

សហធន PENNSYLVANIA

សៀវភៅណែនាំ អ្នកបើកបរ ពាណិជ្ជកម្ម



កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលបើកបររបស់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្ម

1. មូលដ្ឋានច្បាប់សម្រាប់ CDL និងការធ្វើតេស្ត CDL ត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងច្បាប់ 49 CFR 383 ហើយនៅក្នុងអំណាចរដ្ឋធម្មនុញ្ញនៃយុត្តាធិការនីមួយៗរបស់សហរដ្ឋអាមេរិកក្នុងការបង្កើតច្បាប់សម្រាប់សុវត្ថិភាព និងសុខុមាលភាពរបស់ពលរដ្ឋរបស់ខ្លួន។
2. ការធ្វើតេស្ត CDL ត្រូវបានប្រើដើម្បីជួយក្នុងការសម្រេចចិត្តផ្តល់បណ្តាញបើកបរ។
3. ការធ្វើតេស្ត CDL បំពេញតាមតម្រូវការធ្វើតេស្តទាំងអស់ដែលមានចែងក្នុងច្បាប់ 49 CFR 383។
4. ប្រព័ន្ធតេស្ត CDL គឺ មិនត្រូវបានមិនមានគម្រោងដើម្បីវាស់ស្ទង់ការបញ្ចប់ដោយជោគជ័យនៃតម្រូវការបណ្តុះបណ្តាលនៃ៖
 - A. ក្រុមហ៊ុនរថយន្តដឹកទំនិញ ឬក្រុមហ៊ុនរថយន្តក្រុង
 - B. សមាគមរថយន្តដឹកទំនិញ ឬសមាគមរថយន្តក្រុង
 - C. សាលាបណ្តុះបណ្តាលអ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញពាណិជ្ជកម្ម ឬឯកជន
 - D. កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលអ្នកបើកបររថយន្តគំរូរបស់ FHWA
 - E. កម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលរបស់វិទ្យាស្ថានអាមេរិចសម្រាប់ការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញមានជំនាញវិជ្ជាជីវៈ (PTDIA)។
5. តម្រូវការចំណេះដឹង និងជំនាញសម្រាប់រថយន្តដឹកទំនិញ ឬអ្នកបើកបររថយន្តក្រុងដែលមានជំនាញវិជ្ជាជីវៈគឺទូលំទូលាយជាងដែលបានកំណត់ក្នុងច្បាប់ 49 CFR 383។
6. ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង CDL មានគម្រោងដើម្បីកំណត់ថាតើបុគ្គលនោះបំពេញតាមតម្រូវការចំណេះដឹងអប្បបរមាដែលមានចែងក្នុងច្បាប់ 49 CFR 383 សម្រាប់ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាពនៃប្រភេទយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម ហើយប្រភេទបុគ្គលដែលរំពឹងថានឹងដំណើរការដែរឬទេ។
7. សៀវភៅណែនាំ CDL ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានទាំងអស់ដែលត្រូវការសម្រាប់អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ CDL ដើម្បីបំពេញតាមតម្រូវការចំណេះដឹងអប្បបរមាដែលមានចែងក្នុង 49 CFR 383 សម្រាប់ការបើកបរដែលមានសុវត្ថិភាពនៃប្រភេទផ្សេងៗនៃយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម។ លើសពីនេះ សៀវភៅណែនាំនេះរួមបញ្ចូលចំណេះដឹងឯកទេសដែលទាមទារសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលមានបំណងចង់ទទួលបានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការបើកបររថយន្តក្រុង យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ យានយន្តដឹកជញ្ជូនសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ និង/ឬយានយន្តសណ្តោង។
8. សៀវភៅណែនាំ CDL ផ្តល់ព័ត៌មានទាំងអស់ដែលត្រូវការដោយអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំ CDL ដើម្បីជាប់ការធ្វើតេស្ត CDL។
9. ការធ្វើតេស្តជំនាញ CDL ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីកំណត់ថាតើបុគ្គលនោះអាចបង្ហាញពីចំណេះដឹង និងជំនាញអប្បបរមាដែលមានចែងក្នុង 49 CFR 383 សម្រាប់ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាពនៃប្រភេទរថយន្តពាណិជ្ជកម្ម ហើយវាយបញ្ចូលមនុស្សដែលរំពឹងថានឹងបើកបរដែរឬទេ។

វ៉ិម៉កសណ្តោងដែលមានប្រវែងលើសពី 102" និងការសណ្តោងលើសពី 75" គឺ មិនត្រូវបានអនុញ្ញាតទេ នៅកន្លែងធ្វើតេស្តជំនាញ។

ប្រសិនបើអ្នកមានយានយន្តធំជាងនេះ សូមទាក់ទងមជ្ឈមណ្ឌលបណ្តុះបណ្តាលបើកបរដោយផ្ទាល់ ដើម្បីមើលថាតើកន្លែងធ្វើតេស្តអាចផ្ទុកយានយន្តរបស់អ្នកបានដែរឬទេ។ ច្បាប់សហព័ន្ធ និងរដ្ឋតម្រូវឱ្យយានយន្តនៅទីនេះ ខណៈពេលដែលប្រតិបត្តិការលើបណ្តាញអនុញ្ញាតរបស់អ្នកសិក្សាពាណិជ្ជកម្មក្នុងអំឡុងពេលធ្វើតេស្តជំនាញ CDL។

យានយន្តដែលប្រើក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលបង្ហាញផ្លាកសញ្ញានឹងមិនត្រូវបានធ្វើតេស្តទេ។ យានយន្តត្រូវតែទទេ។ ប្រសិនបើវាជាយានយន្តសណ្តោងធំដែលប្រើក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ ធុងត្រូវតែសម្អាត។ តម្រូវឱ្យមានលិខិតមួយដែលបញ្ជាក់ថាធុងត្រូវបានសម្អាតរួមទាំងព័ត៌មានយានយន្ត កាលបរិច្ឆេទ និងពេលវេលា។ ការសម្អាតធុងយានយន្តត្រូវធ្វើមុនពេលធ្វើតេស្ត និងក្នុងរយៈពេល 72 ម៉ោង។ ប្រសិនបើត្រូវបានកំណត់ថាយានយន្តបំពេញតាមលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ ផ្លាកសញ្ញាទាំងអស់នៅលើយានយន្តត្រូវតែគ្របមុនពេលធ្វើតេស្តជំនាញ CDL។

សម្រាប់ព័ត៌មានអំពី CDL ឬដើម្បីកំណត់ពេលធ្វើតេស្តជំនាញ CDL
សូមចូលទៅកាន់គេហទំព័រសេវាកម្មអ្នកបើកបរ និងយានយន្ត៖ www.dmv.pa.gov

មិនប្រាកដថាតើអ្នកមានសៀវភៅណែនាំអំពីកម្មវិធីអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មដែលជាការកែសម្រួលថ្មីបំផុតដែរឬទេ?
កំណែបច្ចុប្បន្នបំផុតនៃការបោះពុម្ពផ្សាយនេះមាននៅលើគេហទំព័ររបស់យើងនៅ៖

www.dmv.pa.gov



ក្មេងស្រី និងស្រី
ត្រូវបានបង្ខំឱ្យធ្វើ
ពេស្យាចារតាម
ផ្លូវហាយវេរបស់
ប្រទេសរបស់
យើង។

អ្នកអាច
ជួយសង្គ្រោះ
បាន។

ត្រូវការរឹបបុរសប្រចាំថ្ងៃ។



ហៅទូរសព្ទ សង្គ្រោះជីវិត។
ខ្សែទូរសព្ទទាក់ទងបន្ទាន់ថ្នាក់ជាតិ៖
1-888-373-7888

truckersagainsttrafficking.org



ការជួញដូរមនុស្សគឺជាទម្រង់ទាសភាពនាសម័យទំនើប។ អ្នកជួញដូរមនុស្សប្រើប្រាស់កម្លាំង ការក្លែងបន្លំ និងការបង្ខិតបង្ខំ ដើម្បីគ្រប់គ្រងជនរងគ្រោះរបស់ពួកគេ។ អនីតិជនណាដែលបានពាក់ព័ន្ធក្នុងការរកស៊ីផ្លូវភេទ គឺជាជនរងគ្រោះពីការជួញដូរមនុស្ស។ ការជួញដូរអាចកើតឡើងនៅទីតាំងជាច្រើន រួមទាំងចំណាត់ថយន្ត ភោជនីយដ្ឋាន កន្លែងសម្រាក ផ្ទះបន ក្លឹបកម្សាន្ត ផ្ទះឯកជនជាដើម។

អ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញគឺជាភ្នែក និងត្រចៀករបស់ផ្លូវហាយវេរបស់ប្រទេសយើង ហើយបានហៅទូរសព្ទដែលជួយសង្គ្រោះជីវិតមនុស្សរួចហើយ។ ប្រសិនបើអ្នកឃើញអនីតិជនធ្វើការនៅផ្នែកណាមួយនៅតំបន់ទាំងនោះ ឬសង្ស័យថាមានការគ្រប់គ្រងដោយមេបន សូមទូរសព្ទទៅខ្សែទូរសព្ទទាក់ទងបន្ទាន់ថ្នាក់ជាតិ ហើយរាយការណ៍ព័ត៌មានរបស់អ្នក។

1-888-373-7888 (សហរដ្ឋអាមេរិក)

1-800-222-TIPS (កាណាដា)

01800-5533-000 (ម៉ិកស៊ិក)



នៅខែមករា ឆ្នាំ 2015 រថយន្ត RV បានបើកចូលចំណតរថយន្តនៅរដ្ឋ Virginia។ អ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញមានវិជ្ជាជីវៈដ៏ពូកែចំណាំ Kevin Kimmel បានរកឃើញសកម្មភាពគួរឱ្យសង្ស័យនៅជុំវិញរថយន្ត RV នោះដែលបើកថយក្រោយតាមគំនូសសញ្ញារថយន្ត ហើយបានសម្រេចចិត្តថាចាកចេញ។ ជំនួសឱ្យការមិនខ្វល់ខ្វាយ គាត់បានហៅទូរសព្ទដែលបានពង្រឹងច្បាប់នៅកន្លែងកើតហេតុក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មាននាទី។ បន្ទាប់ពីការសម្ភាសអ្នកជិះក្នុងរថយន្តនោះ ពួកគេបានរកឃើញថា នារីវ័យក្មេងម្នាក់អាយុ 20 ឆ្នាំ ត្រូវបានចាប់ជំរិតពីរដ្ឋ Iowa កាលពីពីរសប្តាហ៍មុន។ នាងត្រូវបានគេរាយជំរិត ចាប់រំលោភ ខ្លួនប្រាណទាំងមូលរបស់នាងបានរលាកដោយឧបករណ៍កម្ដៅចង្រ្កាន RV មានស្នាមរលាកនិងបង្កាត់អាហារ។ នាងត្រូវបានលក់ដោយអ្នកជួញដូរមនុស្សរបស់នាងគឺ Laura Sorenson និង Aldair Hodza តាមរយៈការផ្សាយពាណិជ្ជកម្មការជួញដូររថយន្តនៅលើ Craigslist ជាកន្លែងដែលបុរសកំពុងទិញនាង ហើយបន្ទាប់មកមកដល់រថយន្ត RV ដើម្បីចាប់រំលោភនាង។ នាងអាចស្លាប់ដោយសារកង្វះអាហារូបត្ថម្ភ និងការធ្វើទារុណកម្មដែលនាងត្រូវទទួលរង ... ប្រសិនបើមិនមានការហៅទូរសព្ទដែលពង្រឹងច្បាប់នៅចំណតរថយន្តនោះ វេជ្ជបណ្ឌិតបាននិយាយថានាងនឹងស្លាប់ក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មានថ្ងៃខាងមុខទៀត។ ឥឡូវនេះ នាងរស់រានមានជីវិតដែលធ្វើឱ្យយើង ហើយនារីយកក្មេងនេះហៅលោក Kimmel ថាជាមិត្តភក្តិសង្គ្រោះអ្នកនាង។ គាត់ហៅខ្លួនគាត់ថាជា អ្នកបើកបររថយន្តប្រឆាំងនឹងការជួញដូរមនុស្ស។

អ្នកបើកបររថយន្តប្រឆាំងនឹងការជួញដូរមនុស្សគឺជាអង្គការមិនរកប្រាក់ចំណេញដែលបានធ្វើការជាមួយឧស្សាហកម្មដឹកជញ្ជូនតាំងពីឆ្នាំ 2009 ដើម្បីផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាល និងឧបករណ៍ចាំបាច់ ដើម្បីឱ្យសមាជិកឧស្សាហកម្មនេះទទួលស្គាល់ការជួញដូរមនុស្សនៅពេលដែលពួកគេឃើញវាកើតឡើង និងដើម្បីដឹងពីសកម្មភាពដែលត្រូវចាត់វិធានការដើម្បីឱ្យការពង្រឹងច្បាប់អាចប្រយុទ្ធប្រឆាំងនឹងបទឧក្រិដ្ឋនេះប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។ តាមរយៈការបណ្តុះបណ្តាលនេះ និងឧបករណ៍ទាំងនេះ អ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញកំពុងក្លាយជាវិបុលសម្រាប់ថ្ងៃដូចជា Kevin Kimmel ដែលត្រូវបានដាក់ឈ្មោះជាអ្នកឈ្នះពានរង្វាន់ Harriet Tubman Award ឆ្នាំ 2015 របស់ TAT ផងដែរ។

ឧបករណ៍មួយក្នុងចំណោមឧបករណ៍ដែល TAT ផ្តល់ជូនគឺកាតក្នុងកាបូបដែលមានរូបថតក្រហមដែលត្រូវរកមើល សំណួរដែលត្រូវសួរថាតើអ្នកសង្ស័យថានរណាម្នាក់ជាជនរងគ្រោះ និងព័ត៌មានដែលអាចធ្វើសកម្មភាពដើម្បីរាយការណ៍។ កាតក្នុងកាបូបនេះអាចរកបានដោយ App ពី App Store ដែលសមស្របនៅលើទូរសព្ទឆ្លាតវៃទាំងអស់ មិនថាទម្រង់ Android, iPhone ឬ Windows ក៏ដូចជាតាមរយៈការផ្ញើអ៊ីមែលទៅកាន់ tat.truckers@gmail.com សម្រាប់កំណែសម្រាប់ដាក់ក្នុងកាបូបរបស់អ្នក។

លើសពីនេះ TAT ផ្តល់នូវវីដេអូបណ្តុះបណ្តាលដ៏មានអានុភាព រយៈពេល 26 នាទីនៅលើគេហទំព័ររបស់ខ្លួន (<http://www.truckersagainsttrafficking.org>) ដែលនៅពេលមើលរួមជាមួយនឹងការធ្វើនិងជាប់តេស្តខ្លីៗ បញ្ជាក់អ្នកបើកបរថា TAT-Trained ដែលជាការកំណត់ដែលអាចបន្តនៅក្នុងប្រវត្តិរបស់អ្នកបើកបររថយន្ត។ ដោយសារតែអ្នកបើកបរដែលមានជំនាញវិជ្ជាជីវៈជាមួយស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងដែលបានប្រើជាញឹកញាប់ និងត្រូវបានគេបញ្ជាក់ដោយក្រុមអ្នកជួញដូរមនុស្ស ពួកគេមានសមត្ថភាពពិសេសមួយក្នុងការរកឃើញសញ្ញាពីការជួញដូរមនុស្ស និងការហៅទូរសព្ទដែលអាចនាំទៅដល់ការសង្គ្រោះជនរងគ្រោះ និងការចាប់ខ្លួនជនល្មើស។ ទទួលបានកាតក្នុងកាបូបរបស់អ្នកនៅថ្ងៃនេះ។ ក្លាយជាវិបុលសម្រាប់ថ្ងៃ! ហៅទូរសព្ទ (1-888-3737-888) សង្គ្រោះជីវិត!

Human trafficking is modern-day slavery. Traffickers use force, fraud and coercion to control their victims. Any minor engaged in commercial sex is a victim of human trafficking. Trafficking can occur in many locations, including truck stops, restaurants, rest areas, hotels/motels, strip clubs, private homes, etc. Truckers are the eyes and the ears of our nation's highways. If you see a minor working any of those areas or suspect that the person selling sex is under someone else's control in order to make a quota, call the National Hotline and report your tip:

1-888-3737-888 (US) • 1-800-222-TIPS (Canada)
01800-5533-000 (Mexico) • Text INFO or HELP to BeFree (233733)

For law enforcement to open an investigation on your tip, they need "actionable information," and as many details as you can provide. Specific tips helpful when reporting to the hotline would include:

- Descriptions of cars (make, model, color, license plate number, etc.) and people (height, weight, hair color, eye color, age, etc.)
- Take a picture if you can.
- Specific times and dates (When did you see the event in question take place? What day was it?)
- Addresses and locations where suspicious activity took place

Make the Call, Save Lives.

Questions to Ask:

Do you keep your own money? If not, who does?
Do your parents/siblings/relatives know where you are? If not, why not?
When was the last time you saw your family?
Are you physically or sexually abused? Are you or your family threatened? What is the nature of the threats?

Trafficking Red Flags to Look For:

- Lack of knowledge of their community or whereabouts
- Restricted or controlled communication-not allowed to speak for self
- CB chatter about "commercial company" or flashing lights signaling "buyer" location
- Not in control of own identification documents (ID/passport)
- Any acknowledgement that she/he has a pimp and is making a quota
- Signs of branding or tattooing of trafficker's name (often on the neck)



1-888-3737-888 (សហរដ្ឋអាមេរិក)
1-800-222-TIPS (កាណាដា)
01800-5533-000 (មិកស៊ិក)
ផ្ញើសារពាក្យ INFO ឬ HELP ទៅ BeFree (233733)

តារាងមាតិកា

ជំពូកទី 1

ផ្នែកទី 1

សេចក្តីណែនាំ	1 - 1
ការកំណត់ប្រភេទបណ្ណបើកបរ	1 - 3
ការអនុញ្ញាត/ការរឹតបន្តឹង	1 - 3
ការធ្វើតេស្តបណ្ណអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្ម	1 - 4
ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង	1 - 4
ការធ្វើតេស្តជំនាញ	1 - 5
ការដាក់ពាក្យស្នើសុំ CDL នៅពេលអ្នកមានបណ្ណបើកបររួចហើយនៅរដ្ឋ Pennsylvania	1 - 7
ការដាក់ពាក្យស្នើសុំ PA CDL នៅពេលដែលមានបណ្ណបើកបរនៅក្នុងរដ្ឋមួយផ្សេងទៀត	1 - 7
តម្រូវការឯកសាររដ្ឋសាស្ត្រ	1 - 8
ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ ឬក្នុងរដ្ឋ	1 - 8
ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ/ក្នុងរដ្ឋ៖ ស្ថានភាពមិនលើកលែង ឬលើកលែង?	1 - 8
សេចក្តីប្រកាសនៃការបញ្ជាក់ដោយខ្លួនឯង	1 - 9
ការដកហូតបណ្ណបើកបរ	1 - 10
ទូទៅ	1 - 10
ជាតិអាវុធកុល ការចាកចេញពីកន្លែងកើតហេតុនៃគ្រោះថ្នាក់ និងការប្រព្រឹត្តបទឧក្រិដ្ឋធ្ងន់ធ្ងរ	1 - 10
ការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរ	1 - 11
ការបំពានដឹកតុលាការប្តឹងប្រឆាំងនឹងចុងចោទដែលស្នាក់នៅក្នុងរដ្ឋផ្សេងទៀត	1 - 11
ការបំពានផ្លូវប្រសព្វហាយវេដែលមានរថភ្លើងឆ្លងកាត់	1 - 11
ការដកបណ្ណបើកបរ និងការត្រួតពិនិត្យប្រវត្តិនៃការគាំទ្រសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ (HAZMAT)	1 - 11
ការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍នៅក្នុងឈានយន្តផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក	1 - 12
ច្បាប់សុវត្ថិភាពផ្សេងៗទៀត	1 - 12
បទប្បញ្ញត្តិស្តីពីម៉ោងសេវាកម្ម	1 - 13
ការការពារអ្នករាយការណ៍សម្ងាត់	1 - 13
ផែនការចុះបញ្ជីអន្តរជាតិ កិច្ចព្រមព្រៀងពន្ធប្រេងឥន្ធនៈអន្តរជាតិ	1 - 13

ផ្នែកទី 2 - ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព

ការត្រួតពិនិត្យឈានយន្ត	2 - 1
ហេតុអ្វីត្រូវពិនិត្យ	2 - 1
ប្រភេទនៃការត្រួតពិនិត្យឈានយន្ត	2 - 2
អ្វីដែលត្រូវពិនិត្យមើល	2 - 2
ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យ CDL	2 - 5
វិធីសាស្ត្រត្រួតពិនិត្យប្រាំពីរជំហាន	2 - 5
ការត្រួតពិនិត្យអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ	2 - 11
ការត្រួតពិនិត្យ និងរបាយការណ៍ក្រោយការធ្វើដំណើរ	2 - 11
ការត្រួតពិនិត្យជាមូលដ្ឋាននៃឈានយន្តរបស់អ្នក	2 - 12
ការបង្កើនល្បឿន	2 - 12
ការកាច់ចង្កូត	2 - 12
ការឈប់	2 - 12
ការថយក្រោយដោយសុវត្ថិភាព	2 - 12
ការផ្លាស់ប្តូរលេខ	2 - 13
ប្រអប់លេខដៃ	2 - 13
ភ្លៅខាងក្រោយពហុល្បឿន និងប្រអប់លេខដៃដែលកាត់ផ្តាច់លេខដោយប្រើឧបករណ៍ជំនួយ	2 - 14
ប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិ	2 - 14
ប្រាំងជំនួយ	2 - 14
ការមើលឃើញ	2 - 15
ការសម្លឹងមើលទៅខាងមុខ	2 - 15
មើលទៅចំហៀង និងខាងក្រោយ	2 - 16

តារាងមាតិកា (បន្ត)

ការទំនាក់ទំនង	2 - 17
ការផ្តល់សញ្ញាអំពីចេតនារបស់អ្នក	2 - 17
ការប្រាប់អំពីវត្តមានរបស់អ្នក	2 - 17
ការគ្រប់គ្រងល្បឿន	2 - 19
គម្លាតនៃការឈប់	2 - 19
ការតម្រូវល្បឿនទៅតាមផ្ទៃរបស់ផ្លូវ	2 - 19
ល្បឿន និងផ្លូវកោង	2 - 20
ល្បឿន និងគម្លាតខាងមុខ	2 - 20
ល្បឿន និងលំហូរចរាចរណ៍	2 - 20
ល្បឿនលើការចុះចំណោត	2 - 21
តំបន់ការដ្ឋាន	2 - 21
ការគ្រប់គ្រងគម្លាត	2 - 21
គម្លាតនៅខាងមុខ	2 - 21
គម្លាតខាងក្រោយ	2 - 22
គម្លាតចំហៀង	2 - 23
គម្លាតខាងលើ	2 - 23
គម្លាតខាងក្រោម	2 - 23
គម្លាតសម្រាប់ការបត់	2 - 23
គម្លាតចាំបាច់ដើម្បីឆ្លងកាត់ ឬចូលក្នុងចរាចរណ៍	2 - 25
ការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់	2 - 25
សារៈសំខាន់នៃការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់	2 - 25
ផ្លូវមានគ្រោះថ្នាក់	2 - 25
អ្នកបើកបរដែលមានគ្រោះថ្នាក់	2 - 26
ត្រូវមានផែនការជានិច្ច	2 - 28
ការបើកបរដែលមានការរំខាន	2 - 28
បញ្ហាបុកគ្នាដោយការបើកបរដែលមានការរំខាន	2 - 29
ផលប៉ះពាល់នៃការបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន	2 - 29
ប្រភេទនៃការរំខាន	2 - 29
ទូរសព្ទដៃ/ទូរសព្ទចល័ត	2 - 29
ការធ្វើសារ	2 - 30
កុំបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន	2 - 30
ប្រយ័ត្នចំពោះអ្នកបើកបរដែលដែលត្រូវបានរំខានដទៃទៀត	2 - 31
អ្នកបើកបរឆេរឆាវ/អំពើហិង្សារបស់អ្នកបើកបរនៅតាមផ្លូវ	2 - 31
តើវាជាអ្វី?	2 - 31
កុំធ្វើជាអ្នកបើកបរឆេរឆាវ	2 - 31
អ្វីដែលអ្នកគួរធ្វើនៅពេលប្រឈមមុខនឹងអ្នកបើកបរឆេរឆាវ	2 - 31
ការបើកបរពេលយប់ និងអ្នកបើកបរអស់កម្លាំង	2 - 32
វាកាន់តែគ្រោះថ្នាក់	2 - 32
កត្តាអ្នកបើកបរ	2 - 32
កត្តាផ្លូវ	2 - 34
កត្តាយានយន្ត	2 - 34
នីតិវិធីនៃការបើកបរពេលយប់	2 - 34
ការបើកបរនៅពេលចុះអំពូ	2 - 35
ការបើកបរក្នុងរដូវរងា	2 - 35
ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត	2 - 35
ការបើកបរ	2 - 36
ការបើកបរក្នុងអាកាសធាតុក្តៅខ្លាំង	2 - 36
ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត	2 - 36
ការបើកបរ	2 - 37

តារាងមាតិកា (បន្ត)

ផ្លូវប្រសព្វហាយវេយភ្លើងឆ្លងកាត់	2 - 37
ប្រភេទនៃផ្លូវប្រសព្វ	2 - 37
ផ្លាកសញ្ញាព្រមាន និងឧបករណ៍	2 - 38
នីតិវិធីនៃការបើកបរ	2 - 39
ការឈប់ដោយសុវត្ថិភាពនៅផ្លូវប្រសព្វហាយវេយភ្លើងឆ្លងកាត់	2 - 39
ការឆ្លងផ្លូវដែក	2 - 39
ស្ថានភាពពិសេស	2 - 39
ការបើកបរលើភ្នំ	2 - 39
ជ្រើសរើសល្បឿនដែលមាន "សុវត្ថិភាព"	2 - 40
ប្រើលេខត្រីមត្រូវមុនពេលចាប់ផ្តើមចុះជម្រាល	2 - 40
ការខូចប្រឡងភ្លាមៗ ឬការខូចប្រឡង	2 - 40
បច្ចេកទេសជាន់ប្រឡងត្រឹមត្រូវ	2 - 40
ការបើកបរក្នុងគ្រាអាសន្ន	2 - 41
ការណែនាំដើម្បីជៀសវាងការបូកគ្នា	2 - 41
របៀបបញ្ឈប់បានឆាប់រហ័ស និងដោយសុវត្ថិភាព	2 - 41
ប្រឡងខូច	2 - 42
សំបកកង់បែក	2 - 42
ប្រព័ន្ធប្រាំការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង (ABS)	2 - 43
របៀបដែលប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំងដំណើរការ	2 - 43
យានជំនិះដែលទាមទារឱ្យមានប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង	2 - 43
តើធ្វើដូចម្តេចដើម្បីដឹងថាវាមិនបណ្តាលឱ្យបាត់ដោយ ABS	2 - 43
របៀបដែលប្រឡង ABS ជួយអ្នក	2 - 43
ABS នៅលើរថយន្តតែប៉ុណ្ណោះ ឬនៅលើរថយន្តសណ្តោងប៉ុណ្ណោះ	2 - 44
ការជាន់ប្រឡងដែលមាន ABS	2 - 44
ការជាន់ប្រឡង ប្រសិនបើ ABS មិនដំណើរការ	2 - 44
ការរំលឹកអំពីសុវត្ថិភាព	2 - 44
ការគ្រប់គ្រងការអិល និងការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងវិញ	2 - 44
ការអិលប្រព័ន្ធផ្ទិលកង់	2 - 45
កែបញ្ជាការអិលដោយជាន់ប្រឡងប្រព័ន្ធផ្ទិលកង់	2 - 45
ការអិលកង់ខាងមុខ	2 - 45
នីតិវិធីគ្រោះថ្នាក់	2 - 46
ការពារតំបន់នោះ	2 - 46
ជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរ	2 - 46
ថែទាំអ្នករងរបួស	2 - 46
អគ្គិភ័យ	2 - 46
មូលហេតុនៃភ្លើងនេះ	2 - 46
ការបង្ការភ្លើងនេះ	2 - 46
ការពន្លត់ភ្លើង	2 - 47
ជាតិអាល់កុល គ្រឿងញៀនផ្សេងៗទៀត និងការបើកបរ	2 - 48
ជាតិអាល់កុល និងការបើកបរ	2 - 48
ថ្នាំញៀនផ្សេងៗទៀត	2 - 49
ច្បាប់ស្តីពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់សម្រាប់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់	2 - 50
តើអ្វីទៅជាសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់?	2 - 50
ហេតុអ្វីបានជាមានច្បាប់?	2 - 50
បញ្ជីផលិតផលដែលមានបទប្បញ្ញត្តិ	2 - 51
ផ្នែកទី 3 - ការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព	
ការត្រួតពិនិត្យទំនិញ	3 - 1
ទម្ងន់ និងលំនឹង CARGO	3 - 2
និយមន័យដែលអ្នកគួរដឹង	3 - 2

តារាងមាតិកា (បន្ត)

ដែនកំណត់ម្ចាស់ស្របច្បាប់	3 - 2
កុំផ្ទុកនៅលើ-ឆ្នាំង	3 - 2
ធ្វើឱ្យម្ចាស់មានលំនឹង	3 - 2
ការចងវិធីទំនិញឱ្យជាប់	3 - 3
ការបាំងនិងការចង	3 - 3
ការចងទំនិញឱ្យជាប់	3 - 3
របារទប់ទំនិញកុំឱ្យរអិល	3 - 3
ការគ្របទំនិញ	3 - 3
ត្រូវបានបិទជិត និងដាក់ក្នុងកុងតឺន័រ	3 - 3
ទំនិញត្រូវការការយកចិត្តទុកដាក់ពិសេស	3 - 4
ទំនិញស្ងួត	3 - 4
សាច់ញៀន	3 - 4
បសុសត្វ	3 - 4
ការផ្ទុកលើសបន្ទុក	3 - 4

ជំពូកទី 2

ផ្នែកទី 4 - ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរដោយសុវត្ថិភាព

ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត	4 - 1
ប្រព័ន្ធយានយន្ត	4 - 1
ទ្វារចូល និងចម្រើនទ្វារ	4 - 1
ខាងក្នុងរថយន្តក្រុង	4 - 1
ច្រកចេញតាមដំបូល	4 - 2
ចូរប្រើខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក!	4 - 2
ការផ្ទុក និងចាប់ផ្តើមការធ្វើដំណើរ	4 - 2
ច្បាប់ស្តីពីជនជាតិអាមេរិកាំងដែលមានពិការភាព (ADA)	4 - 3
សម្ភារគ្រោះថ្នាក់	4 - 3
សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានហាមឃាត់	4 - 3
គំនួសសញ្ញាសម្រាប់អ្នកដំណើរឈរ	4 - 3
នៅគោលដៅរបស់អ្នក	4 - 3
នៅលើផ្លូវ	4 - 3
ការគ្រប់គ្រងអ្នកដំណើរ	4 - 3
នៅចំណត	4 - 4
ឧបទ្វីបហេតុទូទៅ	4 - 4
ល្បឿននៅលើផ្លូវកោង ឬបត់	4 - 4
ផ្លូវហាយវេរថភ្លើងឆ្លងកាត់	4 - 4
ស្ពានលើក	4 - 4
ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តក្រោយការធ្វើដំណើរ	4 - 5
ការអនុវត្តដែលត្រូវបានហាមឃាត់	4 - 5
ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពការពាររថយន្តមិនឱ្យទៅមុខពេលបើកទ្វារ	4 - 5

ផ្នែកទី 5 - ប្រឡងខ្យល់

ផ្នែកនៃប្រព័ន្ធប្រឡងខ្យល់	5 - 1
កុំប្រសើរខ្យល់	5 - 1
ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងកំហាប់ខ្យល់	5 - 1
ស៊ីនេម៉ាទ្វីបខ្យល់	5 - 1
បង្ហាញពីស៊ីនេម៉ាទ្វីបខ្យល់	5 - 1
កញ្ចប់បំប្លែងចំហាយកម្ដៅ	5 - 2
វ៉ាល់សុវត្ថិភាព	5 - 2
ឈ្នាន់ប្រឡង	5 - 2
ប្រឡងតាំប្តូរ	5 - 2

តារាងមាតិកា (បន្ត)

នាឡិកាផ្គត់ផ្គង់សម្ពាធ	5 - 3
ការប្រើនាឡិកាសម្ពាធ	5 - 3
ការព្រមានអំពីសម្ពាធខ្យល់ទាប	5 - 3
ក្នុងតាក់សម្ពាធខ្យល់អេឡិចត្រូនិក	5 - 3
វ៉ាល់កំណត់ប្រាំងខាងមុខ	5 - 3
ប្រាំងរឺស័រ	5 - 3
ការគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃ	5 - 4
ប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំង (ABS)	5 - 4
ប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់ភ្លោះ	5 - 6
ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងខ្យល់ S	5 - 6
ក្នុងអំឡុងពេលនៃជំហានទី 2 ការពិនិត្យមើលផ្នែកម៉ាស៊ីន	5 - 6
ក្នុងអំឡុងពេលនៃជំហានទី 5 ការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញយានយន្ត	5 - 6
ជំហានទី 7 ការពិនិត្យមើលប្រាំងខ្យល់ចុងក្រោយ	5 - 7
ការប្រើប្រាស់ប្រាំងខ្យល់	5 - 8
ការឈប់ធម្មតា	5 - 8
ការជាន់ប្រាំងដោយប្រើប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំង	5 - 8
ការបញ្ឈប់ក្នុងគ្រាអាសន្ន	5 - 9
គម្លាតឈប់	5 - 9
ប្រាំងខូចភ្លាមៗ ឬខូច	5 - 9
បច្ចេកទេសនៃការជាន់ប្រាំងបានត្រឹមត្រូវ (បច្ចេកទេសជាន់ប្រាំងបន្ថយល្បឿននៅពេលចុះចំណោត)	5 - 10
សម្ពាធខ្យល់ទាប	5 - 10
ប្រាំងដៃ	5 - 10
ផ្នែកទី 6 - យានយន្តសណ្តោង	
ការបើកបរយានយន្តមានសណ្តោងដោយសុវត្ថិភាព	6 - 1
ហានិភ័យនៃការក្រឡាប់	6 - 1
កាច់ចង្កតដោយថ្មមៗ	6 - 1
ជាន់ប្រាំងឱ្យបានលឿន	6 - 1
ផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថ្មភ្លើងឆ្លងកាត់	6 - 2
ទំប់ស្ពាត់ការអិលរបស់រឺម៉កសណ្តោង	6 - 3
បត់ទទឹង	6 - 3
ការថយក្រោយជាមួយរឺម៉កសណ្តោង	6 - 4
ប្រាំងខ្យល់សម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោង	6 - 5
ការប្រើប្រាស់ប្រាំងរឺម៉កដោយដៃ	6 - 5
វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត	6 - 5
សមាសធាតុប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់រឺម៉កសណ្តោង	6 - 5
ទុយយោឆ្នេរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាំងរបស់រឺម៉ក	6 - 5
ក្បាលភ្ជាប់ទុយយោ (ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់)	6 - 6
ស៊ីនេនខ្យល់រឺម៉កសណ្តោង	6 - 7
វ៉ាល់គ្រប់គ្រងលំហូរប្រេង	6 - 7
សេវាកម្មរឺម៉កសណ្តោង ប្រាំងដៃ	6 - 7
ប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំង	6 - 8
រឺម៉កដែលតម្រូវឱ្យមានប្រព័ន្ធ ABS	6 - 8
ការជាន់ប្រាំងដែលមាន ABS	6 - 8
ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់	6 - 9
ការភ្ជាប់រថយន្ត-ស៊ីមីរឺម៉ក	6 - 9
ការផ្តាច់រថយន្ត-ស៊ីមីរឺម៉ក	6 - 11
ភ្ជាប់តម្កក់សណ្តោង	6 - 12
ការផ្តាច់តម្កក់សណ្តោង	6 - 12
ការភ្ជាប់រថយន្តអូសសណ្តោង	6 - 13
ការដោះរថយន្តអូសសណ្តោង	6 - 14

តារាងមាតិកា (បន្ត)

ការភ្ជាប់ក្បាលតម្កក់សណ្តោង	6 - 14
ការផ្តាច់ក្បាលតម្កក់សណ្តោង	6 - 14
ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តមានសណ្តោង	6 - 15
អ្វីដែលត្រូវពិនិត្យបន្ថែមក្នុងអំឡុងពេលការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញ	6 - 15
ការពិនិត្យមើលប្រាំងរបស់យានយន្តសណ្តោង	6 - 16
ផ្នែកទី 7 - រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងរ៉ឺម៉កសណ្តោងបី	
ទាញរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ/បីបន្តគ្នា	7 - 1
ការទប់ស្កាត់រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីការក្រឡាប់	7 - 1
សូមប្រយ័ត្នចំពោះផលប៉ះពាល់នៃ "គ្រោះថ្នាក់ដោយសារតែការយោល"	7 - 1
ត្រួតពិនិត្យទាំងស្រុង	7 - 1
ចូរមើលទៅមុខឱ្យបានឆ្ងាយ	7 - 1
គ្រប់គ្រងគម្លាត	7 - 1
ស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់	7 - 1
ការចតយានយន្ត	7 - 2
ប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំងនៅលើក្បាលរ៉ឺម៉ក	7 - 2
ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់	7 - 2
ការភ្ជាប់រ៉ឺម៉កពីរ	7 - 2
ការផ្តាច់រ៉ឺម៉កពីរ	7 - 3
ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់រ៉ឺម៉កចំនួនបី	7 - 3
ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់យានយន្តមានសណ្តោងផ្សេងៗទៀត	7 - 4
ការត្រួតពិនិត្យរ៉ឺម៉កចំនួនពីរ និងចំនួនបី	7 - 4
ការត្រួតពិនិត្យបន្ថែម	7 - 4
អ្វីដែលត្រូវពិនិត្យបន្ថែមក្នុងអំឡុងពេលការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញ	7 - 5
ការត្រួតពិនិត្យមើលប្រាំងខ្យល់ពីរ/បី	7 - 5
ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងខ្យល់បន្ថែម	7 - 5
ផ្នែកទី 8 - យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ	
ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ	8 - 1
ការលេចធ្លាយ	8 - 1
ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ប្រើសម្រាប់គោលបំណងពិសេស	8 - 1
ឧបករណ៍ពិសេស	8 - 1
ការបើកបរយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ	8 - 1
ទីប្រជុំខ្ពស់នៃកម្លាំងទំនាញ	8 - 1
គ្រោះថ្នាក់នៃការក្រឡាប់ប្រេង	8 - 2
ជញ្ជាំងបែងចែក	8 - 2
ស៊ីនេដែលត្រូវបានបែងចែក	8 - 2
ស៊ីនេដែលមិនមានការបែងចែក	8 - 2
លំហូរទេ	8 - 2
តើត្រូវផ្ទុកកម្រិតប៉ុន្មាន?	8 - 2
ច្បាប់ស្តីពីការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព	8 - 3
បើកបរដោយរលូន	8 - 3
ការគ្រប់គ្រងការក្រឡាប់ (ការជាន់ប្រាំង)	8 - 3
ផ្លូវកោង	8 - 3
គម្លាតឈប់	8 - 3
ការរអិល	8 - 3
ផ្នែកទី 9 - សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់	
គោលបំណងរបស់បទប្បញ្ញត្តិ	9 - 3
ការផ្ទុកសម្ភារៈ	9 - 3
ការស្ថាបនាអំពីហានិភ័យដែលអាចកើតមាន	9 - 3

តារាងមាតិកា (បន្ត)

ធានាសុវត្ថិភាពអ្នកបើកបរ និងឧបករណ៍.....	9 - 3
ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់—តើអ្នកណាធ្វើអ្វីខ្លះ.....	9 - 4
ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន.....	9 - 4
ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន.....	9 - 4
អ្នកបើកបរ.....	9 - 4
ច្បាប់ស្តីអំពីការទំនាក់ទំនង.....	9 - 4
និយមន័យ.....	9 - 4
ស្លាកកញ្ចប់អីវ៉ាន់.....	9 - 5
បញ្ជីផលិតផលដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយច្បាប់.....	9 - 5
ឯកសារដឹកជញ្ជូន.....	9 - 8
ការពិពណ៌នាអំពីទំនិញ.....	9 - 8
វិញ្ញាបនបត្ររបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន.....	9 - 9
សញ្ញាសម្គាល់កញ្ចប់អីវ៉ាន់ និងស្លាក.....	9 - 9
ការទទួលស្គាល់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់.....	9 - 10
បញ្ជីឯកសារកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់.....	9 - 10
ផ្លាកសញ្ញា.....	9 - 10
តារាងផ្លាកសញ្ញា.....	9 - 11
ការផ្ទុក និងការដកចេញ.....	9 - 12
លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការផ្ទុកទៅ.....	9 - 12
ការសម្គាល់ការបង្កប់ជាច្រើន ការផ្ទុកនិងការដកចេញ.....	9 - 15
ការដាក់សញ្ញាសម្គាល់.....	9 - 15
ការផ្ទុកសម្ភារៈក្នុងស៊ីនេន.....	9 - 15
សារធាតុរាវដោយឆាប់រហ័ស.....	9 - 15
កំហាប់ឧស្ម័ន.....	9 - 15
សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ — ច្បាប់បើកបរ និងចតយានយន្ត.....	9 - 16
ការចំណតជាមួយផ្នែក 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3.....	9 - 16
ការចតយានយន្តដែលមានផ្លាកសញ្ញាមិននៅក្នុង ផ្នែកដឹកជញ្ជូន 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3 (ប្រភេទ A ឬប្រភេទ B).....	9 - 16
យានយន្តដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលបានចតជាបណ្តោះអាសន្ន.....	9 - 16
គ្មានអណ្តាញឡើង!.....	9 - 16
ការរឹតបន្តឹងនៅតាមផ្លូវ.....	9 - 17
ហាមដក់បារី.....	9 - 17
ចាក់ប្រេងឥន្ធនៈដោយពន្លត់ម៉ាស៊ីន.....	9 - 17
បំពង់ពន្លត់អគ្គិភ័យប្រភេទ 10 B:C.....	9 - 17
ពិនិត្យស៊ុបកកង.....	9 - 17
កន្លែងដែលត្រូវរក្សាទុកឯកសារដឹកជញ្ជូន និងព័ត៌មានឆ្លើយតបពេលមានអាសន្ន.....	9 - 17
ឧបករណ៍សម្រាប់ក្លរីន.....	9 - 18
ឈប់ខាងមុខផ្លូវប្រសព្វចេញឆ្លងកាត់.....	9 - 18
ក្នុងគ្រាអាសន្ន - សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់.....	9 - 18
សៀវភៅណែនាំអំពីការឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ន (ERG).....	9 - 18
ការបុកគ្នា/ឧប្បត្តិហេតុ.....	9 - 18
ឡើងនេះ.....	9 - 19
ការឆ្លើយតបចំពោះគ្រោះថ្នាក់ជាក់លាក់.....	9 - 19
ការជូនដំណឹងដែលមានតម្រូវការ.....	9 - 20
សទ្ទានុក្រមសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់.....	9 - 24

ជំពូកទី 3

ផ្នែកទី 10M - ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

ការត្រួតពិនិត្យផ្នែកខាងក្នុង (យានយន្តទាំងអស់).....	10M - 2
នៅក្នុងរថយន្ត/បញ្ចុះម៉ាស៊ីន.....	10M - 2

តារាងមាតិកា (បន្ត)

ការពិនិត្យប្រាំងខ្យល់ ឬប្រាំងអ៊ីដ្រូស្ទ្រិក (ផ្នែកលើប្រភេទប្រព័ន្ធប្រាំង).....	10M - 4
សម្រាប់អ្នកដំណើរ និងរថយន្តក្នុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ.....	10M - 5
សម្រាប់រថយន្តក្នុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ.....	10M - 6
ការត្រួតពិនិត្យប្រតិបត្តិការភ្លើង (គ្រប់យានយន្តទាំងអស់).....	10M - 6
ការត្រួតពិនិត្យនៅខាងក្រៅ (យានយន្តទាំងអស់).....	10M - 7
ផ្នែកខាងមុខនៃយានយន្ត / កន្លែងម៉ាស៊ីន (ពន្លត់ម៉ាស៊ីន).....	10M - 7
សមាសធាតុភ្លើង/ភ្លើងចង្កូត.....	10M - 8
ផ្នែកចំហៀងយានយន្ត.....	10M - 10
ផ្នែកខាងក្រោយនៃយានយន្ត ឬរ៉ឺម៉ក.....	10M - 11
យានយន្តមានសណ្តោង.....	10M - 11
សម្រាប់តែយានយន្តមានសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ.....	10M - 11
សម្រាប់តែរ៉ឺម៉កប៉ុណ្ណោះ.....	10M - 14
ផ្នែកទី 11M - ការធ្វើតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន	
ការដាក់ពិន្ទុ.....	11M - 1
ការអនុវត្ត.....	11M - 2
ផ្នែកទី 12 - ស្តីពីការធ្វើតេស្តលើការបើកបរនៅលើផ្លូវ	
របៀបដែលអ្នកនឹងត្រូវបានធ្វើតេស្ត.....	12 - 1
ការបត់.....	12 - 1
ផ្លូវប្រសព្វ.....	12 - 2
អាជីវកម្មទីក្រុង.....	12 - 2
ការប្តូរគន្លងផ្លូវ.....	12 - 2
ផ្លូវល្បឿនលឿន/ជនបទ/ផ្លូវហាយវេចូលមានកំណត់.....	12 - 2
ឈប់/ចាប់ផ្តើម.....	12 - 3
ផ្លូវកោង.....	12 - 4
ផ្លូវថ្នល់ក្លែងកាត់.....	12 - 4
ស្ពាន/ស្ពានអាកាស/ផ្លាកសញ្ញា.....	12 - 4
ដាក់សិស្សចុះពីលើយានយន្ត (រថយន្តក្នុងសាលារៀន).....	12 - 4
អាកប្បកិរិយាទូទៅនៃការបើកបរ.....	12 - 5
ការប្រើប្រាស់អំប្រាណ (សម្រាប់លេខដៃ).....	12 - 5
ការប្រើប្រាស់ប្រអប់លេខ (សម្រាប់ប្រអប់លេខដៃ).....	12 - 6
ការប្រើប្រាស់ប្រាំង.....	12 - 6
ការប្រើប្រាស់គន្លងផ្លូវ.....	12 - 6
ការកាច់ចង្កូត.....	12 - 6
ការត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ទៀងទាត់.....	12 - 6
ការប្រើប្រាស់ភ្លើងសញ្ញាបត់.....	12 - 6

ជំពូកទី 1

1. សេចក្តីផ្តើម
2. ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព
3. ការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព

ផ្នែកនេះគឺអនុវត្តលើ
អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់

ផ្នែកទី 1

★ សេចក្តីផ្តើម

★ ការធ្វើតេស្ត
ចំណេះដឹង

★ CDL

★ GVWR

★ ការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរ

ផ្នែកនេះគឺអនុវត្តលើ
អ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម
ទាំងអស់

ផ្នែកទី 1

សេចក្តីណែនាំ

ផ្នែកនេះមានព័ត៌មានអំពី

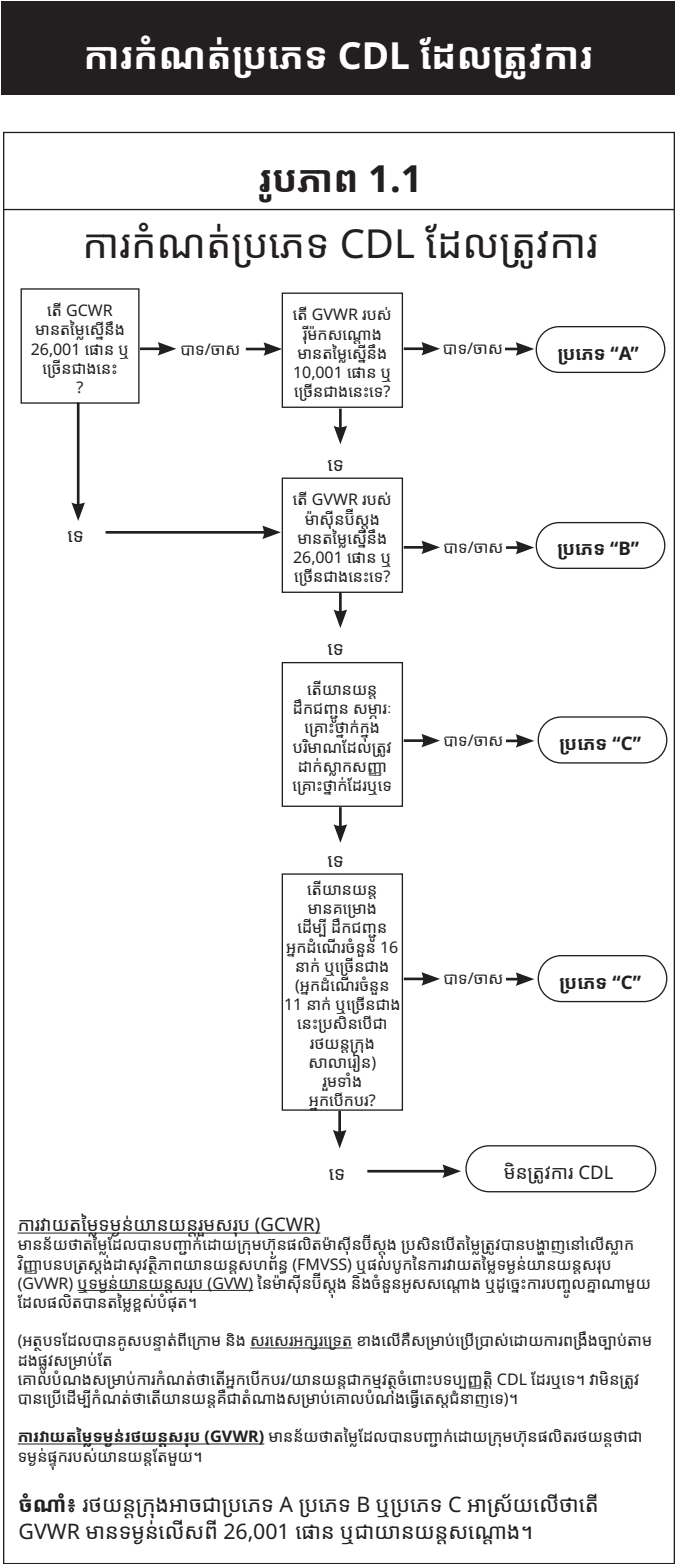
- ការធ្វើតេស្តបណ្ណបើកបរពាណិជ្ជកម្ម
- តម្រូវការឯកសារសុខភាព
- បណ្ណបើកបរ
- ច្បាប់សុវត្ថិភាពផ្សេងៗទៀត
- កម្មវិធីចុះឈ្មោះអន្តរជាតិ

ជាលទ្ធផលរបស់ច្បាប់សុវត្ថិភាពយានយន្តពាណិជ្ជកម្មសហព័ន្ធឆ្នាំ 1986 រដ្ឋ Pennsylvania បានបង្កើតកម្មវិធីផ្តល់បណ្ណបើកបរពាណិជ្ជកម្ម។ កម្មវិធីនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីកែលម្អគុណភាពអ្នកបើកបរ ធានាថាអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មមានជំនាញដែលត្រូវការសម្រាប់ប្រតិបត្តិការយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម និងដើម្បីការពារអ្នកបើកបរមិនឱ្យមានបណ្ណបើកបរលើសពីមួយ។ កម្មវិធីនេះតម្រូវឱ្យអ្នកមាន CDL ប្រសិនបើអ្នកបើកបរឬមានគម្រោងបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មណាមួយ (CMV) ដូចខាងក្រោម៖

- a) ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃយានយន្តដែលមានទម្ងន់សរុប (GCWR) ចាប់ពី 26,001 ផោន ឬធ្ងន់ជាងនេះ ហើយយានយន្តដែលកំពុងត្រូវបានអូសសណ្តោងទម្ងន់លើសពី 10,000 ផោន។
- b) យានយន្តតែមួយដែលមានទម្ងន់យានយន្តសរុប (GVWR) ចាប់ពី 26,001 ផោន ឬធ្ងន់ជាងនេះ។
- c) យានយន្តមានគម្រោងដើម្បីដឹកជញ្ជូនមនុស្សចំនួន 16 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរផងដែរ។
- d) រថយន្តក្រុងសាលារៀនមានគម្រោងដើម្បីដឹកអ្នកដំណើរ 11 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរផងដែរ។
- e) យានយន្តក្នុងទំហំណាមួយដែលដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ហើយតម្រូវឱ្យដាក់ស្លាកស្របតាមបទប្បញ្ញត្តិរបស់សហព័ន្ធ។
- f) យានយន្តក្នុងទំហំណាមួយដែលប្រើប្រាស់ក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ទំនិញដែលបានចុះបញ្ជីជាអង្គធាតុដើរសាស្ត្រ ឬសារធាតុពុលក្នុងបញ្ជី 42 CFR 73។ បទប្បញ្ញត្តិសហព័ន្ធតាមរយៈក្រសួងសន្តិសុខមាតុភូមិ ទាមទារឱ្យមានការត្រួតពិនិត្យប្រវត្តិរូប និងស្នាមមាត់ដែលសម្រាប់បណ្ណបើកបរដែលអនុញ្ញាតឱ្យដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។

ដើម្បីទទួលបាន CDL អ្នកត្រូវតែបញ្ចប់ការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកបើកបរកម្រិតដំបូង (ប្រសិនបើមាន) ជាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងនិងតេស្តជំនាញ។ សៀវភៅណែនាំនេះនឹងជួយអ្នកឱ្យជាប់ការធ្វើតេស្ត។ សៀវភៅណែនាំនេះមិនមែនជាការជំនួសសម្រាប់ថ្នាក់ ឬកម្មវិធីបណ្តុះបណ្តាលការបើកបររថយន្តដឹកទំនិញទេ។ ការបណ្តុះបណ្តាលផ្លូវការគឺជាវិធីដែលអាចទុកចិត្តបំផុតដើម្បីរៀនជំនាញពិសេសជាច្រើនដែលត្រូវការសម្រាប់ការបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មធុនធំដោយសុវត្ថិភាព និងក្លាយជាអ្នកបើកបរដែលមានជំនាញវិជ្ជាជីវៈនៅក្នុងឧស្សាហកម្មដឹកជញ្ជូនធុនធំ។

រូបភាព 1.1 ជួយអ្នកកំណត់ថាតើអ្នកត្រូវការ CDL ដែរឬទេ



ការអនុគ្រោះ៖ អ្នកមិនត្រូវការ CDL ដើម្បីបើកយានយន្តបំពាក់បរិក្ខាយោធាខណៈពេលស្លៀកពាក់ឯកសណ្ឋានយោធា។ ឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យ និងសង្គ្រោះបន្ទាន់ជាក់លាក់ដែលជាមុនសិទ្ធិរបស់ក្រុមហ៊ុនពន្លត់អគ្គិភ័យ ឬយានយន្តបែបកម្សាន្ត គ្រឿងចក្រកសិកម្ម ឬគ្រឿងចក្រសំណង់ផ្ទះផ្ទាល់ជាក់លាក់។

ផ្នែកនេះពិនិត្យមើលតម្រូវការរបស់ CDL និងវិធីសាស្ត្រដែលអ្នកអាចទទួលបាន CDL របស់អ្នក។

