ច្រែះរបស់អ្នកជាមួយនឹងប្រេងរំអិល ប្រើប្រេងកាតមួយចំនួន ហើយរង់ចាំពីរបីនាទី

បន្ទាប់ពីកម្មវិធី។ បន្ទាប់ពីលាបរួច ប្រើកង់លួសដែលភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍ខួង ដើម្បីបិតលើផ្ទៃ និងកម្ចាត់ ច្រែះ។ នៅចុងបញ្ចប់នៃការ buffing ប្រើ sandpaper ល្អដើម្បីកម្ចាត់សំណល់ណាមួយ។



២. ទឹកខ្មេះ និងអំបិល

ប្រសិនបើអ្នកមានឧបករណ៍ដែលមានតំបន់ច្រែះច្រើន អ្នកប្រហែលជាចង់ប្រើទឹកខ្មេះ និងអំបិល ដើម្បីជួយយកវាចេញ។ ល្បាយនៃអំបិល និងទឹកខ្មេះ នឹងជួយបន្ទន់ចំណុចច្រែះ ដែលធ្វើឱ្យវាកាន់តែងាយ ស្រួលសម្រាប់អ្នកក្នុងការបោសសម្អាតច្រែះចេញពីផ្ទៃ។

ដើម្បីធ្វើការ់ងារនេះឱ្យបានត្រឹមត្រូវ អ្នកគួរតែប្រមូលកន្សែងសម្រាប់សម្អាត និងកន្សែងសម្រាប់សម្ងួត បន្ទាប់មកទៀត អ្នកគួរតែមានធុងធំល្មមសម្រាប់ឧបករណ៍ដាក់នៅខាងក្នុង និងទឹកខ្មេះពណ៌សគ្រប់គ្រាន់ សម្រាប់បំពេញធុង។ ចុងក្រោយ អ្នកត្រូវការរោមចៀមដែក ឬជក់ដែក។

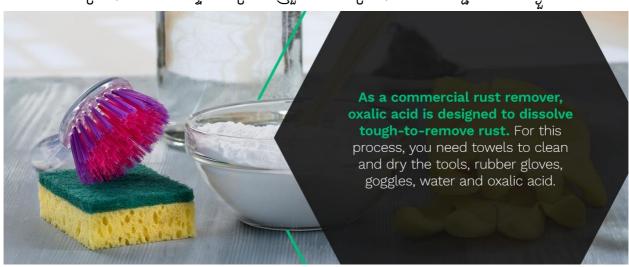
ខាងក្រោមនេះជាជំហានសម្រាប់កម្ចាត់ច្រែះដោយប្រើវិធីទឹកខ្មេះ និងអំបិល៖

- សម្អាតឧបករណ៍៖ ត្រូវប្រាកដថាឧបករណ៍របស់អ្នកស្អាតមុនពេលអ្នកព្យាយាមយកច្រែះចេញ។ ភាពកខ្វក់ ជាតិខាញ់ ឬកខ្វក់បន្ថែមអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ការដកច្រែះចេញ។ បន្ទាប់ពីសម្អាតរួច ស មូតឧបករណ៍។
- រៀបចំធុងសំរាម៖ ដាក់ឧបករណ៍ច្រែះរបស់អ្នកនៅក្នុងធុងធំល្មមនឹងដាក់ឧបករណ៍នៅខាងក្នុង។ បន្ទាប់មកគ្របឧបករណ៍ក្នុងទឹកខ្មះរហូតដល់វាលិចទឹកទាំងស្រុង។ សម្រាប់រាល់លីត្រនៃទឹកខ្មេះ ដែលបានប្រើ ចាក់អំបិល ១/៤ ពែងឱ្យស្មើៗគ្នាលើផ្ទៃទឹកខ្មេះ។
- រង់ចាំ៖ វានឹងចំណាយពេលបន្តិចដើម្បីឱ្យល្បាយចាប់ផ្តើមបំបែកច្រែះ។ ជាធម្មតា ច្រែះត្រៀមរួចជា ស្រេចដើម្បីបោសសម្អាតនៅកន្លែងណាមួយចន្លោះពីមួយទៅបីថ្ងៃបន្ទាប់ពីដាក់ឧបករណ៍ទៅក្នុងទឹក ខ្មេះ។ ពិនិត្យមើលច្រែះនៅលើឧបករណ៍ជារៀងរាល់ដង ដើម្បីមើលថាតើវាទន់ឬអត់។
- ជូតផ្ទៃ៖ បន្ទាប់ពីច្រែះស្រកចុះ សូមជូតផ្ទៃដោយប្រើរោមចៀមដែក ឬជក់ដែក។ ប្រសិនបើច្រែះមាន សភាពទន់ល្មម វាគួរតែងាយស្រួលក្នុងការជូតវាចេញ។
- លាងជម្រះ និងលាងសម្អាតឧបករណ៍៖ បន្ទាប់ពីច្រែះចេញពីឧបករណ៍ហើយ អ្នកគួរតែលាងសម្អាត វាចេញ ហើយលាងជម្រះវាចេញ ដើម្បីយកវត្ថុដែលច្រេះចេញពីដំណើរការសម្អាត។ ជាចុងក្រោយ សម្ងួតឧបករណ៍ ដូច្នេះវានឹងមិនច្រេះទៀតទេ។