ជាផ្នែកមួយនៃច្បាប់កែលម្អសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន រដ្ឋបាលសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសហព័ន្ធ (FMCSA) បានធ្វើវិសោធនកម្មបទប្បញ្ញត្តិសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសហព័ន្ធ (FMCSR) ដើម្បីតម្រូវឱ្យអ្នកមានបណ្តាបើកបរពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ (CDL) បំពេញតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវលក្ខណសម្បត្តិបន្តរបស់ FMCSR ដើម្បីផ្តល់នូវច្បាប់ចម្លងលិខិតបញ្ជាក់ពិនិត្យសុខភាពសហរដ្ឋអាមេរិកចុងក្រោយទាំងអស់ (ដែលត្រូវបានស្គាល់ថាជា បណ្តាបន្ត DOT សហរដ្ឋអាមេរិក) ទៅកាន់ទីភ្នាក់ងារផ្តល់បណ្តាបើកបរប្រចាំរដ្ឋរបស់ពួកគេ។

ឆ្លងរដ្ឋត្រូវបានកំណត់ថាជាពាណិជ្ជកម្ម ចរាចរណ៍ ឬការដឹកជញ្ជូននៅក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក៖

- រវាងទីកន្លែងនៅក្នុងរដ្ឋនិងទីកន្លែងនៅក្រៅរដ្ឋ (រួមទាំងទីកន្លែងនៅក្រៅសហរដ្ឋអាមេរិក) ឬ
- រវាងទីកន្លែងពីរនៅក្នុងរដ្ឋមួយ ដោយធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់រដ្ឋមួយផ្សេងទៀត ឬទីកន្លែងមួយនៅខាងក្រៅសហរដ្ឋអាមេរិក ឬ
- រវាងទីកន្លែងពីរក្នុងរដ្ឋមួយដែលជាផ្នែកមួយនៃពាណិជ្ជកម្ម ចរាចរណ៍ ឬការដឹកជញ្ជូនដែលមានចាប់ផ្តើម ឬបញ្ចប់នៅខាងក្រៅរដ្ឋនោះ ឬនៅក្រៅសហរដ្ឋអាមេរិក។

លើសពីនេះទៅទៀត បទប្បញ្ញត្តិរដ្ឋ Pennsylvania (ចំណងជើងទី 67 ជំពូកទី 231៖

http://www.pacode.com/secure/data/067/chapter231/067_0231.pdf) ទាក់ទងនឹងអ្នកកាន់ CDL ដែលប្រតិបត្តិការក្នុងរដ្ឋ ពាណិជ្ជកម្មរួមបញ្ចូល FMCSR ដោយយោងទៅលើតម្រូវការជាមួយការអនុគ្រោះដែលមានកំណត់ ដូច្នេះអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មស្ទើរតែទាំងអស់នឹងដាក់ស្នើច្បាប់ចម្លងនៃលិខិតបញ្ជាក់ពិនិត្យសុខភាពសហរដ្ឋអាមេរិកទៅកាន់ PennDOT។

បទប្បញ្ញត្តិទាំងនេះនឹងធានាថាព័ត៌មានត្រឹមត្រូវនិងមានបច្ចុប្បន្នភាពអំពីលិខិតបញ្ជាក់ពិនិត្យសុខភាពរបស់អ្នកកាន់ CDL នឹងមាននៅក្នុងកំណត់ត្រាបើកបរអេឡិចត្រូនិក។

រដ្ឋបាលសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសហព័ន្ធ (FMCSA) បានបង្កើតបទប្បញ្ញត្តិសហព័ន្ធដែលតម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរកម្រិតដំបូងបញ្ចប់ការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកបើកបរកម្រិតដំបូង (ELDT) នៅពេលដែលពួកគេកំពុងស្វែងរកបណ្តាបើកបរពាណិជ្ជកម្មប្រភេទ A ឬប្រភេទ B CDL ជាលើកដំបូង ការឡើងដំឡើងកម្រិតបណ្តាបើកបរទៅជាប្រភេទ A ឬប្រភេទ B CDL ឬអាចទទួលបានការអនុញ្ញាតបើកបរថយន្តដឹកអ្នកដំណើរ (P) រថយន្តក្រុងសាលារៀន (S) ឬសម្ភារៈមានគ្រោះថ្នាក់ (H) ជាលើកដំបូង។ បទប្បញ្ញត្តិអំពីការបណ្តុះបណ្តាលអ្នកបើកបរកម្រិតដំបូង (ELDT) របស់ FMCSA កំណត់មូលដ្ឋានសម្រាប់តម្រូវការបណ្តុះបណ្តាលអប្បបរមាសម្រាប់អ្នកបើកបរកម្រិតដំបូង។

បេក្ខជនអ្នកបើកបរកម្រិតដំបូងត្រូវតែទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលពីអ្នកផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលលើការបើកបរដែលមានរាយក្នុងបញ្ជីឈ្មោះអ្នកផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលលើការបើកបរ (TPR)។

សម្រាប់ព័ត៌មានថ្មីៗបំផុតទាក់ទងនឹងបទប្បញ្ញត្តិសហព័ន្ធ ELDT សូមចូលទៅកាន់គេហទំព័រ FMCSA តាម www.fmcsa.dot.gov។ ព័ត៌មានខាងលើអាចផ្លាស់ប្តូរដោយផ្អែកលើសេចក្តីណែនាំពី FMCSA ឬវិសោធនកម្មណាមួយចំពោះបទប្បញ្ញត្តិនិងច្បាប់សហព័ន្ធ។

សម្រាប់ព័ត៌មានអំពី CDL សូមមើលខាងក្រោម៖

ហៅទូរសព្ទមកយើងតាមរយៈលេខ 717-412-5300

TTY - សូមហៅទូរសព្ទទៅលេខ 711 ដើម្បីទាក់ទងមកយើង

ថ្ងៃចន្ទ ដល់ថ្ងៃសុក្រ៖ ម៉ោង 8 ព្រឹក - ម៉ោង 5 ល្ងាច។

ចូលមើលគេហទំព័ររបស់យើងតាម www.dmv.pa.gov

ឬសរសេរទៅកាន់៖

**PennDOT - Bureau of Driver Licensing
CDL Program, P.O. Box 68679
Harrisburg, PA 17106-8679**

ការកំណត់ប្រភេទបណ្ណបើកបរ

តាមការអនុវត្តកម្មវិធីបណ្ណបើកបរពាណិជ្ជកម្ម រដ្ឋ Pennsylvania បានអនុម័តប្រព័ន្ធកំណត់ប្រភេទបណ្ណបើកបរសហព័ន្ធ។ ការកំណត់ប្រភេទ CDL រួមមាន៖

ប្រភេទ A

បណ្ណបើកបរប្រភេទ A ត្រូវបានផ្តល់ឱ្យមនុស្សទាំងនោះដែលមានអាយុចាប់ពី 18 ឆ្នាំឡើងទៅ ដែលបានបង្ហាញលក្ខណសម្បត្តិរបស់ពួកគេ ក្នុងការប្រតិបត្តិការយានយន្តណាមួយដែលមាន GCWR ចាប់ពី 26,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ ហើយ GVWR របស់យានយន្តអ្វីមួយក៏ស្មើនឹងលើសពី 10,000 ផោន។ អ្នកកាន់បណ្ណបើកបរប្រភេទ A មានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីប្រតិបត្តិការយានយន្តដែលបណ្ណប្រភេទ B ឬប្រភេទ C ត្រូវបានចេញ។ នៅកន្លែងដែលមានតម្រូវការ ត្រូវតែទទួលបានការអនុញ្ញាតត្រឹមត្រូវ។

ប្រភេទ B

បណ្ណបើកបរប្រភេទ B ត្រូវបានផ្តល់ឱ្យមនុស្សទាំងនោះដែលមានអាយុចាប់ពី 18 ឆ្នាំឡើងទៅ ដែលបានបង្ហាញលក្ខណសម្បត្តិរបស់ពួកគេ ក្នុងការប្រតិបត្តិការយានយន្តណាមួយដែលមាន GCWR ចាប់ពី 26,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ ហើយ GVWR របស់យានយន្តអ្វីមួយក៏ស្មើនឹងលើសពី 10,000 ផោន។ អ្នកកាន់បណ្ណប្រភេទ B មានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីប្រតិបត្តិការយានយន្តដែលបណ្ណប្រភេទ C ត្រូវបានចេញ។ នៅកន្លែងដែលមានតម្រូវការ ត្រូវតែទទួលបានការអនុញ្ញាតត្រឹមត្រូវ។

ប្រភេទ C

បណ្ណប្រភេទ C ត្រូវបានផ្តល់ឱ្យមនុស្សទាំងនោះដែលមានអាយុចាប់ពី 18 ឆ្នាំឡើងទៅ ដែលបានបង្ហាញលក្ខណសម្បត្តិរបស់ពួកគេ ក្នុងការបើកយានយន្តណាមួយដែលមាន GCWR មិនលើសពី 26,000 ផោន ឬយានយន្តអ្វីមួយក៏ស្មើនឹងលើសពី 10,000 ផោន លើកលែងតែយានយន្តអ្វីមួយក៏ស្មើនឹងលើសពី 10,000 ផោន ហើយមិនបំពេញតាមនិយមន័យយានយន្តប្រភេទ A ឬប្រភេទ B។ នៅកន្លែងដែលមានតម្រូវការ ត្រូវតែទទួលបានលិខិតអនុញ្ញាតសមស្រប។

ចំណាំ៖ អ្នកត្រូវតែមានអាយុ 21 ឆ្នាំ ឬចាស់ជាងនេះដើម្បីបើកយានយន្តពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ។ នេះអនុវត្តចំពោះគ្រប់ប្រភេទទាំងអស់។

បន្ថែមពីលើប្រភេទ CDL វាមានការអនុញ្ញាត និងការរឹតបន្តឹងពិសេស ដែលអ្នកត្រូវតែមានដើម្បីបើកបរប្រភេទជាក់លាក់នៃយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម។ ពួកវាមាន៖

ការអនុញ្ញាត/ការរឹតបន្តឹង

ការអនុញ្ញាត

- H - តម្រូវឱ្យបើកបរយានយន្តដែលមានស្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់ (អ្នកត្រូវតែមានអាយុ 21 ឆ្នាំ)។
- N - តម្រូវឱ្យបើកបររថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ។ (49 CFR 383.5 និយមន័យ)
- T - តម្រូវឱ្យបើកបរយានយន្តមានរ៉ឺម៉កសណ្តោងចំនួនពីរ និងចំនួនបី។
- P - តម្រូវឱ្យបើកបរយានយន្តមានគម្រោងដើម្បីដឹកអ្នកដំណើរ 16 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរ (រថយន្តក្រុង)។
- S - តម្រូវឱ្យបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀនដែលត្រូវមានគម្រោងដើម្បីដឹកអ្នកដំណើរ 11 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរផងដែរ។
- X - តំណាងឱ្យការរួមបញ្ចូលគ្នានៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ និងការអនុញ្ញាតរថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ (អ្នកត្រូវតែមានអាយុ 21 ឆ្នាំ)។

ការរឹតបន្តឹង

- A - ការរឹតបន្តឹងអ្នកបើកបរឱ្យបើកបរតែនៅក្នុងតំបន់ទីក្រុងដែលដែលមានការលើកលែង (49 CFR § 391.62)។
- E - ហាមឃាត់ការបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ដោយប្រអប់លេខដៃ។
- G - បង្ហាញថាអ្នកបើកបរមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រដោយប្រតិបត្តិការ 49 CFR § 391.62.
- K - ការរឹតបន្តឹងអ្នកបើកបរក្នុងការបើកបរក្នុងរដ្ឋ។
- L - ការរឹតបន្តឹងអ្នកបើកបរចំពោះយានយន្តដែលមិនបានបំពាក់ប្រាំខ្យល់។
- M - ការរឹតបន្តឹងលើការគាំទ្រអ្នកដំណើរ - មិនអាចបើករថយន្តក្រុងប្រភេទ A បានទេ។
- N - ការរឹតបន្តឹងលើការអនុញ្ញាតបើកបររថយន្តក្រុង - មិនអាចបើកបររថយន្តក្រុងប្រភេទ A ឬរថយន្តក្រុងប្រភេទ B បានទេ។
- O - ហាមឃាត់អ្នកបើកបរប្រភេទ A មិនឱ្យបើកបររថយន្តសណ្តោងរ៉ឺម៉ក ស៊ីម៉ង់ត៍ដែលភ្ជាប់កង់ទីប្រាំ។
- P - ហាមឃាត់អ្នកកំពុងរៀនបើកបរមិនឱ្យបើកបររថយន្តក្រុងពាណិជ្ជកម្មដែលមានអ្នកដំណើរ (នឹងបង្ហាញនៅលើបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នករៀនបែបពាណិជ្ជកម្មតែប៉ុណ្ណោះ)។
- Q - តម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរពាក់វ៉ែនតាពេលបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្ម។
- S - ការរឹតបន្តឹងលើអ្នកបើកបរឱ្យបើកបរតែរថយន្តក្រុងសាលារៀនតាមប្រភេទ ឬប្រភេទទាបជាងដែលមានបញ្ជាក់នៅលើបណ្ណបើកបរ។ (ការរឹតបន្តឹង PA តែប៉ុណ្ណោះ)
- V - បង្ហាញថាអ្នកបើកបរមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ និងត្រូវបានចេញការអនុគ្រោះដល់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្ម ទោះជាមានបញ្ហាសុខភាពក៏ដោយ។ (ឯកសារនៃការអនុគ្រោះដល់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្ម ទោះជាមានបញ្ហាសុខភាពត្រូវតែយកតាមនៅគ្រប់ពេលដែលបើករថយន្តពាណិជ្ជកម្ម)។
- X - ហាមឃាត់អ្នកកំពុងរៀនបើកបរមិនឱ្យបើកបររថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ ដឹកទំនិញ (នឹងបង្ហាញនៅលើបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នករៀនបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មតែប៉ុណ្ណោះ)។
- Y - តម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរពាក់ឧបករណ៍ជំនួយការស្តាប់ ខណៈពេលកំពុងបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្ម។
- Z - ហាមឃាត់ការបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលមានប្រាំខ្យល់ទាំងស្រុង។

1.1 – ការធ្វើតេស្តបណ្ណបើកបរពាណិជ្ជកម្ម

1.1.1 – ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង

អ្នកនឹងត្រូវធ្វើតេស្តចំណេះដឹងមួយ ឬច្រើន អាស្រ័យលើប្រភេទបណ្ណបើកបរ និងការអនុញ្ញាតអ្វីដែលអ្នកត្រូវការ។ ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង CDL រួមមាន៖

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងទូទៅ៖

អ្នកដាក់ពាក្យសុំបណ្ណបើកបររបស់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មត្រូវតែប្រឡងជាប់ការធ្វើតេស្តសរសេរដើម្បីបង្ហាញពីចំណេះដឹងច្បាប់ វិធាន និងបទប្បញ្ញត្តិគ្រប់គ្រាន់ ទាក់ទងនឹងការបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលអ្នកមានបំណងបើកបរ។

យានយន្តពាណិជ្ជកម្មត្រូវបានកំណត់ដូចខាងក្រោម៖

- មានការវាយតម្លៃមធ្យមរបស់ពួលគ្នាដូចចំនួន 26,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ ដែលផ្តល់ឱ្យ GVWR ចំពោះរថយន្តដែលត្រូវបានសណ្តោងគឺលើសពី ចំនួន 10,000 ផោន ឬ
- មានការវាយតម្លៃមធ្យមរថយន្តដូចចំនួន 26,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ ឬ
- មានគម្រោងដើម្បីដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរចំនួន 16 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរផងដែរ។ ឬ
- រថយន្តក្រុងសាលារៀនដែលមានគម្រោងដើម្បីដឹកអ្នកដំណើរចំនួន 11 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរផងដែរ។ ឬ
- យានយន្តទំហំគ្រប់ប្រភេទដែលប្រើក្នុងការដឹកជញ្ជូនទំនិញដែលរកឃើញថាមានគ្រោះថ្នាក់សម្រាប់គោលបំណងនៃច្បាប់ដឹកជញ្ជូនទំនិញគ្រោះថ្នាក់ ដែលតម្រូវឱ្យយានយន្តត្រូវដាក់ស្លាកក្រោមបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីទំនិញគ្រោះថ្នាក់។

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងអ្នកដំណើរ៖

ដោយមានតម្រូវការពីអ្នកបើកបររថយន្តក្រុងទាំងអស់ រួមទាំងការបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀនដូចបានកំណត់ក្នុងចំណងជើងទី 75 (លេខកូដរថយន្ត PA) ជំពូក 15 ផ្នែក 1508 និង 1509។

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងអំពីប្រាង្គខ្យល់៖

អ្នកត្រូវតែធ្វើតេស្តចំណេះដឹងអំពីប្រាង្គខ្យល់ ប្រសិនបើរថយន្តរបស់អ្នកមានប្រាង្គខ្យល់ រួមទាំងខ្យល់ពីប្រព័ន្ធប្រាង្គអ៊ីដ្រូលិក។

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងអំពីយានយន្តរួមបញ្ចូលគ្នា៖

ការធ្វើតេស្តរថយន្តសណ្តោងគឺតម្រូវឱ្យមាន ប្រសិនបើអ្នកចង់បើកបរយានយន្តសណ្តោង (ប្រភេទ A)។

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់៖

ការធ្វើតេស្តសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់គឺត្រូវបានតម្រូវឱ្យមាន ប្រសិនបើអ្នកចង់យកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬកាកសំណល់ក្នុងចំនួនដែលត្រូវការដាក់ស្លាក ឬបរិមាណណាមួយនៃទំនិញដែលបានរាយបញ្ជីជាភ្នាក់ងារជ្រើសរើស ឬជាតិពុលក្នុង 42 CFR 73។ លើសពីនេះទៀត ដើម្បីអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវរបស់ សហព័ន្ធ អ្នកនឹងត្រូវផ្តល់ការបញ្ជាក់សញ្ញាតិសហរដ្ឋអាមេរិក ឬស្ថានភាពអន្តោប្រវេសន៍សមស្រប។ (យោងទៅលើ PUB 195NC) បំពេញការវាយតម្លៃ លើការគំរាមកំហែងផ្នែកសន្តិសុខសហព័ន្ធ (DL-288) បង់ថ្លៃសេវាសហព័ន្ធបន្ថែម ផ្តិតស្នាមក្រយៅដៃរបស់អ្នក និងបញ្ចប់ការត្រួតពិនិត្យប្រវត្តិបទឧក្រិដ្ឋ សហព័ន្ធដោយជោគជ័យ។ បណ្ណបើកបរដែលអនុញ្ញាតឱ្យដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែត្រូវបានបញ្ជាក់ឡើងវិញរៀងរាល់បួនឆ្នាំម្តង។ ដើម្បីបញ្ជាក់ ឡើងវិញ អ្នកត្រូវតែធ្វើតេស្តនិងជាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ហើយបញ្ចប់ការវាយតម្លៃការគំរាមកំហែងផ្នែកសុវត្ថិភាពដោយជោគជ័យ។

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងអំពីរថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ៖

តម្រូវឱ្យមានការធ្វើតេស្តរថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ ប្រសិនបើអ្នកចង់ដឹកសារធាតុរាវ ឬឧស្ម័នរាវនៅក្នុងស៊ីទែនដឹកទំនិញដែលបានដំឡើងជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ដែល មានចំណុះ 119 ហ្គាឡុង ឬច្រើនជាងនេះ ស៊ីទែនដែលអាចចល័តបានដែលមានចំណុះ 1,000 ហ្គាឡុង ឬច្រើនជាងនេះ។

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងអំពីរថយន្តសណ្តោងពីរ / បី៖

តម្រូវឱ្យមានការធ្វើតេស្តរថយន្តសណ្តោងពីរ/បី ប្រសិនបើអ្នកចង់អូសរថយន្តសណ្តោងពីរ ឬបី។

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរថយន្តក្រុងសាលារៀន៖

តម្រូវឱ្យមានការធ្វើតេស្តរថយន្តក្រុងសាលារៀន ប្រសិនបើអ្នកចង់បើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀន។ វិញ្ញាបនបត្រថ្មីរួមបញ្ចូលថ្នាក់រៀនយ៉ាងហោចណាស់ 14 ម៉ោង និងការបណ្តុះបណ្តាលក្នុងរថយន្តក្រុងយ៉ាងតិច 6 ម៉ោង។ ការអនុញ្ញាតចំពោះរថយន្តក្រុងសាលារៀនត្រូវតែបញ្ជាក់ឡើងវិញរៀងរាល់បួនឆ្នាំម្តង។ ដើម្បី បញ្ជាក់ឡើងវិញ អ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំត្រូវធ្វើតេស្ត និងជាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរថយន្តក្រុងសាលារៀន ការវាយតម្លៃជំនាញ ហើយត្រូវបំពេញតម្រូវការ ថ្នាក់រៀន 7 ម៉ោង និងការវាយតម្លៃជំនាញក្នុងរថយន្តក្រុង 3 ម៉ោង។

1.1.2 - ការធ្វើតេស្តជំនាញ

ប្រសិនបើអ្នកជាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងដែលតម្រូវឱ្យមាន អ្នកអាចធ្វើតេស្តជំនាញ CDL។ ជំនាញទូទៅមានបីប្រភេទដែលនឹងត្រូវធ្វើតេស្ត ហើយត្រូវតែបញ្ចប់និងប្រឡងជាប់តាមលំដាប់ដូចខាងក្រោម៖ ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តកម្រិតមូលដ្ឋាន និងការបើកបរនៅលើផ្លូវថ្នល់។ អ្នកត្រូវតែធ្វើតេស្តទាំងនេះតាមប្រភេទយានយន្តដែលអ្នកចង់ទទួលបានអាជ្ញាបណ្ណ។ បន្ទាប់ពីទទួលបានបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបរអ្នកសិក្សារបស់អ្នក ច្បាប់រដ្ឋ Pennsylvania តម្រូវឱ្យអ្នករង់ចាំ 15 ថ្ងៃ មុនពេលអ្នកអាចធ្វើតេស្តជំនាញប្រភេទ A ប្រភេទ B ឬប្រភេទ C របស់អ្នក។ យានយន្តទាំងឡាយណាដែលមានសមាសធាតុសម្គាល់ ឬដាក់ស្លាក មិនអាចប្រើសម្រាប់ "ការធ្វើតេស្តការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត" បានទេ។ សូមចំណាំ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើការផ្លាស់ប្តូរណាមួយ និង/ឬធ្វើការដំឡើងបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នករៀនបើកបរ CDL របស់អ្នក ការរង់ចាំ 15 ថ្ងៃត្រូវបានគណនាឡើងវិញដោយផ្អែកលើកាលបរិច្ឆេទផ្តល់លិខិតអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នករៀន CDL របស់អ្នក។

ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត៖ អ្នកនឹងត្រូវបានធ្វើតេស្តដើម្បីពិនិត្យថា តើអ្នកដឹងថាយានយន្តរបស់អ្នកមានសុវត្ថិភាពក្នុងការបើកបរដែរឬទេ។ អ្នកនឹងត្រូវបានស្នើសុំឱ្យធ្វើការត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នក ហើយពន្យល់ដល់អ្នកត្រួតពិនិត្យអំពីអ្វីដែលអ្នកត្រួតពិនិត្យ និងមូលហេតុ។ អ្នកនឹងមន្ត្រីពិនិត្យនឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញការពិនិត្យសុវត្ថិភាពរបស់យានយន្តសម្រាប់ធ្វើតេស្ត។ ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពយានយន្តត្រូវមានការត្រួតពិនិត្យផ្នែកខាងក្រៅ ផ្នែកខាងក្នុង និងខាងក្រោមផ្នែកយុបបរិយាយ ឬផ្នែកម៉ាស៊ីនរបស់យានយន្ត។ ប្រសិនបើយានយន្តមានប្រឡាក់ខ្យល់ អ្នកនឹងត្រូវតម្រូវឱ្យបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តប្រសិនបើខ្យល់នៅលើយានយន្ត។

ការគ្រប់គ្រងយានយន្តកម្រិតមូលដ្ឋាន៖ បន្ទាប់មក អ្នកនឹងត្រូវបានធ្វើតេស្តលើជំនាញរបស់អ្នកក្នុងការគ្រប់គ្រងយានយន្ត។ អ្នកនឹងត្រូវបានស្នើសុំឱ្យបើកបរយានយន្តរបស់អ្នកទៅមុខ ថយក្រោយ ហើយបត់យានយន្តនៅក្នុងតំបន់ដែលបានកំណត់។ តំបន់ទាំងនេះអាចត្រូវបានសម្គាល់ដោយគន្លងចរាចរណ៍កោណរាងសាជី រឺ រឺ ឬអ្វីមួយដែលស្រដៀងគ្នា។ មន្ត្រីពិនិត្យនឹងប្រាប់អ្នកពីរបៀបដែលការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យនីមួយៗត្រូវធ្វើ។ អ្នកនឹងត្រូវបានតម្រូវឱ្យធ្វើលំហាត់ចាំបាច់ចំនួនបួន (4) តាមលំដាប់ដោយ។ អ្នកនឹងត្រូវបានដាក់ពិន្ទុថា អ្នកស្ថិតនៅក្នុងដែនកំណត់ក្នុងលំហាត់បានល្អកម្រិតណា អ្នកបើកបរទៅខាងមុខប៉ុន្មានដង និងទីតាំងយានយន្តចុងក្រោយ។ ជំនាញគ្រប់គ្រងកម្រិតមូលដ្ឋាននឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយផ្អែកលើប្លង់ទីតាំងធ្វើតេស្ត។

ការធ្វើតេស្តជំនាញនៅលើផ្លូវ៖ ជាចុងក្រោយ អ្នកនឹងត្រូវបើកបរលើផ្លូវដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយមន្ត្រីធ្វើតេស្ត។ អ្នកនឹងត្រូវបានធ្វើតេស្តលើជំនាញរបស់អ្នក ក្នុងការបើកបរយានយន្តរបស់អ្នកដោយសុវត្ថិភាពក្នុងស្ថានភាពចរាចរណ៍ផ្សេងៗ។ ស្ថានភាពអាចរួមមាន៖ បត់ឆ្វេងនិងស្តាំ ផ្លូវប្រសព្វ ផ្លូវថ្នល់ឆ្វេងឆ្វេងកាត់ ផ្លូវកោង ផ្លូវឡើងនិងផ្លូវចុះចំណោត ផ្លូវមានគន្លងតែមួយ ឬច្រើនគន្លង ផ្លូវឬផ្លូវហាយវេ។ មន្ត្រីពិនិត្យនឹងដាក់ពិន្ទុលើកិច្ចការជាក់លាក់៖ ដូចការបត់ ចរាចរណ៍មានផ្លូវរួមតូច ការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ និងការគ្រប់គ្រងល្បឿននៅទីតាំងជាក់លាក់នៅតាមបណ្តោយផ្លូវ។ មន្ត្រីពិនិត្យនឹងដាក់ពិន្ទុផងដែរថា តើអ្នកធ្វើកិច្ចការបានត្រឹមត្រូវដូចជា ការប្រើភ្លើងសញ្ញា ការពិនិត្យរកមើលគ្រោះថ្នាក់ ការគ្រប់គ្រងល្បឿន និងការរក្សាទីតាំងគន្លងផ្លូវ។

សៀវភៅណែនាំនេះនឹងជួយអ្នកជាប់ការធ្វើតេស្ត CDL ដោយជោគជ័យ។ រូបភាព 1.2 ព័ត៌មានលម្អិតក្នុងផ្នែកណាមួយនៃសៀវភៅណែនាំនេះដែលអ្នកគួរសិក្សាសម្រាប់ប្រភេទបណ្ណបើកបរនីមួយៗ និងសម្រាប់ការអនុញ្ញាតនីមួយៗ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការការអនុញ្ញាតសម្រាប់បើកបរយានយន្តក្រុងសាលារៀន "S" អ្នកត្រូវសិក្សាសៀវភៅណែនាំអ្នកបើកបរយានយន្តក្រុងសាលា (PUB 117) និងព័ត៌មានអំពីរថយន្តដឹកអ្នកដំណើរនៅក្នុងផ្នែក 4 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ។

នៅពេលអ្នកបានបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង និងតេស្តជំនាញ CDL ទាំងអស់របស់អ្នកដោយជោគជ័យ អ្នកនឹងទទួលបានឯកសារបើកបរ CDL (បន្ទះអង្គចងចាំកាម៉ា ឬបណ្ណសម្រាប់រូបថត)។ នៅពេលទទួលបានបន្ទះអង្គចងចាំកាម៉ារបស់អ្នក អ្នកគួរតែទៅមជ្ឈមណ្ឌលអាជ្ញាបណ្ណរូបថត ឱ្យគេថតរូបឱ្យនិងទទួល CDL របស់អ្នក។ អ្នកនឹងត្រូវយកការបញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណដែលអាចទទួលយកបាន ទៅឱ្យអ្នកបច្ចេកទេសអាជ្ញាបណ្ណរូបថត។

ចំណាំ៖ មានសំណួរ និងចម្លើយសម្រាប់ការធ្វើតេស្តជាក់លាក់ដែលត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងផ្នែកផ្សេងៗទៀត ក្រៅពីអ្វីដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុង "ផ្នែកសិក្សា" ខាងក្រោម។

រូបភាព 1.2

តម្រូវការអាជ្ញាបណ្ណ និងគំនូសតាងជំនួយការសិក្សា			
ប្រសិនបើអ្នកចង់បើកបរ	ប្រភេទនៃ CDL ដែលអ្នកត្រូវការ	ផ្នែកសិក្សា*	
ការរួមបញ្ចូលគ្នានៃយានយន្តណាក៏ដោយដែលមាន GCWR ចាប់ពីម្ភៃនិង 26,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះដែលផ្តល់ឱ្យ GVWR ទៅលើរថយន្តដែលត្រូវបានសណ្តោងគឺលើសពីម្ភៃនិង 10,000 ផោន - ដោយមានរថយន្តសណ្តោងពីរ ឬបី - យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ - សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ - ដោយប្រើប្រាស់ខ្យល់ - ដោយប្រើប្រាស់ខ្យល់តាមផ្នែក - ដោយមិនប្រើប្រាស់ខ្យល់	ប្រភេទ A T ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តសណ្តោងពីរ ឬបី N ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ H ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តអាជីវកម្ម Z ការមិនអនុញ្ញាតឱ្យបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ប្រព័ន្ធប្រឆាំងខ្យល់ L ការមិនអនុញ្ញាតឱ្យបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ប្រព័ន្ធប្រឆាំងខ្យល់ប្រភេទ L	ផ្នែក 2៖ ផ្នែក 3៖ ផ្នែក 6៖ ផ្នែក 7៖ ផ្នែក 8៖ ផ្នែក 9៖ ផ្នែក 5៖	ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព ការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព យានយន្តសណ្តោង រថយន្តសណ្តោងពីរ ឬបី យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ប្រឆាំងខ្យល់
យានយន្តតែមួយដែលមាន GVWR ចាប់ពីម្ភៃនិង 26,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ ឬរថយន្តក្រុងសាលារៀនណាមួយ ឬរថយន្តសណ្តោងប្រភេទណាមួយមិនឱ្យលើសពីម្ភៃនិង 10,000 ផោនទេ - យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ - ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ - រថយន្តក្រុងសាលារៀន - សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ - ដោយប្រើប្រាស់ខ្យល់ - ដោយប្រើប្រាស់ខ្យល់តាមផ្នែក - ដោយមិនប្រើប្រាស់ខ្យល់	ប្រភេទ B N ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ P ការអនុញ្ញាតឱ្យរថយន្តពាណិជ្ជកម្មដឹកអ្នកដំណើរត្រឹមតែ 16 នាក់ P & S ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តក្រុងសាលារៀន និងរថយន្តដឹកអ្នកដំណើរចំនួន 15 នាក់ H ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តអាជីវកម្ម Z ការមិនអនុញ្ញាតឱ្យបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ប្រព័ន្ធប្រឆាំងខ្យល់ L ការមិនអនុញ្ញាតឱ្យបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ប្រព័ន្ធប្រឆាំងខ្យល់ប្រភេទ L	ផ្នែក 2៖ ផ្នែក 3៖ ផ្នែក 8៖ ផ្នែក 4៖ ផ្នែក 4៖ ផ្នែក 9៖ ផ្នែក 5៖	ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព ការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ និងសៀវភៅណែនាំអ្នកបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀនក្នុងរដ្ឋ Pennsylvania (PUB 117) សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ប្រឆាំងខ្យល់
រាល់យានយន្តតែមួយដែលមាន GVWR តិចជាង 26,001 ផោន ឬយានយន្តណាមួយដែលសណ្តោងយានយន្តមួយទៀតមិនឱ្យលើសពី 10,000 ផោន រួមទាំងរថយន្តក្រុងមានគម្រោងសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ 16 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរ ឬរថយន្តក្រុងសាលារៀនដែលត្រូវមានគម្រោងសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ 11 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកបរផងដែរ។ - ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ - រថយន្តក្រុងសាលារៀន - សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ - ដោយប្រើប្រាស់ខ្យល់ - ដោយប្រើប្រាស់ខ្យល់តាមផ្នែក - ដោយមិនប្រើប្រាស់ខ្យល់	ប្រភេទ C P ការអនុញ្ញាតឱ្យរថយន្តពាណិជ្ជកម្មដឹកអ្នកដំណើរត្រឹមតែ 16 នាក់ P & S ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តក្រុងសាលារៀន និងរថយន្តដឹកអ្នកដំណើរចំនួន 15 នាក់ H ការអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តអាជីវកម្ម Z ការមិនអនុញ្ញាតឱ្យបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ប្រព័ន្ធប្រឆាំងខ្យល់ L ការមិនអនុញ្ញាតឱ្យបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ប្រព័ន្ធប្រឆាំងខ្យល់ប្រភេទ L	ផ្នែក 2៖ ផ្នែក 3៖ ផ្នែក 4៖ ផ្នែក 4៖ ផ្នែក 9៖ ផ្នែក 5៖	ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព ការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ និងសៀវភៅណែនាំអ្នកបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀនក្នុងរដ្ឋ Pennsylvania (PUB 117) សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ប្រឆាំងខ្យល់

* ផ្នែកសិក្សាដែលបានផ្តល់ជូនជាការណែនាំ។ សំណួរអាចត្រូវបានទាញយកចេញពីផ្នែកពាក់ព័ន្ធផ្សេងទៀតនៅក្នុងសៀវភៅណែនាំ CDL។

1.1.3 - ការដាក់ពាក្យស្នើសុំ CDL នៅពេលអ្នកមានបណ្ណបើកបររួចហើយនៅរដ្ឋ Pennsylvania

អ្នកត្រូវតែមានបណ្ណបើកបរជាអ្នកបើកបរមិនមែនជាពាណិជ្ជកម្មនៅរដ្ឋ Pennsylvania ក្នុងគោលបំណងដើម្បីទទួលបាន CDL។ អ្នកនឹងដាក់ពាក្យស្នើសុំបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នកដោយប្រើទម្រង់បែបបទ DL-31CD ពាក្យស្នើសុំបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នកសិក្សាខាងពាណិជ្ជកម្ម។ លើសពីនេះ អ្នកក៏ត្រូវតែបញ្ជាក់ដោយខ្លួនឯងអំពីប្រភេទនៃការបើកបរដែលអ្នកមានបំណងចូលរួម ដោយប្រើទម្រង់បែបបទ DL-11CD។ ទម្រង់បែបបទទាំងនេះជាកំណែចុងក្រោយបំផុតដែលអាចរកបាននៅលើគេហទំព័ររបស់យើងនៅ www.dmv.pa.gov។ ទម្រង់បែបបទទាំងនេះក៏មានផងដែរនៅមជ្ឈមណ្ឌលបណ្ណបើកបររបស់យើង និងនៅសេវាកម្មប្រៃសណីយ៍ និងក្លឹបថយន្តភាគច្រើននៅរដ្ឋ Pennsylvania ទម្រង់បែបបទ DL-31CD នេះក៏ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយអ្នកបើកបរ PA CDL ដែលមានបណ្ណបើកបរដើម្បីដំឡើងប្រភេទបណ្ណ ឬបន្ថែមការគាំទ្រទៅលើបុព្វសិទ្ធិ CDL បច្ចុប្បន្នផងដែរ។

នៅពេលបំពេញពាក្យស្នើសុំបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបរដែលត្រូវការដើម្បីធ្វើឱ្យបណ្ណអ្នកបើកបរមិនមែនជាពាណិជ្ជកម្មរបស់អ្នកមានភាពប្រសើរទៅជា CDL អ្នកនឹងត្រូវបង់ថ្លៃសេវាបណ្ណបើកបរប្រចាំឆ្នាំដែលកើនឡើង និងថ្លៃសេវារបថត បន្ថែមលើថ្លៃសេវាបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបរសម្រាប់បុព្វសិទ្ធិណាមួយដែលត្រូវបានស្នើសុំ។ ការដំឡើងថ្លៃសេវាដែលត្រូវការជាផ្នែកនៃថ្លៃសេវាប្រចាំឆ្នាំខ្ពស់ជាងរបស់អ្នកនឹងត្រូវបានគណនាតម្លៃដោយផ្អែកលើចំនួនឆ្នាំ ពេញលេញ ឬដោយផ្អែកដែលនៅសល់នៅលើបណ្ណបើកបរមិនមែនជាពាណិជ្ជកម្មបច្ចុប្បន្នរបស់អ្នក។

បណ្ណបើកបរពិតប្រាកដសម្រាប់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មត្រូវតែមានព័ត៌មានត្រឹមត្រូវជានិច្ច។ ខណៈពេលដែលអ្នកប្រហែលជាបានទទួលបណ្ណគាំទ្រ នៅពេលដែលព័ត៌មានបានផ្លាស់ប្តូរនៅលើបណ្ណបើកបរមិនមែនជាពាណិជ្ជកម្មរបស់អ្នក។ នៅពេលដែលអ្នកជាប់ការធ្វើតេស្តរបស់អ្នកសម្រាប់ CDL របស់អ្នក អ្នកនឹងទទួលបានប្រថុយសម្រាប់បណ្ណបើកបរដើម្បីឆ្លុះបញ្ចាំងពីស្ថានភាព CDL ថ្មីរបស់អ្នក។ (តម្រូវការនេះក៏មានន័យផងដែរថា ប្រសិនបើអ្នកកាន់ CDL ហើយមានការផ្លាស់ប្តូរឈ្មោះ ឬអាសយដ្ឋាន អ្នកនឹងត្រូវដាក់ពាក្យស្នើសុំបណ្ណបើកបរស្ទួន ដើម្បីកាត់ត្រាការផ្លាស់ប្តូររបស់អ្នក។)

ថ្លៃសេវាសម្រាប់បណ្ណអនុញ្ញាតបើក CDL របស់អ្នកនឹងផ្អែកលើចំនួនបុព្វសិទ្ធិដែលអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំជាផ្នែកនៃពាក្យស្នើសុំរបស់អ្នក។ មានថ្លៃសេវាសម្រាប់ប្រភេទនីមួយៗ ការគាំទ្រ និងការដកការរឹតបន្តឹង។

រាល់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងដែលត្រូវការត្រូវតែបញ្ចប់មុនពេលអ្នកមានសិទ្ធិទទួលបានការធ្វើតេស្តជំនាញ។ នៅពេលដែលពាក្យស្នើសុំរបស់អ្នកត្រូវបានប្រតិបត្តិការ អ្នកនឹងត្រូវបានចេញលិខិតអនុញ្ញាតតេស្តចំណេះដឹង ប្រសិនបើបុព្វសិទ្ធិណាមួយដែលបានស្នើសុំទាមទារការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង។ នៅពេលអ្នកបញ្ចប់ការសាកល្បងចំណេះដឹងរបស់អ្នកដោយជោគជ័យ មជ្ឈមណ្ឌលបណ្ណបើកបរនឹងចេញបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបរជំនាញសម្រាប់ការធ្វើតេស្តជំនាញរបស់អ្នក។

ចំណាំ៖ ច្បាប់ចុងក្រោយរបស់ FMCSA តម្រូវឱ្យអ្នកកាន់បណ្ណបើកបរ (ដោយផ្ទាល់) បញ្ជាក់ពីភាពជាពលរដ្ឋ ឬរួមមានស្របច្បាប់ក្នុងទម្រង់នៃសំបុត្របញ្ជាក់កំណើត ដោយមានត្រាដែលបានលើកឡើង (សហរដ្ឋអាមេរិកចេញដោយទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលដែលមានការអនុញ្ញាត រួមទាំងដែនដីសហរដ្ឋអាមេរិក ឬ Puerto Rico) លិខិតឆ្លងដែន ឯកសារសុំចូលសញ្ជាតិ ឬឯកសារអនុប្រវេសន៍បច្ចុប្បន្ន។ (សូមចំណាំថាសំបុត្របញ្ជាក់កំណើតមិនមែនជាពលរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិកនឹងមិនត្រូវបានទទួលយកទេ។ មិនមានឯកសារបញ្ជាក់កំណើតផ្សេងៗទៀតនឹងត្រូវបានទទួលយកទេ។) បេក្ខជន CDL ថ្មីទាំងអស់ និងអ្នកកាន់បណ្ណបច្ចុប្បន្នដែលតម្រូវឱ្យបន្ត ឬធ្វើការផ្លាស់ប្តូរ ឬដំឡើងប្រភេទបណ្ណចំពោះ CDL របស់ពួកគេនឹងត្រូវធ្វើដោយផ្ទាល់ លុះត្រាតែឯកសារត្រូវបានបង្ហាញដល់ PennDOT រួចហើយ។ លក្ខខណ្ឌតម្រូវដើម្បីបញ្ជាក់ពីភាពជាពលរដ្ឋ ឬរួមមានស្របច្បាប់សម្រាប់អ្នកស្នាក់នៅអចិន្ត្រៃយ៍ និងពលរដ្ឋនឹងត្រូវធ្វើឡើងតែម្តងគត់ ដោយសារការកកស្ទះសម្គាល់នឹងត្រូវបានធ្វើឡើងនៅលើកំណត់ត្រារបស់អ្នកដែលបញ្ជាក់ថាការផ្ទៀងផ្ទាត់ត្រូវបានធ្វើឡើង និងកាលបរិច្ឆេទដែលត្រូវបានធ្វើ។ លើសពីនេះ ឯកសារស្នាក់នៅនឹងត្រូវបានទាមទារជាបឋម នៅពេលបន្ត និងនៅពេលណាដែលមានការផ្លាស់ប្តូរអាសយដ្ឋាន។ ការបញ្ជាក់ការស្នាក់នៅអាចសម្រេចបានដោយការផ្តល់នូវឯកសារមួយដូចខាងក្រោម៖ កំណត់ត្រាពន្ធ កិច្ចសន្យាជួល ឯកសារបញ្ជី ទម្រង់បែបបទ W-2 បណ្ណអនុញ្ញាតប្រើប្រាស់អាវុធ រឺក្លាយបត្រប្រើប្រាស់បច្ចុប្បន្ន (ទឹក ប្រេងសាំង អគ្គិសនី ខ្សែកាប។ល។) ការជូនដំណឹងបន្តរបស់អ្នក ឬបណ្ណបើកបរបច្ចុប្បន្នរបស់អ្នក។

1.1.4 - ការដាក់ពាក្យស្នើសុំ PA CDL នៅពេលដែលមានបណ្ណបើកបរនៅក្នុងរដ្ឋមួយផ្សេងទៀត

ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នករស់នៅថ្មី ហើយចង់ដាក់ពាក្យស្នើសុំ Pennsylvania CDL អ្នកត្រូវតែប្រគល់បណ្ណបើកបរដែលមានសុពលភាពទាំងអស់ដែលចេញឱ្យអ្នកដោយរដ្ឋផ្សេងទៀតណាមួយ។ ច្បាប់ស្តីពីសុវត្ថិភាពយានយន្តពាណិជ្ជកម្មមិនតម្រូវឱ្យបុគ្គលណាម្នាក់មានបណ្ណបើកបរដែលមានសុពលភាពលើសពីមួយនៅពេលណាក៏បានទេ។ រដ្ឋ Pennsylvania អាចហាមឃាត់ការចេញផលិតផលបណ្ណបើកបរទៅកាន់អាសយដ្ឋានក្រៅរដ្ឋ។

ដើម្បីប្រគល់បណ្ណបើកបរក្រៅរដ្ឋរបស់អ្នក និងដាក់ពាក្យស្នើសុំបណ្ណបើកបររដ្ឋ Pennsylvania អ្នកគួរតែទៅមជ្ឈមណ្ឌលបណ្ណអ្នកបើកបរ PennDOT ហើយយកឯកសារដូចខាងក្រោមជាមួយអ្នក៖

- | | |
|--|------------------------------|
| (1) បណ្ណបើកបរក្រៅរដ្ឋដែលមានសុពលភាពរបស់អ្នក | (3) ការបញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណ និង |
| (2) បណ្ណសន្តិសុខសង្គមរបស់អ្នក | (4) ការបញ្ជាក់ទីលំនៅចំនួនពីរ |
- (អ្នកមិនមែនជាពលរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិកនឹងមានតម្រូវការបន្ថែម។)

- ការបញ្ជាក់អត្តសញ្ញាណដែលអាចទទួលយកបានរួមមាន៖
- សំបុត្របញ្ជាក់កំណើតដែលមានត្រាដែលបានបោះ (សហរដ្ឋអាមេរិកចេញដោយទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលដែលមានការអនុញ្ញាត រួមទាំងសហរដ្ឋអាមេរិក ដែនដី ឬ Puerto Rico)។ សំបុត្របញ្ជាក់កំណើតមិនមែនជាពលរដ្ឋសហរដ្ឋអាមេរិកនឹងមិនត្រូវបានទទួលយកទេ។ សូមចំណាំ PennDOT ដែលមានប្រសិទ្ធភាពលែងទទួលយកសំបុត្របញ្ជាក់កំណើត Puerto Rico ដែលចេញមុនថ្ងៃទី 1 ខែកក្កដា ឆ្នាំ 2010 ទៀតហើយ។
 - លិខិតបញ្ជាក់របស់សហរដ្ឋអាមេរិក សញ្ជាតិ (BCIS/INS Form N-560)
 - លិខិតបញ្ជាក់នៃការសុំចូលសញ្ជាតិ (BCIS/INS Form N-550 ឬ N-570)
 - លិខិតឆ្លងដែន សហរដ្ឋអាមេរិកដែលមានសុពលភាព។

ចំណាំ៖ មានតែលិខិតឆ្លងដែនដែលមានសុពលភាព និងឯកសារដើមប៉ុណ្ណោះនឹងត្រូវបានទទួលយក។

ឯកសារដែលអាចទទួលយកបានសម្រាប់ស្តុកតាងនៃការស្នាក់នៅរួមមាន៖

- វិក្កយបត្របច្ចុប្បន្ន (ទឹក ហ្គាស អគ្គិសនី ខ្សែកាបទូរទស្សន៍ ទូរសព្ទ ជាដើម)
- កំណត់ត្រាពន្ធ
- កិច្ចព្រមព្រៀងជួល
- ឯកសារកម្ចីទិញផ្ទះ
- ទម្រង់បែបបទ W-2
- បណ្ណអនុញ្ញាតអាវុធនាបច្ចុប្បន្ន

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នករស់នៅជាមួយនរណាម្នាក់ ហើយមិនមានវិក្កយបត្រនៅក្នុងឈ្មោះរបស់អ្នកទេ អ្នកនឹងត្រូវផ្តល់ការបញ្ជាក់នៃការស្នាក់នៅចំនួនពីរ។ ការបញ្ជាក់មួយគឺត្រូវនាំបុគ្គលដែលអ្នករស់នៅជាមួយយកមកជាមួយបណ្ណបើកបរ ឬប្រថតអត្តសញ្ញាណបណ្ណទៅកាន់មជ្ឈមណ្ឌលបណ្ណបើកបរ។ អ្នកក៏នឹងត្រូវផ្តល់ការបញ្ជាក់ការស្នាក់នៅទីពីរផងដែរ ដូចជាសំបុត្រផ្លូវការ (របាយការណ៍ធនាគារ ការជូនដំណឹងពន្ធ។ល។) ដែលមានឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានរបស់អ្នកនៅលើវា។ អាសយដ្ឋានត្រូវតែដូចគ្នានឹងមនុស្សដែលអ្នករស់នៅជាមួយ។

ប្រសិនបើបណ្ណបើកបរដែលអ្នកប្រគល់ឱ្យគឺជា CDL ដែលមានសុពលភាព នោះអ្នកនឹងត្រូវបានតម្រូវឱ្យឆ្លងកាត់ការត្រួតពិនិត្យការមើលឃើញ។ ការធ្វើតេស្តបន្ថែមនឹងត្រូវបានទាមទារដើម្បីទទួលបានបណ្ណក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬបើករថយន្តក្រុងសាលារៀន។

ប្រសិនបើបណ្ណបើកបរដែលអ្នកប្រគល់ឱ្យមិនមែនជា CDL អ្នកនឹងត្រូវបានចេញបណ្ណបើកបរមិនមែនពាណិជ្ជកម្ម ហើយអ្នកនឹងត្រូវដាក់ពាក្យស្នើសុំបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នកសិក្សាត្រឹមត្រូវ មុនពេលអ្នកនឹងត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យធ្វើប្រតិបត្តិការយានយន្តពាណិជ្ជកម្មនៅរដ្ឋ Pennsylvania។ បណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នកសិក្សាផ្តល់សិទ្ធិឱ្យអ្នកបើកបរតែប្រភេទយានយន្តដែលអ្នកបានដាក់ពាក្យស្នើសុំប៉ុណ្ណោះ។ ដើម្បីបើកបរដោយមានបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបររបស់អ្នកសិក្សាពាណិជ្ជកម្ម អ្នកត្រូវតែអមដោយអ្នកដែលមានបណ្ណបើកបរដែលមានសុពលភាពសម្រាប់ប្រភេទយានយន្តដែលអ្នកកំពុងបើកបរ។ បុគ្គលនេះត្រូវតែអង្គុយកៅអីក្បែរអ្នក ហើយមានអាយុយ៉ាងតិច 21 ឆ្នាំ។

1.2 – តម្រូវការឯកសារវេជ្ជសាស្ត្រ

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងដាក់ពាក្យសុំបណ្ណអនុញ្ញាតបើកបរ CDL ឬកំពុងបន្ត ដំឡើងប្រភេទបណ្ណ ដោយបន្ថែមការគាំទ្រចំពោះ CDL ឬការផ្ទេរ CDL ពីរដ្ឋមួយផ្សេងទៀត អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យផ្តល់ព័ត៌មានដល់ទីភ្នាក់ងារបណ្ណបើកបររបស់អ្នកបើកបររដ្ឋរបស់អ្នក (SDLA) ទាក់ទងនឹងប្រភេទនៃការបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលអ្នកបើក ឬរំពឹងថានឹងបើកបរជាមួយ CDL របស់អ្នក។ អ្នកបើកបរដែលប្រតិបត្តិការក្នុងប្រភេទពាណិជ្ជកម្មមួយចំនួននឹងត្រូវតម្រូវឱ្យដាក់លិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកពិនិត្យសុខភាពបច្ចុប្បន្ន និង/ឬឯកសារស្តីពីការប្រែប្រួលផ្នែកវេជ្ជសាស្ត្រណាមួយដែលត្រូវបានចេញឱ្យអ្នក (វាមានន័យថាការមើលឃើញ ការអនុវត្តវះកាត់ ឬការលើកលែងចំពោះជំងឺទឹកនោមផ្អែម ឬការលើកលែងផ្សេងទៀត) ទៅ SDLA របស់អ្នក ដើម្បីទទួលបានស្ថានភាពវេជ្ជសាស្ត្រ "ដែលបានបញ្ជាក់" ដែលជាផ្នែកមួយនៃកំណត់ហេតុបើកបរ CDLIS របស់អ្នក។

ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានទាមទារឱ្យមានស្ថានភាពវេជ្ជសាស្ត្រដែលត្រូវបាន "បញ្ជាក់" ហើយបរាជ័យក្នុងការរក្សាលិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកពិនិត្យសុខភាពរបស់អ្នកឱ្យមានបច្ចុប្បន្នភាពទេនោះ អ្នកនឹងក្លាយជាអ្នក "មិនបានបញ្ជាក់" ហើយ CDL របស់អ្នកនឹងត្រូវបានបន្ទាបកម្រិត។

សម្រាប់គោលបំណងនៃការអនុលោមតាមតម្រូវការថ្នាំសម្រាប់បច្ចុប្បន្នភាពលិខិតបញ្ជាក់វេជ្ជសាស្ត្រ វាជាការសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវដឹងពីរបៀបដែលអ្នកកំពុងប្រើ CMV ។ ព័ត៌មានខាងក្រោមនឹងជួយអ្នកសម្រេចចិត្តពីរបៀបបញ្ជាក់ខ្លួនឯង៖

1.2.1 – ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ ឬក្នុងរដ្ឋ

តើអ្នកប្រើ CDL ឬអ្នកនឹងប្រើវា ដើម្បីប្រតិបត្តិការ CMV នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្ម **ឆ្លងរដ្ឋ** ឬ **ក្នុងរដ្ឋ**?

ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ គឺនៅពេលដែលអ្នកបើក CMV៖

ពីររដ្ឋមួយទៅរដ្ឋមួយទៀត ឬប្រទេសផ្សេង

រវាងកន្លែងពីរនៅក្នុងរដ្ឋមួយ ប៉ុន្តែក្នុងអំឡុងពេលនៃការធ្វើដំណើរនោះ CMV ឆ្លងកាត់ទៅរដ្ឋមួយផ្សេងទៀត ឬប្រទេសផ្សេង ឬ

រវាងកន្លែងពីរនៅក្នុងរដ្ឋមួយ ប៉ុន្តែទំនិញ ឬអ្នកដំណើរគឺជាផ្នែកមួយនៃការធ្វើដំណើរដែលបានចាប់ផ្តើម ឬនឹងបញ្ចប់នៅក្នុងរដ្ឋមួយផ្សេងទៀត ឬប្រទេសផ្សេង។

ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋ គឺនៅពេលដែលអ្នកបើក CMV នៅក្នុងរដ្ឋតែមួយ ហើយអ្នកមិនបំពេញតាមការពិពណ៌នាខាងលើសម្រាប់ **ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ**។

ប្រសិនបើអ្នកប្រតិបត្តិការទាំងពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋ និងពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ អ្នកត្រូវតែជ្រើសរើសពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ។

1.2.2 – ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ/ក្នុងរដ្ឋ៖ ស្ថានភាពមិនលើកលែង ឬលើកលែង?

នៅពេលដែលអ្នកសម្រេចចិត្តថាតើអ្នកនឹងធ្វើប្រតិបត្តិការក្នុង **ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ** ឬ **ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋ** នោះ អ្នកត្រូវតែសម្រេចចិត្តថាតើអ្នកនឹងធ្វើប្រតិបត្តិការ (ឬរំពឹងថានឹងប្រតិបត្តិការ) នៅក្នុង **ស្ថានភាពមិនលើកលែង** ឬ **ស្ថានភាពលើកលែង**។ ការសម្រេចចិត្តនេះនឹងប្រាប់អ្នកពីប្រភេទពាណិជ្ជកម្មទាំងបួនដែលអ្នកត្រូវតែបញ្ជាក់ដោយខ្លួនឯង។

ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ៖

អ្នកប្រតិបត្តិការក្នុង **ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋលើកលែង** នៅពេលដែលអ្នកបើក CMV នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋសម្រាប់តែសកម្មភាពលើកលែងខាងក្រោមប៉ុណ្ណោះ៖

ដើម្បីដឹកជញ្ជូនកុមារសាលាតាមសាលារៀន និង/ឬបុគ្គលិកសាលារៀនរវាងផ្ទះ និងសាលារៀន

ក្នុងនាមជាបុគ្គលិកសហព័ន្ធ រដ្ឋ ឬរដ្ឋាភិបាលក្នុងតំបន់

ដើម្បីដឹកជញ្ជូនសាកសពមនុស្ស ឬអ្នកជំងឺ ឬអ្នករងរបួស

រថយន្តពន្លត់អគ្គិភ័យ ឬអ្នកបើកបររថយន្តសង្គ្រោះក្នុងពេលសង្គ្រោះបន្ទាន់ និងសកម្មភាពពាក់ព័ន្ធផ្សេងៗទៀត

ជាមួយនឹងការដឹកជញ្ជូនឥន្ធនៈកម្ដៅនៅរដូវរងាខ្សែប្រទេសនៅពេលឆ្លើយតបទៅនឹងស្ថានភាពសង្គ្រោះបន្ទាន់ដែលទាមទារការឆ្លើយតបភ្លាមៗ ដូចជាការខូចខាតដល់ប្រព័ន្ធខ្សែប្រទេស បន្ទាប់ពីព្យុះ ឬទឹកជំនន់

ជាការឆ្លើយតបទៅនឹងលក្ខខណ្ឌសង្គ្រោះបន្ទាន់នៃបំពង់បង្ហូរប្រេងដែលទាមទារការឆ្លើយតបជាបន្ទាន់ ដូចជាការលេចធ្លាយ ឬដាច់បំពង់បង្ហូរខ្សែ

ក្នុងការប្រមូលផលផ្ទាល់ខ្លួននៅលើកសិដ្ឋាន ឬការដឹកជញ្ជូនគ្រឿងចក្រកសិកម្ម និងសម្ភារៈផ្គត់ផ្គង់ដែលប្រើក្នុងប្រតិបត្តិការប្រមូលផលផ្ទាល់ខ្លួនទៅ និងពីកសិដ្ឋាន ឬដឹកជញ្ជូនដំណាំប្រមូលផលផ្ទាល់ខ្លួនទៅកាន់កន្លែងស្តុកទុក ឬទីផ្សារ

អ្នកចិញ្ចឹមឃុំក្នុងការដឹកជញ្ជូនឃុំតាមរដូវកាល

ត្រូវបានគ្រប់គ្រង និងដំណើរការដោយកសិករ ប៉ុន្តែមិនមែនជាយានយន្តសណ្តោង (ចំនួនថាមពល និងចំនួនសណ្តោង) ហើយត្រូវបានប្រើដើម្បីដឹកជញ្ជូនកសិផល គ្រឿងយន្តកសិកម្ម ឬគ្រឿងផ្គត់ផ្គង់ក្នុងកសិដ្ឋាន (មិនមានសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចដាក់ស្លាកបាន) ទៅកាន់ និងពីកសិដ្ឋាន និងក្នុងចម្ងាយផ្លូវអាកាស 150 ម៉ាយល៍ពីកសិដ្ឋាន

ជាក្រុមហ៊ុនរថយន្តដឹកជញ្ជូនឯកជននៃអ្នកដំណើរសម្រាប់គោលបំណងមិនមែនអាជីវកម្ម ឬ

ដើម្បីដឹកជញ្ជូនពលករចំណាកស្រុក។

ប្រសិនបើអ្នកបានឆ្លើយថាបាទ/ចាស ចំពោះសកម្មភាពមួយ ឬច្រើនខាងលើដែលជាការបើកបរ **តែមួយគត់** ដែលអ្នកបើកនោះ អ្នកប្រតិបត្តិការនៅក្នុង **ពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋដែលត្រូវបានលើកលែង** ហើយមិនត្រូវការលិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកពិនិត្យសុខភាពសហព័ន្ធទេ។

ប្រសិនបើអ្នកបានឆ្លើយថាទេ ចំពោះសកម្មភាពខាងលើទាំងអស់ នោះអ្នកធ្វើប្រតិបត្តិការក្នុង **ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង** ហើយតម្រូវឱ្យផ្តល់លិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកពិនិត្យសុខភាពបច្ចុប្បន្ន (49 CFR 391.45) ដែលជាទូទៅគេហៅថា លិខិតបញ្ជាក់វេជ្ជសាស្ត្រ ឬបណ្ណ DOT ជាក់ស្តែងទៅកាន់ទីភ្នាក់ងារបណ្ណបើកបររដ្ឋរបស់អ្នក (SDLA)។ អ្នកកាន់ CDL ភាគច្រើនដែលបើក CMVs នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋគឺជា **អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង** ។

ប្រសិនបើអ្នកធ្វើប្រតិបត្តិការក្នុងពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋដែលត្រូវបានលើកលែង និងពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង អ្នកត្រូវតែជ្រើសរើសពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង ដើម្បីមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីប្រតិបត្តិការក្នុងប្រភេទទាំងពីរនៃពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ។

ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋ៖

អ្នកធ្វើប្រតិបត្តិការក្នុង **ពាណិជ្ជកម្មក្នុងកម្រិតត្រូវបានលើកលែង** នៅពេលដែលអ្នកបើក CMV តែនៅក្នុងសកម្មភាពពាណិជ្ជកម្មក្នុងកម្រិតដែលរដ្ឋនៃអាជ្ញាបណ្ណរបស់អ្នកបានកំណត់មិនតម្រូវឱ្យអ្នកបំពេញតាមតម្រូវការលិខិតបញ្ជាក់វេជ្ជសាស្ត្ររបស់រដ្ឋនោះទេ។

អ្នកធ្វើប្រតិបត្តិការក្នុង **ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង** នៅពេលអ្នកបើក CMV តែនៅក្នុងពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋប៉ុណ្ណោះ ហើយតម្រូវឱ្យបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃវិញ្ញាបនបត្រវេជ្ជសាស្ត្រនៃរដ្ឋដែលចេញបណ្ណបើកបររបស់អ្នក។

ប្រសិនបើអ្នកធ្វើប្រតិបត្តិការទាំងនៅក្នុង **ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋដែលត្រូវបានលើកលែង** និង **ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង** អ្នកត្រូវតែជ្រើសរើស **ពាណិជ្ជកម្មក្នុងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង** ។

1.2.3 - សេចក្តីប្រកាសនៃការបញ្ជាក់ដោយខ្លួនឯង

នៅពេលបំពេញពាក្យស្នើសុំសម្រាប់ CDL របស់អ្នក អ្នកនឹងតម្រូវឱ្យគូសផឹកប្រអប់នៅជាប់នឹងសេចក្តីប្រកាសដែលពិពណ៌នាអំពីស្ថានភាពរបស់អ្នក។

- **NI - ឆ្លងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង៖** ខ្ញុំបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មទាំងក្នុង និងក្រៅព្រំប្រទល់នៃរដ្ឋ Pennsylvania ហើយបច្ចុប្បន្នខ្ញុំកាន់លិខិតបញ្ជាក់អ្នកពិនិត្យសុខភាព (DOT PHYSICAL CARD)។
- **NA - ឆ្លងរដ្ឋដែលត្រូវបានលើកលែង៖** ខ្ញុំបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មតែក្នុងព្រំប្រទល់នៃរដ្ឋ Pennsylvania ហើយបច្ចុប្បន្នខ្ញុំកាន់លិខិតបញ្ជាក់អ្នកពិនិត្យសុខភាព (ឯកសារតម្រូវសម្រាប់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មដើម្បីបំពេញតម្រូវការកាយសម្បទានិងផ្លូវចិត្ត)។
- **EI - ក្នុងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង៖** ខ្ញុំបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មទាំងក្នុងនិងក្រៅព្រំប្រទល់នៃរដ្ឋ Pennsylvania ហើយខ្ញុំមិនមានកាន់លិខិតបញ្ជាក់ពិនិត្យសុខភាពទេ។
- **EI - ក្នុងរដ្ឋដែលត្រូវបានលើកលែង៖** ខ្ញុំបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មតែក្នុងព្រំប្រទល់នៃរដ្ឋ Pennsylvania ហើយខ្ញុំមិនមានកាន់លិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកពិនិត្យសុខភាពទេ។

1.3 – ការដកហូតបណ្ណបើកបរ

1.3.1 – ទូទៅ

អ្នកមិនអាចបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម (CMV) បានទេ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានដកហូតបណ្ណបើកបរដោយហេតុផលណាមួយ។

1.3.2 – ជាតិអាល់កុល ការចាកចេញពីកន្លែងកើតហេតុនៃគ្រោះថ្នាក់ និងការប្រព្រឹត្តបទឧក្រិដ្ឋធ្ងន់ធ្ងរ

វាខុសច្បាប់ក្នុងការប្រតិបត្តិការ CMV ប្រសិនបើកំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាមរបស់អ្នក (BAC) គឺ .04% ឬច្រើនជាងនេះ។ ប្រសិនបើអ្នកប្រតិបត្តិការ CMV អ្នកនឹងត្រូវចាត់ទុកថាបានផ្តល់ការយល់ព្រមរបស់អ្នកចំពោះការធ្វើតេស្តជាតិអាល់កុល។

អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នកយ៉ាងហោចណាស់មួយ (1) ឆ្នាំសម្រាប់បទល្មើសដំបូងសម្រាប់៖

- ការបើកបរ CMV ប្រសិនបើកំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាមរបស់អ្នកមានកម្រិត .04% ឬខ្ពស់ជាងនេះ។
- ការបើកបរ CMV ស្ថិតនៅក្រោមឥទ្ធិពលនៃជាតិអាល់កុល។
- ការបដិសេធមិនធ្វើតេស្តជាតិអាល់កុលក្នុងឈាម។
- ការបើកបរ CMV ខណៈពេលដែលស្ថិតនៅក្រោមឥទ្ធិពលនៃសារធាតុញៀនដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង។
- ការចាកចេញពីកន្លែងកើតហេតុនៃឧបទ្វីបហេតុដែលពាក់ព័ន្ធនឹង CMV។
- ការប្រព្រឹត្តបទឧក្រិដ្ឋពាក់ព័ន្ធនឹងការប្រើប្រាស់ CMV។
- ការបុកដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការស្លាប់ ឬរបួសធ្ងន់ធ្ងរ ខណៈពេលកំពុងបើកបរយានយន្ត CMV។
- គ្រោះថ្នាក់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការខូចខាតដល់យានយន្ត ឬទ្រព្យសម្បត្តិដោយអចេតនាខណៈពេលកំពុងបើកបរ CMV។
- ការបើកបររថយន្ត CMV ខណៈពេលដែលសិទ្ធិបើកបររបស់អ្នកត្រូវបានផ្អាក លែងមានប្រសិទ្ធភាព លុបចោល ឬយកមករំលែក ឬខណៈពេលជាកម្មវត្ថុនៃការដកហូតបណ្ណបើកបរតាមដីកាតុលាការប្តឹងប្រឆាំងនឹងចុងចោទដែលស្នាក់នៅក្នុងរដ្ឋផ្សេងទៀត។
- ការប្រើប្រាស់ CMV ដើម្បីប្រព្រឹត្តបទឧក្រិដ្ឋ។

អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នកយ៉ាងហោចណាស់បី (3) ឆ្នាំ ប្រសិនបើបទល្មើសកើតឡើង ខណៈពេលដែលអ្នកកំពុងប្រតិបត្តិការ CMV ដែលត្រូវបានបិទផ្អាកសញ្ញាសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។

អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នកអស់មួយជីវិត ដោយសារបទល្មើសទីពីរ។

អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នកអស់មួយជីវិត ប្រសិនបើអ្នកប្រើ CMV ដើម្បីប្រព្រឹត្តបទឧក្រិដ្ឋពាក់ព័ន្ធនឹងសារធាតុដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង។

អ្នកនឹងត្រូវហាមឃាត់មិនឱ្យបើកបររយៈពេល 24 ម៉ោង ប្រសិនបើអ្នកមានបរិមាណអាល់កុលដែលអាចរកឃើញនៅក្រោម .04%។

ប្រសិនបើអ្នកបើកបររថយន្តសាលារៀន ឬរថយន្តក្រុងសាលារៀន នៅពេលដែលកំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាមរបស់អ្នក (BAC) មាន 0.02% ឬច្រើនជាងនេះ អ្នកកំពុងបើកបរក្រោមឥទ្ធិពលនៃជាតិអាល់កុល។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរយានយន្តប្រភេទផ្សេងៗទៀត ហើយ BAC របស់អ្នកមានកម្រិត 0.04% ឬច្រើនជាងនេះ អ្នកកំពុងបើកបរក្រោមឥទ្ធិពលនៃជាតិអាល់កុល។ អ្នកនឹងបាត់បង់បណ្ណបើកបរ CDL របស់អ្នករយៈពេលមួយឆ្នាំសម្រាប់បទល្មើសដំបូងរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើកំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាមរបស់អ្នកតិចជាងកម្រិត 0.02% សម្រាប់អ្នកបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀន និងអ្នកបើកបរយានយន្តសាលារៀន ឬតិចជាងកម្រិត 0.04% សម្រាប់អ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មផ្សេងៗទៀត ប៉ុន្តែអ្នកមានបរិមាណដែលអាចរកឃើញបាន អ្នកអាចត្រូវបានហាមឃាត់មិនឱ្យបើកបររហូតដល់ 30 ថ្ងៃ។

ច្បាប់ស្តីពីការយល់ព្រមដោយតុណ្ហភាពរបស់រដ្ឋ Pennsylvania

ក្នុងនាមជាអ្នកបើកបរបែបពាណិជ្ជកម្ម វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់ដែលអ្នកយល់ពីច្បាប់ស្តីពី "ការយល់ព្រមដោយតុណ្ហភាព" របស់រដ្ឋ PA។ ប្រសិនបើមន្ត្រីប៉ូលីសមានហេតុផលត្រឹមត្រូវក្នុងការជឿថាអ្នកកំពុងបើកបររថយន្ត CMV ខណៈពេលដែលមានជាតិអាល់កុលនៅក្នុងប្រព័ន្ធរបស់អ្នក ហើយអ្នកបដិសេធមិនធ្វើតេស្តដង្ហើម ឬទឹកនោមដោយសារធាតុគីមីមួយ ឬច្រើន បុព្វសិទ្ធិបើកបររបស់អ្នកនឹងត្រូវបានព្យួរសម្រាប់រយៈពេលមួយ (1) ឆ្នាំ (12 ខែ) ឬ 18 ខែ ប្រសិនបើអ្នកមានការបដិសេធដ៏មុន ឬការកាត់ទោសដោយសារ DUI លើកណាត់ហេតុបើកបររបស់អ្នក។ ការបដិសេធតែមួយដង ការបំពានដែលរួមបញ្ចូលជាមួយនឹងការកាត់ទោសដោយសារ DUI នឹងធ្វើឱ្យសិទ្ធិបើកបររបស់អ្នកត្រូវបានព្យួរយ៉ាងហោចណាស់ពីរ (2) ឆ្នាំ (យូរជាងនេះ ប្រសិនបើអ្នកមានការបដិសេធដ៏មុន ឬការកាត់ទោសដោយសារ DUI)។

ច្បាប់ដែលគ្របដណ្តប់លើការធ្វើតេស្តសារធាតុគីមីលើកឡើងថា អ្នកបានយល់ព្រមធ្វើតេស្តបែបនេះ ដោយគ្រាន់តែទទួលបានបណ្ណបើកបរក្នុងរដ្ឋ Pennsylvania។ ទោះបីជាអ្នកត្រូវបានគេរកឃើញថាមិនមានកំហុសក្នុងការបើកបរក្នុងពេលស្ថិតនៅក្រោមឥទ្ធិពលស្រវឹងក៏ដោយ បុព្វសិទ្ធិក្នុងការបើកបររបស់អ្នកនឹងត្រូវបាន ព្យួរយ៉ាងហោចណាស់មួយ (1) ឆ្នាំ ប្រសិនបើអ្នកបដិសេធមិនធ្វើតេស្តឈាម ឬទឹកនោមនោះទេ។ លើសពីនេះទៀត ប្រសិនបើអ្នកជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងការបុកគ្នាដែលទាក់ទងនឹងយានយន្តដឹកអ្នកដំណើរ ឬរថយន្ត CMV ហើយមន្ត្រីប៉ូលីសត្រូវបានតម្រូវឱ្យធ្វើការស៊ើបអង្កេត នោះអ្នកនឹងត្រូវបាន តម្រូវឱ្យព្រមធ្វើតេស្តរាវជាតិអាល់កុល ឬសារធាតុដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង ដោយមានថ្លៃចំណាយសម្រាប់ការធ្វើតេស្តនឹងត្រូវបានទូទាត់ដោយនិយោជករបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកបដិសេធមិនព្រមធ្វើតេស្តជាតិអាល់កុល ឬសារធាតុដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង ហើយត្រូវបានផ្ដន្ទាទោសស្ថិតក្រោមផ្នែក 3756 អ្នកនឹងជាកម្មវត្ថុក្នុងការដាក់ពិន័យរហូតដល់ \$200 (បូករួមទាំងថ្លៃចំណាយ)។

ច្បាប់ទាំងនេះនឹងធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងនូវសុវត្ថិភាពផ្លូវហាយវេសម្រាប់អ្នក និងអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវហាយវេទាំងអស់។

ចំណាំ៖ ការដាក់ពិន័យដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងការបោះពុម្ពផ្សាយនេះអាចត្រូវបានកែសម្រួលទាំងស្រុង ឬ ដោយផ្អែកដោយសភាពនៅពេលណាក៏បាន។ សូមយោងទៅលើច្បាប់ 75 PA Vehicle Code ឬ PA Bulletin សម្រាប់បទបញ្ញត្តិជាក់លាក់ និងការធ្វើបច្ចុប្បន្នភាព។

1.3.3 - ការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរ

ការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរគឺជាការបើកបរល្បឿនកំណត់ (15 mph ឬលើសពីការកំណត់ដែលបានដាក់) ការបើកបរមិនប្រុងប្រយ័ត្ន ការផ្លាស់ប្តូរ គន្លងផ្លូវមិនត្រឹមត្រូវ ឬខុសប្រក្រតី បន្ទាប់ពីយានយន្តនៅជិតពេក និងបទល្មើសចរាចរណ៍ដែលបានប្រព្រឹត្តនៅក្នុង CMV ពាក់ព័ន្ធនឹងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ ដែលបណ្តាលឱ្យស្លាប់។

អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នក៖

- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 60 ថ្ងៃ ប្រសិនបើអ្នកបានប្រព្រឹត្តល្មើសច្បាប់ចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរចំនួនពីរក្នុងរយៈពេល 3 ឆ្នាំពាក់ព័ន្ធនឹង CMV។
- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 120 ថ្ងៃសម្រាប់ការបំពានចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរចំនួនបីក្នុងរយៈពេល 3 ឆ្នាំដែលពាក់ព័ន្ធនឹង CMV។ “ការបំពាន ច្បាប់ចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរ” រួមមាន៖ បទល្មើសចរាចរណ៍ដែលបានប្រព្រឹត្តនៅក្នុង CMV ពាក់ព័ន្ធនឹងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ធ្ងន់ធ្ងរ ការបើកបរល្បឿន កំណត់ ការបើកបរមិនប្រុងប្រយ័ត្ន ឬគេចពីប៉ូលិស។

1.3.4 - ការបំពានដីកាតុលាការប្តឹងប្រឆាំងនឹងចុងចោទដែលស្នាក់នៅក្នុងរដ្ឋផ្សេងទៀត

អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នក៖

- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 90 ថ្ងៃ ប្រសិនបើអ្នកបានប្រព្រឹត្តល្មើសនៃការហាមឃាត់ការបើកបរបណ្តោះដើម្បីសុវត្ថិភាពការបំពានលើកដំបូង របស់អ្នក។
- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់មួយ (1) ឆ្នាំ ប្រសិនបើអ្នកបានប្រព្រឹត្តល្មើសការហាមឃាត់ការបើកបរបណ្តោះអំសន្មដើម្បីសុវត្ថិភាពការបំពាន ចំនួនពីរដង (2) ក្នុងរយៈពេល (10) ឆ្នាំ។
- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ (3) ឆ្នាំ ប្រសិនបើអ្នកបានប្រព្រឹត្តល្មើសការហាមឃាត់ការបើកបរបណ្តោះអំសន្មដើម្បីសុវត្ថិភាពការបំពានចំនួន បីដង ឬច្រើនដងក្នុងរយៈពេល (10) ឆ្នាំ។

1.3.5 - ការបំពានផ្លូវប្រសព្វហាយវេដែលមានរថភ្លើងឆ្លងកាត់

អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នក៖

- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 60 ថ្ងៃសម្រាប់ការបំពានដំបូងរបស់អ្នក។
- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់ 120 ថ្ងៃសម្រាប់ការបំពានលើកទីពីររបស់អ្នកក្នុងរយៈពេលបីឆ្នាំណាមួយ។
- សម្រាប់រយៈពេលយ៉ាងហោចណាស់មួយឆ្នាំសម្រាប់ការបំពានលើកទីបីរបស់អ្នកក្នុងរយៈពេលបីឆ្នាំណាមួយ។

ការបំពានទាំងនេះរួមមានការបំពានលើច្បាប់សហព័ន្ធ រដ្ឋ ឬច្បាប់ក្នុងតំបន់ ឬបទបញ្ញត្តិដែលទាក់ទងនឹងបទល្មើសមួយក្នុងចំណោមបទល្មើសទាំងប្រាំមួយ ខាងក្រោមនៅផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថភ្លើងឆ្លងកាត់៖

- សម្រាប់អ្នកបើកបរដែលមិនតម្រូវឱ្យឈប់ជានិច្ច ដែលខកខានមិនបានឈប់មុនពេលបើកដល់ផ្លូវប្រសព្វ ប្រសិនបើផ្លូវរថភ្លើងមិនទាន់ស្រឡះ។
- សម្រាប់អ្នកបើកបរដែលមិនតម្រូវឱ្យឈប់ជានិច្ច ដែលខកខានមិនបានបន្ថយល្បឿន ហើយពិនិត្យមើលថាផ្លូវរថភ្លើងអាចឆ្លងកាត់បានដោយរថភ្លើង ដែលនឹងដិតមកដល់ដែរឬទេ។
- សម្រាប់អ្នកបើកបរដែលតែងតែតម្រូវឱ្យឈប់ ដែលខកខានមិនបានឈប់មុនពេលបើកបរលើផ្លូវប្រសព្វ។
- សម្រាប់អ្នកបើកបរទាំងអស់ដែលខកខានមិនបានទុកគម្លាតគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីបើកបរឆ្លងកាត់ផ្លូវប្រសព្វដោយមិនឈប់។
- សម្រាប់អ្នកបើកបរទាំងអស់ ដែលខកខានមិនបានគោរពឧបករណ៍គ្រប់គ្រងចរាចរណ៍ ឬទិសដៅរបស់មន្ត្រីអនុវត្តច្បាប់នៅផ្លូវប្រសព្វ។
- សម្រាប់អ្នកបើកបរទាំងអស់ដែលខកខានមិនឆ្លងកាត់ផ្លូវប្រសព្វដោយសារគម្លាតរវាងបាតរថយន្តនិងដីមិនគ្រប់គ្រាន់។

1.3.6 - ការដកបណ្ណាល័យបើកបរ និងការត្រួតពិនិត្យប្រវត្តិការគាំទ្រសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ (HAZMAT)

ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការបណ្ណាល័យបើកបរដែលអនុញ្ញាតឱ្យដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ អ្នកនឹងត្រូវតម្រូវឱ្យផ្តិតស្នាមខ្នៅដែរបស់អ្នក ហើយដាក់ម្សៅចំពោះការ ត្រួតពិនិត្យប្រវត្តិ។

អ្នកនឹងត្រូវបានបដិសេធ ឬអ្នកនឹងបាត់បង់ការគាំទ្រ HAZMAT របស់អ្នក ប្រសិនបើអ្នក៖

- មិនមែនជាអ្នកមានសិទ្ធិរស់នៅស្របច្បាប់ក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិកទេ។
- បោះបង់សញ្ញាសហរដ្ឋអាមេរិករបស់អ្នក។
- គេចបាន ឬស្ថិតក្រោមដីការចោទប្រកាន់ពីបទឧក្រិដ្ឋជាក់លាក់។
- មានការផ្តន្ទាទោសនៅក្នុងតុលាការយោធា ឬតុលាការស៊ីវិលពីបទឧក្រិដ្ឋមួយចំនួន។
- ត្រូវបានរំលឹកឱ្យដឹងថាសមត្ថភាពផ្លូវចិត្ត ឬត្រូវបានប្រព្រឹត្តដោយអចេតនាចំពោះមណ្ឌលថែទាំសុខភាពផ្លូវចិត្តដូចដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងក្រម 49 CFR 1572.109។
- ត្រូវបានចាត់ទុកថាបង្កការគំរាមកំហែងផ្នែកសុវត្ថិភាព ដូចដែលបានកំណត់ដោយរដ្ឋបាលសន្តិសុខដឹកជញ្ជូន។

នីតិវិធីត្រួតពិនិត្យប្រវត្តិប្រែប្រួលពីរដ្ឋមួយទៅរដ្ឋមួយ។ (យុត្តាធិការមួយទៅយុត្តាធិការមួយទៀត)

1.3.7 - ការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍នៅក្នុងយានយន្តផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក

ច្បាប់ស្តីពីការកែលម្អសុវត្ថិភាពនៃក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន (MCSIA) ក្នុងឆ្នាំ 1999 តម្រូវឱ្យអ្នកកាន់ CDL ត្រូវបានដកសិទ្ធិពីការបើកបរការយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម ប្រសិនបើអ្នកកាន់ CDL ត្រូវបានផ្ដន្ទាទោសពីប្រភេទនៃការបំពានដាក់លាក់លើការផ្លាស់ទីនៅក្នុង យានយន្តផ្ទាល់ខ្លួន របស់ពួកគេ។

ប្រសិនបើសិទ្ធិបើកបររបស់អ្នកក្នុងការប្រតិបត្តិការយានយន្តផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកដែលមានប្រសិទ្ធភាព លុបចោល ឬព្យួរដោយសារការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍ (ក្រៅពីការបំពានលើកនៃចរាចរណ៍) អ្នកនឹងបាត់បង់បុព្វសិទ្ធិបើកបរ CDL របស់អ្នក។

ប្រសិនបើបុព្វសិទ្ធិបើកបររបស់អ្នកក្នុងការប្រតិបត្តិការយានយន្តផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកដែលមានប្រសិទ្ធភាព លុបចោល ឬព្យួរដោយសារការបំពានជាតិអាល់កុល សារធាតុដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង ឬបទឧក្រិដ្ឋ អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នកក្នុងរយៈពេលមួយ (1) ឆ្នាំ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានផ្ដន្ទាទោសពីបទសេព គ្រឿងស្រវឹងលើកទីពីរនៅក្នុងយានយន្តផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក អ្នកនឹងបាត់បង់ CDL របស់អ្នកអស់មួយជីវិត។

ប្រសិនបើបណ្តាបើកបររបស់អ្នកដើម្បីបើកយានយន្តផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកដែលមានសិទ្ធិ លុបចោល ឬព្យួរ អ្នកមិនអាចទទួលបានបណ្តាបើកបរ "ដែលត្រូវបានរឹត បន្តឹង" ដើម្បីបើករថយន្ត CMV ទេ។

1.4 - ច្បាប់សុវត្ថិភាពផ្សេងៗទៀត

មានច្បាប់សហព័ន្ធ និងរដ្ឋផ្សេងទៀតដែលប៉ះពាល់ដល់អ្នកបើកបរដែលបើករថយន្ត CMV នៅគ្រប់រដ្ឋទាំងអស់។ ក្នុងចំណោមច្បាប់ទាំងនោះគឺ៖

- អ្នកមិនអាចមានបណ្តាបើកបរលើសពីមួយ (1) បានទេ។ ប្រសិនបើអ្នកបំពានច្បាប់នេះ តុលាការអាចពិន័យអ្នករហូតដល់ \$5,000 ឬដាក់ក្នុង ពន្ធនាគារ និងរក្សាបណ្តាបើកបររបស់អ្នក ហើយប្រគល់បណ្តាបើកបរផ្សេងទៀតឱ្យអ្នក។
- អ្នកត្រូវតែជូនដំណឹងទៅនិយោជករបស់អ្នកក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃបន្ទាប់ពីការផ្ដន្ទាទោសចំពោះការបំពានច្បាប់ចរាចរណ៍ណាមួយ (លើកលែងតែ កន្លែងចតរថយន្ត)។ នេះជាការពិត មិនថារថយន្តប្រភេទណាដែលអ្នកកំពុងបើកបរនោះទេ។
- អ្នកត្រូវតែជូនដំណឹងដល់ PennDOT ក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានផ្ដន្ទាទោសនៅក្នុងយុត្តាធិការផ្សេងទៀតនៃការបំពានច្បាប់ ចរាចរណ៍ណាមួយ (លើកលែងតែកន្លែងចតរថយន្ត)។ នេះជាការពិត មិនថារថយន្តប្រភេទណាដែលអ្នកកំពុងបើកបរនោះទេ។
- អ្នកត្រូវតែជូនដំណឹងទៅនិយោជករបស់អ្នក ប្រសិនបើបណ្តាបើកបររបស់អ្នកត្រូវបានព្យួរ លែងមានប្រសិទ្ធភាព ឬលុបចោល ឬប្រសិនបើអ្នកត្រូវបាន ដកហូតបណ្តាបើកបរ។
- អ្នកត្រូវតែផ្តល់ព័ត៌មាននិយោជករបស់អ្នកអំពីការងារបើកបរទាំងអស់ដែលអ្នកបានកាន់កាប់ក្នុងរយៈពេល 10 ឆ្នាំកន្លងមកនេះ។ អ្នកត្រូវតែធ្វើវានៅ ពេលអ្នកដាក់ពាក្យស្នើសុំការងារបើកបរបែបពាណិជ្ជកម្ម។
- គ្មាននរណាម្នាក់អាចបើកបររថយន្ត CMV នៅរដ្ឋ Pennsylvania ដោយគ្មាន CDL ទេ។ តុលាការអាចពិន័យអ្នករហូតដល់ \$5,000 ឬដាក់ ពន្ធនាគារពីបទបំពានច្បាប់នេះ។
- ប្រសិនបើអ្នកមានបណ្តាបើកបរដែលអនុញ្ញាតឱ្យដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ អ្នកត្រូវតែជូនដំណឹង និងប្រគល់បណ្តាបើកបរដែលអនុញ្ញាតឱ្យដឹកជញ្ជូន សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់របស់អ្នកទៅរដ្ឋដែលបានចេញ CDL របស់អ្នកក្នុងរយៈពេល 24 ម៉ោងបន្ទាប់ពីការផ្ដន្ទាទោស ឬការចោទប្រកាន់នៅក្នុងយុត្តាធិការ ណាមួយ ជនស៊ីវិល ឬយោធា ឬបានរកឃើញថាមានកំហុសដោយហេតុផលនៃភាពរីកលចរិត និងបទឧក្រិដ្ឋដែលត្រូវបានដកហូតបណ្តាបើកបរដែល មានចែងក្នុងក្រម 49 CFR 1572.103 ដែលត្រូវបានវិនិច្ឆ័យថា អសមត្ថភាពផ្លូវចិត្ត ឬត្រូវបានប្រព្រឹត្តដោយអចេតនាចំពោះមណ្ឌលថែទាំសុខភាព ផ្លូវចិត្ត ដូចដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងក្រម 49 CFR 1572.109; ឬអ្នកដែលប្រកាសបោះបង់ សញ្ញាតិសហរដ្ឋអាមេរិករបស់ពួកគេ។
- និយោជករបស់អ្នកមិនអាចអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើករថយន្ត CMV បានទេ ប្រសិនបើអ្នកមានបណ្តាបើកបរលើសពីមួយ (1) ឬប្រសិនបើ CDL របស់អ្នកត្រូវបាន ព្យួរ ឬលែងមានប្រសិទ្ធភាព (ការណ៍នេះរួមបញ្ចូលទាំងការលុបចោល និងការដកបណ្តាបើកបរ)។ តុលាការអាចពិន័យនិយោជកររហូតដល់ \$5,000 ឬដាក់ពួកគេក្នុងពន្ធនាគារពីបទបំពានច្បាប់នេះ។
- រដ្ឋទាំងអស់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រមួយ (1) ដើម្បីចែករំលែកព័ត៌មានអំពីអ្នកបើកបរដោយ CDL។ PennDOT នឹងពិនិត្យលើកំណត់ហេតុ បើកបររបស់អ្នក ដើម្បីប្រាកដថាអ្នកមិនមាន CDL លើសពីមួយទេ។
- អ្នកបើកបរបែបពាណិជ្ជកម្មដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងប្រភេទមួយចំនួននៃការបើកបរគឺតម្រូវឱ្យដាក់លិខិតបញ្ជាក់ពិនិត្យសុខភាពដែលមានសុពលភាព ផងដែរ ដើម្បីរក្សាបាននូវបណ្តាបើកបរពាណិជ្ជកម្ម។
- NI - ការដឹកជញ្ជូនឆ្លងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង៖ អ្នកបើកបរឆ្លងរដ្ឋដែលជាមនុស្សតូចចំពោះបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីការពិនិត្យ និងលក្ខណសម្បត្តិ កាយសម្បទារបស់សហព័ន្ធ។ លិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកពិនិត្យសុខភាពត្រូវតែភ្ជាប់មកជាមួយទម្រង់បែបបទបញ្ជាក់ដោយខ្លួនឯង (DL-11CD)។
- NA - ការដឹកជញ្ជូនឆ្លងរដ្ឋដែលមិនត្រូវបានលើកលែង៖ អ្នកបើកបរក្នុងរដ្ឋដែលជាមនុស្សតូចចំពោះបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីការពិនិត្យ និងលក្ខណសម្បត្តិ កាយសម្បទារបស់សហព័ន្ធ។ លិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកពិនិត្យសុខភាពត្រូវតែភ្ជាប់មកជាមួយទម្រង់បែបបទបញ្ជាក់ដោយខ្លួនឯង (DL-11CD)។
- អ្នកមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យកាន់ទូរសព្ទដៃដើម្បីធ្វើការទំនាក់ទំនងជាសំឡេង ឬចុចទូរសព្ទដៃដោយចុចប៊ូតុងលើសពីមួយដងនៅពេលកំពុងបើកបរ ទេ។
- អ្នកមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យផ្ញើ ឬអានសារជាអក្សរខណៈពេលកំពុងបើកបរទេ។
- អ្នកត្រូវតែពាក់ខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពឱ្យបានត្រឹមត្រូវគ្រប់ពេល ក្នុងពេលបើកបរយានយន្តបែបអាជីវកម្ម។ ការបង្កើតខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពរក្សាអ្នកបើកបរ ឱ្យនៅពីក្រោយចង្កូតយ៉ាងមានសុវត្ថិភាពក្នុងពេលបុកគ្នា ដែលអាចជួយអ្នកបើកបរឱ្យគ្រប់គ្រងយានយន្ត និងកាត់បន្ថយឱកាសនៃការងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ ឬស្លាប់។ ប្រសិនបើអ្នកមិនពាក់ខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពទេ អ្នកងាយនឹងរងរបួសដល់ស្លាប់ទៅបួនដង ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានបំប្លែងចេញពីយានយន្ត។
- រដ្ឋរបស់អ្នកអាចមានច្បាប់បន្ថែម ដែលអ្នកត្រូវតែគោរពផងដែរ។

(ព័ត៌មានបន្ថែម រួមទាំងឧទាហរណ៍ មាននៅក្នុងមជ្ឈមណ្ឌលព័ត៌មានអ្នកបើកបរបែបពាណិជ្ជកម្មនៅលើគេហទំព័ររបស់យើងនៅ www.dmv.pa.gov)

1.4.1 - បទប្បញ្ញត្តិស្តីពីម៉ោងសេវាកម្ម

ការដឹកជញ្ជូនទ្រព្យសម្បត្តិ - អ្នកបើកបរ

ដែនកំណត់បើកបរ 11 ម៉ោង។ អាចបើកបរបានអតិបរមា 11 ម៉ោង បន្ទាប់ពីបិទម៉ោងបំពេញការងារ 10 ម៉ោងជាប់ៗគ្នា។

ដែនកំណត់បើកបរ 14 ម៉ោង។ ហាមបើកបរលើសពីម៉ោងទី 14 ជាប់ៗគ្នាបន្ទាប់ពីចូលបំពេញការងារ បន្ទាប់ពីឈប់បំពេញការងារ 10 ម៉ោងជាប់ៗគ្នា។ ពេលវេលាឈប់បំពេញការងារមិនពន្យាររយៈពេល 14 ម៉ោងទេ។

ពេលវេលាសម្រាក។ អាចបើកបរបានលុះត្រាតែ 8 ម៉ោង ឬតិចជាងនេះបានកន្លងផុតទៅ ចាប់តាំងពីការបញ្ចប់កាតព្វកិច្ចក្នុងក្រោយរបស់អ្នកបើកបរ ឬម៉ោងសម្រាករបស់អ្នកបើកបរថយន្តដឹកទំនិញយ៉ាងហោចណាស់ 30 នាទី។ មិនអនុវត្តចំពោះអ្នកបើកបរដោយប្រើច្បាប់អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបរទំនេរពីម៉ោងបំពេញការងារជាក់លាក់ក្នុងផ្នែក 395.1(e)។ (49 CFR 397.5 ពេលវេលាចាំបាច់ "នៅក្នុងការចុះវត្តមាន" អាចត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងការសម្រាកប្រសិនបើមិនមានភារកិច្ចផ្សេងទៀតត្រូវបានអនុវត្ត)។

អ្នកបើកបរដឹកអ្នកដំណើរ

ដែនកំណត់បើកបរ 10 ម៉ោង។ អាចបើកបរបានអតិបរមា 10 ម៉ោង បន្ទាប់ពីឈប់បំពេញភារកិច្ច 8 ម៉ោងជាប់ៗគ្នា។ ពេលវេលាឈប់បំពេញភារកិច្ចមិនត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្នុងរយៈពេល 15 ម៉ោងទេ។

ដែនកំណត់បើកបរ 15 ម៉ោង។ ហាមបើកបរបន្ទាប់ពីបំពេញកិច្ចការងាររយៈពេល 15 ម៉ោង បន្ទាប់ពីឈប់បំពេញភារកិច្ច 8 ម៉ោងជាប់ៗគ្នា។ ពេលវេលាឈប់បំពេញភារកិច្ចមិនត្រូវបានរាប់បញ្ចូលក្នុងរយៈពេល 15 ម៉ោងទេ។

ការកំណត់ 60/70 ម៉ោងមិនអាចបើកបរបន្ទាប់ពី 60/70 ម៉ោងនៅពេលបំពេញភារកិច្ចក្នុងរយៈពេល 7/8 ថ្ងៃជាប់ៗគ្នាទេ។ អ្នកបើកបរអាចចាប់ផ្តើមឡើងវិញក្នុងរយៈពេល 7/8 ថ្ងៃជាប់ៗគ្នា បន្ទាប់ពីឈប់បំពេញភារកិច្ចរយៈពេល 34 ម៉ោង ឬច្រើនជាងនេះជាប់ៗគ្នា។

1.4.2 - ការការពារអ្នករាយការណ៍សម្ងាត់

សិទ្ធិរបស់និយោជិតក្នុងការសាកសួរអំពីការអនុវត្តសុវត្ថិភាពរបស់និយោជកដោយមិនមានហានិភ័យដល់និយោជិតក្នុងការបាត់បង់ការងារ ឬជាកម្មវត្ថុចំពោះការសងសឹកដោយគ្រាន់តែបញ្ជាក់ពីការព្រួយបារម្ភអំពីសុវត្ថិភាព (29 CFR ផ្នែក 1978)

1.5 - ផែនការចុះបញ្ជីអន្តរជាតិ កិច្ចព្រមព្រៀងពន្ធប្រេងឥន្ធនៈអន្តរជាតិ

ប្រសិនបើអ្នកបើកបរយានយន្តដែលត្រូវការ CDL នៅក្នុងពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ យានយន្តដោយមានករណីលើកលែងតិចតួច ត្រូវបានតម្រូវឱ្យចុះបញ្ជីនៅក្រោមផែនការចុះបញ្ជីអន្តរជាតិ (IRP) និងកិច្ចព្រមព្រៀងពន្ធប្រេងឥន្ធនៈអន្តរជាតិ (IFTA)។ កម្មវិធីដែលកំណត់ដោយសហព័ន្ធទាំងនេះផ្តល់នូវការប្រមូល និងចែកចាយថ្លៃសេវាបណ្ណបើកបរ និងពន្ធលើប្រេងឥន្ធនៈសម្រាប់រថយន្តប្រកបដោយសមធម៌ដែលធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ទូទាំង 48 រដ្ឋជាប់ៗគ្នាក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក និង 10 ខេត្តរបស់កាណាដា។

នៅក្រោម IRP យុត្តាធិការត្រូវតែចុះបញ្ជីយានយន្តដែលបែងចែករួមមានការចេញស្លាកលេខ និងបណ្ណរថយន្ត ឬព័ត៌មានត្រឹមត្រូវ គណនា ប្រមូល និងបែងចាយថ្លៃសេវា IRP ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនផ្នែកសវនកម្មសម្រាប់ភាពត្រឹមត្រូវនៃគម្លាតដែលត្រូវបានរាយការណ៍ និងថ្លៃសេវា និងការអនុវត្តតាមតម្រូវការ IRP។

ទំនួលខុសត្រូវរបស់អ្នកចុះបញ្ជីក្រោមផែនការ រួមមានការដាក់ពាក្យស្នើសុំចុះបញ្ជីរបស់ IRP ជាមួយនឹងយុត្តាធិការមូលដ្ឋាន ការផ្តល់ឯកសារត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការចុះឈ្មោះ ការបង់ថ្លៃសេវាចុះបញ្ជីរបស់ IRP សមរម្យ ការបង្ហាញព័ត៌មានចុះបញ្ជីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ការរក្សាកំណត់ត្រាគម្លាតត្រឹមត្រូវ និងទុកកំណត់ហេតុសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យយុត្តាធិការ។

គោលគំនិតជាមូលដ្ឋាននៅពីក្រោយ IFTA គឺដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកទទួលបណ្ណបើកបរ (ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរថយន្ត) ផ្តល់បណ្ណបើកបរក្នុងយុត្តាធិការមូលដ្ឋានសម្រាប់ការរាយការណ៍ និងការបង់ពន្ធលើការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈ។

ដោយស្ថិតក្រោម IFTA អ្នកទទួលអាជ្ញាបណ្ណត្រូវបានចេញនូវសំណុំនៃព័ត៌មានដែលនឹងអនុញ្ញាតការបើកបរតាមរយៈយុត្តាធិការរបស់សមាជិក IFTA ទាំងអស់។ ពន្ធលើការប្រើប្រាស់ប្រេងឥន្ធនៈដែលប្រមូលបានស្របតាម IFTA ត្រូវបានគណនាដោយផ្អែកលើចំនួនម៉ាយល៍ (គីឡូម៉ែត្រ) ដែលបានធ្វើដំណើរ និងចំនួនហ្វាឡុង (លីត្រ) ដែលប្រើប្រាស់ក្នុងដែនយុត្តាធិការរបស់សមាជិក។ អាជ្ញាបណ្ណដាក់ឯកសារប្រកាសពន្ធប្រចាំត្រីមាសមួយដងជាមួយនឹងយុត្តាធិការមូលដ្ឋាន ដែលអ្នកទទួលបណ្ណនឹងរាយការណ៍ពីការបើកបរទាំងអស់តាមរយៈយុត្តាធិការរបស់សមាជិក IFTA ទាំងអស់។

វាជាទំនួលខុសត្រូវរបស់យុត្តាធិការមូលដ្ឋានក្នុងការបញ្ជូនពន្ធដែលប្រមូលបានទៅកាន់យុត្តាធិការសមាជិកផ្សេងៗទៀត និងតំណាងឱ្យយុត្តាធិការសមាជិកផ្សេងទៀតនៅក្នុងដំណើរការប្រមូលពន្ធ រួមទាំងលទ្ធផលការងារសវនកម្មផងដែរ។

អ្នកទទួលអាជ្ញាបណ្ណ IFTA ត្រូវតែរក្សាកំណត់ត្រាដើម្បីគាំទ្រព័ត៌មានដែលបានរាយការណ៍នៅពេលប្រកាសពន្ធប្រចាំត្រីមាសរបស់ IFTA

អ្នកចុះបញ្ជី IRP និងអ្នកទទួលអាជ្ញាបណ្ណ IFTA អាចជាម្ចាស់យានយន្ត ឬប្រតិបត្តិការយានយន្ត។

តម្រូវការសម្រាប់ការទទួលបានស្លាកលេខ IRP សម្រាប់យានយន្ត និងបណ្ណ IFTA សម្រាប់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរថយន្តត្រូវបានកំណត់ដោយនិយមន័យពីផែនការ IRP និង IFTA សម្រាប់យានយន្តដែលមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ និងយានយន្តប្រើម៉ូទ័រមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់៖

សម្រាប់គោលបំណងនៃ IRP៖

យានយន្តដែលមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់គឺ (លើកលែងតែមានចែងដូចខាងក្រោម) គឺជាអង្គភាពផ្តល់ថាមពលណាមួយដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ ឬមានបំណងសម្រាប់ប្រើប្រាស់នៅក្នុងយុទ្ធសាស្ត្រការសមាជិកពីរ ឬច្រើននាក់ ហើយយានយន្តនោះត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមនុស្សសម្រាប់ជួល ឬបង្កើតប្រើប្រាស់ ឬថែទាំជាចម្បងសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនទ្រព្យសម្បត្តិ និង៖

- (i) មានភ្លៅពីរ និងទម្ងន់ដុលរវស់យានយន្ត ឬទម្ងន់ដុលនៃយានយន្តដែលបានចុះបញ្ជីក្នុង
- (ii) លើស 26,000 ផោន (11,793.401 គីឡូក្រាម) ឬ
- (iii) មានភ្លៅបី ឬច្រើនជាងនេះ ដោយមិនគិតពីទម្ងន់
- (iv) នៅពេលប្រើ ឬទម្ងន់យានយន្តសណ្តោងបែបនេះលើសពី 26,000 ផោន (11,793.401 គីឡូក្រាម)។

ខណៈពេលដែលស្រដៀងគ្នា យានយន្តដែលមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់នៅក្នុង IFTA មានន័យថាយានយន្តដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់ បង្កើត ឬថែទាំសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនមនុស្ស ឬទ្រព្យសម្បត្តិ និង៖

- 1) ដោយមានភ្លៅពីរ និងទម្ងន់ដុលរវស់យានយន្ត ឬទម្ងន់ដុលរវស់យានយន្តដែលបានចុះបញ្ជីលើសពី 26,000 ផោន ឬ 11,797 គីឡូក្រាម។ ឬ
- 2) ត្រូវបានប្រើប្រាស់រួមគ្នា នៅពេលដែលទម្ងន់នៃការរួមគ្នាលើសពី 26,000 ផោន ឬ 11,797 គីឡូក្រាមសម្រាប់ទម្ងន់ដុលរវស់យានយន្ត ឬទម្ងន់ដុលរវស់យានយន្តដែលបានចុះបញ្ជីរួមគ្នា។ យានយន្តដែលមានលក្ខណសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់មិនរួមបញ្ចូលយានយន្តបែកបង្គោលទេ។

ប្រសិនបើយានយន្តដែលអ្នកបើកបរត្រូវបានចុះបញ្ជីនៅក្រោម IRP ហើយអ្នកគឺជាក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរថយន្តដែលមានអាជ្ញាបណ្ណក្រោម IFTA នោះអ្នកត្រូវគោរពតាមតម្រូវការក្នុងការរក្សាកំណត់ត្រាចាំបាច់សម្រាប់បើកបរយានយន្តនោះ។ វិធីសាស្ត្រដែលទទួលយកជាសកលក្នុងការចាប់យកព័ត៌មាននេះគឺតាមរយៈការបញ្ចប់កំណត់ត្រាគម្លាតយានយន្តជាលក្ខណៈបុគ្គល (IVDR) ជួនកាលត្រូវគេហៅថា របាយការណ៍ធ្វើដំណើររបស់អ្នកបើកបរ។ ឯកសារនេះឆ្លុះបញ្ចាំងពីចម្ងាយធ្វើដំណើរ និងប្រេងឥន្ធនៈដែលបានទិញសម្រាប់យានយន្តដែលដំណើរការឆ្លងរដ្ឋក្រោមការចុះបញ្ជីបែងចែក (IRP) និងឯកសារសម្គាល់បង់ពន្ធ IFTA។

ទោះបីជាទម្រង់ជាក់ស្តែងនៃ IVDR អាចប្រែប្រួលក៏ដោយ ប៉ុន្តែព័ត៌មានដែលទាមទារសម្រាប់ការរក្សាកំណត់ត្រាត្រឹមត្រូវមិនមានទេ។

ដើម្បីបំពេញតម្រូវការសម្រាប់កំណត់ត្រាគម្លាតយានយន្តជាលក្ខណៈបុគ្គល ឯកសារទាំងនេះត្រូវតែរួមបញ្ចូលព័ត៌មានខាងក្រោម៖

គម្លាត

តាមមាត្រាទី IV នៃផែនការ IRP

- (i) កាលបរិច្ឆេទនៃការធ្វើដំណើរ (ចាប់ផ្តើម និងបញ្ចប់)
- (ii) គោលដៅ និងប្រភពដើមនៃការធ្វើដំណើរ-ទីក្រុង និងរដ្ឋ ឬខេត្ត
- (iii) ផ្លូវនៃការធ្វើដំណើរ
- (iv) ការចាប់ផ្តើម និងបញ្ចប់ការគណនានៃឧបករណ៍វាស់ចម្ងាយពេលកង់វិល ឬ ឧបករណ៍វាស់ចម្ងាយរថយន្តដែលគណនាការធ្វើដំណើររបស់អ្នក
- (v) ចម្ងាយសរុបដែលបានធ្វើដំណើរ
- (vi) នៅក្នុងចម្ងាយយុទ្ធសាស្ត្រការ។
- (vii) ឧបករណ៍សម្រាប់កំណត់ឯកតាថាមពល ឬលេខអត្តសញ្ញាណយានយន្ត។

ប្រេងឥន្ធនៈ

ក្នុងមួយផ្នែក P560 នៃសៀវភៅណែនាំអំពីនីតិវិធី IFTA, 300 បង្កាន់ដៃ ឬវិក្កយបត្រដែលអាចទទួលយកបានត្រូវតែរួមបញ្ចូល ប៉ុន្តែមិនត្រូវបានកំណត់ចំពោះដូចខាងក្រោមទេ៖

- .005 កាលបរិច្ឆេទនៃការទិញ
- .010 ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានរបស់អ្នកលក់
- .015 ចំនួនហ្គាឡុង ឬលីត្រដែលបានទិញ
- .020 ប្រភេទប្រេងឥន្ធនៈ
- .025 តម្លៃក្នុងមួយហ្គាឡុង ឬលីត្រ ឬចំនួនសរុបនៃការលក់
- .030 លេខប្រព័ន្ធ ឬលេខសម្គាល់យានយន្តពិសេសផ្សេងទៀត
- .035 ឈ្មោះអ្នកទិញ

- នៅថ្ងៃចាប់ផ្តើម
- ពេលចាកចេញពីរដ្ឋ ឬខេត្ត
- នៅចុងបញ្ចប់នៃការធ្វើដំណើរ/ថ្ងៃ

មិនត្រឹមតែធ្វើដំណើរត្រូវតែកត់ត្រាប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែការទិញប្រេងក៏ត្រូវមានឯកសារផងដែរ។ អ្នកត្រូវតែទទួលបានបង្កាន់ដៃសម្រាប់ការចាក់ប្រេងឥន្ធនៈទាំងអស់ ហើយបញ្ចូលវាជាមួយ IVDR ដែលបានបញ្ចប់របស់អ្នក។

សូមប្រាកដថាការធ្វើដំណើរណាមួយដែលអ្នកបានបញ្ចូលត្រូវបានបំពេញតាមលំដាប់ធំមកតូចជានិច្ច ហើយការធ្វើដំណើរបស់អ្នករួមមានរដ្ឋ/ខេត្តទាំងអស់ដែលអ្នកបានធ្វើដំណើរតាមផ្លូវរបស់អ្នក។

មានផ្លូវផ្សេងគ្នាដែលអ្នកបើកបរអាចធ្វើដំណើរ ហើយចំនួនម៉ាយល៍ភាគច្រើនអាចស្ថិតនៅក្នុងរដ្ឋ ឬខេត្តមួយ។ មិនថាចម្ងាយដែលអ្នកធ្វើដំណើរជាចម្បងនៅក្នុងយុត្តាធិការតែមួយ ឬរីករាលដាលក្នុងចំណោមដែនសមត្ថកិច្ចជាច្រើននោះទេ ព័ត៌មានទាំងអស់សម្រាប់ការធ្វើដំណើរត្រូវតែត្រូវបានកត់ត្រាទុក។ នេះរួមបញ្ចូលទាំងកាលបរិច្ឆេទ ផ្លូវ ការគណនារបស់ឧបករណ៍រាស់ចម្ងាយពេលវេលានិរន្តរ៍និងការទិញប្រេងឥន្ធនៈ។

ដោយការបំពេញឯកសារនេះឱ្យបានពេញលេញ និងរក្សាកំណត់ត្រាទាំងអស់ដែលតម្រូវដោយទាំង IRP និង IFTA អ្នកនឹងធានាថាអ្នក និងក្រុមហ៊ុនរបស់អ្នកគោរពតាមច្បាប់រដ្ឋ និងខេត្តទាំងអស់ជុំវិញតម្រូវការរក្សាទុកប្រេងឥន្ធនៈ និងចម្ងាយ។

IVDR ផ្តល់ជូនជាឯកសារប្រភពសម្រាប់ការគណនាថ្លៃសេវា និងពន្ធដែលត្រូវបង់ក្នុងដែនសមត្ថកិច្ចដែលមានយន្តត្រូវបានបើកបរ ដូច្នេះកំណត់ត្រាដើមទាំងនេះត្រូវតែរក្សាទុកយ៉ាងតិចបួនឆ្នាំ។

លើសពីនេះ កំណត់ត្រាទាំងនេះត្រូវត្រួតពិនិត្យដោយយុត្តាធិការពន្ធ។ ការខកខានមិនបានថែរក្សាកំណត់ត្រាពេញលេញ និងត្រឹមត្រូវអាចបណ្តាលឱ្យមានការផ្អាកពិន័យជាប្រាក់ ការផ្អាកពិន័យ និងការព្យួរ ឬការដកហូតការចុះបញ្ជី IRP និងអាជ្ញាបណ្ណ IFTA។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី IRP និងតម្រូវការទាក់ទងនឹង IRP សូមទាក់ទងនាយកដ្ឋានយានយន្តក្រសួងរថយន្តដែលមានយុត្តិការជាមួយដ្ឋានរបស់ អ្នក ឬ IRP, Inc. ឃ្លាំងផ្ទុកការសម្រាប់ IRP។ ព័ត៌មានបន្ថែមអាចរកបាននៅលើគេហទំព័ររបស់ IRP, Inc. តាម www.irponline.org។ មានវីដេអូ បណ្តុះបណ្តាលនៅលើទំព័រដើមដែលមានជាភាសាអង់គ្លេស អេស្ប៉ាញ និងបារាំង

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពី IFTA និងតម្រូវការទាក់ទងនឹង IFTA សូមទាក់ទងទីភ្នាក់ងារសមស្របនៅក្នុងយុត្តាធិការមូលដ្ឋានរបស់អ្នក។ អ្នកក៏នឹងរកឃើញព័ត៌មានមានប្រយោជន៍អំពីកិច្ចព្រមព្រៀងនៅឃ្លាំងផ្លូវការរបស់ IFTA នៅ <http://www.iftach.org/index.php> ផងដែរ។

COMMONWEALTH OF PENNSYLVANIA

[illegible]

Note: Beginning odometer reading on this trip must match ending reading from prior trip and ending reading from this trip must be the beginning reading on the next trip.