M. Baking Soda

សម្រាប់តំបន់តូចៗនៃច្រែះ អ្នកអាចប្រើ baking soda ដើម្បីធ្វើឱ្យវាទន់។ សម្រាប់ដំណើរការនេះ អ្វី ដែលអ្នកត្រូវការគឺកន្សែងសម្រាប់សម្អាត និងសម្ងួត សូដា ទឹក និងជក់សម្រាប់ជូត។ ដើម្បីកម្ចាត់ច្រែះជាមួយ baking soda សូមអនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះ៖

- សម្អាតឧបករណ៍៖ សម្អាតឧបករណ៍ច្រែះ ហើយបន្សាបវាមុនពេលអ្នកព្យាយាមយកច្រែះចេញ។ បន្ទាប់ពីសម្អាតវាដោយកន្សែង អ្នកក៏គួរសមូតឧបករណ៍ផងដែរ។
- លាយម្សៅបំពង៖ កូរម្សៅ baking soda និងទឹកក្នុងបានតូចមួយ រហូតទាល់តែវាមានភាពស៊ីសង្វាក់ គ្នានៃការបិទភ្ជាប់។
- លាបថ្នាំបិទភ្ជាប់៖ យកក្រដាសបិទភ្ជាប់មកលាបលើកន្លែងដែលច្រេះ។ ទុកការបិទភ្ជាប់លើផ្ទៃដែល មានច្រែះរយៈពេលពីរម៉ោង។
- ជូតម្សៅបិទភ្ជាប់៖ នៅពេលដែលម្សៅបិទភ្ជាប់បានរយៈពេលពីរបីម៉ោង សូមជូតវាដោយជក់។ បន្តជូត រហូតដល់ច្រែះចេញ។
- លាងជម្រះឧបករណ៍៖ បន្ទាប់ពីច្រែះចេញរួច លាងជម្រះឧបករណ៍បិទភ្ជាប់ ហើយស្ងួតវា។



៤. អាស៊ីត OXALIC

ប្រសិនបើវិធីខាងលើមិនមានប្រសិទ្ធភាព អ្នកអាចសាកល្បងប្រើអាស៊ីត oxalic ។ ក្នុងនាមជាថ្នាំ បំបាត់ច្រែះពាណិជ្ជកម្ម អាស៊ីត oxalic ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីរំលាយច្រែះដែលពិបាកនឹងលុបចេញ។ សម្រាប់ដំណើរការនេះ អ្នកត្រូវការកន្សែងសម្រាប់សម្អាត និងសម្ងួតឧបករណ៍ ស្រោមដៃកៅស៊ូ វ៉ែនតា ទឹក និងអាស៊ីត oxalic។

អនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះ ដើម្បីបញ្ចប់ដំណើរការដកច្រែះចេញ៖