ផ្នែកទី 2

បើកបរដោយសុវត្ថិភាព



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់

ផ្នែកទី 2 - ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព

ផ្នែកនេះមានព័ត៌មានអំពី

- ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត
- ការគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋានលើយានយន្តរបស់អ្នក
- ការប្តូរលេខ
- ការមើល
- ការទំនាក់ទំនង
- ការគ្រប់គ្រងល្បឿន
- ការគ្រប់គ្រងគម្លាត
- ការឃើញគ្រោះថ្នាក់
- ការបើកបរដែលមានការរំខាន
- អ្នកបើកបរឆេរធារ/អំពើហិង្សារបស់អ្នកបើកបរនៅតាមផ្លូវ
- ការបើកបរពេលយប់និង ភាពអស់កម្លាំងរបស់អ្នកបើកបរ
- ការបើកបរពេលចុះអ័ព្ទ
- ការបើកបរនៅរដូវរងា
- ការបើកបរក្នុងអាកាសធាតុក្តៅខ្លាំង
- ផ្លូវហាយវេរថ្មីឆ្លងកាត់
- ការបើកបរនៅតំបន់ភ្នំ
- ភាពអាសន្នពេលបើកបរ
- ប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំង (ABS)
- ការគ្រប់គ្រងការអិល និងការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងវិញ
- នីតិវិធីពេលមានគ្រោះថ្នាក់
- អគ្គិភ័យ
- ជាតិអាល់កុល ថ្នាំញៀនផ្សេងៗទៀត និងការបើកបរ
- វិធាននៃសម្ភារគ្រោះថ្នាក់សម្រាប់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់

ផ្នែកនេះនិយាយអំពីចំណេះដឹង និងព័ត៌មាននៃការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព ដែលអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់គួរដឹង។ អ្នកត្រូវតែឆ្លងកាត់ការធ្វើតេស្តអំពីព័ត៌មាននេះដើម្បីទទួលបាន CDL។ ផ្នែកនេះមិនមានព័ត៌មានជាក់លាក់អំពីប្រាង្គខ្យល់ រថយន្តសណ្តោង រថយន្តសណ្តោងពីរ ឬរថយន្តដឹកអ្នកដំណើរទេ។ នៅពេលរៀបចំសម្រាប់ការធ្វើតេស្តពិនិត្យ អ្នកត្រូវតែពិនិត្យមើលសម្ភារនៅក្នុងផ្នែកទី 10 បន្ថែមពីលើព័ត៌មាននៅក្នុងផ្នែកនេះ។ ផ្នែកនេះមានព័ត៌មានមូលដ្ឋានអំពីសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ HAZMAT ដែលអ្នកបើកបរទាំងអស់គួរដឹង។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការអនុញ្ញាតិ HazMat អ្នកគួរតែសិក្សាផ្នែកទី 9។

2.1 - ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

2.1.1 - ហេតុអ្វីត្រូវពិនិត្យ

សុវត្ថិភាពគឺជាហេតុផលដ៏សំខាន់បំផុតដែលអ្នកត្រូវត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នក ដែលជាសុវត្ថិភាពសម្រាប់ខ្លួនអ្នក និងសម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវផ្សេងទៀត។

ការរកឃើញភាពមិនប្រក្រតីរបស់រថយន្តក្នុងអំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យ អាចជួយសង្គ្រោះអ្នកពីបញ្ហានៅពេលក្រោយ។ អ្នកអាចខូចរថយន្តនៅលើផ្លូវដែលនឹងត្រូវចំណាយពេលវេលា និងថវិកា ឬធ្ងន់ធ្ងរជាងនេះទៅទៀតគឺការបុកគ្នាដែលបណ្តាលមកពីបញ្ហា។

ច្បាប់សហព័ន្ធ និងរដ្ឋតម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់ពួកគេ។ អ្នកត្រួតពិនិត្យរបស់សហព័ន្ធ និងរដ្ឋក៏អាចត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នកផងដែរ។ ប្រសិនបើពួកគេវិនិច្ឆ័យថាយានជំនិះមិនមានសុវត្ថិភាព នោះពួកគេនឹងដាក់វា "មិនអាចប្រើបាន" រហូតទាល់តែវាត្រូវបានជួសជុល។

2.1.2 - ប្រភេទនៃការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

ការត្រួតពិនិត្យមុនពេលធ្វើដំណើរ៖ ការត្រួតពិនិត្យនឹងជួយអ្នកស្វែងរកបញ្ហាដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការបុកគ្នា ឬខូច។

ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ៖ ដើម្បីសុវត្ថិភាព អ្នកគួរតែ៖

- មើលតាមព័ត៌មានសម្រាប់សញ្ញានៃបញ្ហានានា។
- ប្រើប្រាស់រូបសម្ព័ន្ធដើម្បីពិនិត្យរកបញ្ហា (មើល ស្តាប់ ហិត និងស្ទាប)។
- ពិនិត្យធាតុសំខាន់ៗ នៅពេលអ្នកឈប់ដូចជា៖
 - សំបកកង់ កង់ និងយ៉ាន់។
 - ប្រឡាំង។
 - ភ្លើង និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាស់។
 - ប្រឡាំង និងការតភ្ជាប់អគ្គិសនីទៅវីម៉ិកសណ្តោង។
 - ឧបករណ៍តភ្ជាប់វីម៉ិកសណ្តោង។
 - ឧបករណ៍ចងភ្ជាប់ទំនិញ។

ការត្រួតពិនិត្យ និងរបាយការណ៍ក្រោយការធ្វើដំណើរ៖ អ្នកគួរតែធ្វើការត្រួតពិនិត្យក្រោយពេលធ្វើដំណើរនៅចុងបញ្ចប់នៃការធ្វើដំណើរនីមួយៗ ថ្ងៃនីមួយៗ ឬដំណើរបំពេញកាតព្វកិច្ចលើយានយន្តនីមួយៗដែលអ្នកបានបើក។ វាអាចរួមបញ្ចូលការបំពេញរបាយការណ៍ស្ថានភាពយានយន្ត រៀបរាប់បញ្ហាដែលអ្នករកឃើញ។ របាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យជួយឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដឹងពីពេលដែលរថយន្តត្រូវការជួសជុល។

2.1.3 - អ្វីដែលត្រូវពិនិត្យមើល

បញ្ហាសំបកកង់

សម្អាតខ្យល់ខ្លាំងពេក ឬតិចពេក។

សំណឹកច្រើនពេក។ អ្នកត្រូវការយ៉ាងហោចណាស់ជម្រៅក្រឡាកង់ 4/32 អ៊ីញនៅគ្រប់ចង្កូរសំខាន់ៗនៅលើសំបកកង់ខាងមុខ។ អ្នកត្រូវការជម្រៅក្រឡាកង់ 2/32 អ៊ីញនៅលើសំបកកង់ផ្សេងទៀត។ គ្មានថ្មេរតាមរយៈក្រឡាកង់ ឬ ផ្ទៃចំហៀងនៃកង់។

ការមុត ឬការខូចខាតផ្សេងទៀត។

ការដាច់ចេញនៃក្រឡាកង់។

សំបកកង់ពីរដែលប៉ះគ្នាទៅវិញទៅមក ឬផ្នែកនៃយានយន្ត។

ទំហំមិនត្រូវគ្នា មិនគួរប្រើនៅលើថយន្តតែមួយទេ។

សំបកកង់ប្រភេទរាងកាំរង្វង់ និងរាងកាំបញ្ឆិតរួមគ្នា។

ការមុត ឬដាច់គល់វ៉ាល់។

សំបកកង់ដែលត្រូវបានកែច្នៃឡើងវិញ ឬប្តូរថ្មី ឬជួសជុលឡើងវិញនៅលើកង់មុខនៃរថយន្តក្រុង។ ទាំងនេះត្រូវបានហាមឃាត់។

បញ្ហាកង់ និងយ៉ាន់

យ៉ាន់ខូច។

ច្រែះជុំវិញគ្រាប់ខ្នាតកង់អាចមានន័យថាគ្រាប់ខ្នាតរលុង - ពិនិត្យមើលភាពតឹងរ៉ឹងណែនាំ។ បន្ទាប់ពីបានប្តូរសំបកកង់ សូមឈប់មួយភ្លែតនៅពេលក្រោយ ហើយពិនិត្យមើលភាពតឹងរ៉ឹងណែនាំនៃគ្រាប់ខ្នាត។

ការមិនមានអង្គ ខ្នាតទ្រាប់ ប៊ូឡុងខ្នាត ឬឡោស៊ីមានន័យថាមានគ្រោះថ្នាក់។

រឹងសោមិនត្រូវគ្នា កោង ឬប្រេះគឺមានគ្រោះថ្នាក់។

កង់ ឬយ៉ាន់ដែលមានការជួសជុលដោយការផ្សារមិនមានសុវត្ថិភាព។

តាំប្តូរប្រឡាំង ឬស្បែកប្រឡាំងមិនល្អ

តាំប្តូរប្រេះ។

ស្បែកប្រឡាំងដែលមានប្រេង ខ្លាញ់ ឬប្រេងប្រឡាំងនៅលើពួកវា។

ស្បែកប្រឡាំងស្លើង ដាច់ ឬខូចដែលអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់។

បញ្ហាប្រព័ន្ធចង្វ័ល

បាត់គ្រាប់ខ្នៅ ប៊ូឡុង សោធុក់ ឬផ្នែកផ្សេងទៀត។

ផ្នែកដែលកោង រលុង ឬខូច ដូចជា រាងដែកចង្វ័ល ប្រអប់លេខដែកចង្វ័ល ឬដងរ៉ឺម៉ក។

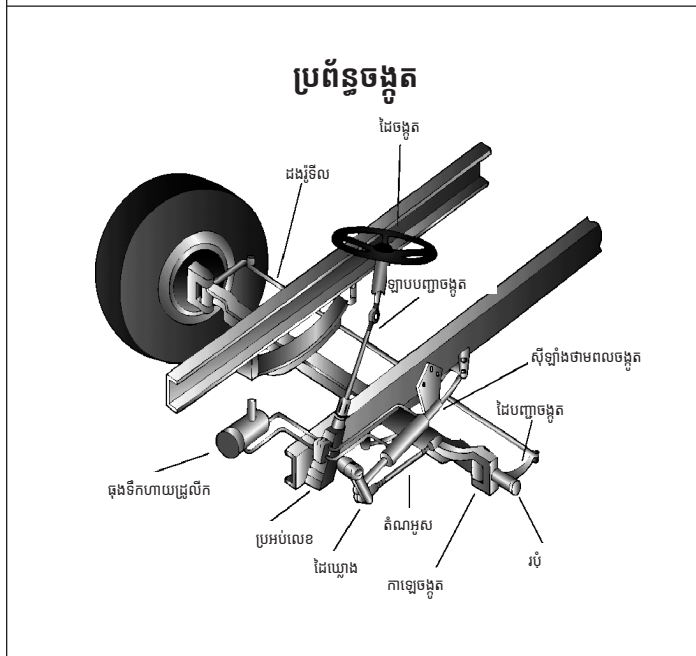
ប្រសិនបើប្រព័ន្ធចង្វ័លបំពាក់ជាមួយចង្វ័លថាមពល សូមពិនិត្យមើលទុយយោ ឬមេប្រេង និងកម្រិតប្រេង។ ពិនិត្យរកមើលការលេចធ្លាយ។ ភាពរលុងនៃចង្វ័លលើសពី 10 ដឺក្រេ (ប្រហែលពីរ (2) អ៊ីងចលនានៅតែមនៃចង្វ័ល 20 អ៊ីញ) អាចធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការកាច់ចង្វ័ល។

រូបភាពទី 2.1 បង្ហាញពីប្រព័ន្ធចង្វ័លធម្មតា។

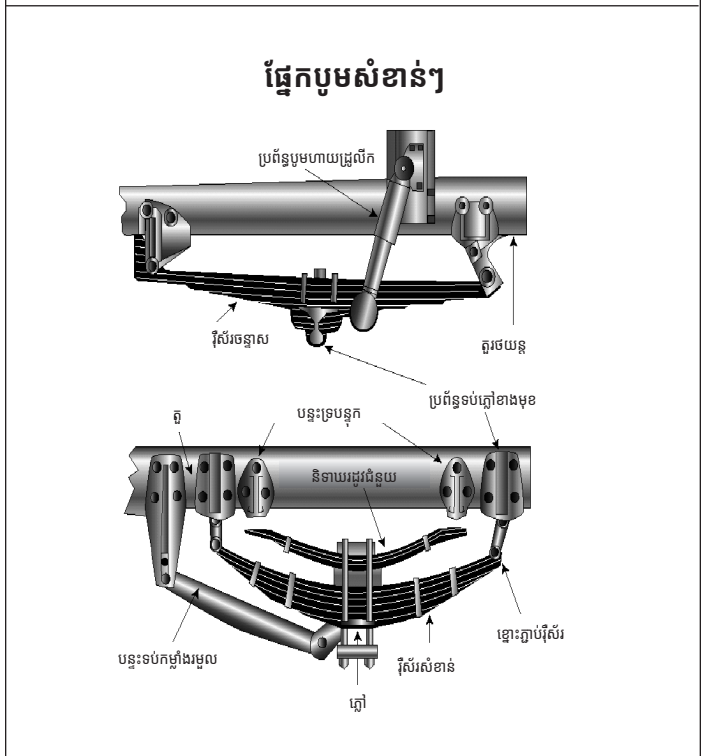
បញ្ហាប្រព័ន្ធបូម។ ប្រព័ន្ធបូមទ្រទ្រង់ និងបន្ទុករបស់វា។ វាភ្ញាក់ឱ្យត្រូវកន្លែង។ ដូច្នេះ គ្រឿងបន្លាស់បូមដែលខូចអាចមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំង។ ស្វែងរក៖

- ប្រព័ន្ធទប់រ៉ឺម៉កដែលអនុញ្ញាតឱ្យមានការផ្លាស់ទីរបស់ភ្លៅពីទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ សូមមើលរូបភាពទី 2.2។
- ប្រព័ន្ធទប់រ៉ឺម៉កដែលបាក់ ឬខូច។
- បាត់ ឬខូចចន្ទាសនៅក្នុងរ៉ឺម៉កចន្ទាសណាមួយ។ ប្រសិនបើចន្ទាសមួយភាគបួន ឬច្រើនជាងនេះបាត់ វានឹងកំណត់ថាវាថយនូវ "មិនអាចដំណើរការបាន" ប៉ុន្តែបញ្ហាណាមួយអាចមានគ្រោះថ្នាក់។ សូមមើលរូបភាពទី 2.3។
- ចន្ទាសដែលខូចនៅក្នុងរ៉ឺម៉កចន្ទាសជាច្រើនឬចន្ទាសដែលបានផ្លាស់ទី ដូច្នេះពួកវាអាចប៉ះនឹងសំបកកង់ ឬផ្នែកផ្សេងទៀត។
- ប្រព័ន្ធបូមលេចធ្លាយ។
- បន្ទុកទប់កម្លាំងរមួល ឬ ដៃបង្វិល ប៊ូឡុងរាងអក្សរ U ប្រព័ន្ធទប់រ៉ឺម៉ក ឬផ្នែកទម្រង់ផ្សេងទៀតដែលប្រេះ ខូច ឬបាត់។
- ប្រព័ន្ធបូមខ្យល់ដែលប្រើខ្យល់ដែលខូច និង/ឬលេចធ្លាយ។ សូមមើលរូបភាពទី 2.4។
- ផ្នែកណាមួយនៃតួដែលរលុង ប្រេះ ខូច ឬបាត់។

រូបភាព 2.1

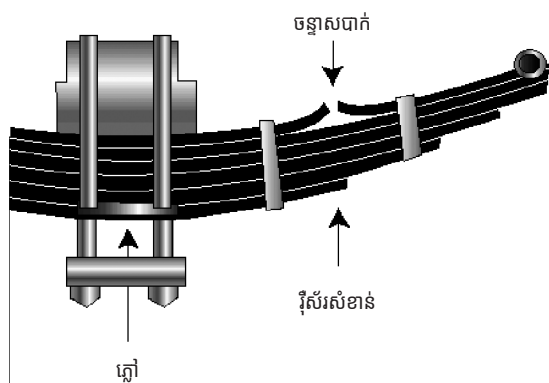


រូបភាព 2.2



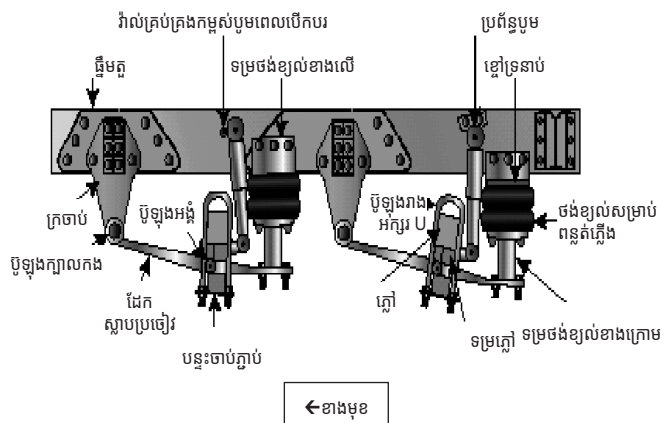
រូបភាព 2.3

**បញ្ហាសុវត្ថិភាព៖
ចន្លាសបាក់នៅក្នុងវ៉ិស័រ**



រូបភាព 2.4

ផ្នែកបូមខ្យល់



បញ្ហាប្រព័ន្ធស៊ីម៉ាំង។ ប្រព័ន្ធស៊ីម៉ាំងដែលខូចអាចអនុញ្ញាតឱ្យមានផ្សែងពុលចូលក្នុងកាប៊ីន ឬកន្លែងគេង។ ស្វែងរក៖

- រលុង បាក់បែក ឬបាត់នៃបំពង់ផ្សែង ប្រព័ន្ធទប់សំឡេង ឬបំពង់ស៊ីម៉ាំងបញ្ឈរ។
- ក្រចាប់ អង្គ ប៊ូឡុង ឬខ្នាតរលុង ខូច ឬបាត់។
- ផ្នែកប្រព័ន្ធស៊ីម៉ាំងដែលត្រូវដុសប៉ះនឹងផ្នែកប្រព័ន្ធប្រេង សំបកកង់ ឬផ្នែកផ្លាស់ទីផ្សេងទៀតនៃរថយន្ត។
- ផ្នែកប្រព័ន្ធស៊ីម៉ាំងដែលលេចធ្លាយ។

ឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់។ យានយន្តត្រូវតែមានបំពាក់ឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់។ ស្វែងរក៖

- ឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យ។
- ហ្វុយហ្សឺបអគ្គិសនី (លុះត្រាតែបំពាក់ដោយឌីស៊ងទ័រ)។
- ឧបករណ៍ផ្តល់សញ្ញាសម្រាប់យានយន្តចត (រូបសញ្ញាត្រីកោណចំណាំងផ្លាស់ប្តូរ ឬយ៉ាងហោចណាស់ហ្វុយហ្សឺប 6 ឬពន្លឺអណ្តាតភ្លើងនៃធាតុរាវ 3)។

ទំនិញ (រថយន្តដឹកទំនិញ)។ អ្នកត្រូវតែប្រាកដថា រថយន្តដឹកទំនិញមិនផ្ទុកលើសទម្ងន់ ហើយទំនិញមានលំនឹងនិងចងក្លាបបានល្អមុនពេលធ្វើដំណើរម្តងៗ។ (សូមមើលផ្នែកទី 3) ប្រសិនបើទំនិញមានផ្ទុកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ អ្នកត្រូវតែពិនិត្យរកឯកសារ និងផ្លាកសញ្ញាត្រឹមត្រូវ។ (សូមមើលផ្នែកទី 9)

2.1.4 - ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យ CDL

ដើម្បីទទួលបាន CDL អ្នកនឹងត្រូវឆ្លងកាត់ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្ត។ អ្នកនឹងត្រូវធ្វើតេស្តដើម្បីមើលថា តើអ្នកដឹងថា តើយានយន្តរបស់អ្នកមានសុវត្ថិភាពក្នុងការបើកបរឬអត់។ អ្នកនឹងត្រូវបានស្នើសុំឱ្យធ្វើការត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នក។ អ្នកត្រូវតែចង្អុលទៅ/ប៉ះ ហើយឱ្យឈ្មោះវត្ថុដែលអ្នកកំពុងពិនិត្យ ហើយពន្យល់ប្រាប់អ្នកពិនិត្យអំពីអ្វីដែលអ្នកនឹងពិនិត្យ និងប្រាប់មូលហេតុ។ ផ្នែកទី 10 នៃសៀវភៅណែនាំនេះប្រាប់អ្នកអំពីអ្វីដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យ និងរបៀបត្រួតពិនិត្យ។

វិធីសាស្ត្រត្រួតពិនិត្យប្រាំពីរជំហានខាងក្រោមគួរមានប្រយោជន៍។

2.1.5 - វិធីសាស្ត្រត្រួតពិនិត្យប្រាំពីរជំហាន

វិធីសាស្ត្រនៃការត្រួតពិនិត្យ។ អ្នកគួរតែត្រួតពិនិត្យតាមរបៀបដូចគ្នាគ្រប់ពេល ដូច្នេះអ្នកនឹងរៀនបានគ្រប់ជំហាន ហើយទំនងជាមិនភ្លេចជំហានណាមួយនោះទេ។

ការទៅជិតរថយន្ត។ កត់សម្គាល់ស្ថានភាពទូទៅ។ រកមើលការខូចខាត ឬការផ្ទៀងផ្ទាត់នៃយានយន្តទៅផ្នែកម្ខាង។ មើលនៅក្រោម

យានយន្តក្រែងលោមានលេចប្រេងថ្មីៗ ទឹកស្អំ ខ្លាញ់គោ ឬការលេចធ្លាយឥន្ធនៈ។ ពិនិត្យតំបន់ជុំវិញយានយន្តដើម្បីមើលគ្រោះថ្នាក់ពេលយានយន្តផ្លាស់ទី (មនុស្ស យានយន្តផ្សេងៗទៀត វត្ថុ ខ្សែភ្លើងទាបៗ មែកឈើ។ល។)

មគ្គុទ្ទេសក៍ត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

ជំហានទី 1៖ ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃយានយន្ត

ពិនិត្យមើលរបាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យយានយន្តចុងក្រោយ។ អ្នកបើកបរប្រហែលជាត្រូវធ្វើរបាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យយានយន្តជាលាយលក្ខណ៍អក្សរជា រៀងរាល់ថ្ងៃ។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែជួសជុលធាតុទាំងឡាយនៅក្នុងរបាយការណ៍ដែលប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាព និងបញ្ជាក់លើរបាយការណ៍ថាការជួសជុល ត្រូវបានធ្វើឡើង ឬមិនចាំបាច់។ អ្នកត្រូវតែចុះហត្ថលេខាលើរបាយការណ៍ លុះត្រាតែបញ្ហាត្រូវបានកត់សម្គាល់ និងបញ្ជាក់ថាត្រូវបានជួសជុល ឬមិនចាំបាច់ជួសជុល។

ជំហានទី 2៖ ពិនិត្យផ្នែកម៉ាស៊ីន

ពិនិត្យមើលថា ប្រឡាំងចំណតត្រូវបានដាក់ និង/ឬកង់ត្រូវបានកល់។ អ្នកប្រហែលជាត្រូវលើកគម្របមុខ ផ្ទៀងកាប៊ីន (រឺត្រូវដែលរលុងឱ្យជាប់ដូច្នេះពួកវា មិនអាចធ្លាក់និងបែកបាក់បានឡើយ) ឬបើកទ្វារកាប៊ីនម៉ាស៊ីន។ សូមពិនិត្យដូចខាងក្រោម៖

- កម្រិតប្រេងម៉ាស៊ីន។
- កម្រិតទឹកស្អំនៅក្នុងធុងទឹក ស្ថានភាពទុយយោ។
- កម្រិតប្រេងចង្កត់ថាមពល ស្ថានភាពទុយយោ (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់)។
- កម្រិតទឹកលាងកញ្ចក់។
- កម្រិតអាស៊ីតអាគុយ ការភ្ជាប់ និងការមូលភ្ជាប់ (អាគុយអាចមានទីតាំងនៅកន្លែងផ្សេង)។
- កម្រិតប្រេងប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិ (អាចតម្រូវឱ្យម៉ាស៊ីនដំណើរការ)។
- ពិនិត្យខ្សែពានសម្រាប់ភាពតឹង និងភាពស្លឹកខ្លាំង (ដំណាច់ ឬមិន ឬបង្កប់) - ស្វែងយល់ថាតើខ្សែពានគួរមានកម្រិត «តំណឹង» ប៉ុណ្ណានៅពេល កែតម្រូវត្រឹមត្រូវ ហើយពិនិត្យមើលខ្សែពាននីមួយៗ។
- ការលេចធ្លាយនៅក្នុងកាប៊ីនម៉ាស៊ីន (ប្រេងម៉ាស៊ីន ទឹកស្អំ ប្រេង ប្រេងចង្កត់ថាមពល ប្រេងបូមហាយដ្រូលីក អាស៊ីតអាគុយ)។
- ប្រេ ឬស៊ីកនៃអ៊ីសូឡង់ខ្សែភ្លើង។

បិទនិងធ្វើឱ្យគម្របមុខ កាប៊ីន ឬទ្វារបន្ទប់ម៉ាស៊ីនមានសុវត្ថិភាព។

ជំហានទី 3៖ បញ្ចុះម៉ាស៊ីន និងត្រួតពិនិត្យខាងក្នុងកាប៊ីន

ចូលក្នុង និងបញ្ចុះម៉ាស៊ីន

សូមកុំភ្លេចដាក់ប្រឡាំងដៃ។

រុញចង្ហិនលេខទៅទីតាំងដោះលេខឬបម្លាស់ទី (ឬ "ចត" ប្រសិនបើស្វ័យប្រវត្តិ)។

បញ្ចុះម៉ាស៊ីន ស្តាប់សំឡេងខុសប្រក្រតី។

ប្រសិនបើបានបំពាក់ សូមពិនិត្យមើលភ្លើងសញ្ញាប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង (ABS)។ ភ្លើងសញ្ញានៅលើតាប៊ូគួរតែបំភ្លឺឡើងហើយបន្ទាប់មកបិទ។

ប្រសិនបើមានរលត់ទៅវិញ នោះមានន័យថា ABS មិនដំណើរការត្រឹមត្រូវ។ សម្រាប់តែរ៉ឺម៉កសណ្តោងប៉ុណ្ណោះ ប្រសិនបើភ្លើងពណ៌លឿងនៅផ្នែកខាងក្រោយ ខាងឆ្វេងនៃរ៉ឺម៉កសណ្តោងនៅភ្លើងជាប់ នោះ ABS មិនដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ។

មើលតាប៊ូព័ត៌មានរថយន្ត

សម្ពាធប្រេងត្រូវតែឡើងមកកម្រិតធម្មតាក្នុងរយៈពេលប៉ុន្មានវិនាទីបន្ទាប់ពីបញ្ចុះម៉ាស៊ីន។ សូមមើលរូបភាព 2.5

សម្ពាធខ្យល់គួរកើនពី 50 ទៅ 90 psi ក្នុងរយៈពេលបី (3) នាទី។ បង្កើនសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងឈប់ដំណើរការភ្លាមៗ

(ជាធម្មតាប្រហែល 120 - 140 psi) ។ ដឹងពីលក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃយានយន្តរបស់អ្នក។

នាឡិកាវាស់អំពែនិង/ឬនាឡិកាវ៉ុលគួរតែស្ថិតនៅក្នុងកម្រិតធម្មតា។

ស៊ីតុណ្ហភាពរបស់ទឹកស្អំគួរតែចាប់ផ្តើមកើនឡើងបន្តិចម្តងៗដល់កម្រិតប្រតិបត្តិការធម្មតា។

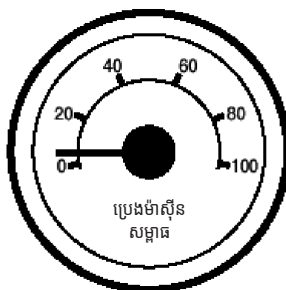
ស៊ីតុណ្ហភាពប្រេងម៉ាស៊ីនគួរតែចាប់ផ្តើមឡើងបន្តិចម្តងៗដល់កម្រិតប្រតិបត្តិការធម្មតា។

ភ្លើងសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់ និងភ្លើងសញ្ញាសម្រាប់ប្រេង ទឹកស្អំ ការព្រមានអំពីសៀគ្វីសាកអាគុយ និងភ្លើងប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង គួរតែរលត់ភ្លាមៗ។

ពិនិត្យមើលស្ថានភាពនៃការគ្រប់គ្រង។ ពិនិត្យមើលធាតុទាំងអស់ខាងក្រោមសម្រាប់ភាពរលុង ការស្អិត ការខូចខាត ឬការដាក់មិនត្រឹមត្រូវ៖

- ចង្កត់។
- អំប្រាយ៉ា។
- ឈ្នាំងល្បឿន ("ឈ្នាំងហ្គែរ")។
- ការគ្រប់គ្រងប្រឡាក់៖
 - ប្រឡាក់ជើង។
 - ប្រឡាក់រ៉ឺម៉កសណ្តោង (ប្រសិនបើមាន)។
 - ប្រឡាក់ដៃ។
 - ការគ្រប់គ្រងល្បឿន (ប្រសិនបើមាន)។
- ការគ្រប់គ្រងប្រអប់លេខ។
- ការចាក់សោភ័ណមុខនិងក្រោយ (ប្រសិនបើមាន)។
- ខ្សែផ្ទៃ។
- ផ្នែកទឹកកញ្ចក់រថយន្ត។
- ឡើង៖
 - ចង្កៀងមុខ។
 - កុងតាក់បិទភ្លើងហ្វារទៅភ្លើងកូដ។
 - ភ្លើងសញ្ញាបត់។
 - ភ្លើងសញ្ញាស្តុក។
 - ភ្លើងសញ្ញាចំណត ភ្លើងសញ្ញាប្រាប់កម្ពស់រថយន្ត និងទំហំដែលអាចមើលឃើញនិងមានសុវត្ថិភាព។

រូបភាព 2.5



សម្អាតប្រេង

- បញ្ចុះចោល 5-20 PSI
 - កំពុងប្រតិបត្តិការ 35-75 PSI
 - ទាប កំពុងឆ្លាក់ចុះ កំពុងប្រែប្រួល៖
- ឈប់ភ្លាម!**
បើគ្មានប្រេងម៉ាស៊ីនអាចបំផ្លាញយ៉ាងឆាប់រហ័ស

ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់មើល និងកញ្ចក់មុខ។ ពិនិត្យឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់មើល និងកញ្ចក់មុខក្រែងមានការប្រេះស្រាំ ភាពកខ្វក់ ស្ទើរខុសច្បាប់ ឬវត្ថុខាងដល់ការមើលឃើញបានច្បាស់ផ្សេងៗ។ សម្អាត និងកែតម្រូវតាមការចាំបាច់។

ពិនិត្យឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់

ពិនិត្យឧបករណ៍សុវត្ថិភាព៖

- វាយតម្លៃ និងសាកថ្មឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- រូបសញ្ញាត្រីកោណចំណាំងផ្លាតក្រហមបី (3) ហុយហ្សូប 6 ឬអណ្តាតភ្លើងនៃធាតុរាវ 3
- ហុយហ្សូបអគ្គិសនី (លុះត្រាតែរថយន្តមានឌីស៊ីងទ័រ)។

ពិនិត្យរកមើលរបស់របរដែលជាជម្រើសដូចជា៖

- ច្រវាក់ (ដែលត្រូវការនៅស្ថានភាពរដូវរងារ)។
- ឧបករណ៍ផ្លាស់ប្តូរសំបកកង់។
- បញ្ជីលេខទូរស័ព្ទសង្គ្រោះបន្ទាន់។
- ឯកសាររាយការណ៍អំពីគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ (កញ្ចប់)។

ជំហានទី 4៖ ពន្លត់ម៉ាស៊ីន និងពិនិត្យភ្លើង

កុំភ្លេចដាក់ហ្វ្រាំងដែលបស់រថយន្ត ពន្លត់ម៉ាស៊ីន ហើយយកសោតាមខ្លួន។ បើកចង្អៀងមុខ (ភ្លើងកូត) និងភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួន រួចចេញពីរថយន្ត។

ជំហានទី 5៖ ធ្វើការពិនិត្យដោយដើរជុំវិញ

ទៅខាងមុខរថយន្ត ហើយពិនិត្យមើលថាភ្លើងកូដបើក ហើយភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួនដំណើរការ។

ចុចកុងតាក់បិទភ្លើងហ្វ្រាំងទៅភ្លើងកូដ ហើយពិនិត្យមើលថាភ្លើងហ្វ្រាំងដំណើរការ។

បិទភ្លើងចង្អៀងមុខ និងភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួន។

បើកភ្លើងសញ្ញាចំណត ភ្លើងប្រាប់កម្មសរសៃរថយន្ត ភ្លើងសញ្ញាចំហៀង និងភ្លើងសញ្ញាប្រាប់ទំហំ។

បើកភ្លើងសញ្ញាបត់ស្តាំ ហើយចាប់ផ្តើមដើរជុំវិញធ្វើការត្រួតពិនិត្យ។

ទូទៅ

ដើរជុំវិញ និងត្រួតពិនិត្យ។

សម្អាតភ្លើង ឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត និងកញ្ចក់ទាំងអស់ នៅពេលអ្នកធ្វើការពិនិត្យ។

ពិនិត្យរកមើលកញ្ចក់បង្អួចដែលខូច ប្រេះ ឬបាត់។

ផ្នែកខាងមុខខាងឆ្វេង

កញ្ចក់ទ្វាររបស់អ្នកបើកបរគួរតែស្អាត។

គន្លឹះទ្វារ ឬសោគ្នីរដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។

កង់ខាងមុខខាងឆ្វេង៖

- ស្ថានភាពកង់ និងយ៉ាន់ - បាត់ កោង ខូចបូម អង្គ ខ្មៅឡោស៊ី ឬសញ្ញាណាមួយនៃការមិនតម្រឹមគ្នា។
- ស្ថានភាពសំបកកង់ - បានសំបកត្រឹមត្រូវ គល់និងគម្របវាល់មិនមានបញ្ហា មិនមានការដាច់រលាត់ធ្ងន់ធ្ងរ បោង ឬសឹកសំបកកង់ឡើយ។
- ប្រើម៉ាឡេតដើម្បីតេស្តប៊ូឡុងគ្រាប់ខ្មៅច្រើនដែលបង្ហាញពីការរលុង។
- កម្រិតប្រេងស្ថិតនៅជិតបំពង់ប្រេងមិនមានបញ្ហា មិនលេចធ្លាយ។

បូមខាងមុខខាងឆ្វេង៖

- លក្ខខណ្ឌនៃវីស័រ ប្រព័ន្ធទប់វីស័រ ដែកខ្មៅ ប៊ូឡុងរាងអក្សរ P។
- ស្ថានភាពបូម។

ហ្វ្រាំងមុខខាងឆ្វេង៖

- ស្ថានភាពនៃហ្វ្រាំងតាំប្តូរ ឬឌីស។
- ស្ថានភាពបំពង់។

ខាងមុខ

- ស្ថានភាពនៃក្តៅខាងមុខ៖
 - ស្ថានភាពនៃប្រព័ន្ធចង្វាត។
 - មិនមានផ្នែករលុង សឹក កោង ខូច ឬបាត់។
 - ត្រូវតែចាប់ដៃចង្កូត ដើម្បីតែស្ថានភាពឆ្ងាយលុង។
- ស្ថានភាពនៃកញ្ចក់មុខ៖
 - ពិនិត្យមើលការខូចខាត និងសម្អាត ប្រសិនបើកញ្ចក់។
 - ពិនិត្យដៃជូតកញ្ចក់សម្រាប់ភាពតឹងនៃស៊ីម៉ង់ត្រូវ។
 - ពិនិត្យមើលផ្ទៃជូតក្រែងមានការខូចខាត កៅស៊ូ "រឹង" និងការជាប់បានល្អ។
- ពន្លឺ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្កាត៖
 - ភ្លើងចំណត ភ្លើងប្រាប់កម្មសម្រេចយន្ត និងភ្លើងសញ្ញាប្រាប់ទំហំមានភាពស្អាត ដំណើរការ និងពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ពណ៌លឿងទុំនៅខាងមុខ)។
 - ឧបករណ៍ចំណាំងផ្កាតស្អាត និងពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ពណ៌លឿងទុំនៅខាងមុខ)។
 - ភ្លើងសញ្ញាបត់ខាងមុខខាងស្តាំស្តាត ដំណើរការ និងពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ពណ៌លឿង ឬសនៅលើភ្លើងសញ្ញាបែរមកខាងមុខ)។

ផ្នែកខាងស្តាំ

ផ្នែកខាងមុខខាងស្តាំ៖ ពិនិត្យមើលរបស់របរទាំងអស់ដូចដែលបានធ្វើរួចនៅផ្នែកខាងមុខខាងឆ្វេង។
ការចាក់សោរក្បាលរថយន្តសុវត្ថិភាពបឋម និងបន្ទាប់បន្សំ (ប្រសិនបើមានការរចនាមុខយន្តដឹកទំនិញធុនធ្ងន់)។

ស៊ីទែនប្រេងឥន្ធនៈខាងស្តាំ៖

- ភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ មិនខូច ឬលេចធ្លាយ។
- ការចងភ្ជាប់ខ្សែទុយយោប្រេងសាំង។
- ស៊ីទែនផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈគ្រប់គ្រាន់។
- ក្បាលរថយន្តបើក និងបិទ។

ស្ថានភាពនៃផ្នែកដែលអាចមើលឃើញ៖

- ផ្នែកខាងក្រោយរបស់ម៉ាស៊ីន - មិនលេចធ្លាយ។
- ប្រអប់លេខ - មិនលេចធ្លាយ។
- ប្រព័ន្ធស៊ីម៉ង់ - មានសុវត្ថិភាព មិនលេចធ្លាយ មិនប៉ះខ្សែភ្លើង ប្រេងឥន្ធនៈ ឬទុយយោឧស្ម័ន។
- តួនិងសាក់ស៊ី - មិនកោង ឬស្នាមប្រេះ។
- ទុយយោឧស្ម័ន និងខ្សែភ្លើង - ភ្ជាប់ការពារប្រហោង ការទង្គិច ការសឹក។
- កន្លែងផ្ទុកកង់សាក្ករ ឬទម្រង់ដៃកម្រិតខូច (ប្រសិនបើមានបំពាក់)។
- កង់សាក្កររថយន្ត និង/ឬកង់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងមានសុវត្ថិភាពនៅក្នុងទម្រង់ដៃ។
- កង់សាក្ករ និងកង់គ្រប់គ្រាន់ (ទំហំត្រឹមត្រូវ សំបកខ្យល់ត្រឹមត្រូវ)។

ការចងទំនិញ (រថយន្តដឹកទំនិញ)៖

- ទំនិញត្រូវបានបាំង រឹត ចង ចងច្រវាក់ ជាដើម។
- កំណល់ឈើខាងមុខគ្រប់គ្រាន់ មានសុវត្ថិភាព (បើចាំបាច់)។
- កំណល់ចំហៀង ដាក់បង្គោលរឹងមាំគ្រប់គ្រាន់ គ្មានការខូច បានដាក់នៅកន្លែងបានត្រឹមត្រូវ (ប្រសិនបើមានបំពាក់)។
- ផ្ទាំងក្រណាត់ ឬផ្ទាំងកៅស៊ូ (ប្រសិនបើចាំបាច់) ត្រូវបានចងភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ ដើម្បីការពារការរហែក ខ្យល់បោកបក់ ឬបាំងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់មើល។
- ប្រសិនបើមានទំហំធំ ឬស្លាកសញ្ញាដែលត្រូវការទាំងអស់ (ទង់ អំពូលភ្លើង និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្កាត) ត្រូវបានភ្ជាប់ដោយសុវត្ថិភាព និងត្រឹមត្រូវ ហើយមានការអនុញ្ញាតចាំបាច់ទាំងអស់នៅក្នុងការកាន់កាប់របស់អ្នកបើកបរ។
- ទ្វារកាប៊ីនទំនិញចំហៀងក្នុងស្ថានភាពល្អ បិទដោយសុវត្ថិភាព ចាក់សោ/ចាក់គន្លឹះ និងតម្រូវឱ្យមានហ្វីតសុវត្ថិភាពនៅនឹងកន្លែង។

ខាងក្រោយខាងស្តាំ

ស្ថានភាពកង់ និងយ៉ាន់--ទ្រនាប់ខ្មៅ ឬឡុងខ្មៅ អង្កុំឬខ្មៅឡោស៊ីមិនបាត់ កោង ឬខូច។

ស្ថានភាពសំបកកង់--សំបកខ្យល់ត្រឹមត្រូវ គល់រ៉ាល់ និងគម្របមិនមានបញ្ហា មិនមានការមុតធ្ងន់ធ្ងរ បោង សឹកសំបកកង់ សំបកកង់មិនត្រូវទង្គិចគ្នា ហើយគ្មានអ្វីជាប់គាំងរវាងពួកវា។

សំបកកង់មានប្រភេទដូចគ្នា ឧ. មិនមែនលាយប្រភេទរវាងកាំរង្វង់និងរាងកាំបញ្ជិត។

សំបកកង់ត្រូវគ្នា (ទំហំដូចគ្នា)។

ប៉ាដាង/ហ្វីតមិនលេចធ្លាយ។

ប្រព័ន្ធបូម៖

- ស្ថានភាពរ៉ឺស័រ ប្រព័ន្ធទប់រ៉ឺស័រ ខ្នោះ និងខ្នាតអក្សរ ២។
- ភ្លៅមានសុវត្ថិភាព។
- ភ្លៅដែលដំណើរការមិនលេចធ្លាយប្រេងរ៉ឺស័រ (ប្រេងប្រអប់លេខ)។
- ស្ថានភាពនៃដងបន្ទុះទប់កម្លាំងរមួល ទ្រនាប់កៅស៊ូ។
- ស្ថានភាពនៃប្រព័ន្ធបូម។
- ប្រសិនបើមានបំពាក់ភ្លៅដែលអាចពន្លាចចេញចូលបាន សូមពិនិត្យមើលស្ថានភាពមេកានិកលើកចុះឡើង។ ប្រសិនបើដំណើរការដោយថាមពលខ្យល់ សូមពិនិត្យមើលការលេចធ្លាយ។
- ស្ថានភាពនៃសមាសធាតុបូមខ្យល់។

ហ្វ្រាំង៖

- ការកែតម្រូវហ្វ្រាំង។
- ស្ថានភាពនៃហ្វ្រាំងតាំបូ ឬឌីស។
- ស្ថានភាពបំពង់-រកមើលភាពស័កណាមួយដោយសារតែការប៉ះទង្គិច។

ពន្លឺ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្កាត៖

- ភ្លើងសញ្ញាសម្គាល់ចំហៀងស្អាត ដំណើរការ និងពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ពណ៌ក្រហមនៅខាងក្រោយ ពណ៌លឿងទុំផ្សេងទៀត)។
- ឧបករណ៍ចំណាំងផ្កាតចំហៀងស្អាត និងមានពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ពណ៌ក្រហមនៅខាងក្រោយ ពណ៌លឿងទុំផ្សេងទៀត)។

ខាងក្រោយ

ភ្លើង និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្កាត៖

- ភ្លើងប្រាប់កម្រិតស្រទាប់ខាងក្រោយ និងភ្លើងប្រាប់ទំហំស្អាត ដំណើរការ និងពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ក្រហមនៅខាងក្រោយ)។
- ឧបករណ៍ចំណាំងផ្កាតស្អាត និងមានពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ពណ៌ក្រហមនៅខាងក្រោយ)។
- ភ្លើងខាងក្រោយស្អាត ដំណើរការ និងពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ក្រហមនៅខាងក្រោយ)។
- ប្រតិបត្តិការភ្លើងសញ្ញាបត់ខាងក្រោយខាងស្តាំហើយមានពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ក្រហម លឿង ឬពណ៌លឿងទុំនៅខាងក្រោយ)។

មានស្លាកលេខ ស្អាត និងមូលដ្ឋាន។

មានក្បាំងភក់ មិនខូច ភ្ជាប់ត្រឹមត្រូវ មិនអូសដី ឬប៉ះសំបកកង់។

ទំនិញចងក្រាបមានសុវត្ថិភាព (រថយន្តដឹកទំនិញ)។

ទំនិញត្រូវបានបាំង រឹត ចង ចងច្រវាក់ ជាដើម។

រនាំងសណ្តោងបញ្ជូន និងភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ។

រនាំងខាងចុងគ្មានការខូចខាត ត្រូវបានដាក់យ៉ាងត្រឹមត្រូវនៅក្នុងដង្គោលព្រី។

ផ្ទាំងក្រណាត់ ឬផ្ទាំងកៅស៊ូ (ប្រសិនបើចាំបាច់) ត្រូវបានចងភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ ដើម្បីការពារការដាច់រំហែក ខ្យល់បក់ចុះឡើង ឬការបាំងទាំងឧបករណ៍ ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ទិដ្ឋភាពខាងក្រោយ/កញ្ចក់មើល ឬភ្លើងខាងក្រោយ។

ប្រសិនបើលើសប្រវែង ឬលើសទទឹង សូមប្រាកដថាស្លាកសញ្ញា និង/ឬភ្លើង/ទង់បន្ថែមទាំងអស់ត្រូវបានដំឡើងដោយសុវត្ថិភាព និងត្រឹមត្រូវ ហើយ

បណ្តាអនុញ្ញាតបើកបរដែលចាំបាច់ទាំងអស់គឺស្ថិតក្រោមការកាន់កាប់របស់អ្នកបើកបរ។

ទ្វារខាងក្រោយបិទជិតត្រឹមត្រូវ ចាក់សោ/ចាក់គន្លឹះ។

ផ្នែកខាងឆ្វេង

ពិនិត្យវត្ថុធាតុទាំងអស់ដូចដែលបានធ្វើរួចនៅផ្នែកខាងស្តាំ រួមទាំង៖

- អាគុយ (ប្រសិនបើមិនបានដំឡើងនៅក្នុងផ្នែកម៉ាស៊ីន)។
- ប្រអប់អាគុយត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងមានសុវត្ថិភាពទៅនឹងរថយន្ត។
- ប្រអប់មានគម្របសុវត្ថិភាព។
- អាគុយត្រូវបានភ្ជាប់បានជាប់ល្អទប់នឹងចលនា។
- អាគុយមិនខូច ឬលេចធ្លាយ។
- អាស៊ីតក្នុងអាគុយនៅកម្រិតត្រឹមត្រូវ (លើកលែងតែប្រភេទដែលមិនទាមទារការថែទាំ)។
- ការបង្ហាញគម្របសន្លឹកអាគុយ និងរឹតបន្តឹងយ៉ាងសុវត្ថិភាព (លើកលែងតែប្រភេទដែលមិនទាមទារការថែទាំ)។
- រន្ធខ្យល់នៅក្នុងគម្របសន្លឹកអាគុយដោយគ្មានសម្ពាធពីខាងក្រៅ (លើកលែងតែប្រភេទដែលមិនទាមទារការថែទាំ)។

ជំហានទី 6៖ ពិនិត្យភ្លើងសញ្ញា

ចូល និងបិទភ្លើង

បិទភ្លើងទាំងអស់។

បើកភ្លើងស្តុប (ប្រើប្រាស់ដៃម្នាក់សណ្តោង ឬរកអ្នកជំនួយម្នាក់ឱ្យជាន់ឈ្នាន់ប្រាំង)។

បើកភ្លើងសញ្ញាបត់ឆ្វេង។

ចេញហើយពិនិត្យភ្លើង

ភ្លើងសញ្ញាបត់ខាងមុខឆ្វេងស្អាត ដំណើរការ និងមានពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ពណ៌លឿងទុំ ឬពណ៌សនៅលើសញ្ញាបែរទៅមុខ)។

ភ្លើងសញ្ញាបត់ខាងក្រោយខាងឆ្វេង និងភ្លើងឈប់ទាំងពីរស្អាត ដំណើរការ និងពណ៌ត្រឹមត្រូវ (ក្រហម លឿង ឬពណ៌លឿងទុំ)។

ចូលរថយន្ត

ពិនិត្យខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាព។

បិទភ្លើងដែលមិនចាំបាច់សម្រាប់ការបើកបរ។

ពិនិត្យមើលឯកសារដែលចាំបាច់ទាំងអស់ ឯកសារធ្វើដំណើរ បណ្តាអនុញ្ញាតបើកបរ។ល។

ចងរត្នលុបទាំងអស់នៅក្នុងកាប៊ីន (ពួកវាអាចរំខានដល់ការប្រតិបត្តិការនៃការគ្រប់គ្រង ឬបុកអ្នកនៅពេលមានការបុកគ្នា)។

បញ្ឆេះម៉ាស៊ីន។

ជំហានទី 7៖ បញ្ឆេះម៉ាស៊ីន និងពិនិត្យ

ប្រព័ន្ធប្រាំង

តេស្តរកមើលការលេចឆ្លាយនៃប្រព័ន្ធហាយជ្រួលីក។ ប្រសិនបើរថយន្តមានប្រាំងហាយជ្រួលីក សូមជាន់ឈ្នាន់ប្រាំងបីដង។ បន្ទាប់មកជាន់ដោយប្រើសម្ពាធខ្លាំងទៅលើឈ្នាន់ ហើយសង្កត់រយៈពេលប្រាំវិនាទី។ ឈ្នាន់មិនគួរផ្លាស់ទីទេ។ ប្រសិនបើវាកើតឡើង វាអាចមានការលេចឆ្លាយ ឬបញ្ហាផ្សេងៗទៀត។ ជួសជុលវាមុនពេលបើកបរ។ ប្រសិនបើរថយន្តមានប្រាំងខ្យល់ សូមធ្វើការត្រួតពិនិត្យដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែក 5 និង 6 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ។

តេស្តប្រាំងចំណត

ដាក់ខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាព។

ដាក់ប្រាំងដៃ (តែផ្នែកខាងមុខប៉ុណ្ណោះ)។

ដកប្រាំងដៃរឹមកសណ្តោង (ប្រសិនបើមាន)។

ដាក់រថយន្តចូលទៅក្នុងលេខយឺត។

ជាន់ទៅមុខដោយថ្នមៗប៉ះនឹងប្រាំងដៃដើម្បីប្រាកដថាប្រាំងដៃស៊ី។

អនុវត្តជំហានដូចគ្នាម្តងទៀតសម្រាប់រឹមកសណ្តោងដោយដាក់ប្រាំងដៃរឹមកសណ្តោង និងព្រលែងប្រាំងចំណតនៃក្បាលរថយន្ត (ប្រសិនបើមាន)។

ប្រសិនបើវាមិនស៊ីទេ វាមានកំហុស។ យកវាឱ្យគេជួសជុល។

ធ្វើតេស្តសកម្មភាពបញ្ឈប់នៃប្រព័ន្ធប្រាំងចម្បង

បើកក្នុងល្បឿនប្រហែលប្រាំម៉ាយល៍ក្នុងមួយម៉ោង។

ជាន់ឈ្នាន់ប្រាំងឱ្យខ្លាំង។

"ទាញ" ទៅម្ខាង ឬម្ខាងទៀតអាចមានន័យថាមានបញ្ហាប្រាំង។

រាល់ "អារម្មណ៍" នៃការជាន់ឈ្នាន់ប្រាំងមិនប្រក្រតីណាមួយ ឬសកម្មភាពបញ្ឈប់យឺតយ៉ាវអាចមានន័យថាមានបញ្ហា។

ប្រសិនបើអ្នករកឃើញអ្វីដែលមិនមានសុវត្ថិភាពក្នុងអំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យ សូមជួសជុលវា។ ច្បាប់សហព័ន្ធ និងរដ្ឋហាមប្រាមការបើកបរយានជំនិះដែលមិនមានសុវត្ថិភាព។

2.1.6 – ការត្រួតពិនិត្យអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ

ពិនិត្យប្រតិបត្តិការយានយន្តជាប្រចាំ

អ្នកគួរតែពិនិត្យ៖

- ឧបករណ៍។
- នាឡិកាសម្ពាធខ្យល់ (ប្រសិនបើអ្នកមានប្រាំងខ្យល់)។
- នាឡិកាសីតុណ្ហភាព។
- នាឡិកាសម្ពាធទឹក។
- នាឡិកាវាស់អំពៅ/នាឡិកាវ៉ុល។
- ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់មើល។
- សំបកកង់។
- ទំនិញ គម្របទំនិញ។
- ភ្លើង។
- ។ល។

ប្រសិនបើអ្នកឃើញ ឮ សំឡេង ផ្ទុក្លិន ឬមានអារម្មណ៍ថាមានអ្វីដែលអាចមានបញ្ហា សូមពិនិត្យមើលវា។

ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាព។ អ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញ និងរថយន្តសណ្តោងដឹកទំនិញធំៗនៅពេលដឹកជញ្ជូនទំនិញត្រូវតែត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពទំនិញក្នុងរយៈពេល 50 ម៉ាយល៍ដំបូងនៃការធ្វើដំណើរ និងរៀងរាល់ 150 ម៉ាយល៍ ឬរៀងរាល់បីម៉ោងម្តង (មួយណាកើតមុន) បន្ទាប់។

2.1.7 – ការត្រួតពិនិត្យ និងរបាយការណ៍ក្រោយការធ្វើដំណើរ

អ្នកប្រហែលជាត្រូវធ្វើរបាយការណ៍ជាលាយលក្ខណ៍អក្សររៀងរាល់ថ្ងៃអំពីស្ថានភាពយានយន្តដែលអ្នកបានបើក។ របាយការណ៍អំពីបញ្ហាដែលប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាព ឬអាចនាំទៅរកការខូចខាតម៉ាស៊ីន។

ផ្នែក 2.1 តេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

របាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យយានយន្តប្រាប់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនអំពីបញ្ហាដែលអាចត្រូវការការជួសជុល។ រក្សាច្បាប់ចម្លងនៃរបាយការណ៍របស់អ្នកនៅក្នុងរថយន្តរយៈពេលមួយថ្ងៃ។ ការធ្វើបែបនោះ អ្នកបើកបរនឹងបង្ហាញឲ្យឃើញអំពីបញ្ហាដែលអ្នកបានរកឃើញ។

1. តើអ្វីជាមូលហេតុសំខាន់បំផុតក្នុងការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត?
2. តើអ្នកគួរពិនិត្យមើលអ្វីខ្លះអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ?
3. សូមដាក់ឈ្មោះផ្នែកប្រព័ន្ធចង្អុលសំខាន់មួយចំនួន។
4. សូមដាក់ឈ្មោះបញ្ហាប្រព័ន្ធប្រមូលមួយចំនួនដែលមានបញ្ហា។
5. តើឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់បីប្រភេទណាខ្លះដែលអ្នកត្រូវមាន?
6. តើជម្រៅក្រឡាសំបកកង់អប្បបរមាសម្រាប់សំបកកង់ខាងមុខប៉ុន្មានដែរ? សម្រាប់សំបកកង់ផ្សេងទៀត?
7. សូមដាក់ឈ្មោះរបស់មួយចំនួនដែលអ្នកគួរពិនិត្យមើលនៅខាងមុខរថយន្តរបស់អ្នកអំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញរថយន្ត។
8. តើគេត្រូវពិនិត្យមើលអ្វីលើហ្វ្រាំងប៉ាដាងកង់?
9. តើអ្នកគួរមានសញ្ញាត្រីកោណចំណាំងផ្លាតពណ៌ក្រហមប៉ុន្មាន?
10. តើអ្នកធ្វើតេស្តប្រាំងហាយដ្រូលីកសម្រាប់ការលេចឆ្លាយដោយរបៀបណា?
11. ហេតុអ្វីបានជាត្រូវដាក់គ្រាប់សោបញ្ចុះនៅក្នុងហោប៉ៅរបស់អ្នកអំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យ?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែក 2.1 ឡើងវិញ។

2.2 – ការត្រួតពិនិត្យជាមូលដ្ឋាននៃយានយន្តរបស់អ្នក

ដើម្បីបើកបរដោយសុវត្ថិភាព អ្នកត្រូវតែអាចគ្រប់គ្រងល្បឿន និងទិសដៅរបស់វា។ ប្រតិបត្តិការប្រកបដោយសុវត្ថិភាពនៃយានយន្តពាណិជ្ជកម្មទាមទារជំនាញខ្លះ៖

- ការបង្កើនល្បឿន។
- កាច់ចង្អុល។
- ការឈប់។
- ការថយក្រោយដោយសុវត្ថិភាព។

ពាក់ខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពពេលធ្វើដំណើរ។ ប្រើប្រាស់ដៃ នៅពេលអ្នកចាកចេញពីយានយន្តរបស់អ្នក។

2.2.1 – ការបង្កើនល្បឿន

មិនត្រូវអីលថយក្រោយនៅពេលអ្នកបញ្ចុះ។ អ្នកអាចបុកនរណាម្នាក់នៅពីក្រោយអ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមានយានជំនិះដែលប្រើប្រអប់លេខដៃ សូមអមអំប្រាយ៉ាដោយផ្នែក មុនពេលអ្នកយកដឹងស្តីពីអ្នកចេញពីប្រឡង។ ដាក់ប្រឡងដៃនៅពេលចាំបាច់ ដើម្បីកុំឱ្យរថយន្តអីលទៅក្រោយ។ លើកប្រឡងដៃតែនៅពេលដែលអ្នកបានប្រើកម្លាំងម៉ាស៊ីនគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីកុំឱ្យរថយន្តអីលទៅក្រោយប៉ុណ្ណោះ។ នៅលើរថយន្តសណ្តោង-រថយន្តដែលបំពាក់ដោយវ៉ាល់ដៃនៃប្រឡងរ៉ឺម៉កសណ្តោង វ៉ាល់ដៃអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីកុំឱ្យរថយន្តអីលថយក្រោយ។

បង្កើនល្បឿនដោយរលូននិងបន្តិចម្តងៗ ដើម្បីកុំឱ្យរថយន្តកន្ត្រាក់។ ការបង្កើនល្បឿនមិនរលូនអាចបណ្តាលឱ្យខូចម៉ាស៊ីន។ នៅពេលទាញរ៉ឺម៉កសណ្តោង ការបង្កើនល្បឿនមិនរលូនអាចធ្វើឱ្យខូចឧបករណ៍ភ្ជាប់។

បង្កើនល្បឿនយឺតៗបន្តិចម្តងៗ នៅពេលដែលកម្លាំងអ្នកទាញខ្សោយ ដូចជាមានភ្លៀង ឬព្រិល។ ប្រសិនបើអ្នកប្រើថាមពលខ្លាំងពេក ប្រព័ន្ធផ្ទុលកង់អាចនឹងរមួល។ អ្នកអាចបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធផ្ទុលកង់ចាប់ផ្តើមរមួល សូមដកជើងចេញពីហ្គែរ។

2.2.2 – ការកាច់ចង្អុល

កាច់ចង្អុលឱ្យជាប់ដោយប្រើដៃទាំងពីរ។ ដៃរបស់អ្នកគួរតែនៅម្ខាងម្នាក់នៃដៃចង្អុល។ ប្រសិនបើអ្នកបុកចិញ្ចើមផ្លូវ ឬគ្រលុក (រន្ធ) នោះចង្អុលអាចទាញចេញពីដៃរបស់អ្នក លុះត្រាតែអ្នកកាន់ជាប់។

2.2.3 – ការឈប់

ជាន់ឈ្នាន់ប្រឡងចុះក្រោមបន្តិចម្តងៗ។ បរិមាណនៃសម្ពាធប្រឡងដែលអ្នកត្រូវការដើម្បីបញ្ឈប់យានជំនិះនឹងអាស្រ័យលើល្បឿនរបស់រថយន្តនិងថាតើអ្នកត្រូវការឈប់ឆាប់ប៉ុណ្ណា។ គ្រប់គ្រងសម្ពាធ ដើម្បីឱ្យរថយន្តមកឈប់ដោយរលូន និងសុវត្ថិភាព។ ប្រសិនបើអ្នកមានប្រអប់លេខដៃ សូមជាន់អំប្រាយ៉ានៅពេលម៉ាស៊ីនជិតបញ្ឈប់។

2.2.4 – ការថយក្រោយដោយសុវត្ថិភាព

ដោយសារតែអ្នកមិនអាចមើលឃើញអ្វីគ្រប់យ៉ាងនៅពីក្រោយរថយន្តរបស់អ្នក ការថយក្រោយតែងតែមានគ្រោះថ្នាក់។ ជៀសវាងការថយនៅពេលណាដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។ នៅពេលអ្នកចត សូមព្យាយាមចត ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចបើកចេញទៅមុខបាននៅពេលអ្នកចាកចេញ។ នៅពេលដែលអ្នកត្រូវថយក្រោយទាំងនេះគឺជាវិធានសុវត្ថិភាពសាមញ្ញមួយចំនួន៖

- ចាប់ផ្តើមនៅក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។
- មើលផ្លូវរបស់អ្នក។
- ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ទាំងសងខាង។
- ថយក្រោយយឺតៗ។
- ថយក្រោយ ហើយបត់ទៅខាងអ្នកបើកបរនៅពេលណាដែលអាចធ្វើទៅបាន។
- ប្រើអ្នកផ្តល់ជំនួយនៅពេលណាដែលអាចធ្វើទៅបាន។
- វិធានទាំងនេះត្រូវបានពិភាក្សាតាមលំដាប់នៅខាងក្រោម។

ចាប់ផ្តើមនៅក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ ចតយានជំនិះនៅទីតាំងល្អបំផុត ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចថយក្រោយដោយសុវត្ថិភាព។ ទីតាំងនេះនឹងអាស្រ័យលើប្រភេទនៃការថយដែលត្រូវធ្វើ។

មើលផ្លូវរបស់អ្នក។ មើលបន្ទាត់នៃការធ្វើដំណើររបស់អ្នក មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម។ ចេញពីរថយន្តហើយដើរជុំវិញរថយន្ត។ ពិនិត្យមើលភាពកម្ពស់រថយន្តទៅដល់ផ្នែកម្ខាងនិងពីលើ ទាំងក្នុងនិងជិតផ្លូវដែលរថយន្តរបស់អ្នកនឹងធ្វើដំណើរ។

ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ទាំងសងខាង។ ពិនិត្យឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ខាងក្រៅ/កញ្ចក់ទាំងសងខាងឱ្យបានញឹកញាប់។ ចេញពីរថយន្ត ហើយពិនិត្យមើលផ្លូវរបស់អ្នក ប្រសិនបើអ្នកមិនប្រាកដ។

ថយក្រោយយឺតៗ។ ត្រូវថយយឺតៗជាដំបូង តាមដែលអាចធ្វើបាន។ ប្រើលេខថយក្រោយទាបបំផុត។ ការធ្វើបែបនោះ អ្នកអាចកែកំហុសលើការកាច់ចង្អុលណាមួយបានយ៉ាងងាយស្រួល។ អ្នកក៏អាចឈប់បានយ៉ាងលឿនប្រសិនបើចាំបាច់។

ថយក្រោយ ហើយបត់ទៅខាងអ្នកបើកបរ។ ថយទៅខាងអ្នកបើក ដូច្នេះអ្នកអាចមើលឃើញកាន់តែច្បាស់។ ការងាកទៅខាងស្តាំគឺគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងណាស់ ព្រោះអ្នកមើលមិនឃើញផងដែរ។ ប្រសិនបើអ្នកថយក្រោយ ហើយងាកទៅខាងអ្នកបើកបរ អ្នកអាចមើលផ្នែកខាងក្រោយនៃយានជំនិះរបស់អ្នកដោយសន្លឹមមើលកញ្ចក់បង្អួចចំហៀង។ ប្រើការថយក្រោយនៃចំហៀងអ្នកបើកបរ បើទោះបីជាត្រូវធ្វើដំណើរជុំវិញម្តង ដើម្បីដាក់យានជំនិះរបស់អ្នកនៅក្នុងទីតាំងនេះក៏ដោយ។ សុវត្ថិភាពបន្ថែមគឺមានតម្លៃ។

ប្រើអ្នកជំនួយនៅពេលដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។ មានតំបន់មើលមិនឃើញដែលអ្នកមើលមិនឃើញ។ នោះហើយជាមូលហេតុដែលអ្នកផ្តល់ជំនួយមានសារៈសំខាន់។ អ្នកផ្តល់ជំនួយគួរតែឈរនៅជិតផ្នែកខាងក្រោយថយន្តរបស់អ្នក ដែលអ្នកអាចឃើញគាត់។ មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមគាំទ្រ សូមធ្វើការចេញនូវសញ្ញាដែលអ្នកទាំងពីរយល់។ ឯកភាពលើសញ្ញាសម្រាប់ "ឈប់"។

ការថយក្រោយជាមួយរ៉ឺម៉កសណ្តោង។ ពេលថយរថយន្ត រថយន្តដឹកទំនិញទៅត្រង់ ឬរថយន្តក្រុង អ្នកបត់ចង្កូតទៅទិសដែលអ្នកចង់ទៅ។ ពេលថយរ៉ឺម៉កសណ្តោង អ្នកបត់ចង្កូតក្នុងទិសដៅផ្ទុយ។ នៅពេលដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោងចាប់ផ្តើមបត់ អ្នកត្រូវតែបង្វិលចង្កូតទៅវិធីផ្សេងៗដើម្បីសម្របតាមទិសរ៉ឺម៉កសណ្តោង។

រាល់ពេលដែលអ្នកថយដោយមានរ៉ឺម៉កសណ្តោង ព្យាយាមកំណត់ទីតាំងយានជំនិះរបស់អ្នក ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចថយក្នុងទិសដៅបន្ទាត់ត្រង់។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវថយលើផ្លូវកោង សូមថយទៅកាន់អ្នកបើកបរវិញ ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចមើលឃើញ។

- ថយក្រោយយឺតៗ
- ការធ្វើបែបនេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើការកែតម្រូវមុនពេលអ្នកចេញហួសគន្លង។
- ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់
- ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់នឹងជួយអ្នកមើលថា តើរ៉ឺម៉កសណ្តោងកំពុងរេចញទៅម្ខាង ឬម្ខាងទៀតឬអត់។
- កែតម្រូវការរេចញភ្លាមៗ
- ដរាបណាអ្នកឃើញរ៉ឺម៉កសណ្តោងកំពុងងាកចេញពីផ្លូវត្រឹមត្រូវ សូមកែវាដោយបត់ផ្នែកខាងលើនៃចង្កូតក្នុងទិសដៅនៃការរេចញ។
- បើកទៅមុខ
- ពេលថយរ៉ឺម៉កសណ្តោង សូមធ្វើការបើកទៅមុខបន្តិចដើម្បីកែតម្រូវទីតាំងរថយន្តរបស់អ្នកឡើងវិញតាមការចាំបាច់។

2.3 - ការផ្លាស់ប្តូរលេខ

ការផ្លាស់ប្តូរប្រអប់លេខបានត្រឹមត្រូវគឺសំខាន់។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចដាក់រថយន្តរបស់អ្នកទៅក្នុងលេខត្រឹមត្រូវពេលកំពុងបើកបរទេ អ្នកនឹងមានកង្វះការគ្រប់គ្រងរថយន្ត។

2.3.1 - ប្រអប់លេខដៃ

វិធីសាស្ត្រមូលដ្ឋានសម្រាប់ការផ្លាស់ប្តូរ។ យានជំនិះធុនឆ្នុនភាគច្រើនដែលមាន **ប្រអប់លេខដៃដែលមិនមានសមភាពកម្មតម្រូវឱ្យមានការជាន់អំប្រាយ៉ាពីរដង** ដើម្បីផ្លាស់ប្តូរលេខ។ ប្រសិនបើបំពាក់ជាមួយនឹងប្រអប់លេខដៃដែលធ្វើសមភាពកម្ម នោះមិនទាមទារការជាន់អំប្រាយ៉ាពីរដងនោះទេ។ នេះជាវិធីសាស្ត្រមូលដ្ឋាន៖

- ដកជើងចេញពីហ្គែរ ជាន់អំប្រាយ៉ា និងប្តូរទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទីក្នុងពេលតែមួយ។
- ដកជើងចេញពីអំប្រាយ៉ា។
- អនុញ្ញាតឱ្យម៉ាស៊ីន និងប្រអប់លេខចុះដល់ rpm ដែលចាំបាច់សម្រាប់លេខបន្ទាប់ (ត្រូវការហាត់អនុវត្ត)។
- ជាន់អំប្រាយ៉ា ហើយប្តូរទៅលេខខ្ពស់ក្នុងពេលតែមួយ។
- ដកជើងចេញពីអំប្រាយ៉ា និងជាន់ហ្គែរក្នុងពេលតែមួយ។

ការប្តូរលេខដោយដោយជាន់អំប្រាយ៉ាពីរដងតម្រូវឱ្យមានការហាត់អនុវត្ត។ ប្រសិនបើអ្នកស្ថិតក្នុងមុខងារងាយស្រួលរុញឬបម្លាស់ទីយូរពេក អ្នកប្រហែលជាជួបការពិបាកក្នុងការចូលលេខបន្ទាប់។ បើដូច្នេះមែន កុំព្យាយាមបង្ខំចូលលេខ។ ត្រឡប់ទៅមុខងារងាយស្រួលរុញឬបម្លាស់ទីវិញ ព្រលែងអំប្រាយ៉ា បង្កើនល្បឿនម៉ាស៊ីន ដើម្បីត្រូវតាមល្បឿនលើផ្លូវ ហើយព្យាយាមម្តងទៀត។

ដឹងពីពេលត្រូវដំឡើងលេខ។ មានវិធីពីរយ៉ាងក្នុងការដឹងថាពេលត្រូវផ្លាស់ប្តូរលេខ៖

- ប្រើល្បឿនម៉ាស៊ីន (rpm)។** សិក្សាសៀវភៅណែនាំអ្នកបើកបរសម្រាប់យានជំនិះរបស់អ្នក និងឈ្លងយល់ពីប្រតិបត្តិការនៃកម្រិត rpm។ មើលក្នុងទំរង់ល្បឿនរថយន្តគិតជា rpm របស់អ្នក ហើយដំឡើងលេខនៅពេលដែលម៉ាស៊ីនរបស់អ្នកឡើងដល់កម្រិតកំពូល។ (យានជំនិះថ្មីមួយចំនួនប្រើការប្តូរលេខ "សន្សឹម"៖ rpm ដែលអ្នកផ្លាស់ប្តូរលេខកាន់តែឡើងខ្ពស់នៅពេលអ្នកឡើងលេខ។ ស្វែងយល់ពីអ្វីដែលត្រឹមត្រូវសម្រាប់រថយន្តដែលអ្នកនឹងដំណើរការ)។
- ប្រើល្បឿនផ្លូវ (mph)។** ឈ្លងយល់ពីល្បឿនសម្រាប់លេខនីមួយៗ។ បន្ទាប់មក ដោយប្រើក្នុងទំរង់ល្បឿន អ្នកនឹងដឹងថាពេលណាត្រូវដំឡើងលេខ។

តាមវិធីសាស្ត្រណាមួយទាំងនេះ អ្នកអាចឈ្លងយល់ក្នុងការប្រើសំឡេងម៉ាស៊ីន ដើម្បីដឹងថាពេលណាត្រូវប្តូរលេខ។

នីតិវិធីមូលដ្ឋានសម្រាប់ការបន្ថយលេខ

ដកជើងចេញពីហ្គែរ ជាន់អំប្រាយ៉ា និងប្តូរលេខទៅទីតាំងដោះលេខក្នុងពេលតែមួយ។

ដកជើងចេញពីអំប្រាយ៉ា។

ជាន់ហ្គែរ បង្កើនល្បឿនម៉ាស៊ីន និងប្រអប់លេខដល់ rpm ដែលត្រូវការក្នុងលេខទាប។

ជាន់អំប្រាយ៉ា ហើយប្តូរទៅលេខទាបក្នុងពេលតែមួយ។

ដកជើងចេញពីអំប្រាយ៉ា និងជាន់ហ្គែរក្នុងពេលតែមួយ។

ការទម្លាក់លេខដូចជាការដំឡើងលេខដែរ ទាមទារការដឹងពេលត្រូវប្តូរ។ ប្រើកុងទ័រវាស់ល្បឿនរថយន្តគិតជា rpm ឬកុងទ័រល្បឿននិងទម្លាក់លេខក្នុងល្បឿន rpm ឬល្បឿនផ្លូវត្រឹមត្រូវ។

លក្ខខណ្ឌពិសេសដែលអ្នកគួរទម្លាក់លេខគឺ៖

- **មុនពេលចាប់ផ្តើមចុះចំណោត។** បន្ថយល្បឿន ហើយទម្លាក់លេខទៅល្បឿនដែលអ្នកអាចគ្រប់គ្រងដោយមិនចាំបាច់ប្រើប្រាស់ខ្លាំង។ បើមិនដូច្នោះទេ ប្រាង្គអាចឡើងកម្ដៅខ្លាំង ហើយបាត់បង់ថាមពលប្រាង្គ។
ការទម្លាក់លេខមុនពេលចាប់ផ្តើមចុះចំណោត។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកស្ថិតក្នុងលេខទាបគ្រប់គ្រាន់ ជាធម្មតាទាបជាងលេខដែលត្រូវការដើម្បីឡើងចំណោតដូចគ្នា។
- **មុនពេលចូលផ្លូវកោង។** បន្ថយល្បឿនក្នុងល្បឿនសុវត្ថិភាព ហើយទម្លាក់លេខទៅលេខត្រឹមត្រូវ មុនពេលចូលដល់ផ្លូវកោង។ ការធ្វើបែបនេះ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកប្រើថាមពលខ្លះតាមរយៈផ្លូវកោង ដើម្បីជួយឱ្យរថយន្តមានលំនឹងពេលកំពុងបត់។ វាក៏អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើនល្បឿនភ្លាមៗនៅពេលដែលអ្នកចេញពីផ្លូវកោង។

2.3.2 - ភ្លៅខាងក្រោយពហុល្បឿន និងប្រអប់លេខដែលកាត់ផ្តាច់លេខដោយប្រើឧបករណ៍ជំនួយ

ភ្លៅខាងក្រោយពហុល្បឿន និងប្រអប់លេខជំនួយត្រូវបានប្រើនៅលើយានជំនិះជាច្រើន ដើម្បីផ្តល់លេខបន្ថែម។ ជាធម្មតា អ្នកគ្រប់គ្រងពួកវាដោយកុងតាក់បញ្ជាសៀគ្វី ឬកុងតាក់នៅលើដងចង្កេះលេខនៃប្រអប់លេខមេ។ មានលំនាំនៃប្តូរលេខខុសគ្នាជាច្រើន។ ឈ្វេងយល់ពីវិធីត្រឹមត្រូវក្នុងការផ្លាស់ប្តូរលេខនៅក្នុងរថយន្តដែលអ្នកនឹងបើកបរ។

2.3.3 - ប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិ

រថយន្តខ្លះមានប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិ។ ប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិប្រហែលជាមិនផ្តល់លេខបន្ថែមលើរថយន្តដឹកទំនិញមួយចំនួនទេ។ អ្នកអាចជ្រើសរើសលេខកម្រិតទាបដើម្បីប្រាង្គម៉ាស៊ីនកាន់តែខ្លាំងនៅពេលចុះជម្រាល។ លេខកម្រិតទាបការពារមិនឱ្យប្រអប់លេខដំឡើងលេខលើសពីលេខបានជ្រើសរើស (លុះត្រាតែលើស rpm នៃឧបករណ៍គ្រប់គ្រង)។ វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់ក្នុងការប្រើឥទ្ធិពលប្រាង្គនេះនៅពេលចុះជម្រាល។

សូមចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើតេស្តជាប់ជំនាញរបស់អ្នកនៅក្នុងរថយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលបំពាក់ដោយប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិ ការរឹតបន្តឹង "E" នឹងត្រូវបានដាក់នៅលើ CDL របស់អ្នក ដោយដាក់កម្រិតមិនឱ្យបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មដែលមានប្រអប់ដៃឡើយ។

2.3.4 - ប្រាង្គជំនួយ

រថយន្តខ្លះមាន "ប្រាង្គជំនួយ" ។ ប្រាង្គជំនួយជួយបន្ថយល្បឿនរថយន្ត កាត់បន្ថយតម្រូវការប្រើប្រាស់ប្រាង្គរបស់អ្នក។ វាកាត់បន្ថយការសឹកប្រាង្គ និងផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវវិធីមួយផ្សេងទៀតដើម្បីបន្ថយល្បឿន។ មានប្រាង្គជំនួយមូលដ្ឋាន 4 ប្រភេទ (ឧស្ម័ន ម៉ាស៊ីន ហាយដ្រូលីក និងអគ្គិសនី)។ ប្រាង្គជំនួយទាំងអស់អាចត្រូវបានបើក ឬបិទដោយអ្នកបើកបរ។ នៅលើយានជំនិះមួយចំនួន ថាមពលប្រាង្គអាចត្រូវបានកែតម្រូវ។ នៅពេល "បើក" ប្រាង្គជំនួយប្រើថាមពលប្រាង្គរបស់វា (ចំពោះតែប្រព័ន្ធជ្នូលកង់) នៅពេលណាដែលអ្នកដកជើងចេញពីល្បឿនហ្គែរ ទាំងអស់។

ដោយសារតែឧបករណ៍ទាំងនេះអាចមានសំលេងរំខាន ត្រូវប្រាកដថាអ្នកដឹងពីកន្លែងដែលការប្រើប្រាស់របស់វាត្រូវបានអនុញ្ញាត។

ការប្រុងប្រយ័ត្ន។ នៅពេលដែលប្រព័ន្ធជ្នូលកង់របស់អ្នកមានកម្លាំងអូសទាញមិនល្អ នោះប្រាង្គជំនួយអាចបណ្តាលឱ្យរាវអិល។ ដូច្នេះហើយ អ្នកគួរតែបិទប្រាង្គជំនួយនៅពេលផ្លូវសើម មានទឹកកក ឬព្រិលគ្របដណ្តប់។

ផ្នែកទី 2.2 និង 2.3 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ហេតុអ្វីអ្នកគួរថយក្រោយទៅខាងអ្នកបើកបរ?
2. ប្រសិនបើលឺនៅលើចំណោត តើអ្នកអាចផ្លាស់ទីដោយរបៀបណាដែលមិនឱ្យអ្នកដទៃថយក្រោយ?
3. នៅពេលថយ ហេតុអ្វីបានជាវាសំខាន់ក្នុងការប្រើអ្នកផ្តល់ជំនួយ?
4. តើអ្វីជាសញ្ញាដែលដឹងសំខាន់បំផុតដែលអ្នក និងអ្នកផ្តល់ជំនួយគួរតែឯកភាពគ្នា?
5. តើស្ថានភាពពិសេសពីរយ៉ាងណាខ្លះដែលអ្នកគួរទម្លាក់លេខ?
6. តើអ្នកគួរទម្លាក់លេខនៃប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិនៅពេលណា?
7. ប្រៀបធៀបការពារអ្នកពីការអីលនៅពេលផ្លូវដែលអីល។ ពិត ឬមិនពិត?
8. តើមានវិធីពីរយ៉ាងណាខ្លះដើម្បីដឹងថាពេលណាត្រូវប្តូរលេខ?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែកទី 2.2 និង 2.3 ឡើងវិញ។

2.4 – ការមើលឃើញ

ដើម្បីក្លាយជាអ្នកបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព អ្នកត្រូវដឹងពីអ្វីដែលកំពុងកើតឡើងនៅជុំវិញរថយន្តរបស់អ្នក។ ការមើលមិនបានត្រឹមត្រូវគឺជាមូលហេតុចម្បងនៃគ្រោះថ្នាក់។

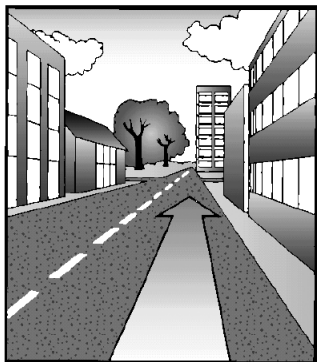
2.4.1 – ការសម្លឹងមើលទៅខាងមុខ

អ្នកបើកបរទាំងអស់មើលទៅខាងមុខ ប៉ុន្តែមនុស្សជាច្រើនមិនមើលទៅឆ្ងាយគ្រប់គ្រាន់ទេ។

សារៈសំខាន់នៃការសម្លឹងមើលឆ្ងាយគ្រប់គ្រាន់ទៅមុខ។ ដោយសារតែការឈប់ ឬផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវអាចប្រើចម្ងាយឆ្ងាយ ការដឹងអំពីចរាចរណ៍ផ្លូវដែលកំពុងកើតមាននៅគ្រប់ផ្នែកមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់។ អ្នកត្រូវសម្លឹងមើលឱ្យបានល្អទៅខាងមុខដើម្បីប្រាកដថាអ្នកមានគកម្ចាតសម្រាប់ការផ្លាស់ទីទាំងនេះដោយសុវត្ថិភាព។

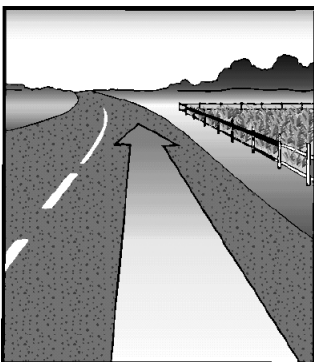
មើលទៅឆ្ងាយប៉ុណ្ណា។ អ្នកបើកបរល្អភាគច្រើនមើលទៅយ៉ាងហោចណាស់ 12 ទៅ 15 វិនាទីខាងមុខ។ នោះមានន័យថាការសម្លឹងទៅមុខគម្លាតដែលអ្នកនឹងធ្វើដំណើរក្នុងរយៈពេល 12 ទៅ 15 វិនាទីទៀត។ នៅល្បឿនយឺត នោះគឺប្រហែលមួយប្លុក។ ក្នុងល្បឿនលឿនគឺប្រហែលមួយភាគបួនម៉ាយ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនសម្លឹងមើលទៅមុខឆ្ងាយទេ អ្នកប្រហែលជាត្រូវឈប់បន្ទាន់ពេក ឬធ្វើការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវយ៉ាងលឿន។ ការសម្លឹងមើលទៅមុខ 12 ទៅ 15 វិនាទីមុន មិនមានន័យថាមិនយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះអ្វីដែលនៅជិតនោះទេ។ អ្នកបើកបរល្អផ្លាស់ប្តូរការផ្តោតអារម្មណ៍របស់ពួកគេទៅមក ជិតនិងឆ្ងាយចុះឡើងៗ។ រូបភាព 2.6 បង្ហាញពីចម្ងាយដែលត្រូវមើលទៅខាងមុខ។

រូបភាព 2.6



ការបើកបរក្នុងទីក្រុង

12-15 វិនាទីគឺប្រហែលមួយប្លុក



ផ្លូវហាយវេទូលាយ

12-15 វិនាទីគឺប្រហែលមួយភាគបួនម៉ាយ

មើលចរាចរណ៍។ រកមើលយានជំនិះដែលចូលមកលើផ្លូវហាយវេ ចូលគន្លងផ្លូវរបស់អ្នក ឬបត់។ ប្រយ័ត្នភ្លើងប្រាំងពីរថយន្តដែលបន្ថយល្បឿន។ ដោយមើលរត់ទាំងនេះនៅខាងមុខឆ្ងាយគ្រប់គ្រាន់ អ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរល្បឿន ឬផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវប្រសិនបើចាំបាច់ ដើម្បីជៀសវាងបញ្ហា។ ប្រសិនបើភ្លើងចរាចរណ៍មានពណ៌បៃតងអស់រយៈពេលយូរ វាប្រហែលជាផ្លាស់ប្តូរមុនពេលអ្នកទៅដល់ទីនោះ។ ចាប់ផ្តើមបន្ថយល្បឿន ហើយត្រៀមខ្លួនដើម្បីឈប់។

មើលស្ថានភាពផ្លូវ។ រកមើលទូល និងផ្លូវកោង - អ្វីក៏ដោយដែលអ្នកនឹងត្រូវបន្ថយល្បឿន ឬផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ។ យកចិត្តទុកដាក់លើភ្លើងសញ្ញា និងផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍។ ប្រសិនបើភ្លើងមានពណ៌បៃតងអស់រយៈពេលយូរ វាប្រហែលជានឹងប្តូរមុនពេលអ្នកទៅដល់ទីនោះ។ ចាប់ផ្តើមបន្ថយល្បឿន ហើយត្រៀមខ្លួនដើម្បីឈប់។ ផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍អាចជូនដំណឹងដល់អ្នកអំពីស្ថានភាពផ្លូវដែលអ្នកប្រហែលជាត្រូវប្តូរល្បឿន។

2.4.2 - មើលទៅចំហៀង និងខាងក្រោយ

វាជាការសំខាន់ណាស់ដែលត្រូវដឹងពីអ្វីដែលកំពុងកើតឡើងនៅខាងក្រោយនិងពីចំហៀង។ ពិនិត្យឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នកឱ្យបានទៀងទាត់។ ពិនិត្យឱ្យបានញឹកញាប់ក្នុងស្ថានភាពពិសេស។

ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/ការកែតម្រូវកញ្ចក់។ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/ការកែតម្រូវកញ្ចក់គួរតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យមុនពេលចាប់ផ្តើមនៃការធ្វើដំណើរណាមួយ ហើយអាចត្រូវបានត្រួតពិនិត្យយ៉ាងត្រឹមត្រូវនៅពេលដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោងត្រង់ប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកគួរតែពិនិត្យ និងកែតម្រូវឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍នីមួយៗ/កញ្ចក់ ដើម្បីបង្ហាញផ្នែកខ្លះនៃរថយន្ត។ ការធ្វើបែបនេះនឹងផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវចំណុចគោលសម្រាប់ការវិនិច្ឆ័យទីតាំងនៃរូបភាពផ្សេងទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ។ អ្នកត្រូវធ្វើការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំនូវឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍របស់អ្នក/កញ្ចក់ ដើម្បីដឹងអំពីចរាចរណ៍ និងដើម្បីត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នក។

ចរាចរណ៍។ ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍របស់អ្នក/កញ្ចក់សម្រាប់យានជំនិះទាំងសងខាង និងខាងក្រោយអ្នក។ នៅពេលមានអាសន្ន អ្នកប្រហែលជាត្រូវដឹងថាតើអ្នកអាចផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវបានលឿនដែរឬទេ។ ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍របស់អ្នក/កញ្ចក់ដើម្បីរកមើលរថយន្តដែលជិត។ មាន "ឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាដើម្បីរកមើលយានជំនិះដែលនៅឆ្ងាយជាប់ខាងចំហៀង" ដែលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍របស់អ្នក/កញ្ចក់មិនអាចបង្ហាញអ្នកបានទេ។ ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នកឱ្យបានទៀងទាត់ ដើម្បីដឹងពីកន្លែងដែលយានជំនិះផ្សេងទៀតនៅជុំវិញអ្នក និងដើម្បីមើលថាតើពួកវាផ្លាស់ទីទៅតំបន់មើលមិនឃើញរបស់អ្នកឬអត់។

ពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នក។ ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ ដើម្បីតាមដានសំបករថយន្តរបស់អ្នក។ វាជាវិធីមួយដើម្បីរកឃើញភ្លើងឆេះសំបករថយន្ត។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងដឹកទំនិញបើកចំហ អ្នកអាចប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ដើម្បីពិនិត្យមើលវា។ រកមើលខ្សែ ខ្សែជួរ ឬច្រវាក់រលុង។ ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះឆ្នាំងក្រណាត់ត្រូវខ្យល់បោកបក់ ឬបំប៉ោងដោយខ្យល់។

ស្ថានភាពពិសេស។ ស្ថានភាពពិសេសទាមទារឱ្យលើសពីការត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ធម្មតា/កញ្ចក់។ ទាំងនេះគឺជាការផ្លាស់ប្តូរគន្លង ការបត់ ការចូលគន្លងផ្លូវ និងការប្រជ្រៀតចូល។

ការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ។ អ្នកត្រូវពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍របស់អ្នក/កញ្ចក់ ដើម្បីប្រាកដថាគ្មាននរណាម្នាក់នៅក្បែរអ្នក ឬត្រៀមនឹងឆ្លងកាត់អ្នក។

ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នក៖

- មុនពេលអ្នកប្តូរគន្លងផ្លូវ ត្រូវប្រាកដថាមានចន្លោះគ្រប់គ្រាន់។
- បន្ទាប់ពីអ្នកបានផ្តល់សញ្ញាហើយ ដើម្បីពិនិត្យមើលថាគ្មាននរណាម្នាក់បានផ្លាស់ទីទៅតំបន់មើលមិនឃើញរបស់អ្នកទេ។
- បន្ទាប់ពីអ្នកចាប់ផ្តើមការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ ត្រូវពិនិត្យមើលឡើងវិញថាផ្លូវរបស់អ្នកគ្មានឧបសគ្គ។
- បន្ទាប់ពីអ្នកបញ្ចប់ការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ។

ការបត់។ ចំពោះការបត់ សូមពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍របស់អ្នក/កញ្ចក់ ដើម្បីប្រាកដថាផ្នែកខាងក្រោយនៃរថយន្តរបស់អ្នកនឹងមិនបុកអ្វីនោះទេ។

ការចូលគន្លងផ្លូវ។ នៅពេលបញ្ចូលចូលគន្លងផ្លូវ ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នក ដើម្បីប្រាកដថាគម្លាតនៃចរាចរណ៍មានចន្លោះ ធំល្មមសម្រាប់អ្នកចូលបានដោយសុវត្ថិភាព។

ការផ្លាស់ទីដីចង្អៀត។ រាល់ពេលដែលអ្នកកំពុងបើកបរក្នុងទីចង្អៀត សូមពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នកឱ្យបានញឹកញាប់។ សូមប្រាកដថា អ្នកមានកម្រិតរថយន្តគ្រប់គ្រាន់។

របៀបប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់។ ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវដោយពិនិត្យមើលពួកវាឱ្យបានរហ័ស និងយល់ពីអ្វីដែលអ្នកឃើញ។

នៅពេលអ្នកប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នក ពេលកំពុងបើកបរនៅលើផ្លូវ សូមពិនិត្យមើលឱ្យបានលឿន។ ក្រឡេកមើលឆ្ងល់គ្នារវាងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ និងផ្លូវខាងមុខ។ កុំផ្តោតលើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់រយៈពេលយូរពេក។ បើមិនដូច្នោះទេ អ្នកនឹងអាចធ្វើដំណើរដល់ចម្ងាយមួយដោយមិនដឹងថាមានអ្វីកើតឡើងនៅខាងមុខ។ យានជំនិះធំៗជាច្រើនមានកញ្ចក់កោង (កញ្ចក់ចំណាំងផ្លាត "ភ្នែកត្រី" "ស្ពឺត" "ភ្នែកសត្វ") ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់មានប្រយោជន៍។ ប៉ុន្តែអ្វីគ្រប់យ៉ាងឃើញតាមឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ កញ្ចក់ចំណាំងផ្លាតនេះមានរូបរាងតូចជាងសភាពដើមដែលអ្នកឃើញដោយផ្ទាល់។ អ្វីៗក៏ហាក់ដូចជានៅឆ្ងាយជាងសភាពពិតទៅទៀត។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការយល់ដឹងអំពីចំណុចនេះ ហើយពិចារណាអំពីវា។ រូបភាពទី 2.7 បង្ហាញពីវិសាលភាពនៃភាពអាចមើលឃើញដោយប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ កញ្ចក់ចំណាំងផ្លាត។



2.5 – ការទំនាក់ទំនង

2.5.1 – ការផ្តល់សញ្ញាអំពីចេតនារបស់អ្នក

អ្នកបើកបរដទៃទៀតមិនអាចដឹងពីអ្វីដែលអ្នកនឹងធ្វើទេទាល់តែអ្នកប្រាប់ពួកគេ។

ការផ្តល់សញ្ញាទូរអ្វីដែលអ្នកចង់ធ្វើគឺសំខាន់សម្រាប់សុវត្ថិភាព។ នេះគឺជាច្បាប់ទូទៅមួយចំនួនសម្រាប់ការផ្តល់សញ្ញា។

ការបត់។ មានវិធានល្អចំនួនបីសម្រាប់ការប្រើប្រាស់សញ្ញាបត់៖

- ការផ្តល់សញ្ញាជាមុន។ ផ្តល់សញ្ញាឱ្យបានល្អមុនពេលអ្នកបត់។ វាគឺជាមធ្យោបាយដ៏ល្អបំផុតក្នុងការរារាំងអ្នកដទៃមិនឱ្យព្យាយាមវាអ្នក។
- ផ្តល់សញ្ញាជាបន្តបន្ទាប់។ អ្នកត្រូវការដៃទាំងពីរកាន់ចង្កូតដើម្បីបត់ដោយសុវត្ថិភាព។ កុំបញ្ឈប់ការផ្តល់សញ្ញាហួតទាល់តែអ្នកបានបត់រួចរាល់។
- ការបញ្ឈប់ការផ្តល់សញ្ញារបស់អ្នក។ កុំភ្លេចបិទភ្លើងសញ្ញាសុំបត់របស់អ្នកបន្ទាប់ពីអ្នកបានបត់រួច (ប្រសិនបើអ្នកមិនមានប្រព័ន្ធបិទការផ្តល់សញ្ញាដោយខ្លួនឯង)។

ការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ។ បើកភ្លើងសញ្ញាបត់របស់អ្នកមុនពេលផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ។ ផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវយឺតៗ និងដោយរលូន។ ការធ្វើបែបនេះ អ្នកបើកបរដែលអ្នកមិនបានឃើញ អាចមានពេលក្នុងការចុះស៊ីផ្លែ ឬគេចពីយានជំនិះរបស់អ្នកបាន។

ការបន្ថយល្បឿន។ ផ្តល់សញ្ញាព្រមានដល់អ្នកបើកបរនៅពីក្រោយអ្នក នៅពេលអ្នកឃើញថាអ្នកនឹងត្រូវបន្ថយល្បឿន។ ការដាន់ថ្នមៗនៅលើឈ្នាត់ប្រឡាំងពីរជើងដើម្បីផ្តល់សញ្ញាភ្លើង - គួរតែគ្រប់គ្រាន់ក្នុងការផ្តល់ព័ត៌មានដែលជាសញ្ញាព្រមានដល់អ្នកបើកបរនៅពីខាងក្រោយ។ ប្រើភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួនសម្រាប់ពេលដែលអ្នកកំពុងបើកបរយឺតខ្លាំងឬត្រូវឈប់។ ផ្តល់សញ្ញាព្រមានដល់អ្នកបើកបរដទៃទៀតក្នុងស្ថានភាពណាមួយខាងក្រោម៖

- មានឧបសគ្គខាងមុខ។ ទំហំនៃយានជំនិះរបស់អ្នកអាចធ្វើឱ្យអ្នកបើកបរនៅពីក្រោយអ្នកពិបាកមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់នៅខាងមុខ។ ប្រសិនបើអ្នកឃើញឧបសគ្គដែលតម្រូវឱ្យបន្ថយល្បឿន សូមផ្តល់សញ្ញាដល់អ្នកបើកបរពីក្រោយដោយប្រើពន្លឺភ្លើងប្រឡាំង។
- ការបត់ផ្លូវចង្អៀត។ អ្នកបើកបរចរយន្តភាគច្រើនមិនដឹងថា អ្នកត្រូវបើកល្បឿនយឺតប៉ុណ្ណា ដើម្បីបត់ក្នុងផ្លូវចង្អៀតក្នុងរថយន្តធំ។ ផ្តល់សញ្ញាដល់អ្នកបើកបរដែលនៅពីក្រោយអ្នកដោយជាន់ប្រឡាំងជាមុន និងបន្ថយល្បឿនបន្តិចម្តងៗ។
- ការឈប់នៅលើផ្លូវ។ អ្នកបើកបរចរយន្តដឹកទំនិញ និងរថយន្តក្រុង ពេលខ្លះឈប់នៅតាមផ្លូវ ដើម្បីលើកដាក់ទំនិញ ឬអ្នកដំណើរ ឬឈប់នៅផ្លូវចង្អៀតឆ្លងកាត់។ ផ្តល់សញ្ញាព្រមានអ្នកបើកបរតាមក្រោយដោយពន្លឺភ្លើងប្រឡាំងរបស់អ្នក។ កុំឈប់ភ្លាមៗ។
- ការបើកបរយឺតៗ ជាញឹកញយ។ អ្នកបើកបរមិនដឹងថា តើពួកគេកំពុងតាមរថយន្តយឺតប៉ុណ្ណានោះទេ រហូតទាល់តែពួកគេនៅជិតបំផុត។

ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបើកបរយឺតៗ សូមជូនដំណឹងទៅអ្នកបើកបរដោយបើកភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវរបស់អ្នក ប្រសិនបើវាស្របច្បាប់។ (ច្បាប់ស្តីពីការប្រើភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវមានលក្ខណៈខុសគ្នាពីរដ្ឋមួយទៅរដ្ឋមួយ។ សូមពិនិត្យមើលច្បាប់នៃរដ្ឋដែលអ្នកនឹងបើកបរ។)

កុំធ្វើចរាចរណ៍ដោយផ្ទាល់។ អ្នកបើកបរខ្លះព្យាយាមជួយអ្នកដទៃដោយផ្តល់សញ្ញានៅពេលវាមានសុវត្ថិភាពក្នុងការឆ្លងកាត់។ អ្នកមិនគួរធ្វើបែបនេះទេ។ អ្នកអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់បាន។ អ្នកអាចត្រូវគេស៊ើបអង្កេត ហើយវាអាចធ្វើឱ្យអ្នកចំណាយប្រាក់រាប់ពាន់ដុល្លារ។

2.5.2 – ការប្រាប់អំពីវត្តមានរបស់អ្នក

អ្នកបើកបរដទៃទៀតប្រហែលជាមិនកត់សម្គាល់យានយន្តរបស់អ្នកទេ ទោះបីជាវាស្ថិតក្នុងការមើលឃើញធម្មតាក៏ដោយ។ ដើម្បីជួយការពារគ្រោះថ្នាក់ សូមប្រាប់ពួកគេឱ្យដឹងថាអ្នកនៅទីនោះ។

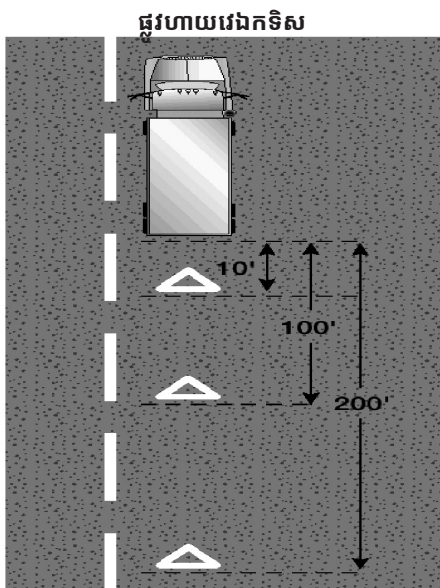
នៅពេលវា។ នៅពេលណាដែលអ្នកត្រៀមនឹងឆ្លងកាត់យានជំនិះមួយ អ្នកថ្មើរជើង ឬអ្នកជិះកង់ សូមសន្និដ្ឋានថាពួកគេមិនបានឃើញអ្នក។ ពួកគេអាចផ្លាស់ទីទៅពីមុខអ្នកភ្លាមៗក៏អាចបាន។ នៅពេលដែលវាស្របច្បាប់ សូមចុចស៊ីផ្លេតិច ឬនៅពេលឈប់ បើកភ្លើងសញ្ញាពីភ្លើងក្នុងទៅភ្លើងហ្វាររបស់អ្នកចុះឡើង។ ហើយសូមបើកបរដោយប្រុងប្រយ័ត្នគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបញ្ចៀសការបុកគ្នា ទោះបីជាពួកគេមិនបានឃើញ ឬអ្នកក៏ដោយ។

នៅពេលដែលវាពិបាកមើល។ នៅពេលព្រឹកព្រលឹម ពេលមានភ្លៀង ឬព្រិល អ្នកត្រូវធ្វើឱ្យខ្លួនអ្នកកាន់តែងាយស្រួលមើល។ ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាក្នុងការមើលឃើញយានយន្តផ្សេងៗទៀត អ្នកបើកបរដទៃទៀតក៏នឹងមានបញ្ហាក្នុងការមើលឃើញអ្នកដែរ។ បើកភ្លើងរបស់អ្នក។ ប្រើចង្អៀងមុខ មិនមែនគ្រាន់តែភ្លើងកំណត់ទំហំរថយន្ត ឬភ្លើងប្រាប់កម្ពស់រថយន្តនោះទេ។ ប្រើភ្លើងក្នុង ភ្លើងហ្វារអាចរំខានមនុស្សនៅពេលថ្ងៃក៏ដូចជាពេលយប់ផងដែរ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការប្រើឆ្អឹងបាញ់កញ្ចក់របស់អ្នក ចង្អៀងមុខរបស់អ្នកត្រូវតែបើក។

ពេលចតនៅម្ខាងផ្លូវ។ នៅពេលអ្នកអែបទៅចំហៀងផ្លូវ ហើយឈប់ សូមកុំភ្លេចបើកភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួន។ នេះគឺសំខាន់នៅពេលឈប់។ កុំទុកចិត្តភ្លើងក្រោយដើម្បីផ្តល់សញ្ញា។ អ្នកបើកបរបានបុកពីក្រោយរថយន្តដែលចតដោយពួកគេយល់ច្រឡំថាវាកំពុងបើកបរធម្មតា។

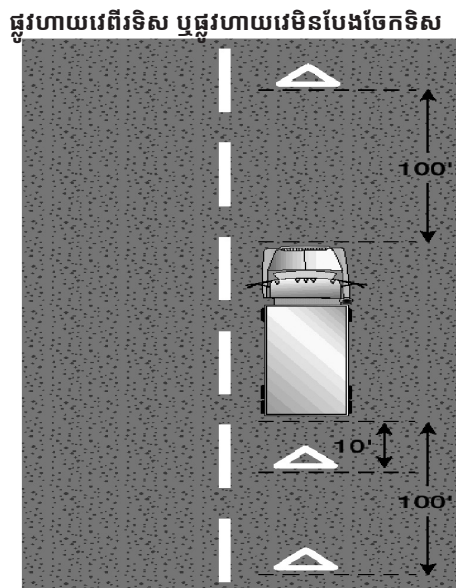
ប្រសិនបើអ្នកត្រូវឈប់នៅលើផ្លូវ ឬចិញ្ចឹមផ្លូវណាមួយ អ្នកត្រូវតែបើកឧបករណ៍សញ្ញាសុំផ្លូវរបស់អ្នកក្នុងរយៈពេលដប់នាទី។ ដាក់ឧបករណ៍ផ្តល់សញ្ញាសុំផ្លូវរបស់អ្នកនៅទីតាំងខាងក្រោម៖

រូបភាព 2.8



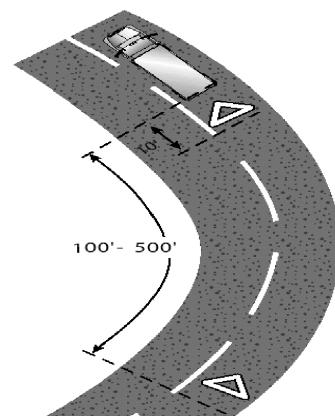
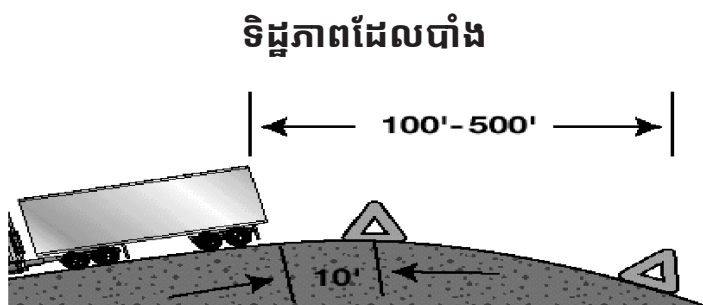
- ប្រសិនបើអ្នកត្រូវឈប់នៅលើ ឬក្បែរផ្លូវហាយវេឯកទិស ឬបែងចែកជាពីរទិសដៅ ចូរដាក់ឧបករណ៍ព្រមានចម្ងាយ 10 ហ្វីត 100 ហ្វីត និង 200 ហ្វីត បែរទៅរកចរាចរណ៍ដែលឆ្ពោះមក។ សូមមើលរូបភាព 2.8។

រូបភាព 2.9



- ប្រសិនបើអ្នកឈប់នៅលើផ្លូវពីរគន្លងដែលមានចរាចរណ៍ក្នុងទិសដៅទាំងសងខាង ឬនៅលើផ្លូវហាយវេមិនមានបែងចែកទិសដៅ សូមដាក់ឧបករណ៍ព្រមានក្នុងចម្ងាយ 10 ហ្វីតពីជ្រុងខាងមុខ ឬខាងក្រោយ ដើម្បីសម្គាល់ទីតាំងរបស់យានជំនិះ និង 100 ហ្វីតពីក្រោយ និងខាងមុខយាន លើចិញ្ចឹមផ្លូវ ឬក្នុងគន្លងផ្លូវដែលអ្នកបានឈប់។ សូមមើលរូបភាព 2.9 ។

រូបភាព 2.10



- ខាងក្រោយហួសពីចំណោត ផ្លូវកោង ឬឧបសគ្គផ្សេងទៀតដែលរារាំងអ្នកបើកបរផ្សេងទៀតមិនឱ្យឃើញយានជំនិះក្នុងចម្ងាយ 500 ហ្វីត។ ប្រសិនបើការមើលឃើញត្រូវបានរាំងស្ទះដោយសារតែចំណោត ឬផ្លូវកោង សូមផ្លាស់ទីសញ្ញាត្រីកោណខាងក្រោយបំផុតទៅចំណុចមួយចុះពីផ្លូវ ដូច្នេះការផ្តល់សញ្ញាព្រមានត្រូវបានផ្តល់ជូន។ សូមមើលរូបភាពទី 2.10។

នៅពេលដាក់សញ្ញាត្រីកោណ សូមកាន់វាពាក់កណ្តាលខ្លួនអ្នក និងចរាចរណ៍ដែលមក ដើម្បីសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នក។ (ដូច្នេះអ្នកបើកបរដទៃទៀតអាចមើលឃើញអ្នក។)

សូមប្រើស៊ីផ្លេរបស់អ្នកនៅពេលចាំបាច់។ ស៊ីផ្លេរបស់អ្នកអាចឱ្យអ្នកដទៃដឹងថាអ្នកនៅទីនោះ។ វាអាចជួយបញ្ចៀសការបុកគ្នា។ ប្រើស៊ីផ្លេរបស់អ្នកនៅពេលចាំបាច់។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ វាអាចធ្វើឱ្យអ្នកដទៃភ្ញាក់ និងអាចមានគ្រោះថ្នាក់នៅពេលប្រើដោយមិនចាំបាច់។

2.6 – ការគ្រប់គ្រងល្បឿន

ការបើកបរលឿនពេកគឺជាមូលហេតុចម្បងនៃការបុកគ្នាបណ្តាលមកពីការបាត់បង់ជីវិត។ អ្នកត្រូវតែកែតម្រូវល្បឿនរបស់អ្នកអាស្រ័យលើស្ថានភាពនៃការបើកបរ។ ស្ថានភាពទាំងនេះរួមមានកម្លាំងទំនាញ ផ្លូវកោង ភាពមើលឃើញ ចរាចរណ៍ និងចំណោត។

2.6.1 – គម្លាតនៃការឈប់

គម្លាតតាមការយល់ឃើញ + គម្លាតប្រតិកម្ម + គម្លាតជាន់ប្រាំង = គម្លាតនៃការឈប់សរុប

គម្លាតតាមការយល់ឃើញ។ នេះជាគម្លាតដែលយានជំនិះរបស់អ្នកធ្វើដំណើរបានចាប់ពីពេលដែលភ្នែករបស់អ្នកឃើញគ្រោះថ្នាក់ រហូតដល់ខ្លួនក្បាលរបស់អ្នកកត់សម្គាល់វា។ ពេលវេលាយល់ឃើញសម្រាប់អ្នកបើកប្រតិកម្មទាន់ពេលវេលាគឺប្រហែល 3/4 វិនាទី។ នៅល្បឿន 55 ម៉ាយល៍ក្នុងមួយម៉ោង អ្នកធ្វើដំណើរ 60 ហ្វីតក្នុងរយៈពេល 3/4 វិនាទី ឬប្រហែល 81 ហ្វីតក្នុងមួយវិនាទី។

គម្លាតប្រតិកម្ម។ គម្លាតដែលបានធ្វើដំណើរចាប់ពីពេលដែលខ្លួនក្បាលរបស់អ្នកប្រាប់ឱ្យជើងរបស់អ្នកឱ្យផ្លាស់ទីពីហ្គែររហូតដល់ជើងរបស់អ្នកពិតជាបានជាន់ឈ្នាន់ប្រាំង។ អ្នកបើកបរជាមធ្យមមានពេលប្រតិកម្ម 3/4 វិនាទី។ ប្រហែល 60 ហ្វីតបន្ថែមទៀតដែលធ្វើដំណើរក្នុងល្បឿន 55 mph។

គម្លាតជាន់ប្រាំង។ គម្លាតដែលវាត្រូវប្រើដើម្បីបញ្ឈប់នៅពេលជាន់ប្រាំង។ នៅល្បឿន 55 mph នៅលើផ្លូវស្ងួតដែលមានប្រាំងល្អ វាអាចឱ្យរថយន្តឆ្លងឆ្លងត្រូវការគម្លាតប្រហែល 390 ហ្វីតដើម្បីឈប់។ វាចំណាយពេលប្រហែល 4 1/2 វិនាទី។ ក្នុងល្បឿន 45 mph វាត្រូវការគម្លាត 310 ហ្វីត ដែលជាប្រវែងនៃទីលានបាល់ទាត់ ដើម្បីបញ្ឈប់យានយន្តរបស់អ្នក។

គម្លាតឈប់សរុប។ នៅល្បឿន 55 mph វានឹងចំណាយពេលប្រហែល 6 វិនាទីដើម្បីឈប់ ហើយយានជំនិះរបស់អ្នកនឹងធ្វើដំណើរប្រហែល 450 ហ្វីត។

ឥទ្ធិពលនៃល្បឿនលើគម្លាតឈប់។ នៅពេលណាដែលអ្នកបង្កើនល្បឿនទ្វេដង វាត្រូវចំណាយពេលប្រហែល 4 ដងនៃគម្លាតដើម្បីឈប់ ហើយយានជំនិះរបស់អ្នកនឹងមានកម្លាំងរងការខូចខាត 4 ដងដែរសិនបើវាបុកគ្នា។ ល្បឿនលឿនបង្កើនគម្លាតឈប់កាន់តែឆ្ងាយ។ ដោយបន្ថយល្បឿនបន្តិច អ្នកអាចទទួលបានច្រើនក្នុងការកាត់បន្ថយគម្លាតជាន់ប្រាំង។ សូមមើលរូបភាពទី 2.11

រូបភាពទី 2.11				
តំនូលតាងនៃគម្លាតឈប់				
ម៉ាយល៍ក្នុងមួយម៉ោង	តើរថយន្តឆ្លងឆ្លងធ្វើដំណើរឆ្ងាយប៉ុណ្ណាក្នុងមួយវិនាទី	គម្លាតប្រតិកម្មរបស់អ្នកបើកបរ	គម្លាតជាន់ប្រាំងរថយន្ត	គម្លាតឈប់សរុប
15 mph	22 ft.	17 ft.	29 ft.	46 ft.
30 mph	44 ft.	33 ft.	115 ft.	148 ft.
45 mph	66 ft.	50 ft.	260 ft.	310 ft.
50 mph	73 ft.	55 ft.	320 ft.	375 ft.
55 mph	81 ft.	61 ft.	390 ft.	451 ft.