- សម្អាតឧបករណ៍ច្រែះ៖ មុននឹងអ្នកព្យាយាមលុបច្រែះចេញ សូមប្រាកដថាផ្ទៃឧបករណ៍នោះស្អាត ទាំងស្រុង និងគ្មានខ្លាញ់។ ជូតវាឱ្យស្ងួតបន្ទាប់ពីសម្អាត។
- ដាក់គ្រឿងបរិក្ខាសុវត្ថិភាព៖ មុនពេលអ្នកដោះស្រាយទឹកអាស៊ីត ចូរពាក់ស្រោមដៃកៅស៊ូ និងវ៉ែនតា ដើម្បីការពារអ្នក។
- រៀបចំធុង៖ យកធុងធំល្មមដែលឧបករណ៍របស់អ្នកនឹងដាក់នៅខាងក្នុងវា។ ចាក់ទឹកឱ្យបានគ្រប់ គ្រាន់ដើម្បីឱ្យឧបករណ៍លិចទឹកពេញ។ ចំពោះទឹករាល់ហ្គាឡុងដែលអ្នកដាក់ចូល បន្ថែមអាស៊ីត oxalic បីស្លាបព្រាបាយ។ លាយទឹកបន្តិចម្តងៗ ដើម្បីឱ្យអាស៊ីតមិនហៀរចេញ ហើយធ្លាក់លើស្បែក ដែលប៉ះពាល់ ឬវត្ថុផ្សេងទៀតនៅជុំវិញអ្នក។
- ទុកឧបករណ៍ត្រាំ៖ ដាក់ឧបករណ៍ច្រែះទៅក្នុងធុង។ ជាទូទៅអ្នកត្រូវរង់ចាំ 20 នាទីដើម្បីឱ្យច្រែះចេញ ពីឧបករណ៍។ អ្នកក៏គួរពិនិត្យមើលថាតើការណែនាំផលិតផលនិយាយអ្វីខ្លះ។
- លាងជម្រះច្រែះ និងអាស៊ីត៖ បន្ទាប់ពីអ្នកទុកឱ្យឧបករណ៍ត្រាំរួច អ្នកអាចលាងជម្រះច្រែះចេញពីវា។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកលាងទឹកអាស៊ីតទាំងអស់ចេញ។ ជាចុងក្រោយ សម្ងួតឧបករណ៍។

ស្វ័យទាយងម្លៃ ៥.១០.២-១

- ១. ចូរសរសេរពីជំហានដើម្បីរក្សាឧបករណ៍ដៃរបស់អ្នកឱ្យដំណើរការនៅកម្រិតខ្ពស់។
- ២. តើធ្វើដូចម្ដេចដើម្បីការពារច្រែះឧបករណ៍?1

ලෙස් සූ සී.ඉට. හු-ඉ

- ១. សរសេរជំហានដើម្បីរក្សាឧបករណ៍ដៃរបស់អ្នកឱ្យដំណើរការនៅកម្រិតខ្ពស់៖
 - ជូតវាចោល៖ វិធីសាមញ្ញបំផុតមួយដែលអ្នកអាចសម្អាតឧបករណ៍របស់អ្នក ហើយរក្សាវាឱ្យស្ថិតក្នុង ស្ថានភាពល្អគឺគ្រាន់តែជូតវាចេញ។ យកកន្សែងចាស់ ឬក្រណាត់ជូតសម្អាតកំទេចកំទី ខាញ់ ឬធូលី ដែលនៅសេសសល់លើឧបករណ៍មុននឹងរក្សាទុកវា។ ការទុកខាញ់ និងវត្ថុធាតុផ្សេងទៀតនៅលើ ឧបករណ៍អាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ពួកគេ ដូច្នេះហើយ វាជារឿងសំខាន់ក្នុងការអនុវត្តជំហាននេះ។
 - ពិនិត្យមើលការខូចខាត៖ បន្ទាប់ពីលុបឧបករណ៍ដៃរបស់អ្នករួច សូមពិនិត្យរកមើលសញ្ញានៃការខូច ខាត។ រក្សាការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះស្នាមប្រេះ ការបំបែក ឬការបំបែកដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ មនុស្សអំឡុងពេលប្រើប្រាស់ ឬធ្វើឱ្យឧបករណ៍បាត់បង់ប្រសិទ្ធភាពរបស់វា។ បន្ថែមពីលើការរកមើល ការខូចខាត ស្វែងរកការ corrosion ឬច្រែះ។ ប្រសិនបើអ្នករកឃើញការខូចខាតណាមួយ សូមដាក់ ឧបករណ៍មួយឡែកសិន រហូតដល់អ្នកអាចជួសជុល ឬជំនួសវាបាន។
 - ប្រើម៉ាស៊ីនកិនដែលមានថាមពលសម្រាប់ឧបករណ៍ធ្វើកូដកម្ម៖ យូរ ៗ ទៅក្បាលដែករបស់ឧបករណ៍ ទាក់ទាញរបស់អ្នកនឹងចាប់ផ្ដើមលាតចេញ ហើយបង្កើតជានោំងនៅគែមលោហៈ។ នៅទីបំផុត រនាំង នេះនឹងបន្តរាលដាល និងកាន់តែស្ដើង ដែលបណ្ដាលឱ្យវាបាក់។ ការបែកនេះអាចនាំឱ្យក្បាលដែក បំបែកចេញពីឧបករណ៍ដែលនៅសេសសល់ ដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកដែលនៅក្នុងតំបន់ នោះ។ ដើម្បីបង្ការការបែកបាក់ សូមប្រើម៉ាស៊ីនកិនរបស់អ្នកឱ្យបានទៀងទាត់ដើម្បីកិនគែមណាមួយ ដែលបង្កើត។