ផលប៉ះពាល់នៃទម្ងន់យានយន្តលើគម្លាតឈប់។ យានយន្តកាន់តែធ្ងន់ ការប្រើប្រាស់ក៏កាន់តែខ្លាំងដែរ ដើម្បីបញ្ឈប់វា ហើយវាក៏ស្របយកកម្លៅកាន់តែច្រើន។ ប៉ុន្តែ ប្រាំង សំបកកង់ រ៉ឺម៉ក និងប្រព័ន្ធបូមនៅលើរថយន្តធ្ងន់ធ្ងរ ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីដំណើរការបានល្អបំផុតនៅពេលដែលរថយន្តមានផ្ទុកពេញ។ រថយន្តដឹកទំនិញទទេទាមមានគម្លាតឈប់ឆ្ងាយជាង ព្រោះរថយន្តទទេមានកម្លាំងទំនាញតិចជាង។ វាអាចលោត និងចាក់សោរកង់របស់វា ដែលធ្វើឱ្យការជាន់ប្រាំងខ្សោយជាង។ (ជាធម្មតា ករណីនេះមិនកើតមានសម្រាប់រថយន្តក្រុងទេ។)

2.6.2 – ការតម្រូវល្បឿនទៅតាមផ្ទៃរបស់ផ្លូវ

អ្នកមិនអាចកាច់ចង្អុល ឬជាន់ប្រាំងរថយន្តបានទេ លុះត្រាតែអ្នកមានកម្លាំងទំនាញ។ កម្លាំងទំនាញគឺជាការកកិតរវាងសំបកកង់ និងផ្លូវ។ មានស្ថានភាពផ្លូវមួយចំនួនដែលកាត់បន្ថយកម្លាំងទំនាញនិងទាមទារឱ្យបន្ថយល្បឿន។

ផ្ទៃអិល។ វានឹងចំណាយពេលយូរជាងក្នុងការឈប់ ហើយវានឹងកាន់តែពិបាកក្នុងការបត់ដោយមិនរអិល នៅពេលដែលផ្លូវអិល។ ផ្លូវសើមអាចបន្ថែមគម្លាតឈប់ទៀត។ អ្នកត្រូវបើកបរយឺតជាងមុន ដើម្បីអាចឈប់ក្នុងគម្លាតដូចគ្នានៅលើផ្លូវស្ងួត។ បន្ថយល្បឿនប្រហែលមួយភាគបី (ឧទាហរណ៍ យឺតពី 55 ទៅប្រហែល 35 mph) នៅលើផ្លូវសើម។ នៅលើកម្រាលព្រិល សូមបន្ថយល្បឿនពាក់កណ្តាល ឬលើសពីនេះ។ ប្រសិនបើផ្ទៃខាងលើកក សូមបន្ថយល្បឿនទៅល្បឿនគើម។ ហើយឈប់បើកបរភ្លាមៗដរាបណាអ្នកអាចធ្វើបានដោយសុវត្ថិភាព។

ការកំណត់អត្តសញ្ញាណផ្លូវអិល។ ពេលខ្លះវាពិបាកក្នុងការដឹងថាផ្លូវអិលឬអត់។ ទាំងនេះគឺជាសញ្ញាមួយចំនួននៃផ្លូវអិល៖

- **តំបន់ដែលមានស្រមោល។** ផ្នែកដែលមានស្រមោលនៃផ្លូវនឹងនៅតែមានទឹកកក និងអិលបន្តនៅយូរមុនពីតំបន់បើកចំហបានរលាយ។
- **ស្ពាន។** នៅពេលស៊ីតុណ្ហភាពធ្លាក់ចុះ ស្ពាននឹងកក មុនពេលផ្លូវនឹងកក។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នជាពិសេសនៅពេលដែលស៊ីតុណ្ហភាពជិតដល់ 32 អង្សាហ្វារិនហៃ។
- **ទឹកកករលាយ។** ការរលាយបន្តិចនឹងធ្វើឱ្យទឹកកកសើម។ ទឹកកកសើមគឺមានភាពអិលជាងទឹកកកដែលមិនសើម។
- **ទឹកកកដែលមានផ្ទៃថ្នាដូចផ្លូវ។** ទឹកកកដែលមានផ្ទៃថ្នាដូចផ្លូវគឺជាស្រទាប់ស្តើងដែលថ្នាល្មមដែលអ្នកអាចឃើញផ្លូវនៅក្រោមវា។ វាធ្វើឱ្យផ្លូវមើលទៅសើម។ នៅពេលណាដែលស៊ីតុណ្ហភាពទាបជាងកក ហើយផ្លូវមើលទៅសើម សូមប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះទឹកកកដែលមានផ្ទៃថ្នាដូចផ្លូវ។
- **យានយន្តកក។** មធ្យោបាយងាយស្រួលក្នុងការពិនិត្យមើលទឹកកកគឺបើកកញ្ចក់បង្អួច ហើយស្ទាបផ្នែកខាងមុខនៃកញ្ចក់ ទម្រង់កញ្ចក់ ឬអង់តែន។ ប្រសិនបើមានទឹកកកនៅលើរបស់ទាំងនេះ ផ្ទៃរបស់ផ្លូវប្រហែលជាចាប់ផ្តើមឡើងទឹកកកហើយ។
- **ទើបតែបន្ទាប់ពីភ្លៀងចាប់ផ្តើម។** ក្រោយភ្លៀងធ្លាក់ភ្លាម ទឹកបានលាយជាមួយប្រេងនៅលើផ្លូវដោយរថយន្ត។ វាធ្វើឱ្យផ្លូវអិលខ្លាំងណាស់។ ប្រសិនបើភ្លៀងនៅតែបន្ត វានឹងលាងប្រេងចេញ។
- **ការអិលលើផ្លូវ** ក្នុងអាកាសធាតុមួយចំនួន ទឹក ឬព្រិលច្របល់នៅលើផ្លូវ។ នៅពេលដែលវាកើតឡើង យានជំនិះរបស់អ្នកអាចអិលចេញពីផ្លូវ។ វាប្រៀបដូចជាការដើរលើទឹក ដែលសំបកកង់បាត់ការកកិតជាមួយផ្លូវ ហើយមានកម្លាំងទំនាញតិចតួច ឬគ្មានតែម្តង។ អ្នកប្រហែលជាមិនអាចកាច់ចង្កូត ឬជាន់ប្រឡងបានទេ។ អ្នកអាចគ្រប់គ្រងឡើងវិញដោយដកជើងចេញពីហ្គ្រី និងជាន់អំប្រាយ។ ការធ្វើបែបនេះនឹងធ្វើឱ្យរថយន្តរបស់អ្នកបន្ថយល្បឿន និងអនុញ្ញាតឱ្យកង់រំលាយដោយសេរី។ ប្រសិនបើយានជំនិះកំពុងអិលចេញពីផ្លូវ សូមកុំប្រើប្រាស់ដើម្បីបន្ថយល្បឿន។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធរង្វិលកង់ចាប់ផ្តើមអិល សូមជាន់អំប្រាយដើម្បីឱ្យវាបត់ដោយសេរី។

វាមិនប្រើទឹកច្រើនដើម្បីបង្កឱ្យមានការអិលលើផ្លូវទេ។ ការអិលចេញពីផ្លូវអាចកើតឡើងក្នុងល្បឿនទាបត្រឹមតែ 30 ម៉ាយក្នុងមួយម៉ោង ប្រសិនបើមានទឹកច្រើន។ ការអិលចេញពីផ្លូវទំនងជាមានច្រើនប្រសិនបើសម្ពាធសំបកកង់មានកម្រិតទាប ឬសំបកកង់សឹកផងដែរ។ (ចង្អុលក្នុងសំបកកង់បាច់ទឹកចេញ បើមិនជ្រៅទេ វាមិនដំណើរការល្អទេ។)

ផ្ទៃផ្លូវដែលទឹកអាចប្រមូលផ្តុំ អាចបង្កើតលក្ខខណ្ឌដែលបណ្តាលឱ្យយានយន្តអិលចេញពីផ្លូវ។ ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការចំណាំផ្តាច់មើលឃើញ ការសាច់ទឹកនៃសំបកកង់ និងតំណក់ភ្លៀងនៅលើផ្លូវ។ ទាំងនេះជាសញ្ញាបង្ហាញពីទឹកដក់។ សូមប្រុងប្រយ័ត្ន ជាពិសេសការបើកបរឆ្លងកាត់កក់។ ជារឿយៗទឹកមានជម្រៅគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបង្កឱ្យមានការអិលចេញពីផ្លូវ។

2.6.3 - ល្បឿន និងផ្លូវកោង

អ្នកបើកបរត្រូវតែតម្រូវល្បឿនសម្រាប់ផ្លូវកោង។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរលើផ្លូវកោងលឿនពេក រឿងពីរយ៉ាងអាចកើតឡើង។ សំបកកង់អាចបាត់បង់កម្លាំងទំនាញ ហើយបន្តរត់ទៅមុខត្រង់ ដូច្នេះអ្នកអិលចេញពីផ្លូវ។ ឬសំបកកង់អាចរក្សាកម្លាំងទំនាញរបស់វាបាន ហើយរថយន្តក៏ក្រឡាប់។ ការធ្វើតេស្តបានបង្ហាញថា រថយន្តដឹកទំនិញដែលមានទំហំបំផុតនៃកម្លាំងទំនាញខ្ពស់អាចក្រឡាប់នៅល្បឿនដែលបានកំណត់សម្រាប់ផ្លូវកោង។

បន្ថយទៅល្បឿនសុវត្ថិភាព មុនពេលអ្នកចូលដល់ផ្លូវកោង។ ការជាន់ប្រឡងក្នុងផ្លូវកោងគឺមានគ្រោះថ្នាក់ដោយសារវាងាយស្រួលក្នុងការចាក់សោកង់និងបណ្តាលឱ្យអិល។ បន្ថយល្បឿនតាមការចាំបាច់។ កុំបើកហួសល្បឿនកំណត់សម្រាប់ផ្លូវកោង។ ប្រើលេខដែលនឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបង្កើនល្បឿនតិចតួចក្នុងផ្លូវកោង។ ការធ្វើបែបនេះនឹងជួយអ្នករក្សាបានការគ្រប់គ្រង។

2.6.4 - ល្បឿន និងគម្លាតខាងមុខ

អ្នកគួរតែអាចឈប់នៅគម្លាតដែលអ្នកអាចមើលឃើញខាងមុខជានិច្ច។ អ័ព្ទ ភ្លៀង ឬលក្ខខណ្ឌផ្សេងទៀតអាចតម្រូវឱ្យអ្នកបន្ថយល្បឿន ដើម្បីអាចឈប់នៅគម្លាតដែលអ្នកអាចមើលឃើញ។ នៅពេលយប់ អ្នកមិនអាចមើលឃើញឆ្ងាយជាមួយភ្លើងកូត ដូចដែលអ្នកអាចមើលឃើញដោយប្រើភ្លើងហ្វារ។ នៅពេលដែលអ្នកត្រូវប្រើភ្លើងកូត សូមបន្ថយល្បឿន។

2.6.5 - ល្បឿន និងលំហូរចរាចរណ៍

នៅពេលអ្នកកំពុងបើកបរក្នុងស្ថានភាពចរាចរណ៍មាញឹកខ្លាំង ល្បឿនដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុតគឺជាល្បឿននៃយានយន្តផ្សេងទៀត។ ចំណែករថយន្តដែលបើកក្នុងទិសដៅដូចគ្នាក្នុងល្បឿនដូចគ្នាទំនងជាបុកគ្នាទៅ។ នៅក្នុងរដ្ឋជាច្រើន ការកំណត់ល្បឿនគឺទាបជាងសម្រាប់រថយន្តដឹកទំនិញ និងរថយន្តក្រុងជាងរថយន្តធម្មតា។ វាអាចប្រែប្រួលរហូតដល់ 15 mph។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នបន្ថែម នៅពេលអ្នកប្តូរគន្លងផ្លូវ ឬឆ្លងកាត់ផ្លូវទាំងនេះ។ បើកបរក្នុងល្បឿននៃចរាចរណ៍ បើអាចដោយមិនបើកបរក្នុងល្បឿនខុសច្បាប់ ឬមិនមានសុវត្ថិភាព។ រក្សាគម្លាតសុវត្ថិភាពនៅពីក្រោយ។

មូលហេតុចម្បងដែលអ្នកបើកបរលើសល្បឿនកំណត់គឺដើម្បីចំណេញពេលវេលា។ ប៉ុន្តែអ្នកណាដែលព្យាយាមបើកលឿនជាងល្បឿនចរាចរណ៍នឹងមិនអាចចំណេញពេលបានច្រើនទេ។ ហានិភ័យដែលពាក់ព័ន្ធគឺមិនស័ក្តិសមសម្រាប់ការប្រថុយនេះទេ។ ប្រសិនបើអ្នកបើកលឿនជាងល្បឿននៃចរាចរណ៍ផ្សេងទៀត អ្នកនឹងត្រូវបន្តវាយានជំនិះផ្សេងទៀត។ ការធ្វើបែបនេះបង្កើនឱកាសនៃការបុកគ្នា ហើយវាកាន់តែនឿយហត់។ ភាពអស់កម្លាំងបង្កើនឱកាសនៃការបុកគ្នា។ ទៅជាមួយលំហូរនៃចរាចរណ៍គឺមានសុវត្ថិភាព និងងាយស្រួលជាង។

2.6.6 - ល្បឿនលើការចុះចំណាត

ល្បឿនរថយន្តរបស់អ្នកនឹងកើនឡើងនៅលើការចុះចំណាតដោយសារកម្លាំងទំនាញ។ គោលបំណងសំខាន់បំផុតរបស់អ្នកគឺជ្រើសរើស និងរក្សាល្បឿនដែលមិនលឿនពេកសម្រាប់៖

- ទម្ងន់សរុបនៃយានជំនិះ និងទំនិញ។
- ប្រវែងនៃចំណាត។
- ចំណាតដែលចោត។
- ស្ថានភាពផ្លូវ។
- អាកាសធាតុ។

ប្រសិនបើល្បឿនកំណត់ត្រូវបានបង្ហាញ ឬមានសញ្ញាបង្ហាញថា "ល្បឿនសុវត្ថិភាពអតិបរមា" មិនត្រូវបើកលើសពីល្បឿនដែលបានបង្ហាញនោះទេ។ ដូចគ្នានេះដែរ រកមើល និងធ្វើតាមសញ្ញាសុំផ្លូវដែលបង្ហាញពីចម្ងាយនិងចំណាតដែលចោត។ អ្នកត្រូវប្រើឥទ្ធិពលប្រឡងរបស់ម៉ាស៊ីនជាមធ្យោបាយចម្បងក្នុងការគ្រប់គ្រងល្បឿនរបស់អ្នកនៅលើការចុះចំណាត។ ឥទ្ធិពលប្រឡងរបស់ម៉ាស៊ីនគឺប្រសើរបំផុតនៅពេលដែលវានៅក្បែរ rpm's ដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង ហើយប្រអប់លេខគីឡូម៉ែត្រនៅក្នុងលេខទាប។ រក្សាទុកប្រឡងរបស់អ្នក ដូច្នេះអ្នកនឹងអាចបន្ថយល្បឿន ឬឈប់តាមតម្រូវការតាមស្ថានភាពផ្លូវ និងចរាចរណ៍។ ប្តូរលេខនៅប្រអប់លេខរបស់អ្នកទៅលេខទាប មុនពេលចាប់ផ្តើមចុះចំណាត ហើយប្រើបច្ចេកទេសជាន់ប្រឡងត្រឹមត្រូវ។ សូមអានដោយប្រុងប្រយ័ត្នអំពីផ្នែកស្តីពីការចុះចំណាតដីថ្ម និងការចុះចំណាតដែលចោតដោយសុវត្ថិភាពនៅក្នុង "ការបើកបរលើភ្នំ"។

2.6.7 - តំបន់ការដ្ឋាន

ការបើកបរលើសល្បឿនកំណត់ជាមូលហេតុមួយនៃការរងរបួសនិងស្លាប់នៅតំបន់ការដ្ឋាន។ សង្កេតមើលការកំណត់ល្បឿនដែលបានបង្ហាញគ្រប់ពេលវេលានៅពេលចូលមកជិត និងបើកបរកាត់តំបន់ការដ្ឋាន។ មើលក្នុងទម្រង់របស់អ្នក ហើយកុំបណ្តោយឱ្យល្បឿនរបស់អ្នកកើនឡើងនៅពេលអ្នកបើកកាត់ផ្នែកដីថ្មនៃការដ្ឋានសាងសង់ផ្លូវ។ បន្ថយល្បឿនរបស់អ្នកសម្រាប់អាកាសធាតុមិនល្អ ឬស្ថានភាពផ្លូវមិនល្អ។ បន្ថយល្បឿនរបស់អ្នកបន្ថែមទៀត នៅពេលដែលកម្មករនៅជិតផ្លូវថ្នល់។

ផ្នែករង 2.4, 2.5 និង 2.6 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើសៀវភៅណែនាំប្រាប់អ្នកថា គួរមើលទៅមុខចម្ងាយប៉ុនណា?
2. តើអ្វីជាភ្លើងសំខាន់ពីរដែលត្រូវរកមើលនៅខាងមុខ?
3. តើអ្វីជាមធ្យោបាយសំខាន់បំផុតរបស់អ្នកដើម្បីមើលចំហៀង និងខាងក្រោយរថយន្តរបស់អ្នក?
4. តើ "ការទំនាក់ទំនង" មានន័យយ៉ាងណាក្នុងការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព?
5. តើឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់ប្តូររបស់អ្នកគួរដាក់នៅកន្លែងណា ពេលឈប់នៅលើផ្លូវហាយវេបែងចែកទិសដៅផ្ទុយគ្នា?
6. តើរបស់បីយ៉ាងណាខ្លះដែលបូកបញ្ចូលគ្នាស្មើនឹងគម្លាតឈប់សរុប?
7. ប្រសិនបើអ្នកបើកល្បឿនទ្វេដង តើគម្លាតឈប់របស់អ្នកនឹងកើនឡើងពីរ ឬបួនដង?
8. រថយន្តដឹកទំនិញទទេមានការជាន់ប្រឡងល្អបំផុត។ ពិត ឬមិនពិត?
9. អ្វីទៅជាការអិលចេញពីផ្លូវ?
10. តើអ្វីទៅជា "ទឹកកកក្នុងដៃអាចមើលឃើញផ្លូវ"?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែករង 2.4, 2.5, និង 2.6 ឡើងវិញ។

2.7 - ការគ្រប់គ្រងគម្លាត

ដើម្បីក្លាយជាអ្នកបើកបរដែលមានសុវត្ថិភាព អ្នកត្រូវការគម្លាតជុំវិញរថយន្តរបស់អ្នក។ នៅពេលមានបញ្ហាអ្វីមួយ គម្លាតផ្តល់ពេលឱ្យអ្នកគិត និងធ្វើសកម្មភាព។

ដើម្បីមានគម្លាតនៅពេលមានអ្វីខុសប្រក្រតី អ្នកត្រូវគ្រប់គ្រងគម្លាត។ ខណៈពេលដែលនេះជាការពិតសម្រាប់អ្នកបើកបរទាំងអស់ វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់សម្រាប់រថយន្តធុនធំ។ វាប្រើប្រាស់គម្លាតច្រើន ហើយវាត្រូវការគម្លាតបន្ថែមសម្រាប់ការឈប់ និងបត់។

2.7.1 - គម្លាតនៅខាងមុខ

ក្នុងចំណោមគម្លាតទាំងអស់ជុំវិញយានជំនិះរបស់អ្នក វាគឺជាតំបន់ខាងមុខយានជំនិះ គម្លាតដែលអ្នកកំពុងបើកចូល ដែលជាផ្នែកសំខាន់បំផុត។

តម្រូវការសម្រាប់គម្លាតខាងមុខ។ អ្នកត្រូវការគម្លាតខាងមុខ ក្នុងករណីដែលអ្នកត្រូវតែឈប់ភ្លាមៗ។ តាមរបាយការណ៍គ្រោះថ្នាក់បានឱ្យដឹងថា រថយន្តដែលរថយន្តដឹកទំនិញនិងរថយន្តក្រុងបុកគ្នាជាញឹកញាប់បំផុត គឺជារថយន្តដែលនៅពីមុខ។ មូលហេតុញឹកញាប់បំផុតគឺនៅពីក្រោយកៀកពេក។ សូមចាំថាប្រសិនបើយានយន្តខាងមុខអ្នកតូចជាងរថយន្តរបស់អ្នក វាប្រហែលជាអាចឈប់លឿនជាងអ្នក។ អ្នកអាចនឹងបុក ប្រសិនបើអ្នកនៅពីក្រោយកៀកពេក។

តើមានគម្លាតប៉ុន្មាន? តើអ្នកគួរទុកគម្លាតប៉ុន្មាននៅពីមុខអ្នក? ច្បាប់ល្អមួយនិយាយថាអ្នកត្រូវការយ៉ាងហោចណាស់មួយវិនាទីសម្រាប់រថយន្តប្រវែង 10 ហ្វីតនីមួយៗនៅពេលបើកក្នុងល្បឿនក្រោម 40 ម៉ាយល៍ក្នុងមួយម៉ោង។ ក្នុងល្បឿនលឿនជាងនេះ អ្នកត្រូវតែបន្ថែម 1 វិនាទីដើម្បីសុវត្ថិភាព។ ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងបើកបរយានជំនិះប្រវែង 40 ហ្វីត អ្នកគួរតែទុករយៈពេល 4 វិនាទីរវាងអ្នក និងរថយន្តខាងមុខ។ រថយន្តប្រវែង 60 ហ្វីត អ្នកនឹងត្រូវការ 6 វិនាទី។ ល្បឿនលើសពី 40 mph អ្នកនឹងត្រូវការ 5 វិនាទីសម្រាប់យានដែលមានប្រវែង 40 ហ្វីត និង 7 វិនាទីសម្រាប់យានដែលមានប្រវែង 60 ហ្វីត។ សូមមើលរូបភាពទី 2.12។

ដើម្បីដឹងថាអ្នកមានគម្លាតប៉ុន្មាន សូមរង់ចាំរហូតដល់យានដែលនៅខាងមុខឆ្លងកាត់ស្រមោលណាមួយនៅលើផ្លូវ ឬគំនូសសញ្ញាចិញ្ចើមផ្លូវ ឬកន្លែងដែលងាយស្រួលចំណាំច្បាស់ផ្សេងៗទៀត។ បន្ទាប់មករាប់វិនាទីដូចនេះ៖ "មួយពាន់មួយ មួយពាន់ពីរ" ជាដើម រហូតដល់អ្នកទៅដល់ទីតាំងដូចគ្នា។ ប្រៀបធៀបការរាប់របស់អ្នកជាមួយនឹងច្បាប់នៃមួយវិនាទីសម្រាប់រាល់ប្រវែងដប់ហ្វីត។

ប្រសិនបើអ្នកបើករថយន្តដឹកទំនិញដែលមានប្រវែង 40 ហ្វីត ហើយរាប់ត្រឹមតែ 2 វិនាទី នោះអ្នកជិតពេកហើយ។ ទម្លាក់ល្បឿនបន្តិច ហើយរាប់ម្តងទៀតរហូតដល់អ្នកមានគម្លាតនៅពីក្រោយ 4 វិនាទី (ឬ 5 វិនាទី ប្រសិនបើអ្នកឡើងលើស 40 mph)។ បន្ទាប់ពីអនុវត្តបន្តិច អ្នកនឹងដឹងថាអ្នកគួរនៅឆ្ងាយពីខាងក្រោយប៉ុណ្ណា។ កុំភ្លេចបន្ថែម 1 វិនាទីសម្រាប់ល្បឿនលើសពី 40 mph។ សូមចងចាំផងដែរថា នៅពេលដែលផ្លូវអស្ចារ្យ អ្នកត្រូវការគម្លាតកាន់តែច្រើនដើម្បីឈប់។

2.7.2 - គម្លាតខាងក្រោយ

អ្នកមិនអាចបញ្ឈប់អ្នកផ្សេងមិនឱ្យនៅពីក្រោយអ្នកកៀកបានទេ។ ប៉ុន្តែមានចំណុចខ្លះដែលអ្នកអាចធ្វើបានដើម្បីឱ្យវាកាន់តែមានសុវត្ថិភាព។

រក្សាស្ម័គ្រ។ យានជំនិះធុនធ្ងន់ច្រើនតែមានរថយន្តនៅពីក្រោយកៀកនៅពេលដែលពួកគេមិនអាចរក្សាល្បឿននៃចរាចរណ៍បាន។ វាច្រើនតែកើតឡើងនៅពេលអ្នកឡើងចំណោត។ ប្រសិនបើបន្ទុកធ្ងន់ធ្ងរអ្នកបន្ថយល្បឿន ចូរនៅក្នុងគន្លងផ្លូវខាងស្តាំប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើបាន។ ការឡើងចំណោត អ្នកមិនគួររាយការណ៍ជំនិះយឺតផ្សេងទៀតទេ លុះត្រាតែអ្នកអាចធ្វើដំណើរផុតបានលឿន និងសុវត្ថិភាព។

ការដោះស្រាយជាមួយរថយន្តពីក្រោយដោយសុវត្ថិភាព។ នៅក្នុងយានជំនិះធំៗ ជារឿយៗវាពិបាកក្នុងការមើលថាតើយានជំនិះនៅកៀកអ្នកពីក្រោយឬអត់។ គេអាចនឹងបើកកៀកពីក្រោយអ្នកខ្លាំង៖

- **នៅពេលដែលអ្នកកំពុងធ្វើដំណើរយឺត។** អ្នកបើកបរដែលជាប់នៅពីក្រោយរថយន្តយឺតតែងតែតាមកៀក។
- **នៅក្នុងអាកាសធាតុអាក្រក់។** អ្នកបើកបររថយន្តជាច្រើនបើកតាមក្រោយយានជំនិះធំៗយ៉ាងកៀក ក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុអាក្រក់ជាពិសេសនៅពេលដែលវាពិបាកមើលផ្លូវខាងមុខ។

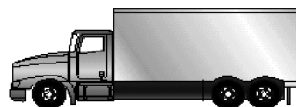
ប្រសិនបើអ្នកឃើញថារថយន្តអ្នកកំពុងមានរថយន្តអមពីក្រោយ ខាងក្រោមនេះជាចំណុចមួយចំនួនដែលអ្នកអាចធ្វើបាន ដើម្បីកាត់បន្ថយឱកាសនៃការបុកគ្នា៖

- **ជៀសវាងការផ្លាស់ប្តូរឆាប់រហ័ស។** ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបន្ថយល្បឿន ឬបត់ សូមផ្តល់សញ្ញាជាមុន ហើយបន្ថយល្បឿនបន្តិចម្តងៗ។
- **បង្កើនគម្លាតពីខាងក្រោយរបស់អ្នក។** ការទុកគម្លាតនៅពីមុខអ្នកនឹងជួយអ្នកឱ្យជៀសវាងការបង្កើនល្បឿនភ្លាមៗណាមួយ ឬការផ្លាស់ប្តូរទិសដៅ។ វាក៏បង្កភាពកាន់តែងាយស្រួលសម្រាប់រថយន្តកៀកពីក្រោយអ្នកឱ្យនៅក្បែរអ្នកផងដែរ។
- **កុំបង្កើនល្បឿន។** វាមានសុវត្ថិភាពជាងក្នុងការនៅកៀកពីក្រោយក្នុងល្បឿនទាបជាងល្បឿនលឿន។
- **ជៀសវាងល្បឿនពេក។** កុំបើកភ្លើងក្រោយ ឬជាន់ភ្លើងប្រឡាំងភ្លើង។ ធ្វើតាមការណែនាំខាងលើ។

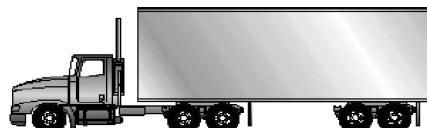
រូបភាព 2.12

រូបមន្តរថយន្តធ្ងន់ធ្ងរសម្រាប់គម្លាតពីក្រោយនៃចន្លោះពេល

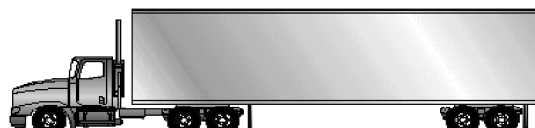
- ត្រូវការ 1 វិនាទីសម្រាប់ប្រវែងរថយន្ត 10 ហ្វីតនីមួយៗក្នុងល្បឿនក្រោម 40 MPH
- លើសពី 40 MPH ប្រើរូបមន្តដូចគ្នា បន្ទាប់មកបន្ថែម 1 វិនាទីសម្រាប់ល្បឿនបន្ថែម



រថយន្តដឹកទំនិញ 40 ហ្វីត (ក្រោម 40 MPH) = 4 វិនាទី



រថយន្តដឹកទំនិញ 50 ហ្វីត (លើសពី 40 MPH) = 6 វិនាទី



រថយន្តដឹកទំនិញ 60 ហ្វីត (ក្រោម 40 MPH) = 6 វិនាទី

2.7.3 – គម្លាតចម្បង

យានជំនិះពាណិជ្ជកម្មច្រើនតែងតែទូលាយ ហើយស្ទើរពេញគន្លងផ្លូវមួយ។ អ្នកបើកបរដែលមានសុវត្ថិភាពនឹងគ្រប់គ្រងគម្លាតតិចតួចដែលពួកគេមាន។ អ្នកអាចធ្វើដូច្នេះបានដោយរក្សាថយន្តរបស់អ្នកនៅចំណុចគន្លងផ្លូវរបស់អ្នក ហើយជៀសវាងការបើកបរស្របតាមរថយន្តផ្សេងៗទៀត។

បន្តនៅកណ្តាលគន្លងផ្លូវ។ អ្នកត្រូវរក្សាយានជំនិះរបស់អ្នកនៅកណ្តាលគន្លងផ្លូវ ដើម្បីរក្សាគម្លាតសុវត្ថិភាពនៅសងខាង។ ប្រសិនបើយានជំនិះរបស់អ្នកមានទទឹងធំ អ្នកមានគម្លាតទីតាំងតិចតួច។

ការធ្វើដំណើរក្បែររថយន្តផ្សេងៗទៀត។ មានគ្រោះថ្នាក់ពីរក្នុងការធ្វើដំណើរទន្ទឹមជាមួយយានជំនិះផ្សេងៗទៀត៖

- អ្នកបើកបរម្នាក់ទៀតអាចប្តូរគន្លងផ្លូវភ្លាមៗ ហើយបត់មករកអ្នក។
- អ្នកអាចនឹងត្រូវបានជាប់នៅពេលដែលអ្នកត្រូវការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ។

ស្វែងរកចំណុចទំនេរដែលអ្នកមិននៅក្បែរចរាចរណ៍រថយន្តផ្សេងៗទៀត។ នៅពេលមានចរាចរណ៍អ្វីអរ វាប្រហែលជាពិបាករកកន្លែងទំនេរ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវធ្វើដំណើរជិតយានជំនិះផ្សេងទៀត សូមព្យាយាមទុកគម្លាតឱ្យបានច្រើនតាមដែលអាចធ្វើទៅបានរវាងអ្នក និងពួកគេ។ ដូចគ្នានេះផងដែរ បន្ថយល្បឿន ឬរុលទៅមុខ ដើម្បីឱ្យអ្នកប្រាកដថាអ្នកបើកបរផ្សេងទៀតអាចមើលឃើញអ្នក។

ខ្យល់ខ្លាំង។ ខ្យល់បក់ខ្លាំងធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការបន្តនៅក្នុងគន្លងផ្លូវរបស់អ្នក។ ជាធម្មតាបញ្ហាគឺកាន់តែអាក្រក់សម្រាប់រថយន្តធុនស្រាល។ បញ្ហានេះអាចជាបញ្ហាមិនល្អជាពិសេសនៅពេលចេញពីផ្លូវរូងក្រោមដី។ ប្រសិនបើអ្នកអាចជៀសវាងបាន សូមកុំបើកបរទន្ទឹមតាមផ្លូវជាមួយរថយន្តផ្សេង ពេលខ្យល់បក់កាត់ទទឹងអាចប៉ះពាល់អ្នកបាន។

2.7.4 – គម្លាតខាងលើ

ការប៉ះវត្ថុខាងលើគឺជាគ្រោះថ្នាក់។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកតែងតែមានកម្ពស់រថយន្តខាងលើ។

សូមកុំសន្មតថាកម្ពស់ដែលបានដាក់នៅស្ពាន និងផ្លូវរំលងគឺត្រឹមត្រូវ។ ការក្រាលកៅស៊ូឡើងវិញ ឬកម្រាលព្រិលអាចកាត់បន្ថយគម្លាតចាប់តាំងពីកម្ពស់រថយន្តត្រូវបានដាក់បង្ហាញ។ ទម្ងន់នៃរថយន្តដឹកទំនិញឬរថយន្តរបស់អ្នក រថយន្តទេក៏ខ្ពស់ជាងរថយន្តផ្ទុកទំនិញ។ អ្វីដែលអ្នកមាននៅក្រោមស្ពាននៅពេលដែលអ្នកផ្ទុកទំនិញប្រហែលជាមិនមែនជាអ្វីដែលអ្នកអាចធ្វើបាននៅពេលដែលរថយន្តទេនោះទេ។

ប្រសិនបើអ្នកមានមន្ទិលសង្ស័យមិនច្បាស់ថាអ្នកមានគម្លាតសុវត្ថិភាពសម្រាប់រថយន្តមួយឬអត់នោះ សូមទៅដោយយឺតៗ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនប្រាកដថាអ្នកអាចធ្វើបានទេ សូមធ្វើដំណើរតាមផ្លូវផ្សេងទៀត។

ការព្រមានជាដើមៗត្រូវបានដាក់បង្ហាញនៅលើស្ពានទាប ឬផ្លូវក្រោមដី ប៉ុន្តែពេលខ្លះអាចមិនមានទេ។

ផ្លូវខ្លះអាចបណ្តាលឱ្យរថយន្តឆ្កៀង។ វាអាចមានបញ្ហាក្នុងការដកចេញវត្ថុនៅតាមចិញ្ចើមផ្លូវ ដូចជាផ្លាកសញ្ញា ដើមឈើ ឬរចនាសម្ព័ន្ធស្ពាន។ កន្លែងណាដែលមានបញ្ហា សូមបើកទៅកៀកកណ្តាលផ្លូវបន្តិច។

មុនពេលអ្នកថយទៅក្នុងតំបន់ សូមចេញក្រៅ ហើយពិនិត្យមើលវត្ថុដែលអាចទាក់ជាប់ដូចជាដើមឈើ មែកឈើ ឬខ្សែភ្លើង។ វាងាយស្រួលក្នុងការភ្លេចរកមើលវានៅពេលអ្នកកំពុងថយ។ (សូមពិនិត្យរកមើលគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងទៀតក្នុងពេលតែមួយ។)

2.7.5 – គម្លាតខាងក្រោម

អ្នកបើកបរជាច្រើនភ្លេចអំពីគម្លាតនៅក្រោមរថយន្តរបស់ពួកគេ។ គម្លាតនោះអាចតូចណាស់ នៅពេលដែលយានជំនិះផ្ទុកទម្ងន់ធ្ងន់ខ្លាំង។ នេះជាបញ្ហានៅលើផ្លូវដីជាញឹកញាប់ និងក្នុងទីធ្លាដែលមិនបានក្រាលកៅស៊ូ។ បណ្តាញលូកាត់ផ្លូវអាចបណ្តាលឱ្យចុងនៃយានជំនិះចំនួនអស់។ គួរតែដោះស្រាយគ្រាដែលលំបាកដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។

ផ្លូវដែកអាចជាប់បានច្រើនអ្វីៗ ហើយអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហា។ នេះជាបញ្ហាជាពិសេសនៅពេលទាញរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលមានកម្ពស់រថយន្តខាងក្រោមទាប និងកន្លែងដែលផ្ទៃដុំរ៉ឺម៉កដែកស្លឹកចរិល។ ការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការបើកបរក្រោមដោយមិនធានាសុវត្ថិភាពតាមផ្លូវ។

2.7.6 – គម្លាតសម្រាប់ការបត់

គម្លាតដុំរ៉ឺម៉ករថយន្តដឹកទំនិញ ឬរថយន្តក្រុងមានសារៈសំខាន់តាមវេន។ ដោយសារការបត់ទទឹង និងការចេញពីផ្លូវ រថយន្តធំៗអាចបុកយានជំនិះ ឬវត្ថុផ្សេងៗទៀតក្នុងពេលបត់។

ការបត់ស្តាំ។ នេះជាច្បាប់មួយចំនួនដែលអាចជួយការពារការបុកគ្នាពេលបត់ស្តាំ៖

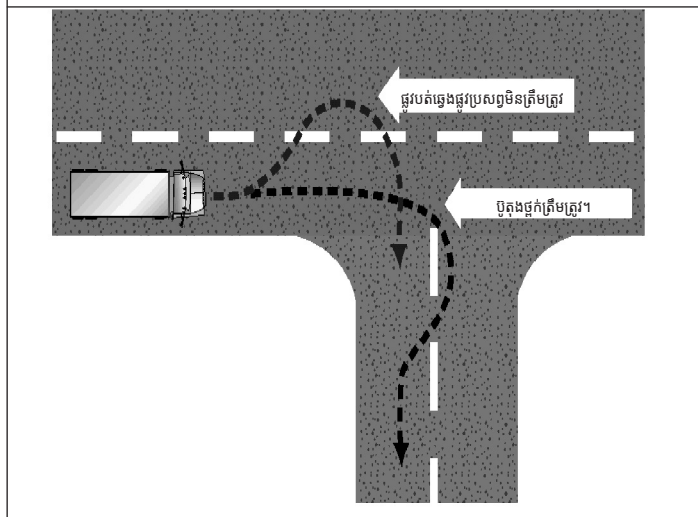
- បត់យឺតៗ ដើម្បីទុកពេលឱ្យខ្លួនឯង និងអ្នកដទៃបន្ថែមទៀត ដើម្បីបញ្ចៀសបញ្ហា។
- ប្រសិនបើអ្នកកំពុងបើករថយន្តដឹកទំនិញ ឬឡានក្រុងដែលមិនអាចបត់ស្តាំដោយមិនបត់ចូលគន្លងផ្លូវផ្សេងៗទេ ចូរបត់ទទឹងតាមដែលអ្នកអាចបត់បានទាំងស្រុង។ រក្សាផ្នែកខាងក្រោយនៃរថយន្តរបស់អ្នកឱ្យកៀកនឹងចិញ្ចើមផ្លូវ។ វានឹងបញ្ឈប់អ្នកបើកបរផ្សេងទៀតមិនឱ្យឆ្លងកាត់អ្នកនៅខាងស្តាំ។
- កុំបត់ទទឹងទៅកាន់ខាងឆ្វេងនៅពេលដែលអ្នកចាប់ផ្តើមបត់។ អ្នកបើកបរខាងក្រោយអាចគិតថាអ្នកកំពុងបត់ឆ្វេង ហើយព្យាយាមវាអ្នកនៅខាងស្តាំ។ អ្នកអាចនឹងបុករថយន្តផ្សេងៗទៀត ពេលអ្នកបញ្ចប់ការបត់។

- ប្រសិនបើអ្នកត្រូវឆ្លងចូលគន្លងផ្លូវខាងមុខដើម្បីបត់ ចូរប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះយានយន្តដែលកំពុងធ្វើដំណើរសំដៅមករកអ្នក។ ទុកគម្លាតឱ្យពួកគេឆ្លង ឬឈប់។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ កុំថយសម្រាប់ពួកគេ ព្រោះអ្នកអាចនឹងបុកនរណាម្នាក់នៅពីក្រោយអ្នក។ សូមមើលរូបភាព 2.13។

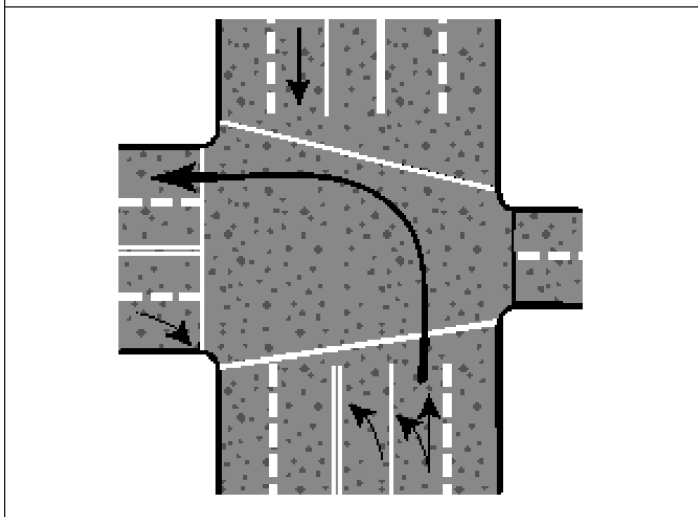
ការបត់ឆ្វេង។ នៅពេលបត់ឆ្វេង សូមប្រាកដថាអ្នកទៅដល់ពាក់កណ្តាលផ្លូវប្រសព្វ មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមបត់ឆ្វេង។ ប្រសិនបើអ្នកបត់ឆ្វេងពេក នោះផ្នែកខាងឆ្វេងនៃយានជំនិះរបស់អ្នកអាចទៅបុករថយន្តផ្សេងទៀត ដោយសារតែការចេញពីផ្លូវ។

បើមានគន្លងផ្លូវបត់ពីរ ត្រូវបត់លើគន្លងផ្លូវខាងស្តាំជានិច្ច។ កុំចាប់ផ្តើមនៅក្នុងគន្លងផ្លូវខាងក្នុង ព្រោះអ្នកប្រហែលជាត្រូវងាកមកស្តាំដើម្បីបត់។ អ្នកអាចមើលឃើញអ្នកបើកបរនៅខាងឆ្វេងរបស់អ្នកកាន់តែងាយស្រួល។ សូមមើលរូបភាព 2.14។

រូបភាព 2.13



រូបភាព 2.14



រង្វង់មូល។ រង្វង់មូលទំនើបត្រូវបានសាងសង់នៅទូទាំងសហរដ្ឋអាមេរិកតាំងពីដើមទសវត្សរ៍ឆ្នាំ 1990 និងទូទាំងរដ្ឋ Pennsylvania ចាប់តាំងពីឆ្នាំ 2005។

រង្វង់មូលត្រូវបានគេបង្ហាញថាមានសុវត្ថិភាព និងមានប្រសិទ្ធភាពជាងផ្លូវប្រសព្វបែបបុរាណ ព្រមទាំងប្រភេទផ្លូវប្រសព្វរាងជារង្វង់ផ្សេងៗទៀត។

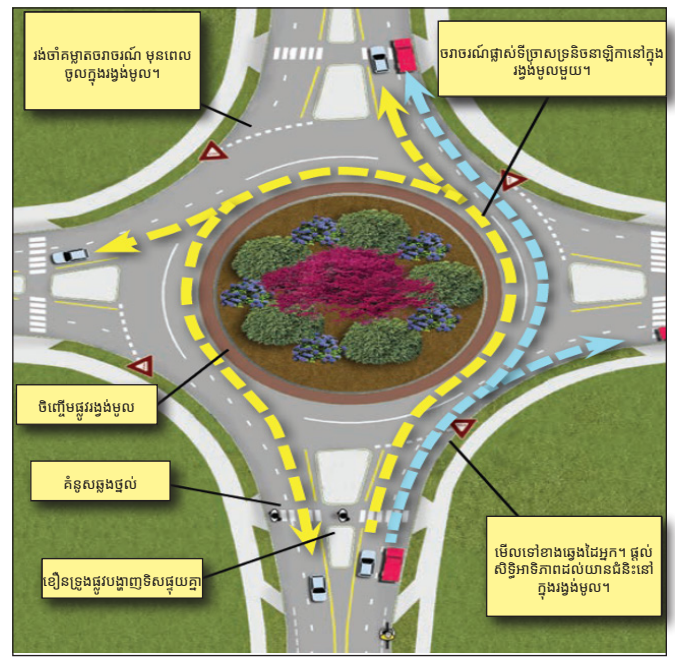
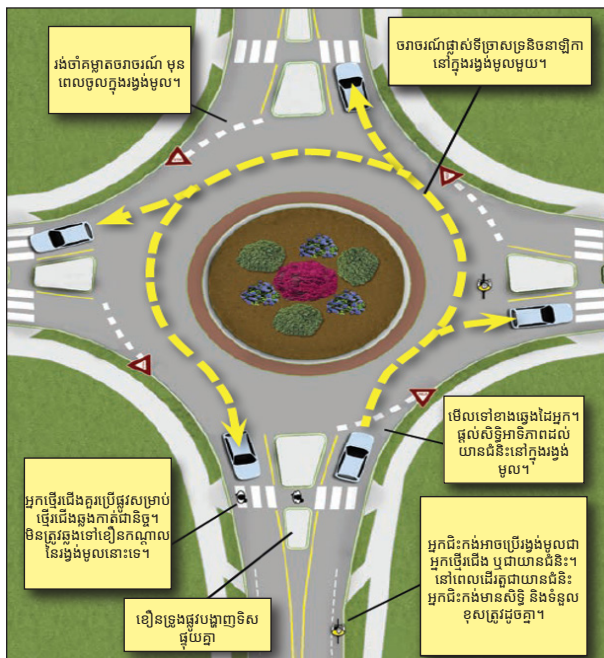
ចំណុចសំខាន់ៗសម្រាប់ការស្វែងរករង្វង់មូល៖

- ផ្តល់សិទ្ធិអាទិភាពដល់អ្នកថ្មើរជើង។
- ផ្តល់សិទ្ធិអាទិភាពដល់រថយន្តចូល។ ចរាចរណ៍នៅក្នុងផ្លូវរង្វង់មូលមានសិទ្ធិប្រើផ្លូវ។
 - ប្រសិនបើចាំបាច់ សូមឈប់នៅគំនូសសញ្ញាផ្តល់សិទ្ធិអាទិភាព រហូតទាល់តែមានគម្លាតគ្រប់គ្រាន់ក្នុងចរាចរណ៍។
- បន្ថយល្បឿនបញ្ជ្រាសទ្រនិចនាឱ្យកាតាមរង្វង់មូល ដើម្បីជៀសវាងការក្រឡាប់ ឬការផ្ទុករអិល។
- ត្រាក់ទ័រ/ក្បាលរថយន្តគួរតែស្ថិតនៅលើផ្លូវរង្វង់មូលនៃចរាចរណ៍។
- សំបកកង់រ៉មកសណ្តោងខាងក្រោយគួរតែមានចលនាលើខ្សែរង្វង់មូលតាមភាពចាំបាច់។
 - ខ្សែរង្វង់មូលក៏អាចស្ថិតនៅចិញ្ចើមខាងក្រៅនៃផ្លូវរង្វង់មូល និង/ឬគន្លងផ្លូវចូលផងដែរ។
- នៅកន្លែងមួយចំនួន រថយន្តដឹកទំនិញខ្នាតកណ្តាល និងធំប្រហែលជាត្រូវបើកក្រឡឹងជុំវិញរង្វង់មូល ដើម្បីបត់ស្តាំតាមការចង់បាន។ រង្វង់មូលទាំងនេះគួរតែត្រូវបានដាក់ផ្លាកសញ្ញាសម្រាប់ការផ្លាស់ទីចាំបាច់។

រង្វង់មូលច្រើនគន្លងគឺកម្រត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់រថយន្តដឹកទំនិញបើកទន្ទឹមគ្នាណាស់។ ដូច្នេះ ជាធម្មតា រថយន្តដឹកទំនិញត្រូវប្រើគន្លងផ្លូវទាំងពីរនៅក្នុងផ្លូវចរាចរណ៍រង្វង់មូល ហើយប្រហែលជាត្រូវប្រើគន្លងផ្លូវទាំងពីរសម្រាប់ចូល និងចេញផងដែរ។

ព័ត៌មានរង្វង់មូលបន្ថែម៖

- <https://www.penndot.gov/ProjectAndPrograms/RoadDesignEnvironment/RoadDesign/Pages/Roundabouts.aspx>
- <https://safety.fhwa.dot.gov/intersection/innovative/roundabouts/>
- ការបោះពុម្ពផ្សាយ 578 - រង្វង់មូលមួយគន្លង ព័ត៌មានទូទៅ និងការណែនាំអំពីការបើកបរសម្រាប់អ្នកបើកបរ
- ការបោះពុម្ពផ្សាយ 579 - រង្វង់មូល ព័ត៌មានទូទៅសម្រាប់អ្នកជិះកង់ និងអ្នកថ្មើរជើង
- ការបោះពុម្ពផ្សាយ 580 - រង្វង់មូលច្រើនគន្លង ព័ត៌មានទូទៅ និងការណែនាំអំពីការបើកបរសម្រាប់អ្នកបើកបរ



2.7.7 - គម្លាតចាំបាច់ដើម្បីឆ្លងកាត់ ឬចូលក្នុងចរាចរណ៍

ត្រូវដឹងពីទំហំ និងទម្ងន់នៃយានជំនិះរបស់អ្នក នៅពេលអ្នកឆ្លងកាត់ ឬចូលក្នុងចរាចរណ៍។ នេះជារឿងសំខាន់មួយចំនួនដែលត្រូវចងចាំ៖

- ដោយសារតែការបង្កើនល្បឿនយឺត និងគម្លាតដែលយានយន្តធំត្រូវការ អ្នកប្រហែលជាត្រូវការគម្លាតធំជាងនេះដើម្បីចូលក្នុងចរាចរណ៍ជាងអ្នកនៅក្នុង រថយន្តធម្មតា។ រង់ចាំគម្លាតធំល្មមក្នុងចរាចរណ៍ដើម្បីចូលផ្លូវ។
- ការបង្កើនល្បឿនប្រែប្រួលទៅតាមបន្ទុក។ ត្រូវទុកឱ្យមានចន្លោះបន្ថែមទៀត ប្រសិនបើរថយន្តរបស់អ្នកផ្ទុកធ្ងន់។
- មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមឆ្លងផ្លូវមួយ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកអាចធ្វើដំណើរឆ្លងកាត់ផុតបានទាំងស្រុង មុនពេលដែលចរាចរណ៍មកដល់អ្នក។

2.8 - ការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់

2.8.1 - សារៈសំខាន់នៃការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់

អ្វីទៅជាគ្រោះថ្នាក់? គ្រោះថ្នាក់គឺជាស្ថានភាពណាមួយដែលធ្វើឱ្យការធ្វើដំណើររបស់យើងមិនមានសុវត្ថិភាព។ ស្ថានភាពផ្លូវ ឬអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវផ្សេងទៀត (អ្នកបើកបរ អ្នកជិះកង់ អ្នកចម្រើនជើង) ដែលជាគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានអាចជាឧបសគ្គ។ ជាឧទាហរណ៍ រថយន្តនៅពីមុខអ្នកកំពុងឆ្ពោះទៅរកផ្លូវចេញ ប៉ុន្តែភ្លើងប្រាំងរបស់វាបំភ្លឺ ហើយពួកគេចាប់ផ្តើមជាន់ប្រាំងខ្លាំងៗ។ នេះអាចមានន័យថាអ្នកបើកបរមិនច្បាស់លាស់ក្នុងការចេញពីផ្លូវ។ ភ្លាមៗនោះ ពួកគេអាច ត្រឡប់ទៅផ្លូវហាយវេវិញ។ រថយន្តនេះគឺជាគ្រោះថ្នាក់។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបររថយន្តកាត់មុខអ្នក វាមិនមែនគ្រាន់តែជាគ្រោះថ្នាក់នោះទេ វាជាការសង្គ្រោះ បន្ទាន់។

ការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកត្រៀមខ្លួន។ អ្នកនឹងមានពេលវេលាបន្ថែមទៀតដើម្បីធ្វើសកម្មភាព ប្រសិនបើអ្នកឃើញគ្រោះថ្នាក់ មុនពេលវា ក្លាយជាការសង្គ្រោះបន្ទាន់។ ក្នុងឧទាហរណ៍ខាងលើ អ្នកអាចធ្វើការប្រុងប្រយ័ត្ន ឬបន្ថយល្បឿន ដើម្បីការពារការបុកគ្នា ប្រសិនបើរថយន្តបានកាត់ពីមុខអ្នក ភ្លាមៗ។ ការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់នេះផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវពេលវេលាដើម្បីពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នក និងផ្តល់សញ្ញាប្រុងប្រយ័ត្នផ្លូវ។ ការត្រៀមខ្លួនកាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់។ អ្នកបើកបរដែលមិនបានឃើញគ្រោះថ្នាក់ រហូតទាល់តែរថយន្តបើកយឺតដែលបើកចូលទៅលើផ្លូវហាយវេ នៅពីមុខពួកគេ ត្រូវធ្វើអ្វីមួយភ្លាមៗ។ ការជាន់ប្រាំងភ្លាមៗ ឬការផ្លាស់ប្តូរគន្លងរហ័សទំនងជានាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការឈ្ងោងយល់អំពីការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់។ ជាញឹកញាប់តែងតែមានតម្រុយដែលនឹងជួយអ្នកឱ្យមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់។ អ្នកកាន់តែបើកបរ អ្នកកាន់តែ អាចឈ្ងោងយល់អំពីការមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់។ ផ្នែកនេះនឹងនិយាយអំពីគ្រោះថ្នាក់ដែលអ្នកគួរយល់ដឹង។

2.8.2 - ផ្លូវមានគ្រោះថ្នាក់

បន្ថយល្បឿន ហើយប្រុងប្រយ័ត្នបំផុត ប្រសិនបើអ្នកឃើញគ្រោះថ្នាក់នៅលើផ្លូវដូចខាងក្រោម៖

- **តំបន់ការដ្ឋាន។** នៅពេលដែលមនុស្សកំពុងធ្វើការនៅលើផ្លូវ វាជាគ្រោះថ្នាក់។ វាអាចមានគន្លងផ្លូវតូចចង្អៀត ផ្លូវកោងខ្លាំង ឬផ្ទៃមិនរាបស្មើ។ អ្នកបើកបរដទៃទៀតតែងតែត្រូវបានរំខាននិងបើកបរដោយមិនមានសុវត្ថិភាព។ កម្មករ និងរថយន្តការដ្ឋានអាចនឹងចូលមកលើផ្លូវ។ បើកបរយឺតៗ និងដោយប្រុងប្រយ័ត្ននៅជិតតំបន់ការដ្ឋាន។ ប្រើភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួន ឬភ្លើងហ្វ្រាំងរបស់អ្នក ដើម្បីផ្តល់សញ្ញាព្រមានដល់អ្នកបើកបរនៅពីក្រោយអ្នក។ តាមច្បាប់ អ្នកត្រូវតែបើកចង្អៀងមុខ។ ការផាកពិន័យត្រូវបានបង្កើនចំពោះការបំពាននៅក្នុងតំបន់ការដ្ឋាន!
- **ធ្លាក់ផ្លូវ។** ជួនកាលផ្លូវធ្លាក់យ៉ាងខ្លាំងនៅជិតចិញ្ចើមផ្លូវ។ ការបើកបរនៅជិតចិញ្ចើមផ្លូវអាចធ្វើឱ្យផ្ទៀងរថយន្តរបស់អ្នកទៅម្ខាងនៃផ្លូវ។ វាអាចបណ្តាលឱ្យផ្នែកខាងលើនៃយានជំនិះរបស់អ្នកបុករត់នៅតាមផ្លូវ (ស្លាកសញ្ញា មែកឈើ)។ ម៉្យាងវិញទៀត វាអាចពិបាកក្នុងការកាត់ចង្អុល នៅពេលអ្នកឆ្លងកាត់ផ្លូវធ្លាក់ ចេញពីផ្លូវ ឬត្រឡប់ឡើងមកវិញ។
- **រត់ពីខាងក្រៅ។** រត់ដែលបានធ្លាក់លើផ្លូវអាចជាគ្រោះថ្នាក់។ ពួកវាអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់សំបកកង់ និងយានកង់របស់អ្នក។ ពួកវាអាចធ្វើឱ្យខូចខ្សែភ្លើងនិងហ្វ្រាំង។ ពួកវាអាចទាក់ទងនឹងសំបកកង់ពីរ ហើយបណ្តាលឱ្យខូចខាតយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ។ ឧបសគ្គមួយចំនួនដែលហាក់ដូចជាគ្មានគ្រោះថ្នាក់អាចមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំង។ ជាឧទាហរណ៍ ប្រអប់ក្រដាសកាតុងអាចនៅទេ ប៉ុន្តែពួកវាក៏អាចផ្ទុកនូវសម្ភារៈផងដែរ ឬធ្ងន់មួយចំនួនដែលអាចបណ្តាលឱ្យខូចខាតផងដែរ។ គំនរក្រដាស និងក្រណាត់ក៏ដូចគ្នាដែរ។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះរត់គ្រប់ប្រភេទ ដូច្នេះអ្នកអាចឃើញពួកវាទាន់ពេល ដើម្បីជៀសពីពួកវាដោយមិនចាំបាច់ផ្លាស់ទីភ្លាមៗ និងគ្មានសុវត្ថិភាព។
- **ចេញពីផ្លូវបំបែក/ចូលក្នុងផ្លូវបំបែក។** ការចេញពីផ្លូវ និងផ្លូវបង្វែងលុយអាចមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងសម្រាប់យានយន្តពាណិជ្ជកម្ម។ ការចូលក្នុងផ្លូវបំបែកនិងចេញពីផ្លូវបំបែកជារឿយៗមានផ្ទុកសញ្ញាកំណត់ល្បឿនដែលបានដាក់។ សូមចងចាំថា ល្បឿនទាំងនេះអាចមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់រថយន្ត ប៉ុន្តែប្រហែលជាមិនមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់រថយន្តធំ ឬរថយន្តដែលផ្ទុកផ្ទុកនោះទេ។ ច្រកចេញដែលចុះចំណោត និងបត់ក្នុងពេលតែមួយអាចមានគ្រោះថ្នាក់ជាពិសេស។ ចំណោតធ្វើឱ្យពិបាកក្នុងការកាត់បន្ថយល្បឿន។ ការជាន់ហ្វ្រាំង និងការបត់ក្នុងពេលតែមួយអាចជាការអនុវត្តដ៏គ្រោះថ្នាក់។ សូមប្រាកដថា អ្នកបើកយឺតៗល្មម មុនពេលអ្នកទៅដល់ផ្នែកកោងនៃចំណុចចូលក្នុងផ្លូវបំបែក ឬចេញពីផ្លូវបំបែក។

2.8.3 – អ្នកបើកបរដែលមានគ្រោះថ្នាក់

ដើម្បីការពារខ្លួនអ្នក និងអ្នកដទៃ អ្នកត្រូវតែដឹងថានៅពេលណាដែលអ្នកបើកបរដទៃទៀតអាចធ្វើអ្វីមួយដែលមានគ្រោះថ្នាក់។ តម្រុយមួយចំនួនចំពោះគ្រោះថ្នាក់ប្រភេទនេះត្រូវបានពិភាក្សាដូចខាងក្រោម៖

- **ការបាំងការមើលឃើញ។** មនុស្សដែលមើលមិនឃើញអ្នកដទៃ គឺមានគ្រោះថ្នាក់បំផុត។ ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះអ្នកបើកបរដែលការមើលគេរបស់គាត់ត្រូវបានបាំង។ រថយន្តវ៉ែនដឹកទំនិញ រថយន្តប្រភេទ wagon និងរថយន្តដែលមានបង្អួចខាងក្រោយត្រូវបានបាំងគឺជាឧទាហរណ៍។ គួរប្រុងប្រយ័ត្នប្រយ័ត្នចំពោះរថយន្តឈ្នួលដឹកទំនិញ។ អ្នកបើកបររថយន្តទាំងនេះជារឿយៗមិនស្វែងរកមើលឃើញដែលមានកម្រិតដែលពួកគេមានចំពោះផ្នែកចំហៀងនិងខាងក្រោយនៃរថយន្តនោះទេ។ ក្នុងរដូវរងា យានជំនិះដែលមានកញ្ចក់បង្អួចស្រោបដោយទឹកកក គ្របដណ្តប់ដោយទឹកកក ឬគ្របដណ្តប់ដោយព្រិលគឺជាគ្រោះថ្នាក់។
យានជំនិះអាចត្រូវបានបាំងខ្លះដោយផ្លូវប្រសព្វ ឬផ្លូវខ្សែងហែងដែលងងឹត។ ប្រសិនបើអ្នកអាចមើលឃើញតែផ្នែកខាងក្រោយ ឬផ្នែកខាងមុខនៃយានជំនិះ ប៉ុន្តែមើលមិនឃើញអ្នកបើកបរទេ នោះពួកគេមិនអាចមើលឃើញអ្នកទេ។ សូមប្រុងប្រយ័ត្ន ព្រោះពួកគេអាចថយក្រោយ ឬចូលទៅក្នុងគន្លងផ្លូវរបស់អ្នក។ ត្រូវត្រៀមខ្លួនឈប់ជានិច្ច។
- **រថយន្តដឹកជញ្ជូនអាចជាឧបសគ្គ។** កញ្ចប់ទំនិញ ឬទ្វាររថយន្ត ជារឿយៗបាំងការមើលឃើញរបស់អ្នកបើកបរ។ អ្នកបើកបររថយន្តវ៉ែនដឹកទំនិញរថយន្តប្រសព្វ និងរថយន្តដឹកទំនិញក្នុងមូលដ្ឋាន ជារឿយៗមានការប្រញាប់ ហើយអាចចេញពីយានជំនិះភ្លាមៗ ឬបើកយានជំនិះរបស់ពួកគេចូលទៅក្នុងគន្លងចរាចរណ៍ភ្លាមៗ។
- **យានជំនិះចតអាចមានគ្រោះថ្នាក់ជាពិសេសនៅពេលដែលមនុស្សចាប់ផ្តើមចេញពីរថយន្ត។** ឬភ្លាមៗនោះ ពួកគេអាចចាប់ផ្តើមបញ្ឆេះ ហើយបើកចូលទៅក្នុងផ្លូវរបស់អ្នក។ មើលចលនាខាងក្នុងរថយន្ត ឬចលនារបស់យានជំនិះ ដែលបង្ហាញថាមនុស្សនៅខាងក្នុង។ សង្កេតមើលភ្លើងហ្វ្រាំង ឬភ្លើងក្រោយ បំពង់ស៊ីម៉ង់ និងតម្រុយផ្សេងៗទៀតដែលអ្នកបើកបរត្រៀមនឹងផ្លាស់ទី។
- **ប្រយ័ត្នភ្នានក្រុងដែលឈប់។** អ្នកដំណើរអាចឆ្លងកាត់ពីមុខ ឬពីក្រោយរថយន្តក្រុង ហើយជារឿយៗពួកគេមិនអាចមើលឃើញអ្នកបានទេ។
- **អ្នកជិះម៉ូតូ និងកង់អាគុយអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតឡើងបាន** ព្រោះពួកគេអាចពិបាកមើលឃើញ ឬងាយមើលរំលង។ ត្រៀមខ្លួនសម្រាប់អ្នកជិះម៉ូតូ។
- **អ្នកថ្មើរជើង និងអ្នកជិះកង់ក៏អាចគ្រោះថ្នាក់ផងដែរ។** អ្នកដើរ អ្នករត់ និងអ្នកជិះកង់ប្រហែលជានៅលើផ្លូវដោយបែរខ្នង ដូច្នេះពួកគេមិនអាចមើលឃើញអ្នកបានទេ។ ពេលខ្លះពួកគេពាក់ស្បែកម៉ូតូជាមួយកាសត្រចៀក ដូច្នេះពួកគេក៏មិនអាចស្តាប់ឮអ្នកដែរ។ នេះអាចមានគ្រោះថ្នាក់។ នៅថ្ងៃភ្លៀង អ្នកថ្មើរជើងប្រហែលជាមិនឃើញអ្នកទេ ដោយសារម្លូក ឬគ្រឿង។ ពួកគេប្រហែលជាប្រញាប់ចេញពីភ្លៀង ហើយប្រហែលជាមិនបានយកចិត្តទុកដាក់នឹងចរាចរណ៍។ នៅពេលដែលពួកគេឃើញអ្នក វាមិនមានសុវត្ថិភាពទេក្នុងការផ្តល់សញ្ញាឱ្យអ្នកថ្មើរជើងចូលទៅក្នុងគំនូសសញ្ញាចរាចរណ៍នៅពេលណាមួយ និងជាពិសេសនៅទីតាំងដែលមិនមានសញ្ញាសម្គាល់សម្រាប់ការឆ្លង ឬទីតាំងដែលបានប្តូរកណ្តាលផ្លូវ។

នេះគឺជាចំណុចមួយចំនួនដែលត្រូវចងចាំអំពីអ្នកជិះកង់ដែលអ្នកអាចជួបប្រទះនៅលើផ្លូវ៖

1. នៅពេលចូលទៅជិត ឬវ៉ាក់កង់ សូមបន្ថយល្បឿនក្នុងល្បឿនសុវត្ថិភាព។

2. មុននឹងរ៉ាំ អ្នកត្រូវតែសម្រេចចិត្តជាមុនថា តើអ្នកអាចផ្លាស់ទីក្បែរអ្នកជិះកង់បានឬអត់។ កុំភ្លេចពិនិត្យមើលចរាចរណ៍ដែលកំពុងធ្វើដំណើរសំដៅមក។ នៅពេលរ៉ាំ អ្នក **ត្រូវតែទុកគម្លាតយ៉ាងហោចណាស់បួនហ្វីត** រវាងយានជំនិះរបស់អ្នក និងកង់ ដើម្បីរ៉ាំដោយសុវត្ថិភាព។ ប្រសិនបើចាំបាច់ ហើយប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើវាដោយសុវត្ថិភាពបាន អ្នកត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យឆ្លងកាត់ជិតមុខសញ្ញាពណ៌លឿងពីរឆ្លុះកណ្តាល ដូច្នេះអ្នកអាចរក្សាបានគម្លាតបួនហ្វីតរវាងរថយន្តរបស់អ្នក និងកង់។
 3. លុះត្រាតែបត់ឆ្វេង ពុំនោះទេអ្នកជិះកង់ដែលធ្វើដំណើរយឺតជាងយានជំនិះដែលរ៉ាំ ត្រូវតែនៅខាងស្តាំផ្លូវ ហើយត្រូវធ្វើដំណើរក្នុងទិសដៅដូចគ្នាទៅនឹងចរាចរណ៍ផ្សេងទៀត។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ លក្ខខណ្ឌតម្រូវនេះត្រូវបានលើកលែងនៅលើផ្លូវដែលមានគន្លងតែមួយក្នុងទិសដៅនីមួយៗ។
 4. នៅពេលដែលមានគន្លងផ្លូវធ្វើដំណើរតែមួយ នោះអ្នកជិះកង់អាចប្រើចំណែកណាមួយនៃគន្លងផ្លូវ ដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់នៅលើផ្លូវ រួមទាំងការរក្សាគម្លាតសុវត្ថិភាពពីរថយន្តដែលឈប់ និងចត។
 5. អ្នកបើកបរមិនអាចបត់ចូលទៅក្នុងផ្លូវរបស់អ្នកជិះកង់ដែលកំពុងជិះត្រង់ទៅមុខនៅលើផ្លូវ ឬចិញ្ចើមផ្លូវនោះទេ។
 6. បន្ទាប់ពីអ្នកបានរ៉ាំអ្នកជិះកង់ហើយ សូមកុំបន្ថយល្បឿន ឬឈប់ភ្លាមៗ។ ការឈប់ភ្លាមៗអាចនាំឱ្យអ្នកជិះកង់បុករថយន្តរបស់អ្នក។
 7. អ្នកមិនអាចបង្ខំអ្នកជិះកង់ចេញពីផ្លូវបានទេ។ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើបែបនេះ អ្នកអាចប្រឈមមុខនឹងបទល្មើសព្រហ្មទណ្ឌ។
 8. អ្នកជិះកង់ត្រូវបានចាត់ទុកថាជាអ្នកបញ្ជាមានយន្ត ហើយត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងគោរពច្បាប់ចរាចរណ៍ទាំងអស់។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ពួកគេអាចធ្វើដំណើរតិចជាងល្បឿនអប្បបរមាដែលបានកំណត់ ហើយប្រហែលជាមិនត្រូវបានលើកឡើងសម្រាប់ការធ្វើឱ្យស្ទុះចរាចរណ៍នោះទេ។ អ្នកជិះកង់អាចធ្វើដំណើរលើចិញ្ចើមផ្លូវ ឬចិញ្ចើមថ្នល់ ប៉ុន្តែមិនតម្រូវឱ្យធ្វើដូច្នេះទេ។
 9. កុំចុះស៊ីផ្លែរបស់អ្នកជិះកង់ លុះត្រាតែអ្នកត្រូវតែធ្វើដូច្នេះ ដើម្បីបញ្ចៀសការបុកគ្នា។
- **ការរំខាន។** មនុស្សដែលត្រូវបានរំខានគឺមានគ្រោះថ្នាក់។ សង្កេតមើលកន្លែងដែលពួកគេកំពុងសម្លឹងមើល។ បើគេសម្លឹងទៅកន្លែងផ្សេង គេមិនឃើញអ្នកទេ។ ប៉ុន្តែត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ទោះបីជាគេសម្លឹងមកអ្នកក៏ដោយ។ ពួកគេអាចនឹងជឿថាពួកគេមានសិទ្ធិលើផ្លូវ។
 - **កុមារ។** កុមារមានទំនោរធ្វើសកម្មភាពភ្លាមៗដោយមិនពិនិត្យមើលចរាចរណ៍។ កុមារដែលកំពុងលេងជាមួយគ្នាប្រហែលជាមិនបានមើលចរាចរណ៍ហើយជាគ្រោះថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរ។
 - **អ្នកជជែក។** អ្នកបើកបរ ឬអ្នកថ្មើរជើងនិយាយគ្នាទៅវិញទៅមក ប្រហែលជាមិនយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះចរាចរណ៍ទេ។
 - **អ្នកធ្វើការ។** មនុស្សដែលធ្វើការនៅលើ ឬនៅជិតផ្លូវថ្នល់ គឺជាគម្រុយនៃគ្រោះថ្នាក់។ ការធ្វើការនាំឱ្យមិនបានយកចិត្តទុកដាក់ដល់អ្នកបើកបរផ្សេងៗទៀត ហើយអ្នកធ្វើការប្រហែលជាមិនឃើញអ្នកទេ។
 - **រថយន្តលក់កាម៉ែ។** នរណាម្នាក់ដែលលក់កាម៉ែគឺជាគម្រុយនៃគ្រោះថ្នាក់។ ភ្លេងៗប្រហែលជានៅក្បែរៗនោះ ហើយប្រហែលជាមិនឃើញអ្នកទេ។
 - **យានជំនិះដែលខូច។** អ្នកបើកបរដែលកំពុងប្តូរសំបកកង់ ឬជួសជុលម៉ាស៊ីន ជាញឹកញយមិនយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះគ្រោះថ្នាក់ដែលចរាចរណ៍លើដងផ្លូវមានចំពោះពួកគេទេ។ ជាញឹកញយពួកគេមានការច្របូកច្របល់ប្រហែល។ ការដូរលើកកង់ ឬការលើកគម្របមុខគឺជាគម្រុយនៃគ្រោះថ្នាក់។
 - **គ្រោះថ្នាក់។** គ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍គឺជាគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំង។ អ្នកដែលជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងគ្រោះថ្នាក់ប្រហែលជាមិនបានយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះចរាចរណ៍ទេ។ អ្នកបើកបរដែលរ៉ាំទំនងជាមើលទៅមានគ្រោះថ្នាក់។ មនុស្សច្រើនតែងតែឆ្លងកាត់ផ្លូវដោយមិនបានមើល។ យានជំនិះអាចបន្ថយល្បឿន ឬឈប់ភ្លាមៗ។
 - **អ្នកដើរឆ្មារ។** មនុស្សនៅក្នុង និងជុំវិញកន្លែងទិញទំិញជាញឹកញាប់មិនបានមើលចរាចរណ៍ទេ ព្រោះពួកគេកំពុងស្វែងរកមើលហាង ឬសម្លឹងមើលតាមបង្អួចហាង។
 - **អ្នកបើកបរច្រឡំផ្លូវ។** អ្នកបើកបរដែលច្រឡំផ្លូវ តែងតែប្តូរទិសដៅភ្លាមៗ ឬឈប់ដោយមិនផ្តល់សញ្ញាព្រមាន។ ភាពច្រឡំគឺជាញឹកញយធម្មតានៅជិតផ្លូវធំ ផ្លូវប្រសព្វបង្អស់ និងផ្លូវប្រសព្វសំខាន់ៗ។ អ្នកទេសចរដែលមិនស្គាល់តំបន់នេះអាចមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងណាស់។ តម្រុយសម្រាប់ភ្ញៀវទេសចររួមមាន រ៉ាំលើរថយន្ត និងស្លាកលេខនៅក្រៅរដ្ឋ។ សកម្មភាពដែលមិននឹកស្មានដល់ (ការឈប់នៅកណ្តាលបូក ការប្តូរគន្លងផ្លូវដោយគ្មានហេតុផលច្បាស់លាស់ ភ្លើងថយក្រោយភ្លាមៗ) គឺជាគម្រុយនៃការច្រឡំ។ ការស្ទាក់ស្ទើរគឺជាគម្រុយផ្សេងទៀត រួមទាំងការបើកបរយឺតខ្លាំង ប្រើប្រាស់ញឹកញាប់ ឬឈប់នៅកណ្តាលផ្លូវប្រសព្វ។ អ្នកក៏អាចឃើញអ្នកបើកបរដែលកំពុងមើលស្លាកសញ្ញាផ្លូវ ផែនទី និងលេខផ្ទះផងដែរ។ អ្នកបើកបរទាំងនេះប្រហែលជាមិនយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះអ្នកទេ។
 - **អ្នកបើកបរយឺត។** អ្នកបើកបរមិនបានបើកបរតាមល្បឿនធម្មតាគឺជាគ្រោះថ្នាក់។ ការមើលឃើញយានជំនិះបើកយឺតៗបានទាន់ពេលវេលាអាចទប់ស្កាត់ការបុកគ្នា។ យានជំនិះមួយចំនួនតាមលក្ខណៈរបស់វា មានភាពយឺតយ៉ាវ ហើយការមើលឃើញវាជាគម្រុយនៃគ្រោះថ្នាក់ (កង់អាក្រក់ គ្រឿងយន្តកសិកម្ម គ្រឿងចក្រសំណង់ ត្រាក់ទ័រ យានជំនិះអ្នកដោយសត្វជាដើម)។ ទាំងនេះខ្លះនឹងមាននិមិត្តសញ្ញា "យានជំនិះមានចលនាយឺត" ដើម្បីផ្តល់សញ្ញាព្រមានដល់អ្នក។ នេះគឺជាសញ្ញាត្រីកោណពណ៌ក្រហមដែលមានពណ៌ទឹកក្រូចនៅកណ្តាល។ សូមប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះវា។
 - **អ្នកបើកបរដែលផ្តល់សញ្ញាឱ្យបត់អាចជាគ្រោះថ្នាក់។** អ្នកបើកបរដែលផ្តល់សញ្ញាឱ្យបត់អាចបន្ថយល្បឿនឆាប់ជាងការរំពឹងទុក ឬឈប់តែម្តង។ ប្រសិនបើពួកគេបត់ចូលផ្លូវឡើងហែម ឬផ្លូវបត់ចូលផ្ទះ ពួកគេអាចនឹងបើកយឺតណាស់។ ប្រសិនបើអ្នកថ្មើរជើង ឬយានជំនិះផ្សេងទៀតបាំងពួកគេ ពួកគេប្រហែលជាត្រូវឈប់នៅលើផ្លូវ។ យានជំនិះដែលបត់ឆ្វេងប្រហែលជាត្រូវឈប់ចាំយានយន្តដែលកំពុងសំដៅមក។

- **អ្នកបើកបរដែលប្រញាប់។** អ្នកបើកបរអាចមានអារម្មណ៍ថាវេលាពេលវេលាជួបប្រទះអ្នកកំពុងរាំងពេកគេមិនឱ្យទៅដល់កន្លែងដែលពួកគេចង់ទៅទាន់ពេល។ អ្នកបើកបរបែបនេះអាចរារាំងដោយមិនមានគម្លាតសុវត្ថិភាពក្នុងចរាចរណ៍ដែលកំពុងសំដៅមក ដោយជិះកាត់ជិតអ្នកពេក។ អ្នកបើកបរដែលចូលក្នុងផ្លូវអាចឈប់ពីមុខអ្នក ដើម្បីចៀសវាងការជាប់គាំងពីក្រោយអ្នក ដែលធ្វើឱ្យអ្នកចាប់ហ្វ្រាំង។ សូមប្រយ័ត្នចំពោះបញ្ហានេះ ហើយប្រយ័ត្នចំពោះអ្នកបើកបរដែលមានការប្រញាប់។
- **អ្នកបើកបរដែលមានបញ្ហា។** អ្នកបើកបររងរាល់ជំងឺ ផឹកស្រាច្រើនពេក ញៀនថ្នាំ ឬអ្នកដែលឈឺជំងឺគ្រោះថ្នាក់។
តម្រូវឱ្យមួយចំនួនចំពោះអ្នកបើកបរទាំងនេះគឺ៖
 - បើកចុះឡើងពីគន្លងផ្លូវមួយទៅគន្លងផ្លូវមួយ ឬបញ្ឈប់នៅម្ខាងទៀត។
 - ការចាកចេញពីផ្លូវ (ទំនៀមកម្មខាងស្តាំលើចិញ្ចើមផ្លូវ ឬបូកចិញ្ចើមផ្លូវពេលបត់)។
 - ការឈប់ខុសពេលវេលា (ឈប់នៅក្នុងពណ៌បៃតង ឬរង់ចាំយូរពេកនៅក្នុងស្តុប)។
 - បើកកញ្ចក់បង្អួចក្នុងអាកាសធាតុគ្រជាក់។
 - ការបង្កើនល្បឿន ឬបន្ថយល្បឿនភ្លាមៗ ការបើកបរលឿនពេក ឬយឺតពេក។សូមប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះអ្នកបើកបរស្រវឹង និងអ្នកបើកបររងរាល់ជំងឺនៅពេលយប់។
- **ចលនារាងកាយអ្នកបើកបរជាតម្រុយ។** អ្នកបើកបរមើលទៅក្នុងទិសដៅដែលពួកគេនឹងបត់។ ពេលខ្លះអ្នកអាចទទួលបានតម្រុយពីចលនាក្បាលនិងរាងកាយរបស់អ្នកបើកបរ ដែលអ្នកបើកបរអាចនឹងបត់ បើទោះបីជាមិនបានបើកភ្លើងសញ្ញាបត់ក៏ដោយ។ អ្នកបើកបរដែលងាកមើលក្រោយប្រហែលជានឹងផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ។ តម្រុយទាំងនេះត្រូវបានគេមើលឃើញយ៉ាងងាយបំផុតចំពោះអ្នកជិះម៉ូតូ និងអ្នកជិះកង់។ មើលអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវផ្សេងទៀត ហើយព្យាយាមប្រាប់ថា ពួកគេអាចនឹងធ្វើអ្វីមួយដែលមានគ្រោះថ្នាក់ឬអត់។
- **គ្រោះថ្នាក់អាចកើតមាន។** អ្នកស្ថិតក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់នៅពេលដែលអ្នកត្រូវប្តូរល្បឿន និង/ឬទិសដៅ ដើម្បីជៀសវាងការបុកបណ្តោះអាសន្ន។ ស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់កើតឡើងនៅផ្លូវប្រសព្វដែលយានជំនិះប្រឈមគ្នា នៅផ្លូវរួមគ្នា (ដូចជាផ្លូវបត់ចូលផ្លូវបំបែក) និងកន្លែងដែលត្រូវការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវ (ដូចជាចុងនៃគន្លងផ្លូវ ដែលបង្ខំឱ្យផ្លាស់ទីទៅគន្លងចរាចរណ៍ផ្សេងទៀត)។ ស្ថានភាពផ្សេងៗទៀតរួមមាន ចរាចរណ៍យឺត ឬជាប់គាំងក្នុងគន្លងចរាចរណ៍ និងកន្លែងកើតហេតុគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍។ ប្រយ័ត្នចំពោះអ្នកបើកបរផ្សេងទៀតដែលកំពុងស្ថិតក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ព្រោះពួកវាមានគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នក។ នៅពេលដែលពួកគេប្រតិបត្តិការនឹងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់នេះ ពួកគេអាចនឹងធ្វើអ្វីមួយដែលធ្វើឱ្យពួកគេបង្កស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ជាមួយអ្នក។

2.8.4 – ត្រូវមានផែនការជានិច្ច

អ្នកគួរតែរកមើលគ្រោះថ្នាក់ជានិច្ច។ បន្តលេងយល់ក្នុងការរកមើលគ្រោះថ្នាក់នៅលើដងផ្លូវ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ កុំភ្លេចមូលហេតុដែលអ្នកកំពុងរកមើលគ្រោះថ្នាក់។ វាអាចនឹងក្លាយទៅជាការសង្គ្រោះបន្ទាន់។ អ្នករកមើលគ្រោះថ្នាក់ក្នុងគោលបំណងដើម្បីមានពេលរៀបចំផែនការចេញពីការសង្គ្រោះបន្ទាន់ណាមួយ។ នៅពេលអ្នកឃើញគ្រោះថ្នាក់ ចូរគិតអំពីការសង្គ្រោះបន្ទាន់ដែលអាចកើតឡើង និងរកដំណោះស្រាយដែលអ្នកនឹងធ្វើ។ ត្រៀមខ្លួនជានិច្ចដើម្បីធ្វើសកម្មភាពដោយផ្អែកលើផែនការរបស់អ្នក។ ការធ្វើតាមរបៀបនេះ អ្នកនឹងក្លាយជាអ្នកបើកបរដែលបានត្រៀមរួចជាស្រេច និងមានការការពារខ្លួន ដែលនឹងធ្វើឱ្យសុវត្ថិភាពផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកប្រសើរឡើង ក៏ដូចជាសុវត្ថិភាពរបស់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវទាំងអស់ផងដែរ។

ផ្នែក 2.7 និង 2.8
ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើអ្នកអាចដឹងថា តើអ្នកមានគម្លាតចម្ងាយប៉ុន្មានវិនាទីដែលនៅពីក្រោយដោយរបៀបណា?
2. ប្រសិនបើអ្នកកំពុងបើកបរយានជំនិះប្រវែង 30 ហ្វីតក្នុងល្បឿន 55 mph តើអ្នកគួរទុកគម្លាតប៉ុន្មានវិនាទីនៅពីខាងក្រោយ?
3. អ្នកគួរបន្ថយគម្លាតខាងក្រោយរបស់អ្នក ប្រសិនបើវាជាការកំពុងតាមពីក្រោយអ្នកកៀងខ្លាំងពេក។ ពិត ឬមិនពិត?
4. ប្រសិនបើអ្នកងាកក្បាលរថយន្តមកខាងឆ្វេង មុនពេលបត់ស្តាំ អ្នកបើកបរផ្សេងទៀតអាចនឹងព្យាយាមវាអ្នកនៅខាងស្តាំ។ ពិត ឬមិនពិត?
5. តើអ្វីទៅជាគ្រោះថ្នាក់?
6. ហេតុអ្វីត្រូវរៀបចំផែនការសង្គ្រោះបន្ទាន់ នៅពេលអ្នកឃើញគ្រោះថ្នាក់?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែក 2.7 និង 2.8 ឡើងវិញ

2.9 – ការបើកបរដែលមានការរំខាន

ការរំខានអ្នកបើកបរ គឺជាស្ថានភាពដែលធ្វើឱ្យពួកគេមិនបានយកចិត្តទុកដាក់លើការបើកបរ។ នៅពេលណាដែលអ្នកកំពុងបើកបរយានជំនិះ ហើយអ្នកមិនបានដាក់អារម្មណ៍ទាំងស្រុងលើការងារបើកបរ អ្នកកំពុងតែបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ខ្លួនអ្នក អ្នកដំណើរ យានជំនិះផ្សេងទៀត និងអ្នកថ្មើរជើង។ ការបើកបរដោយគ្មានការយកចិត្តទុកដាក់អាចបណ្តាលឱ្យមានការបុកគ្នា ដែលបណ្តាលឱ្យមានរបួស ស្លាប់ ឬខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ។

សកម្មភាពនៅខាងក្នុងរថយន្តដែលអាចរំខានការយកចិត្តទុកដាក់របស់អ្នករួមមាន៖ ការនិយាយទៅកាន់អ្នកដំណើរ ការកែតម្រូវប៉ូស្ត័រ ម៉ាស៊ីនចាក់ស៊ីឌី ឬការគ្រប់គ្រងសីតុណ្ហភាព។ បរិភោគ ផឹកឬជក់បារី ការមើលផែនទីឬអក្សរផ្សេងទៀត មើលអ្វីមួយដែលធ្លាក់ និយាយតាមទូរសព្ទដៃ ឬវីដេអូ CB អានឬធ្វើសារ ប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ទូរសព្ទ ឬអេឡិចត្រូនិកគ្រប់ប្រភេទ (ដូចជាប្រព័ន្ធរករ ឧបករណ៍បញ្ជូនសារសំឡេង ជំនួយការឌីជីថលផ្ទាល់ខ្លួន កុំព្យូទ័រល។) ស្រមៃស្រមៃ ឬការគិតដល់រឿងរ៉ាវផ្លូវចិត្តផ្សេងទៀត និងរឿងផ្សេងៗទៀតជាច្រើន។

ការរំខានដែលអាចកើតមាននៅខាងក្រៅយានជំនិះដែលកំពុងផ្លាស់ទី៖ ចរាចរណ៍នៅខាងក្រៅ យានជំនិះ ឬអ្នកថ្មើរជើង។ ព្រឹត្តិការណ៍ខាងក្រៅ ដូចជា ប៉ូលីសបញ្ឈប់នរណាម្នាក់ ឬមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍កើតឡើង ពន្លឺព្រះអាទិត្យ/ថ្ងៃលិច រត់នៅលើផ្លូវ ការដ្ឋានសាងសង់ផ្លូវ ការអានផ្ទាំងប៉ាណូ ឬការផ្សាយ ពាណិជ្ជកម្មតាមផ្លូវផ្សេងៗទៀត និងករណីផ្សេងៗទៀតជាច្រើន។

2.9.1 – បញ្ហាបុកគ្នាដោយការបើកបរដែលមានការរំខាន

ការសិក្សាអំពីមូលហេតុនៃគ្រោះថ្នាក់របស់រថយន្តដឹកទំនិញធុនធំ (LTCCS) បានរាយការណ៍ថា 8 ភាគរយនៃការបុកគ្នារបស់រថយន្តដឹកទំនិញធុនធំបានកើតឡើងនៅពេលដែលអ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម (CMV) ត្រូវបានរំខានដោយសារកត្តាខាងក្រៅ ហើយ 2 ភាគរយនៃការបុកគ្នារបស់រថយន្តដឹកទំនិញធុនធំបានកើតឡើងនៅពេលដែលអ្នកបើកបរត្រូវបានរំខានដោយសារកត្តាខាងក្នុង។

មនុស្សប្រហែល 5,500 នាក់បានស្លាប់ជារៀងរាល់ឆ្នាំនៅលើផ្លូវរបស់សហរដ្ឋអាមេរិក ហើយប្រមាណ 448,000 នាក់បានរងរបួសនៅក្នុងការបុកគ្នារវាងរថយន្តដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន (ព័ត៌មានអំពីសុវត្ថិភាពចរាចរណ៍ NHTSA៖ ការបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន)។

ការស្រាវជ្រាវបង្ហាញថា បន្ទុកនៃការនិយាយទូរសព្ទ ទោះបីជាមិនប្រើដៃក៏ដោយ - ធ្វើឱ្យថាមពលខួរក្បាលចុះខ្សោយ 39% ដែលគួរប្រើវាសម្រាប់ការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ អ្នកបើកបរដែលប្រើឧបករណ៍កាត់ដៃដោយនឹងជួបគ្រោះថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានរបួស។ (គេហទំព័រការបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន NHTSA, www.distractation.gov)។

2.9.2 – ផលប៉ះពាល់នៃការបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន

ផលប៉ះពាល់នៃការបើកបរដែលត្រូវបានរំខានរួមមានការយល់ឃើញយឺតយ៉ាវ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យអ្នកមានការយឺតយ៉ាវក្នុងការយល់ដឹង ឬមិនយល់ដឹងទាំងស្រុងអំពីព្រឹត្តិការណ៍ចរាចរណ៍ដ៏សំខាន់មួយ។ ការសម្រេចចិត្តយឺតយ៉ាវ និងសកម្មភាពមិនត្រឹមត្រូវ ដែលអាចធ្វើឱ្យអ្នកមានការយឺតយ៉ាវក្នុងការធ្វើសកម្មភាពត្រឹមត្រូវ ឬបង្កើតធាតុចូលមិនត្រឹមត្រូវក្នុងការប្រើចង្អុល ហ្គែរ ឬប្រឡាំង។

2.9.3 – ប្រភេទនៃការរំខាន

មានមូលហេតុនៃការរំខានជាច្រើន ដែលអាចកើតមានទាំងអស់ក្នុងការបង្កើនហានិភ័យ។

ការរំខានផ្លូវកាយ – កត្តាមួយដែលធ្វើឱ្យអ្នកដកដៃរបស់អ្នកចេញពីចង្អុល ឬភ្នែកចេញពីផ្លូវ ដូចជាការឈោងទៅយកវត្ថុណាមួយ។

ការរំខានផ្លូវចិត្ត – សកម្មភាពដែលធ្វើឱ្យអ្នកមិនយកចិត្តទុកដាក់លើផ្លូវ ដូចជាជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការសន្ទនាជាមួយអ្នកដំណើរ ឬការគិតអំពីអ្វីដែលបានកើតឡើងនៅពេលថ្ងៃ។

ការរំខានទាំងផ្លូវកាយ និងផ្លូវចិត្ត – ឱកាសនៃការបុកគ្នាកាន់តែច្រើនអាចកើតឡើង ដូចជាការនិយាយទូរសព្ទជាដើម ឬការធ្វើ ឬអានសារ។

2.9.4 – ទូរសព្ទដៃ/ទូរសព្ទចល័ត

49 CFR ផ្នែក 383, 384, 390, 391 និង 392 នៃបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីសុវត្ថិភាពនៃក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរបស់សហព័ន្ធ (FMCSRs) និងបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ (HMR) ដាក់កម្រិតលើការប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ដោយអ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម (CMVs) និងអនុវត្តទណ្ឌកម្មដកសិទ្ធិអ្នកបើកបរច្រើនសម្រាប់អ្នកបើកបរ CMV ដែលមិនអនុវត្តតាមការរឹតបន្តឹងរបស់សហព័ន្ធនេះ ឬអ្នកដែលទទួលបានការផ្ទេរទោសច្រើនដងពីបទបំពានច្បាប់រដ្ឋ ឬមូលដ្ឋាន ឬបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីការគ្រប់គ្រងចរាចរណ៍យានយន្តដែលដាក់កម្រិតលើការប្រើប្រាស់ទូរសព្ទដៃ។ លើសពីនេះ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវបានហាមឃាត់មិនឱ្យអ្នកបើកបរ CMV ប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់។

ការប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ មានន័យថា “ប្រើដៃយ៉ាងតិចមួយដើម្បីកាន់ទូរសព្ទចល័ត ដើម្បីធ្វើការទំនាក់ទំនងជាសំឡេង។ ”ការចូលទូរសព្ទចល័តដោយចុចប៊ូតុងលើសពីមួយ ឬ “ផ្លាស់ទីពីទីតាំងអង្គុយបើកបរ ខណៈពេលដែលត្រូវពាក់ខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាព ដើម្បីឈោងចាប់ទូរសព្ទចល័ត”។ ប្រសិនបើអ្នកជ្រើសរើសប្រើទូរសព្ទដៃពេលកំពុងបើកបរ CMV អ្នកអាចប្រើតែទូរសព្ទដៃដែលមិនត្រូវការប្រើដៃដែលស្ថិតនៅជិតអ្នក ហើយវាអាចដំណើរការដោយអនុលោមតាមច្បាប់ដើម្បីធ្វើការទំនាក់ទំនងជាសំឡេង។

បណ្តាបើកបរ CDL របស់អ្នកនឹងត្រូវបានដកសិទ្ធិបន្ទាប់ពីការផ្តន្ទាទោសចំនួនពីរ ឬច្រើននៃច្បាប់រដ្ឋណាមួយស្តីពីការប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់នៅពេលបើកបរ CMV។ ការដកបណ្តាបើកបរគឺរយៈពេល 60 ថ្ងៃសម្រាប់បទល្មើសទីពីរក្នុងរយៈពេល 3 ឆ្នាំ និងរយៈពេល 120 ថ្ងៃសម្រាប់បទល្មើសចំនួនបី ឬច្រើនជាងនេះក្នុងរយៈពេល 3 ឆ្នាំ។ លើសពីនេះ ការបំពានលើកដំបូង និងជាបន្តបន្ទាប់នៃការហាមឃាត់បែបនេះដាក់មូលដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ខណៈពេលកំពុងបើកបរឡើយ។ និយោជកក៏អាចដាក់មូលដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ខណៈពេលកំពុងបើកបរឡើយ។ និយោជកក៏អាចដាក់មូលដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ខណៈពេលកំពុងបើកបរឡើយ។ និយោជកក៏អាចដាក់មូលដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ខណៈពេលកំពុងបើកបរឡើយ។ និយោជកក៏អាចដាក់មូលដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ខណៈពេលកំពុងបើកបរឡើយ។ និយោជកក៏អាចដាក់មូលដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ខណៈពេលកំពុងបើកបរឡើយ។ និយោជកក៏អាចដាក់មូលដ្ឋានដើម្បីប្រើប្រាស់ទូរសព្ទចល័តដោយប្រើដៃកាន់ខណៈពេលកំពុងបើកបរឡើយ។

ការស្រាវជ្រាវបង្ហាញថា លទ្ធភាពដែលអាចកើតមានចំពោះការពាក់ព័ន្ធក្នុងព្រឹត្តិការណ៍សំខាន់ទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាព (ឧទាហរណ៍ ការបុកគ្នា ស្ទើរតែបុកគ្នា ការបាញ់ពិន្ទុផ្លូវដោយអចេតនា) គឺច្រើនជាង 6 ដងសម្រាប់អ្នកបើកបរ CMV ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការចូលទូរសព្ទចល័តខណៈពេលកំពុងបើកបរជាងអ្នកដែលមិនប្រើទូរសព្ទ។

អ្នកបើកបរដែលនិយាយទូរសព្ទមិនបានសម្លឹងមើលទៅផ្លូវខាងមុខរយៈពេលជាមធ្យម 3.8 វិនាទី។ នៅល្បឿន 55 mph (ឬ 80.7 ហ្វីតក្នុងមួយវិនាទី) វាស្មើនឹងអ្នកបើកបរដែលធ្វើដំណើរចម្ងាយ 306 ហ្វីត ដែលជាប្រវែងប្រហាក់ប្រហែលនៃទីលានបាល់ទាត់ដោយមិនបានមើលផ្លូវ។

ទំនួលខុសត្រូវចម្បងរបស់អ្នកគឺត្រូវបញ្ជាឈានយន្តប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ ដើម្បីធ្វើដូច្នេះបាន អ្នកត្រូវតែផ្តោតការយកចិត្តទុកដាក់ពេញលេញរបស់អ្នកលើកិច្ចការបើកបរ។

សូមចំណាំថាឧបករណ៍ដែលមិនត្រូវការប្រើដោយដៃកាន់មិនទំនងជាដូចទូរសព្ទចល័តដែលប្រើដោយដៃកាន់ក្នុងផ្តល់ការរំខានដល់អ្នកនោះទេ។ ការយកចិត្តទុកដាក់ត្រូវបានបង្វែរចេញពីកិច្ចការបើកបរ ខណៈពេលដែលកំពុងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ណាមួយ។

2.9.5 - ការធ្វើសារ

49 CFR ផ្នែក 383 384 390 391 392 បទប្បញ្ញត្តិស្តីពីសុវត្ថិភាពនៃក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរបស់សហព័ន្ធ (FMCSR) ហាមប្រាមការធ្វើសារដោយអ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម (CMV) នៅពេលប្រតិបត្តិការក្នុងពាណិជ្ជកម្មឆ្លងរដ្ឋ និងអនុវត្តទណ្ឌកម្មការដកបណ្តាបើកបរពីអ្នកបើកបរថ្មីសម្រាប់អ្នកបើកបរ CMV ដែលបរាជ័យក្នុងការអនុវត្តតាមការហាមឃាត់របស់សហព័ន្ធនេះ ឬអ្នកដែលមានការផ្ដន្ទាទោសច្រើនសម្រាប់ការបំពានច្បាប់រដ្ឋ ឬបទប្បញ្ញត្តិស្តីពីការគ្រប់គ្រងចរាចរណ៍យានយន្តដែលហាមឃាត់ការធ្វើសារក្នុងពេលកំពុងបើកបរ។ លើសពីនេះទៀត ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវបានហាមឃាត់មិនឱ្យតម្រូវ ឬអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបររបស់ពួកគេធ្វើសារនៅពេលកំពុងបើកបរ។

ការធ្វើសារមានន័យថាត្រូវបញ្ចូលអត្ថបទដោយដៃ ឬអានអត្ថបទពីឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិក។ នេះរួមបញ្ចូលជាអាទិ៍ សេវាកម្មសារឌី អ៊ីមែល ការធ្វើសារភ្លាមៗ ពាក្យបញ្ជា ឬសំណើដើម្បីចូលប្រើទីពឹង World Wide Web ឬការចូលរួមក្នុងទម្រង់ផ្សេងៗទៀតនៃការទាញយក ឬបញ្ចូលអត្ថបទអេឡិចត្រូនិក សម្រាប់ការទំនាក់ទំនងបច្ចុប្បន្ន ឬអនាគត។

ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិកមានប៉ុន្មានមិនកំណត់ចំពោះទូរសព្ទដៃ ឧបករណ៍ជំនួយដីថ្មីចល័តផ្ទាល់ខ្លួន ឧបករណ៍បញ្ជូនសារ កុំព្យូទ័រ ឬឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតដែលប្រើដើម្បីបញ្ចូល សរសេរ ធ្វើ ទទួល ឬអានអត្ថបទ។

CDL របស់អ្នកនឹងត្រូវបានដកហូតសិទ្ធិបន្ទាប់ពីការផ្ដន្ទាទោសពីរ ឬច្រើននៃច្បាប់រដ្ឋណាមួយស្តីពីការធ្វើសារខណៈពេលដែលកំពុងបើកបរ CMV ។ ការដកបណ្តាបើកបរគឺរយៈពេល 60 ថ្ងៃសម្រាប់បទល្មើសទីពីរក្នុងរយៈពេល 3 ឆ្នាំ និងរយៈពេល 120 ថ្ងៃសម្រាប់បទល្មើសចំនួនបី ឬច្រើនជាងនេះក្នុងរយៈពេល 3 ឆ្នាំ។ លើសពីនេះ ការបំពានលើកដំបូង និងជាបន្តបន្ទាប់នៃការហាមឃាត់បែបនេះជាកម្មវត្ថុចំពោះទណ្ឌកម្មរដ្ឋប្បវេណីដែលត្រូវបានដាក់លើអ្នកបើកបរបែបនេះ ក្នុងចំនួនទឹកប្រាក់រហូតដល់ \$2,750។ គ្មានក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនណាមួយអនុញ្ញាត ឬតម្រូវឱ្យអ្នកបើកបររបស់ខ្លួនធ្វើសារក្នុងពេលកំពុងបើកបរឡើយ។ មានករណីលើកលែងពេលមានការសង្គ្រោះបន្ទាន់ដែលអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើសារប្រសិនបើចាំបាច់ដើម្បីទាក់ទងជាមួយមន្ត្រីពង្រឹងច្បាប់ ឬសេវាសង្គ្រោះបន្ទាន់ផ្សេងៗទៀត។

ភស្តុតាងបង្ហាញថា ការធ្វើសារគឺកាន់តែមានហានិភ័យជាការនិយាយទូរសព្ទដៃ ព្រោះវាតម្រូវឱ្យអ្នកមើលអេក្រង់តូច និងប្រើក្តារចុចដោយប្រើដៃមួយរបស់អ្នក។ ការធ្វើសារគឺជាការរំខានដ៏គួរឱ្យព្រួយបារម្ភបំផុតមួយ ព្រោះវាពាក់ព័ន្ធនឹងការរំខានទាំងផ្លូវកាយ និងផ្លូវចិត្តក្នុងពេលដំណាលគ្នា។

ការស្រាវជ្រាវបង្ហាញថា ឱកាសនៃការពាក់ព័ន្ធក្នុងព្រឹត្តិការណ៍ធ្ងន់ធ្ងរទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាព (ឧទាហរណ៍ ការបុកគ្នា ស្ទើរតែបុកគ្នា រេចញពិតនឹងផ្លូវដោយអចេតនា) គឺច្រើនជាង 23.2 ដងសម្រាប់អ្នកបើកបរ CMV ដែលធ្វើសារក្នុងពេលកំពុងបើកបរជាងអ្នកដែលមិនធ្វើសារ។ ការធ្វើ ឬការទទួលសារត្រូវការឯកភាពរបស់អ្នកចេញពីការមើលផ្លូវរយៈពេលជាមធ្យម 4.6 វិនាទី។ នៅល្បឿន 55 mph អ្នកនឹងធ្វើដំណើរចម្ងាយ 371 ហ្វីត ឬប្រវែងនៃទីលានបាល់ទាត់ទាំងមូល - ដោយមិនបានមើលផ្លូវ។

2.9.6 - កុំបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន

គោលដៅរបស់អ្នកគួរតែលុបបំបាត់រាល់ការរំខានទាំងអស់នៅក្នុងរថយន្ត មុនពេលចាប់ផ្តើមការបើកបរ។ ការសម្រេចបានគោលដៅនេះអាចធ្វើឡើងដោយ៖

- ការវាយតម្លៃការរំខានក្នុងរថយន្តដែលអាចកើតមានទាំងអស់មុនពេលបើកបរ។
- ការបង្កើតផែនការបង្ការ ដើម្បីកាត់បន្ថយ/លុបបំបាត់ការរំខានដែលអាចកើតមាន។
- ការរំពឹងថា មានការរំខាននឹងកើតឡើង។
- ការពិភាក្សាអំពីស្ថានភាពដែលអាចកើតមាននៅពេលបើកបរ។
- ដោយផ្អែកលើការវាយតម្លៃនៃការរំខានដែលអាចកើតមាន អ្នកអាចបង្កើតផែនការបង្ការដើម្បីកាត់បន្ថយ/លុបបំបាត់ការរំខានដែលអាចកើតមានបាន។

ប្រសិនបើអ្នកបើកបរមានប្រតិកម្មយឺតយ៉ាវជាងកន្លះវិនាទីដោយសារតែការរំខាន ការបុកគ្នាអាចមានទ្វេដង។ គន្លឹះមួយចំនួនដែលត្រូវអនុវត្តតាម ដូច្នេះអ្នកនឹងមិនត្រូវបានរំខានឡើយ៖

- បិទឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងទាំងអស់។
- ប្រសិនបើអ្នកត្រូវប្រើទូរសព្ទដៃ ត្រូវប្រាកដថាវាស្ថិតនៅជិតខ្លួន ដែលអាចដំណើរការបាន ខណៈពេលដែលអ្នកត្រូវនៅម្នាក់ឯង ប្រើកាសស្តាប់ត្រចៀក ឬមុខងាររបស់ឧបករណ៍ពង្សសំឡេងទូរសព្ទ ប្រើការហៅចេញដោយសំឡេង ឬប្រើមុខងារមិនប្រើដៃ។ អ្នកបើកបរមិនអនុលោមតាមច្បាប់ទេប្រសិនបើពួកគេឈោងចាប់ទូរសព្ទដោយមិនមានសុវត្ថិភាព ទោះបីជាពួកគេមានបំណងប្រើមុខងារមិនប្រើដៃក៏ដោយ។
- កុំវាយ ឬអានសារនៅលើឧបករណ៍ចល័តខណៈពេលកំពុងបើកបរ។
- ស្វែងយល់ដោយខ្លួនឯងអំពីលក្ខណពិសេសនានា និងបរិយាកាសរបស់យានជំនិះរបស់អ្នក មុនពេលអ្នកកាន់ដៃចង្អុល។
- កែតម្រូវឧបករណ៍គ្រប់គ្រងយានយន្ត និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ទាំងអស់/កញ្ចក់ទៅតាមចំណូលចិត្តរបស់អ្នកមុនពេលបើកបរ។
- ស្ថានីយ៍វិទ្យុដែលបានកំណត់កម្មវិធីជាមុន និងការផ្ទុកស៊ីឌីដែលអ្នកចូលចិត្តជាមុន។
- សម្អាតរថយន្តដែលមិនចាំបាច់ពីយានយន្ត និងចងទំនិញ។

- ពិនិត្យផែនទី កំណត់កម្មវិធី GPS និងរៀបចំផែនការផ្លូវរបស់អ្នក មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមបើកបរ។
- កុំព្យាយាមអាន ឬសរសេរខណៈពេលអ្នកកំពុងបើកបរ។
- ជៀសវាងការជក់ ការទទួលទាន និងការផឹកខណៈពេលអ្នកកំពុងបើកបរ។ ចាកចេញមុនពេលដើម្បីទុកពេលឱ្យខ្លួនឯងឈប់ដើម្បីញ៉ាំអាហារ។
- កុំចូលរួមក្នុងការសន្ទនាស្ម័គ្រចិត្ត ឬរំជើបរំជួលអារម្មណ៍ជាមួយអ្នកជិះផ្សេងៗទៀត។
- ធានាបាននូវការតាំងចិត្តរបស់អ្នកជិះដទៃទៀតឱ្យធ្វើអាកប្បកិរិយាប្រកបដោយការទទួលខុសត្រូវ និងជួយអ្នកបើកបរក្នុងការកាត់បន្ថយការរំខាន។

2.9.7 - ប្រយ័ត្នចំពោះអ្នកបើកបរដែលដែលត្រូវបានរំខានដទៃទៀត

អ្នកចាំបាច់ត្រូវចេះកត់សម្គាល់អ្នកបើកបរដទៃទៀតដែលចូលរួមក្នុងទម្រង់ណាមួយដែលជាការរំខានក្នុងការបើកបរ។ ការមិនចេះកត់សម្គាល់អ្នកបើកបរដែលត្រូវបានរំខានដទៃទៀតអាចធ្វើឱ្យអ្នកមិនបានដឹង ឬធ្វើប្រតិកម្មបានត្រឹមត្រូវទាន់ពេលវេលាដើម្បីទប់ស្កាត់ការបុកគ្នា។ ប្រុងប្រយ័ត្ន៖

យានជំនិះដែលអាចលើកស្ទួយបង្ហាញបែងចែកគន្លងផ្លូវ ឬក្នុងគន្លងផ្លូវផ្ទាល់ខ្លួន។

យានជំនិះដែលធ្វើដំណើរក្នុងល្បឿនមិនថេរ។

អ្នកបើកបរដែលរលំប្រើផែនទី ញ៉ាំអាហារ ជក់បារី ប្រើទូរសព្ទដៃ ឬវត្ថុផ្សេងៗ។

អ្នកបើកបរដែលហាក់ដូចជាពាក់ព័ន្ធនឹងការសន្ទនាជាមួយអ្នកដំណើររបស់ពួកគេ។

ផ្តល់គម្លាតអ្នកបើកបរឱ្យបានច្រើន និងរក្សាគម្លាតសុវត្ថិភាពខាងក្រោយរបស់អ្នក។

ចូរប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលអ្នកបើកបរដែលហាក់ដូចជាត្រូវបានរំខាន។ អ្នកបើកបរដទៃទៀតប្រហែលជាមិនដឹងអំពីវត្តមានរបស់អ្នកទេ ហើយពួកគេអាចនឹងរេទៅមុខអ្នក។

2.10 - អ្នកបើកបរឆេរឆាវ/អំពើហិង្សារបស់អ្នកបើកបរនៅតាមផ្លូវ

2.10.1 - តើជាអ្វី?