២. ដើម្បីការពារច្រែះឧបករណ៍

- ក្សោកន្លែងផ្ទុកឱ្យស្អាត និងស្ងួត៖ ត្រូវប្រាកដថាកន្លែងណាមួយដែលអ្នកទុកឧបករណ៍របស់អ្នកស្ងួត និងស្អាត។ ត្រូវប្រាកដថាមិនមានធូលីនៅក្នុងប្រអប់ឧបករណ៍ ឬកន្លែងផ្ទុករបស់អ្នកទេ ព្រោះធូលី អាចទាក់ទាញសំណើម។ លើសពីនេះទៀត សូមលុបឧបករណ៍ណាមួយមុនពេលផ្ទុក។
- ប្រើឧបករណ៍ទប់ស្កាត់ច្រែះ៖ ប្រេងរំអិលដូចជា WD-40 អាចដើរតួជាអ្នកទប់ស្កាត់ច្រែះ។ បន្ទាាប់ពី សម្ងួតឧបករណ៍រួច បាញ់វាជាមួយនឹងទឹករំអិលដែលអាចទទួលយកបាន។
- វិនិយោគលើឧបករណ៍បំលែងសំណើម៖ ឧបករណ៍បន្សាបសំណើមអាចជួយអ្នកក្នុងការគ្រប់គ្រង អាកាសធាតុនៃកន្លែងផ្ទុករបស់អ្នកបានប្រសើរជាងមុន និងកាត់បន្ថយសំណើម។ ការវិនិយោគលើ មួយអាចជួយអ្នករក្សាឧបករណ៍លោហៈរបស់អ្នកឱ្យស្ថិតក្នុងទម្រង់កំពូលសម្រាប់ឆ្នាំខាងមុខ។
- រក្សាសំណើមចេញពីប្រអប់ឧបករណ៍៖ ប្រអប់ឧបករណ៍អាចជាកន្លែងក្ដៅសម្រាប់សំណើមលើស ដើម្បីបង្កើត។ ដើម្បីទប់ស្កាត់សំណើមនេះ អ្នកអាចដាក់កញ្ចប់ស៊ីលីកាដែលនៅក្នុងប្រអប់ឧបករណ៍។
- ផ្សាភ្ជាប់ ឬលាបផ្នែកដែកដែលលាតត្រដាង៖ ឧបករណ៍ថ្មីជាញឹកញាប់ត្រូវបានផលិតឡើងជាមួយ នឹងស្រទាប់ការពារនៃ chrome ឬថ្នាំលាបម្សៅ ប៉ុន្តែឧបករណ៍ចាស់ៗជាធម្មតាមិនមានទេ។ បើគ្មាន ថ្នាំផ្សាភ្ជាប់ ឬថ្នាំលាបលើឧបករណ៍របស់អ្នកទេ ផ្នែកលោហៈគឺងាយនឹងរងឥទ្ធិពលអវិជ្ជមាននៃធាតុ។ បន្ថែមថ្នាំលាប ឬជ័រកៅស៊ូទៅឧបករណ៍ចាស់ៗរបស់អ្នក ដើម្បីជួយការពារវាពីការច្រេះ។