ការបើកបរឆេរឆាវ និងអំពើហិង្សារបស់អ្នកបើកបរនៅតាមផ្លូវមិនមែនជាបញ្ហាថ្មីនោះទេ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ នៅក្នុងពិភពលោកនាពេលបច្ចុប្បន្ននេះ ដែលជាកន្លែងដែលចរាចរណ៍មានភាពមាញឹកនិងយឺត ព្រមទាំងការរំខានតាមផ្លូវក៏កើតឡើងជាប្រចាំជាងមុន ហេតុដូច្នេះអ្នកបើកបរកាន់តែច្រើនឡើងកំពុងយកកំហឹង និងភាពក្រែកក្រោធរបស់ពួកគេមកដាក់ក្នុងយានជំនិះរបស់ពួកគេ។ ផ្លូវដែលមានរថយន្តកកកុញបែបនេះទុកគម្លាតបន្តិចបន្តួចសម្រាប់បញ្ហាដែលនាំឱ្យមានការសង្ស័យ និងអវិភាពក្នុងចំណោមអ្នកបើកបរ និងជំរុញទឹកចិត្តឱ្យពួកគេប្រកាន់កាប់ស្មារតីអ្នកបើកបរផ្សេងៗទៀត។

ការបើកបរឆេរឆាវគឺជាសកម្មភាពនៃការបើកបរយានយន្តក្នុងលក្ខណៈអាក្រក់និយម ក្លាហាន ឬប្រើកម្លាំងដោយមិនគិតដល់សិទ្ធិ ឬសុវត្ថិភាពរបស់អ្នកដទៃ។ (ឧទាហរណ៍៖ ការប្តូរគន្លងផ្លូវញឹកញាប់ និងភ្លាមៗដោយមិនមានការឱ្យសញ្ញាជាមុន។)

អំពើហិង្សារបស់អ្នកបើកបរនៅតាមផ្លូវគឺការបញ្ជាឱ្យយានយន្តដោយចេតនាបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកដទៃ ឬបំពានលើអ្នកបើកបរ ឬយានជំនិះរបស់ពួកគេ។

2.10.2 - កុំធ្វើជាអ្នកបើកបរឆេរឆាវ

អារម្មណ៍របស់អ្នកមុនពេលអ្នកបញ្ជូនយានជំនិះរបស់អ្នកមានកិច្ចការច្រើនត្រូវធ្វើជាមួយរបៀបដែលស្រួលនឹងប៉ះពាល់ដល់អ្នកពេលកំពុងបើកបរ។

កាត់បន្ថយស្រ្តូសរបស់អ្នកមុនពេល និងខណៈពេលអ្នកបើកបរ។ ស្តាប់តន្ត្រី "ងាយស្រួលស្តាប់"។

យកចិត្តទុកដាក់ទាំងស្រុងលើការបើកបររបស់អ្នក។ កុំបណ្តោយខ្លួនឱ្យរងការរំខានដោយការនិយាយទូរសព្ទ ញ៉ាំអាហារ។ល។

មានភាពប្រាកដនិយមអំពីពេលវេលាធ្វើដំណើររបស់អ្នក។ រំពឹងទុកនឹងមានការពន្យារពេលដោយសារតែចរាចរណ៍ ការដ្ឋានសាងសង់ ឬអាកាសធាតុមិនល្អ និងការគិតអំពីអាកប្បកិរិយា។

ប្រសិនបើអ្នកនឹងយឺតជាងអ្វីដែលអ្នករំពឹងទុក - ចូរដោះស្រាយវា។ ដកដង្ហើមវែងៗ ហើយទទួលយកការពន្យារពេល។

ទទួលយកពាក្យសម្តីឬការពន្យល់ថាជាការពិត។ ព្យាយាមស្រមៃមើលថាហេតុអ្វីបានជាពួកគេកំពុងបើកបរបែបនេះ។ មិនថាពួកគេមានហេតុផលអ្វីក៏ដោយ វាមិនពាក់ព័ន្ធជាមួយអ្នកទេ។

បន្ថយល្បឿន ហើយរក្សាគម្លាតពីក្រោយរបស់អ្នកឱ្យសមស្រប។

កុំបើកបរយឺតក្នុងគន្លងផ្លូវខាងច្រើនចរាចរណ៍។

ជៀសវាងការធ្វើកាយវិការ។ រក្សាដៃរបស់អ្នកនៅលើចង្កូត។ ជៀសវាងការធ្វើកាយវិការណាមួយដែលអាចធ្វើឱ្យអ្នកបើកបរផ្សេងទៀតខឹង ស្ងើតកាយ។

បង្ហាញការខឹងដែលហាក់ដូចជាមិនបង្កគ្រោះថ្នាក់ដូចជាការគ្រវីក្បាលរបស់អ្នកក៏ដោយ។ ធ្វើជាអ្នកបើកបរដែលមានការប្រុងប្រយ័ត្ន និងគួរសម។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរម្នាក់ទៀតហាក់ដូចជាចង់ចូលពីមុខអ្នក ចូរនិយាយថា "សូមអញ្ជើញ"។ ការឆ្លើយតបនេះនឹងក្លាយជាទម្លាប់ឆាប់ៗ ហើយអ្នកនឹងមិនត្រូវបានប្រមាថដោយសកម្មភាពរបស់អ្នកបើកបរដទៃទៀតទេ។

2.10.3 - អ្វីដែលអ្នកគួរធ្វើនៅពេលប្រឈមមុខនឹងអ្នកបើកបរឆេរឆាវ

ជាដំបូង និងសំខាន់បំផុត ព្យាយាមគ្រប់បែបយ៉ាងដើម្បីចេញពីផ្លូវរបស់ពួកគេ។

កុំបារម្ភអំពីអ្វីដែលអ្នកដទៃគិតអំពីអ្នក។ កុំប្រជែងពួកគេដោយការបង្កើនល្បឿន ឬព្យាយាមរក្សាជំហរខ្លួនអ្នកនៅក្នុងគន្លងផ្លូវធ្វើដំណើររបស់អ្នក។ ជៀសវាងការមើលក្រសែភ្នែក។

កុំខ្លាញ់ខ្លួននឹងកាយវិការ ហើយបដិសេធមិនប្រតិកម្មតបចំពោះពួកគេ។

រាយការណ៍ពីអ្នកបើកបរដែលឆេរឆាវទៅអាជ្ញាធរមានសមត្ថកិច្ចដោយផ្តល់ការពិពណ៌នាអំពីរថយន្ត ស្លាកលេខ ទីតាំង ទិសដៅនៃការធ្វើដំណើរ និងប្រសិនបើអាច ការពិពណ៌នាអំពីអ្នកបើកបរ។

ប្រសិនបើអ្នកមានទូរសព្ទដៃ ហើយអាចធ្វើវាដោយសុវត្ថិភាព សូមទូរសព្ទទៅប៉ូលីស។

ប្រសិនបើអ្នកបើកបរដែលឆេរឆាវជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងការបុកគ្នានៅតាមផ្លូវ សូមឈប់គម្លាតសុវត្ថិភាពពីកន្លែងកើតហេតុ រង់ចាំប៉ូលីសមកដល់ ហើយរាយការណ៍អំពីអាកប្បកិរិយានៃការបើកបរដែលអ្នកបានឃើញ។

ផ្នែក 2.9 និង 2.10
ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើគន្លឹះអ្វីខ្លះដែលត្រូវអនុវត្តតាម ដើម្បីកុំឱ្យអ្នកក្លាយជាអ្នកបើកបរដែលត្រូវបានរំខាន?
2. តើអ្នកប្រើឧបករណ៍ទំនាក់ទំនងក្នុងរថយន្តដោយប្រុងប្រយ័ត្នដោយរបៀបណា?
3. តើអ្នកសម្គាល់អ្នកបើកបរដែលត្រូវបានរំខានដោយរបៀបណា?
4. តើអ្វីជាភាពខុសគ្នារវាងការបើកបរឆេរឆាវ និងអំពើហិង្សារបស់អ្នកបើកបរនៅតាមផ្លូវ?
5. តើអ្នកគួរធ្វើយ៉ាងណាពេលប្រឈមមុខជាមួយនឹងអ្នកបើកបរដែលឆេរឆាវ?
6. តើមានរឿងអ្វីខ្លះដែលអ្នកអាចធ្វើបាន ដើម្បីកាត់បន្ថយស្រួចស្រពរបស់អ្នកមុនពេលនិងខណៈពេលអ្នកបើកបរ?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែក 2.9 និង 2.10 ឡើងវិញ។

2.11 – ការបើកបរពេលយប់ និងអ្នកបើកបរអស់កម្លាំង

2.11.1 – វាកាន់តែគ្រោះថ្នាក់

អ្នកមានហានិភ័យខ្ពស់នៅពេលអ្នកបើករថយន្តនៅពេលយប់។ អ្នកបើកបរមិនអាចមើលឃើញគ្រោះថ្នាក់បានលឿនដូចពេលថ្ងៃទេ ដូច្នេះពួកគេមានពេលតិចក្នុងការឆ្លើយតប។ អ្នកបើកបរដែលមានការភ្ញាក់ផ្អើលគឺមិនសូវអាចគេចពីការបុកគ្នាបានទេ។

បញ្ហានៃការបើកបរពេលយប់គឺទាក់ទងនឹងអ្នកបើកបរ ផ្លូវ និងយានជំនិះ។

2.11.2 – កត្តាអ្នកបើកបរ

ការមើលឃើញ។ មនុស្សមិនអាចមើលឃើញច្បាស់នៅពេលយប់ ឬក្នុងពន្លឺខ្សោយទេ។ ម្យ៉ាងទៀត ភ្នែករបស់ពួកគេត្រូវការពេលវេលាដើម្បីសម្របទៅនឹងការមើលឃើញក្នុងពន្លឺខ្សោយ។ មនុស្សភាគច្រើនបានកត់សម្គាល់បញ្ហានេះ នៅពេលដើរចូលទៅក្នុងរោងកុនដង្ហើម។

ពន្លឺចាំង។ អ្នកបើកបរអាចងងឹតភ្នែកក្នុងរយៈពេលខ្លីដោយសារពន្លឺភ្លឺ។ វាត្រូវការពេលវេលាដើម្បីត្រឡប់មកឃើញដូចប្រក្រតីវិញ។ អ្នកបើកបរដែលមានវ័យចំណាស់ត្រូវបានរំខានជាពិសេសដោយពន្លឺចាំង។ មនុស្សភាគច្រើនបានងងឹតភ្នែកជាបណ្តោះអាសន្នដោយផ្នែកភ្លើងកាមេរ៉ា ឬដោយសារភ្លើងហ្វ្លាវែនយានយន្តដែលកំពុងសំដៅមក។ វាអាចចំណាយពេលច្រើនវិនាទីដើម្បីត្រឡប់មកឃើញធម្មតា។ សូម្បីតែការងងឹតភ្នែកពីរវិនាទីអាចមានគ្រោះថ្នាក់ដែរ។ យានជំនិះដែលមានល្បឿន 55 mph នឹងធ្វើដំណើរលើសពីពាក់កណ្តាលនៃប្រវែងទីលានបាល់ទាត់ក្នុងអំឡុងពេលនោះ។ កុំមើលចំពន្លឺភ្លឺច្បាស់ពេលបើកបរ។ សូមក្រឡេកមើលផ្នែកខាងស្តាំនៃផ្លូវ។ មើលគំនូសសញ្ញាចំហៀង នៅពេលនរណាម្នាក់សំដៅមករកអ្នកបានបើកភ្លើងភ្លឺខ្លាំង។

អស់កម្លាំង និងខ្វះការប្រុងប្រយ័ត្ន។ ភាពនឿយហត់គឺជាភាពអស់កម្លាំងខាងរាងកាយ ឬផ្លូវចិត្តដែលអាចបណ្តាលមកពីភាពតានតឹងផ្នែករាងកាយ ឬផ្លូវចិត្ត ការងារដដែលៗ ជំងឺ ឬការគេងមិនគ្រប់គ្រាន់។ ដូចជាជាតិអាល់កុល និងគ្រឿងញៀន វាធ្វើឱ្យការមើលឃើញនិងការវិនិច្ឆ័យរបស់អ្នកធ្លាក់ចុះ។ ការអស់កម្លាំងបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាទាក់ទងនឹងល្បឿន និងគម្លាត បង្កើនហានិភ័យនៃការបុកគ្នា ព្រោះអ្នកមើលមិនឃើញ និងប្រតិបត្តិចំពោះគ្រោះថ្នាក់បានឆាប់រហ័ស និងប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពរបស់អ្នកក្នុងការសម្រេចចិត្តសំខាន់ៗ។ នៅពេលដែលអ្នកនឿយហត់ អ្នកអាចគេងពេលកំពុងបើកបរ ហើយក៏បុកគ្នា រងរបួស ឬសម្លាប់ខ្លួនឯង ឬអ្នកដទៃ។

ការបើកបរទាំងអស់កម្លាំង ឬងងឹត គឺជាមូលហេតុចម្បងមួយនៃគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍។ NHTSA ប៉ាន់ប្រមាណថាការបុកគ្នាដែលរាយការណ៍ដោយប៉ូលីសចំនួន 100,000 នាក់ក្នុងមួយឆ្នាំ គឺជាលទ្ធផលដោយសារការបើកបរងងឹត។ យោងតាមការស្ទង់មតិរបស់ National Sleep Foundation's Sleep in America ប្រជាជនអាមេរិក 60% បានបើកបរខណៈពេលដែលមានអារម្មណ៍ងងឹត ហើយច្រើនជាងមួយភាគបី (36 ភាគរយ ឬ 103 លាននាក់) បានសារភាពថាពិតជាបានដេកលក់ពេលកំពុងបើកបរ។ អ្នកបើកបរអាចមានបញ្ហាដេកមួយស្របក់ដែលមានរយៈពេលតែប៉ុន្មានវិនាទី ឬដេកក្នុងរយៈពេលយូរ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ ឱកាសនៃការបុកគ្នានឹងកើនឡើងយ៉ាងខ្លាំង។

ក្រុមដែលមានហានិភ័យ

ហានិភ័យនៃគ្រោះថ្នាក់ដោយសារការបើកបរងងឹតដេកមិនមែនកើតឡើងស្មើគ្នាចំពោះមនុស្សទូទៅទេ។ ការបុកគ្នាទំនងជាកើតឡើងនៅពេលងងឹតដេកខ្លាំងបំផុត ឧទាហរណ៍នៅពេលយប់ និងរសៀលថ្ងៃត្រង់។ មនុស្សភាគច្រើនមិនសូវមានការប្រុងប្រយ័ត្ននៅពេលយប់ទេ ជាពិសេសបន្ទាប់ពីពាក់កណ្តាលអធ្រាត្រ។ ករណីនេះជាភាពពិតជាពិសេសប្រសិនបើអ្នកបានបើកបរអស់រយៈយូរ។ ដូច្នេះ បុគ្គលដែលបើកបរពេលយប់គឺងាយនឹងបុកគ្នាដោយសារងងឹតដេក។

ការស្រាវជ្រាវបានកំណត់អត្តសញ្ញាណក្មេងជំទង់ប្រុស អ្នកធ្វើការតាមផែន អ្នកបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្ម ជាពិសេសអ្នកបើកបរផ្លូវឆ្ងាយ និងអ្នកដែលមានបញ្ហាដំណេកដែលមិនបានព្យាបាល ឬអ្នកដែលគេងបានតិចតួច ឬគេងមិនលក់រ៉ាំរ៉ៃថាមានហានិភ័យខ្ពស់នៃការបុកគ្នាដោយសារងងឹតដេក។ យ៉ាងហោចណាស់ 15% នៃការបុកគ្នាដោយរថយន្តដឹកទំនិញធុនធ្ងន់ទាំងអស់ពាក់ព័ន្ធនឹងការអស់កម្លាំង។

ការសិក្សាដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតដោយសភាលើអ្នកបើកបរថយន្តដឹកទំនិញផ្លូវឆ្ងាយចំនួន 80 នៅសហរដ្ឋអាមេរិក និងកាណាដា បានរកឃើញថា អ្នកបើកបរជាមធ្យមគេងបានតិចជាង 5 ម៉ោងក្នុងមួយថ្ងៃ។ (រដ្ឋបាលសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសហព័ន្ធ 1996) វាមិនមែនជារឿងចម្លែកទេដែលក្រុមប្រឹក្សាសុវត្ថិភាពដឹកជញ្ជូនជាតិ (NTSB) បានរាយការណ៍ថាការបើកបរទាំងឡាយដេកប្រហែលជាមូលហេតុនៃការបុកគ្នាជាងពាក់កណ្តាលដែលនាំឱ្យអ្នកបើកបរថយន្តដឹកទំនិញស្លាប់។ (NTSB, 1990) ចំពោះការស្តាប់របស់អ្នកបើកបរថយន្តដឹកទំនិញនីមួយៗ មានមនុស្សពីរទៅបួននាក់ផ្សេងទៀតបានស្លាប់ដែរ។ (NHTSA, 1994)។

សញ្ញាមាននៃភាពអស់កម្លាំង

យោងតាមការស្ទង់មតិរបស់ National Sleep Foundation's Sleep in America ប្រជាជនអាមេរិក 60% បានបើកបរខណៈពេលដែលមានអារម្មណ៍ងងឹតដេក ហើយ 36% ទទួលស្គាល់ថា ពិតជាបានដេកនៅពេលបើកបរកាលពីឆ្នាំមុនប្រាកដមែន។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ មនុស្សជាច្រើនមិនអាចប្រាប់ថាប្រសិនបើ ឬពេលណាដែលពួកគេប្រហែលនឹងគេងនោះទេ។ នេះគឺជាសញ្ញាមួយចំនួនដែលគួរប្រាប់អ្នកឱ្យឈប់ និងសម្រាក៖

- ពិបាកផ្ដោតអារម្មណ៍ ព្រឹចក្ដែកញ្ជាប់ ឬគ្របកក្ដែកឆ្លង។
- ស្លាប់ម្តងហើយម្តងទៀត ឬញឹកញាប់។
- រំងាយ ឬគំនិតរំងាយ/ខុសពីគេ។
- មានបញ្ហាក្នុងការចងចាំគម្លាតបីបួនម៉ាយល៍ចុងក្រោយដែលបានបើកបរ ហួសផ្លូវចេញ ឬផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍។
- មានបញ្ហាក្នុងការលើកទឹកចិត្ត។
- រេចញញឹកនឹងផ្លូវរបស់អ្នក តាមពីក្រោយកៀកពេក ឬបុកចិញ្ចឹមផ្លូវដែលមានគន្លាក់។
- មានអារម្មណ៍នៅមិនស្ងួច និងឆាប់ខឹង។
- នៅពេលអ្នកហាត់នឿយហើយព្យាយាម "បន្តដំណើរ" គឺមានគ្រោះថ្នាក់ជាងអ្នកបើកបរភាគច្រើនគិតទៅទៀត។ វាជាមូលហេតុចម្បងនៃគ្រោះថ្នាក់ដល់អាយុជីវិត។ ប្រសិនបើអ្នកសម្គាល់ឃើញសញ្ញានៃភាពនឿយហត់ណាមួយទាំងនេះ សូមឈប់បើកបរ ហើយចូលគេងមួយយប់ ឬគេង 15 – 20 នាទី។

តើអ្នកស្ថិតក្នុងហានិភ័យទេ?

មុនពេលអ្នកបើកបរថយន្ត សូមពិចារណាថាតើអ្នក៖

- គេងមិនលក់ ឬអស់កម្លាំង (គេង 6 ម៉ោង ឬតិចជាងនេះ បង្កើនហានិភ័យរបស់អ្នកបីដង)។
- រងផលប៉ះពាល់ដោយការបាត់បង់ដំណេក (គេងមិនលក់) គេងមិនស្តប់ស្តល់ ឬផលប៉ះពាល់នៃការគេងមិនគ្រប់គ្រាន់។
- ការបើកបរផ្លូវឆ្ងាយដោយគ្មានការសម្រាកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។
- ការបើកបរពេលយប់ ពាក់កណ្តាលថ្ងៃត្រង់ ឬនៅពេលវេលាដែលអ្នកគេងជាធម្មតា។ គ្រោះថ្នាក់ថយន្តឆ្លងផ្លូវជាច្រើនកើតឡើងនៅចន្លោះពាក់កណ្តាលអធ្រាត្រដល់ម៉ោង 6 ព្រឹក។
- ការប្រើប្រាស់ថ្នាំងងឹតដេក (ថ្នាំប្រឆាំងនឹងជំងឺឆ្លាក់ទឹកចិត្ត ថ្នាំផ្តាសាយ ថ្នាំព្យាបាលអាឡេស៊ី)។
- ធ្វើការលើសពី 60 ម៉ោងក្នុងមួយសប្តាហ៍ (បង្កើនហានិភ័យដល់អ្នក 40%)។
- ការមានការងារច្រើនជាងមួយ ហើយការងារចម្បងរបស់អ្នកពាក់ព័ន្ធនឹងការងារប្តូរវេន។
- ការបើកបរតែម្នាក់ឯង ឬនៅលើផ្លូវវែងឆ្ងាយ ជនបទ ងងឹត ឬគួរឱ្យធុញ។
- ការហោះហើរ ការប្រែប្រួលល្វែងម៉ោង។

ការបង្ការការងងឹតដេកមុនពេលធ្វើដំណើរ៖

គេងឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ – មនុស្សពេញវ័យត្រូវការពី 8 ទៅ 9 ម៉ោងដើម្បីរក្សាភាពស្ងាង។

រៀបចំផែនការផ្លូវធ្វើដំណើរដោយប្រុងប្រយ័ត្នដើម្បីកំណត់គម្លាតសរុប ចំណុចឈប់ និងការពិចារណាលើការដឹកជញ្ជូនភស្តុភារផ្សេងៗទៀត។

កំណត់ពេលធ្វើដំណើរនៅម៉ោងដែលអ្នកជាធម្មតាភ្ញាក់ពីគេង មិនមែនពាក់កណ្តាលយប់ទេ។

បើកបរជាមួយអ្នកដំណើរ។

ជៀសវាងការប្រើថ្នាំពេទ្យដែលបណ្តាលឱ្យងងឹតដេក។

ពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យរបស់អ្នក ប្រសិនបើអ្នកតែងងងឹតដេកពេលថ្ងៃ ពិបាកក្នុងការគេងនៅពេលយប់ ឬគេងថ្ងៃត្រង់ញឹកញាប់។

ដាក់បញ្ចូលការលំហាត់ប្រាណទៅក្នុងជីវិតប្រចាំថ្ងៃរបស់អ្នក ដើម្បីផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវថាមពលកាន់តែច្រើន។

ការរក្សាភាពស្ងាងពីងងឹតដេកពេលបើកបរ៖

ការពារខ្លួនអ្នកពីពន្លឺចាំង និងភាពល្វើយរបស់ភ្នែកដោយប្រើវ៉ែនតាខ្មៅ។

រក្សាភាពត្រជាក់ដោយបើកកញ្ចក់បង្អួច ឬប្រើម៉ាស៊ីនត្រជាក់។

ជៀសវាងញាំអាហារច្រើន។

ត្រូវដឹងអំពីពេលវេលាដែលថាមពលឆ្លាក់ចុះនៅពេលថ្ងៃ។

រកអ្នកណាម្នាក់ជិះជាមួយអ្នក ហើយប្តូរវេនបើកបរ។

សម្រាកតាមកាលកំណត់ - រៀងរាល់ 100 ម៉ាយល៍ ឬ 2 ម៉ោងក្នុងអំឡុងពេលធ្វើដំណើរឆ្ងាយ។

ឈប់បើកបរ ហើយសម្រាក ឬគេងពេលថ្ងៃ។

ការទទួលទានជាតិកាហ្វេអ៊ីនអាចបង្កើនភាពស្ងាងរយៈពេលពីរម៉ោង ប៉ុន្តែកុំដឹកច្រើនពេក។ នៅទីបំផុតវានឹងបាត់អស់ប្រសិទ្ធភាព។ កុំពឹងផ្អែកលើជាតិកាហ្វេអ៊ីនដើម្បីបង្ការភាពអស់កម្លាំង។

ជៀសវាងគ្រឿងញៀន។ ខណៈពេលដែលគ្រឿងញៀនអាចធ្វើឱ្យអ្នកដឹងខ្លួនរយៈពេលមួយភ្លែត ពួកវានឹងមិនធ្វើឱ្យអ្នកស្ងាងឡើយ។

ប្រសិនបើអ្នកងងឹតដេក មធ្យោបាយព្យាបាលដែលមានសុវត្ថិភាពតែមួយគត់គឺត្រូវចេញពីផ្លូវ ហើយគេងខ្លះ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនធ្វើដូច្នេះទេ នោះអ្នកកំពុងបង្កហានិភ័យដល់ជីវិតរបស់អ្នក និងជីវិតអ្នកដទៃ។

2.11.3 - កត្តាផ្លូវ

ពន្លឺខ្សោយ។ នៅពេលថ្ងៃជាធម្មតាមានពន្លឺគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីមើលឃើញបានល្អ។ ករណីនេះមិនពិតនៅពេលយប់ទេ។ តំបន់ខ្លះអាចមានភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវ ប៉ុន្តែតំបន់ជាច្រើននឹងមានពន្លឺខ្សោយ។ នៅលើផ្លូវភាគច្រើន អ្នកប្រហែលជាត្រូវពឹងផ្អែកទាំងស្រុងលើចង្អៀងមុខរបស់អ្នក។

ពន្លឺតិចមានន័យថាអ្នកនឹងមិនអាចមើលឃើញឧបសគ្គបានល្អដូចនៅពេលថ្ងៃទេ។ អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវដែលមិនមានភ្លើងគឺពិបាកមើលណាស់។ មានគ្រោះថ្នាក់ជាច្រើននៅពេលយប់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងអ្នកថ្មើរជើង អ្នករត់ អ្នកជិះកង់ និងសត្វ។

សូម្បីតែពេលមានភ្លើងបំភ្លឺ ទិដ្ឋភាពលើដងផ្លូវក៏អាចផ្តល់ការច្រឡំដែរ។ ផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍ និងគ្រោះថ្នាក់អាចពិបាកមើលឃើញធៀបនឹងផ្ទៃខាងក្រោយនៃផ្លាកសញ្ញា បង្អួចហាង និងភ្លើងផ្សេងៗទៀត។

បើកបរយឺតពេលពន្លឺខ្សោយ ឬមិនច្បាស់។

បើកបរយឺតល្មម ដើម្បីប្រាកដថាអ្នកអាចឈប់នៅចម្ងាយដែលអ្នកអាចមើលឃើញខាងមុខ។

អ្នកបើកបរស្រវឹង។ អ្នកបើកបរស្រវឹង និងអ្នកបើកបរក្រោមឥទ្ធិពលនៃគ្រឿងញៀន គឺជាគ្រោះថ្នាក់ដល់ខ្លួនពួកគេ និងអ្នក។ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នជាពិសេស អំឡុងម៉ោងបិទទ្វារនៃបារ និងភោជនីយដ្ឋាន។ ប្រយ័ត្នចំពោះអ្នកបើកបរដែលមានបញ្ហាក្នុងការបើកបរក្នុងគន្លងផ្លូវរបស់ខ្លួន ឬរក្សាល្បឿនថេរ ដែលឈប់ដោយគ្មានហេតុផល ឬបង្ហាញសញ្ញាផ្សេងទៀតថាស្ថិតនៅក្រោមឥទ្ធិពលនៃគ្រឿងស្រវឹង ឬគ្រឿងញៀន។

2.11.4 - កត្តាយានយន្ត

ចង្អៀងមុខ ជាទូទៅនៅពេលយប់ ចង្អៀងមុខរបស់អ្នកនឹងជាប្រភពនៃពន្លឺដ៏សំខាន់សម្រាប់អ្នកដើម្បីមើលឃើញ និងសម្រាប់អ្នកដទៃមើលឃើញអ្នក។ អ្នកមិនអាចមើលឃើញបានច្រើនដោយប្រើចង្អៀងមុខដូចដែលអ្នកឃើញនៅពេលថ្ងៃទេ។ ដោយប្រើភ្លើងកូត អ្នកអាចមើលឃើញពីមុខប្រហែល 250 ហ្វីត និងដោយប្រើភ្លើងហ្វារប្រហែល 350-500 ហ្វីត។ អ្នកត្រូវតែកែតម្រូវល្បឿនរបស់អ្នកដើម្បីរក្សាគម្លាតឈប់របស់អ្នកក្នុងគម្លាតមើលឃើញរបស់អ្នក។ នេះមានន័យថាបើកយឺតល្មមដើម្បីអាចឈប់ក្នុងកម្រិតចង្អៀងមុខរបស់អ្នក។ បើមិនដូច្នោះទេ នៅពេលដែលអ្នកឃើញគ្រោះថ្នាក់ អ្នកនឹងមិនមានពេលឈប់ទេ។

ការបើកបរពេលយប់អាចមានគ្រោះថ្នាក់ជាង ប្រសិនបើអ្នកមានបញ្ហាជាមួយនឹងចង្អៀងមុខ។ ចង្អៀងមុខក្នុងកម្រិតអាចផ្តល់ពន្លឺត្រឹមត្រូវតែពាក់កណ្តាលប៉ុណ្ណោះ។ កត្តានេះកាត់បន្ថយសមត្ថភាពមើលរបស់អ្នក និងធ្វើឱ្យអ្នកដទៃពិបាកមើលឃើញអ្នក។ ត្រូវប្រាកដថាភ្លើងរបស់អ្នកភ្លឺ និងដំណើរការ។ ចង្អៀងមុខអាចខុសពីការកែតម្រូវ។ ប្រសិនបើវាមិនបាញ់ទៅទិសដៅត្រឹមត្រូវទេ វានឹងមិនផ្តល់ការមើលឃើញដ៏ល្អដល់អ្នកទេ ហើយវាអាចធ្វើឱ្យអ្នកបើកបរដទៃទៀតចាំងភ្នែក។ ឱ្យមនុស្សដែលមានជំនាញធានាថាវាត្រូវបានកែតម្រូវបានត្រឹមត្រូវ។

ភ្លើងផ្សេងៗទៀត។ ដើម្បីឱ្យគេអាចមើលឃើញអ្នកងាយស្រួល ចំណុចខាងក្រោមត្រូវតែស្អាត និងដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ៖

- ឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត។
- ភ្លើងក្រោយ។
- ភ្លើងសញ្ញាប្រាប់ទំហំ។
- ភ្លើងសញ្ញាសម្គាល់
- ភ្លើងសញ្ញាប្រាប់កម្ពស់រថយន្ត។

ភ្លើងសញ្ញាបត់ និងភ្លើងហ្វារ។ នៅពេលយប់ ភ្លើងស៊ីញ និងភ្លើងហ្វាររបស់អ្នកកាន់តែសំខាន់សម្រាប់ប្រាប់អ្នកបើកបរដទៃទៀតអំពីអ្វីដែលអ្នកចង់ធ្វើ។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានភ្លើងហ្វារ និងភ្លើងសញ្ញាបត់ស្អាត។

កញ្ចក់មុខ និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់។ វាមានសារៈសំខាន់នៅពេលយប់ជាងពេលថ្ងៃ ដែលត្រូវមានកញ្ចក់មុខស្អាត និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ស្អាត។ ពន្លឺភ្លឺនៅពេលយប់អាចបណ្តាលឱ្យមានភាពកខ្វក់នៅលើកញ្ចក់មុខរបស់អ្នក ឬឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់បង្កើតពន្លឺចាំងដោយខ្លួនវា ដោយរារាំងការមើលរបស់អ្នក។ មនុស្សភាគច្រើនធ្លាប់មានបទពិសោធបើកបរប្រឈមនឹងពន្លឺព្រះអាទិត្យ នៅពេលដែលរះ ឬជិតនឹងលិច ហើយបានរកឃើញថា ពួកគេស្ទើរតែមិនអាចមើលឃើញតាមរយៈកញ្ចក់មុខ ដែលមើលទៅហាក់ដូចជាមិនអីទេនៅថ្ងៃត្រង់។ លាងសម្អាតកញ្ចក់មុខនៃរថយន្តរបស់អ្នកទាំងខាងក្នុង និងខាងក្រៅ ដើម្បីសុវត្ថិភាពក្នុងការបើកបរនៅពេលយប់។

2.11.5 - នីតិវិធីនៃការបើកបរពេលយប់

នីតិវិធីមុនពេលធ្វើដំណើរ។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកបានសម្រាក និងមានស្មារតីស្វាង។ បើងងូលដេក ចូរគេងមុនពេលអ្នកបើកបរ! សូម្បីតែការគេងពេលថ្ងៃក៏អាចជួយជីវិតអ្នក ឬជីវិតរបស់អ្នកដទៃបានដែរ។ បើអ្នកពាក់វ៉ែនតា ត្រូវប្រាកដថាវាច្បាស់ល្អ និងគ្មានស្នាមឆ្គុត។ កុំពាក់វ៉ែនតាខ្មៅនៅពេលយប់។ ធ្វើការត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នកទាំងស្រុង។ សូមយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការត្រួតពិនិត្យពន្លឺ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាតទាំងអស់ និងសម្អាតវាដែលអ្នកអាចឈោងដល់។

ជៀសវាងការធ្វើឱ្យអ្នកដទៃចាំងភ្នែក។ ពន្លឺចាំងពីចង្អៀងមុខរបស់អ្នកអាចបង្កបញ្ហាដល់អ្នកបើកបរដែលឆ្ពោះមករកអ្នក។ ពួកវាក៏អាចរំខានអ្នកបើកបរដែលធ្វើដំណើរស្របទិសគ្នាដែរនៅពេលដែលភ្លើងរបស់អ្នកចាំងពន្លឺនៅក្នុងកញ្ចក់មើលក្រោយរបស់ពួកគេ ដូចជាឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់។ បន្ថយភ្លើងរបស់អ្នក មុនពេលវាបង្កការចាំងពន្លឺដល់អ្នកបើកបរដទៃទៀត។ បន្ថយភ្លើងរបស់អ្នកក្នុងចម្ងាយ 500 ហ្វីតពីយានដែលកំពុងឆ្ពោះមក ហើយនៅពេលនៅពីក្រោយយានជំនិះផ្សេងទៀតក្នុងចម្ងាយ 500 ហ្វីត។

ជៀសវាងការចាំងពន្លឺពីយានជំនិះដែលឆ្ពោះមក។ កុំសម្លឹងមើលចំពោះពន្លឺនៃយានជំនិះដែលកំពុងឆ្ពោះមក។ សូមក្រឡេកមើលទៅខាងស្តាំបន្តិចនៅគន្លងខាងស្តាំ ឬកុំនុំសសញ្ញាសម្គាល់ចិញ្ចឹមផ្លូវ ប្រសិនបើមាន។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរផ្សេងទៀតមិនទម្លាក់ភ្លើងកូដរបស់ពួកគេទេ កុំព្យាយាម "សងសឹក" ដោយដាក់ភ្លើងហ្វារខ្លួនរបស់អ្នក។ ការធ្វើបែបនេះបង្កើនការចាំងពន្លឺសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលកំពុងឆ្ពោះមក និងបង្កើនឱកាសនៃការបុកគ្នា។

ប្រើភ្លើងហ្វារនៅពេលអ្នកអាចធ្វើបាន។ អ្នកបើកបរខ្លះមានកំហុសដោយតែងតែប្រើភ្លើងកូតជាដាច់ខាត។ ការធ្វើបែបនេះកាត់បន្ថយយ៉ាងខ្លាំងទៅលើសមត្ថភាពក្នុងការមើលឃើញនៅខាងមុខរបស់ពួកគេ។ ប្រើភ្លើងហ្វារនៅពេលដែលវាមានសុវត្ថិភាព និងស្របច្បាប់ក្នុងការធ្វើដូច្នេះ។ ប្រើភ្លើងហ្វារនៅពេលអ្នកមិនស្ថិតនៅចម្ងាយ 500 ហ្វីតពីយានដែលកំពុងឆ្ពោះមក។ ម្យ៉ាងទៀត កុំធ្វើឱ្យខាងក្នុងកាប៊ីនរបស់អ្នកភ្លឺពេក។ ការធ្វើបែបនេះធ្វើឱ្យពិបាកមើលខាងក្រៅ។ បិទភ្លើងខាងក្នុង ហើយកែតម្រូវភ្លើងឧបករណ៍របស់អ្នកឱ្យទាបតាមដែលអ្នកអាចធ្វើបាន ដើម្បីនៅតែអាចមើលផ្ទាំងតាមូបាន។

បើអ្នកងងុយគេង ចូរឈប់នៅកន្លែងសុវត្ថិភាពដែលនៅជិតបំផុត។ ជាញឹកញយ មនុស្សមិនដឹងថាពួកគេជិតគេងលក់ដោយរបៀបណាទេ ទោះបីគ្រប់កន្លែង របស់គេកំពុងបិទក៏ដោយ។ ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើបានដោយសុវត្ថិភាព សូមមើលខ្លួនឯងក្នុងកញ្ចក់។ បើមើលទៅងងុយដេក ឬមានអារម្មណ៍ងងុយដេក សូមឈប់បើកបរ! អ្នកស្ថិតក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ណាស់។ ដំណោះស្រាយសុវត្ថិភាពតែមួយគត់គឺការគេង។

2.12 - ការបើកបរនៅពេលចុះអ័ព្វ

អ័ព្វអាចកើតឡើងគ្រប់ពេល។ អ័ព្វនៅលើផ្លូវហាយវេអាចមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងណាស់។ អ័ព្វច្រើនតែងតែមានដោយមិននឹកស្មានដល់ ហើយការពិបាក មើលឃើញអាចកាន់តែធ្ងន់ធ្ងរយ៉ាងឆាប់រហ័ស។ អ្នកគួរតែមើលលក្ខខណ្ឌអ័ព្វ ហើយត្រៀមដើម្បីកាត់បន្ថយល្បឿនរបស់អ្នក។ កុំសន្មតថាអ័ព្វនឹងស្រកចុះ បន្ទាប់ពីអ្នកចូលក្នុងវា។

ដំបូន្មានដ៏ល្អបំផុតសម្រាប់ការបើកបរនៅពេលចុះអ័ព្វគឺកុំបើកបរ។ វាជាការប្រសើរដែលអ្នកឈប់តាមផ្លូវទៅកាន់កន្លែងសម្រាក ឬឈប់យានយន្តរហូតដល់ ការមើលឃើញកាន់តែប្រសើរ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបើកបរ ត្រូវប្រាកដថាពិចារណាលើចំណុចដូចខាងក្រោម៖

- គោរពតាមសញ្ញាព្រមានដែលទាក់ទងនឹងអ័ព្វទាំងអស់។
- បន្ថយល្បឿនមុនពេលអ្នកចូលទៅក្នុងអ័ព្វ។
- បើកភ្លើងរបស់អ្នកទាំងអស់។ បើភ្លើងភ្លឺ ចង្អៀងមុខនិងភ្លើងអ័ព្វសម្រាប់ការមើលឃើញល្អបំផុតទោះបីពេលថ្ងៃក៏ដោយ ហើយត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះ អ្នកបើកបរផ្សេងទៀតដែលអាចភ្លេចបើកភ្លើង។
- បើកភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំង 4 របស់អ្នក។ ការធ្វើបែបនេះនឹងផ្តល់ឱកាសដល់យានជំនិះដែលកំពុងឆ្ពោះមករកអ្នកពីខាងក្រោយកត់សម្គាល់យានជំនិះ របស់អ្នកបានឆាប់រហ័ស។
- ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះយានជំនិះនៅចំហៀងផ្លូវ។ ការឃើញភ្លើងក្រោយ ឬភ្លើងមុខនៅពីមុខអ្នកអាចមិនមែនជាសញ្ញាពិតប្រាកដថាមានផ្លូវនៅខាងមុខអ្នក នោះទេ។ រថយន្តប្រហែលជាមិននៅលើផ្លូវទាល់តែសោះ។
- ប្រើឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់តាមផ្លូវហាយវេជាមគ្គុទ្ទេសក៍ដើម្បីកំណត់ថាតើផ្លូវអាចកោងនៅពីមុខអ្នកកម្រិតណា។
- ស្តាប់ចរាចរណ៍ដែលអ្នកមើលមិនឃើញ។
- ជៀសវាងការវាយានជំនិះផ្សេងទៀត។
- កុំឈប់នៅម្ខាងផ្លូវ លុះត្រាតែចាំបាច់ខ្លាំង។
- ត្រៀមខ្លួនសម្រាប់ការឈប់ពេលសង្គ្រោះបន្ទាន់។

2.13 - ការបើកបរក្នុងរដូវរងា

2.13.1 - ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

ត្រូវប្រាកដថាយានជំនិះរបស់អ្នករួចរាល់មុនពេលបើកបរក្នុងអាកាសធាតុរដូវរងា។ អ្នកគួរតែធ្វើការត្រួតពិនិត្យជាប្រចាំ ដោយយកចិត្តទុកដាក់បន្ថែមលើចំណុច ដូចខាងក្រោម។

កម្រិតទឹកស្ករ និងបរិមាណកម្រិតប្រឡាំងកំណក។ ត្រូវប្រាកដថាប្រព័ន្ធទឹកស្ករពេញ ហើយមានសារធាតុប្រឡាំងការកកក្នុងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីការពារ ប្រឡាំងនឹងការកក។ យើងអាចពិនិត្យដោយប្រើឧបករណ៍តេស្តទឹកស្ករពិសេស។

ឧបករណ៍រំលាយកំណក និងកម្ដៅ។ ត្រូវប្រាកដថាឧបករណ៍រំលាយកំណកដំណើរការ។ វាមានភាពចាំបាច់សម្រាប់ការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ ត្រូវ ប្រាកដថាម៉ាស៊ីនកម្ដៅកំពុងដំណើរការ ហើយអ្នកដឹងពីរបៀបប្រើវា។ ប្រសិនបើអ្នកប្រើឧបករណ៍កម្ដៅផ្សេងទៀត ហើយរំពឹងថានឹងត្រូវការវា (ឧទាហរណ៍៖ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/ឧបករណ៍កម្ដៅកញ្ចក់ ឧបករណ៍កម្ដៅប្រអប់អាគុយ ឧបករណ៍កម្ដៅស៊ីនេម៉ាប្រេងឥន្ធនៈ) សូមពិនិត្យមើលប្រតិបត្តិការរបស់ ពួកវាមុនពេលចាប់ផ្តើមការធ្វើដំណើររបស់អ្នក។

ផ្ចិតទឹក និងទឹកលាងកញ្ចក់។ ត្រូវប្រាកដថាស្លាបផ្ចិតទឹកលាងកញ្ចក់នៅក្នុងស្ថានភាពល្អ។ ត្រូវប្រាកដថាស្លាបផ្ចិតទឹកសង្កត់លើកញ្ចក់ខ្លាំងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បី ជូតកញ្ចក់មុខឱ្យស្អាត បើមិនដូច្នោះទេប្រហែលជាមិនអាចជូតព្រិលបានត្រឹមត្រូវទេ។ ត្រូវប្រាកដថាទឹកលាងកញ្ចក់គ្មានបញ្ហា ហើយមានទឹកនៅក្នុងធុងស្តុក។

ប្រើសារធាតុប្រឡាំងនឹងការកកក្នុងទឹកលាងកញ្ចក់ ដើម្បីបង្ការការកកនៃអង្គធាតុរាវរបស់ទឹកលាងកញ្ចក់។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចមើលឃើញបានច្បាស់ គ្រប់គ្រាន់ពេលកំពុងបើកបរ (ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើផ្ចិតទឹករបស់អ្នកមិនដំណើរការ) សូមឈប់ដោយសុវត្ថិភាព ហើយដោះស្រាយបញ្ហានេះ។

សំបកកង់។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានក្រឡាកង់គ្រប់គ្រាន់។ សំបកកង់ក្រោយត្រូវតែផ្តល់កម្លាំងទំនាញដើម្បីរុញច្រានរថយន្តដឹកទំនិញលើផ្លូវសើម និងឆ្លងកាត់ ព្រិល។ សំបកកង់មុខត្រូវតែមានកម្លាំងទំនាញដើម្បីកាត់ចង្អុលរថយន្ត។ ក្រឡាកង់គ្រប់គ្រាន់មានសារៈសំខាន់ជាពិសេសនៅក្នុងស្ថានភាពរដូវរងា។ អ្នកត្រូវតែ មានជម្រៅក្រឡាកង់យ៉ាងហោចណាស់ 4/32 អ៊ីញនៅគ្រប់ចង្អុលសំខាន់ៗនៅលើសំបកកង់ខាងមុខ និងយ៉ាងហោចណាស់ 2/32 អ៊ីញនៅលើសំបកកង់ផ្សេង ៗទៀត។ កាន់តែជ្រៅនឹងកាន់តែប្រសើរ។ ប្រើឧបករណ៍វាស់ដើម្បីកំណត់ថាតើអ្នកមានក្រឡាកង់គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាពឬអត់។

ច្រវាក់កង់។ អ្នកអាចជួបស្ថានភាពណាមួយដែលអ្នកមិនអាចបើកបរដោយមិនប្រើច្រវាក់ សូម្បីតែទៅរកកន្លែងសុវត្ថិភាពក្តី។ សូមដាក់ខ្សែច្រវាក់ក្នុងចំនួន ត្រឹមត្រូវ និងកាត់ច្រវាក់បន្ថែម។ ត្រូវប្រាកដថាពួកវាត្រូវនឹងសំបកកង់រថយន្តរបស់អ្នក។ ពិនិត្យមើលច្រវាក់ក្រែងមានតម្កកដែលខូច កាត់ច្រវាក់ដែលស្លឹក ឬខូច និងច្រវាក់ចំហៀងដែលកោង ឬខូច។ រៀនពីរបៀបដាក់ច្រវាក់ មុនពេលអ្នកត្រូវធ្វើវាក្នុងពេលធ្លាក់ព្រិល និងទឹកកក។ ច្រវាក់សំបកកង់គួរត្រូវយកតាមខ្លួនពេល បើកបរក្នុងអាកាសធាតុរដូវរងា។

ពន្លឺ និងឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់តាមផ្លូវ។ ត្រូវប្រាកដថាភ្លើង និងឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់តាមផ្លូវគឺស្អាត។ ពន្លឺ និងឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់តាមផ្លូវមានសារៈសំខាន់ជាពិសេស ក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុមិនល្អ។ ពិនិត្យមើលជាទៀងទាត់ក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុមិនល្អ ដើម្បីប្រាកដថាពួកវាស្អាត និងដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។

កញ្ចក់បង្អួច និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់មើល។ យកទឹកកក ព្រិលជាដើម ចេញពីកញ្ចក់ បង្អួច និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/ កញ្ចក់មើល មុនពេលចាប់ផ្តើម។ ប្រើឧបករណ៍ជូតកញ្ចក់មុខ ច្រាសព្រិល និងម៉ាស៊ីនរំលាយទឹកកកលើកញ្ចក់តាមការចាំបាច់។

ដៃទ្វារ ជណ្តើរ និងបន្ទះទ្រទំនិញ។ យកទឹកកក និងព្រិលទាំងអស់ចេញពីដៃទ្វារ កាំជណ្តើរ និងបន្ទះទ្រទំនិញដែលអ្នកត្រូវប្រើដើម្បីចូលទៅក្នុងកាប៊ីន ឬដើម្បីផ្លាស់ទីលើយានជំនិះ។ ការធ្វើបែបនេះនឹងកាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់នៃការអវិល។

សន្ទះបាំងធុងទឹកស្អំ និងសន្ទះបាំងប៉ាណាសម្រាប់រដូវរងារ។ យកទឹកកកចេញពីសន្ទះបាំងធុងទឹកស្អំ។ ត្រូវប្រាកដថាសន្ទះបាំងប៉ាណាសម្រាប់រដូវរងារមិនត្រូវបានបិទតឹងពេក។ ប្រសិនបើសន្ទះបាំងកកស្ទះ ឬសន្ទះបាំងប៉ាណាសម្រាប់រដូវរងារត្រូវបានបិទខ្លាំងពេក ម៉ាស៊ីនអាចនឹងឡើងកម្ដៅ ហើយឈប់ដំណើរការ។

ប្រព័ន្ធស៊ីម៉ាំង។ ការលេចធ្លាយប្រព័ន្ធស៊ីម៉ាំងគឺមានគ្រោះថ្នាក់ជាពិសេសនៅពេលដែលចរន្តខ្យល់ចេញចូលរបស់កាប៊ីនមិនល្អ (ការបើកកញ្ចក់បង្អួច។ល។)។ ការតភ្ជាប់រលុងអាចអនុញ្ញាតឱ្យកាបូនម៉ូណូអុកស៊ីតពុលលេចធ្លាយចូលទៅក្នុងរថយន្តរបស់អ្នក។ ឧស្ម័នកាបូនម៉ូណូអុកស៊ីតនឹងធ្វើឱ្យអ្នកងងុយគេង។ ក្នុងបរិមាណគ្រប់គ្រាន់ វាអាចសម្លាប់អ្នកបាន។ ពិនិត្យប្រព័ន្ធស៊ីម៉ាំងរកមើលផ្នែករលុង និងសំឡេង និងសញ្ញានៃការធ្លាយ។

2.13.2 - ការបើកបរ

ផ្ទៃអវិល។ បើកបរយឺតៗ និងរលូននៅលើផ្ទៃអវិល។ បើអវិលខ្លាំង អ្នកមិនគួរបើកបរទាល់តែសោះ។ ឈប់នៅកន្លែងសុវត្ថិភាពដំបូងគេ។

ចាប់ផ្តើមដោយថ្មីៗ និងយឺតៗ។ នៅពេលចាប់ផ្តើមដំបូង ទទួលអារម្មណ៍អំពីផ្លូវ។ កុំប្រញាប់។

ពិនិត្យរកទឹកកក។ ពិនិត្យមើលទឹកកកនៅលើផ្លូវ ជាពិសេសស្ពាន និងផ្លូវរំលង។ ការមិនឃើញមានការខ្ចាតទឹកពីកងយានជំនិះផ្សេងទៀតបង្ហាញថា ទឹកកកបានកកនៅលើផ្លូវ។ ដូចគ្នានេះផងដែរ សូមពិនិត្យរកមើលទឹកកកលើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍របស់អ្នក/កញ្ចក់ចុះ និងផ្លិតទឹក។ ប្រសិនបើពួកវាមានទឹកកក នោះផ្លូវក៏ទំនងជានឹងមានទឹកកកផងដែរ។

កែតម្រូវការបត់ និងការជាន់ហ្វ្រាំងទៅតាមស្ថានភាព។ បត់ថ្មីៗតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។ កុំជាន់ហ្វ្រាំងខ្លាំងជាងការចាំបាច់ ហើយកុំប្រើហ្វ្រាំងម៉ាស៊ីន ឬប្រព័ន្ធជំនួយល្បឿន។ (ពួកវាអាចបណ្តាលឱ្យប្រព័ន្ធជ្រួលកង់អវិលលើផ្ទៃដែលអវិល។)

កែតម្រូវល្បឿនទៅតាមស្ថានភាព។ ហាមវាយានជំនិះបើកយឺតជាង ក្នុងករណីមិនចាំបាច់។ បើកយឺតៗ ហើយមើលឱ្យបានឆ្ងាយគ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីរក្សាល្បឿនថេរ។ ជៀសវាងការបន្ថយល្បឿន និងបង្កើនល្បឿន។ បើកនៅផ្លូវកោងក្នុងល្បឿនយឺតកាន់តែយឺត ហើយកុំជាន់ហ្វ្រាំងពេលកំពុងស្ថិតក្នុងផ្លូវកោង។ ត្រូវដឹងថានៅពេលដែលសីតុណ្ហភាពឡើងដល់ចំណុចដែលទឹកកកចាប់ផ្តើមរលាយ ផ្លូវកាន់តែអវិល។ បន្ថយល្បឿនបន្ថែមទៀត។

កែតម្រូវគម្លាតទៅតាមស្ថានភាព។ មិនត្រូវបើកបរទន្ទឹមគ្នាជាមួយយានជំនិះផ្សេងៗទៀត។ រក្សាគម្លាតពីក្រោយឱ្យកាន់តែឆ្ងាយ។ នៅពេលអ្នកឃើញការស្ទុះចរាចរណ៍នៅខាងមុខ សូមបន្ថយល្បឿន ឬឈប់ ដើម្បីរង់ចាំឱ្យវាស្រឡះ។ ព្យាយាមឱ្យមែនទែនដើម្បីរំពឹងថានឹងមានឈប់ភ្លាមៗ ហើយបន្ថយល្បឿនបន្តិចម្តងៗ។ សង្កេតមើលថយន្តល្បឿនព្រិល ក៏ដូចជាថយន្តដឹកអំបិល និងខ្សាច់ ហើយរក្សាគម្លាតឱ្យឆ្ងាយពីវាឱ្យបានច្រើន។

ហ្វ្រាំងសើម។ នៅពេលបើកបរពេលកំពុងធ្លាក់ភ្លៀងខ្លាំង ឬទឹកដក់ជ្រៅ ហ្វ្រាំងរបស់អ្នកនឹងសើម។ ទឹកនៅក្នុងហ្វ្រាំងអាចបណ្តាលឱ្យហ្វ្រាំងចុះខ្សោយ ជាន់មិនស៊ីស្មើគ្នា ឬជាន់។ កត្តានេះអាចបណ្តាលឱ្យសមត្ថភាពជាន់ហ្វ្រាំងចុះខ្សោយ គាំងកង់ ទាញទៅម្ខាងឬម្ខាងទៀត និងងាកក្បាល ប្រសិនបើអ្នកមានវិម៉កសណ្តោង។

ជៀសវាងការបើកបរកាត់តាមថ្នកទឹកជ្រៅ ឬទឹកហូរ បើអាចធ្វើបាន។

ប្រសិនបើមិនអាចធ្វើបានទេ អ្នកគួរតែ៖

- បន្ថយល្បឿន ហើយដាក់ប្រអប់លេខទៅលេខទាប។
- អមហ្វ្រាំងថ្មីៗ។ វាកៀបស្បែកហ្វ្រាំងទល់នឹងតាំប្តូរហ្វ្រាំង ឬឌីសហ្វ្រាំង និងរក្សាកង់ ដីល្បាប់ ដីខ្សាច់ និងទឹក មិនឱ្យចូលក្នុងពេលកំពុងបើកឆ្លងកាត់ទឹក។
- បង្កើន rpm ម៉ាស៊ីន និងឆ្លងកាត់ទឹក ខណៈពេលដែលអមហ្វ្រាំងថ្មីៗ។
- ពេលចេញពីទឹក សូមរក្សាការអមហ្វ្រាំងថ្មីៗសម្រាប់គម្លាតខ្លី ដើម្បីកម្ដៅវា និងសម្ងាត់វា។
- ធ្វើការសាកល្បងបញ្ឈប់ថយន្ត នៅពេលមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ។ ពិនិត្យមើលពីខាងក្រោយដើម្បីប្រាកដថាគ្មាននរណាម្នាក់នៅពីខាងក្រោយបន្ទាប់មកជាន់ហ្វ្រាំងដើម្បីឱ្យប្រាកដថាវាដំណើរការបានល្អ។ ប្រសិនបើវាមិនដំណើរការទេ ចូរសម្ងាត់វាបន្ថែមទៀត ដូចបានរៀបរាប់ខាងលើ។ (ប្រយ័ត្ន៖ កុំជាន់ហ្វ្រាំងខ្លាំង និងហ្គ្រីនខ្លាំងក្នុងពេលដំណាលគ្នា ឬអ្នកអាចធ្វើឱ្យតាំប្តូរហ្វ្រាំង និងស្បែកហ្វ្រាំងក្តៅជ្រុល។)

2.14 - ការបើកបរក្នុងអាកាសធាតុក្តៅខ្លាំង

2.14.1 - ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

ធ្វើការត្រួតពិនិត្យធម្មតា ប៉ុន្តែត្រូវយកចិត្តទុកដាក់ជាពិសេសចំពោះចំណុចខាងក្រោម៖

- **សំបកកង់។** មុនពេលបើកបរ សូមពិនិត្យមើលចាប់ខ្នោតកង់ និងសម្ពាធខ្យល់។ ពិនិត្យសំបកកង់រៀងរាល់ពីរម៉ោង ឬរៀងរាល់ 100 ម៉ាយល៍ នៅពេលមានការបើកបរក្នុងអាកាសធាតុក្តៅខ្លាំង។ សម្ពាធខ្យល់កើនឡើងតាមសីតុណ្ហភាព។ កុំបន្ធូរខ្យល់ចេញ ឬសម្ពាធនឹងទាបពេលសំបកកង់ចុះត្រជាក់។ ប្រសិនបើសំបកកង់ក្តៅពេកដែលប៉ះមិនបាន សូមឈប់រហូតដល់សំបកកង់ត្រជាក់។ បើមិនដូច្នោះទេ សំបកកង់អាចផ្ទុះ ឬឆេះ។
- **ប្រេងម៉ាស៊ីន។** ប្រេងម៉ាស៊ីនជួយរក្សាម៉ាស៊ីនឱ្យត្រជាក់ ព្រមទាំងជួយអវិលម៉ាស៊ីនផងដែរ។ ត្រូវប្រាកដថាមានប្រេងម៉ាស៊ីនគ្រប់គ្រាន់។ ប្រសិនបើអ្នកមាននាឡិកាស្ទង់សីតុណ្ហភាពប្រេង សូមប្រាកដថាសីតុណ្ហភាពស្ថិតនៅក្នុងកម្រិតត្រឹមត្រូវនៅពេលអ្នកកំពុងបើកបរ។

- **ទឹកស្អាតម៉ាស៊ីន៖** មុននឹងចាប់ផ្តើម ត្រូវប្រាកដថាប្រព័ន្ធស្អាតទឹកមានទឹកគ្រប់គ្រាន់ និងធាតុប្រឆាំងកំណក ស្របតាមការណែនាំរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិតម៉ាស៊ីន។ (ធាតុប្រឆាំងកំណកជួយម៉ាស៊ីននៅក្នុងស្ថានភាពក្តៅ ក៏ដូចជាស្ថានភាពត្រជាក់។) នៅពេលបើកបរ សូមពិនិត្យមើលស៊ីតុណ្ហភាពទឹក ឬរង្វាស់ស៊ីតុណ្ហភាពទឹកស្អាតទៀងទាត់។ ត្រូវប្រាកដថាវានៅតែស្ថិតក្នុងកម្រិតធម្មតា។ ប្រសិនបើរង្វាស់ខាងលើលើសពីស៊ីតុណ្ហភាពសុវត្ថិភាពខ្ពស់បំផុត វាអាចមានអ្វីមួយខុសប្រក្រតី ដែលអាចនាំឱ្យម៉ាស៊ីនខូច និងអាចនេះបាន។ បញ្ឈប់ការបើកបរឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបានដោយសុវត្ថិភាព ហើយព្យាយាមរកឱ្យឃើញបញ្ហា។

យានជំនិះខ្លះមានកែវកញ្ចក់ថ្នាំដែលអាចមើលឃើញទឹកស្អាតដែលមានទឹកលើសពីធម្មតា ឬទឹកស្អាតដែលត្រូវការបន្ថែមនៅក្នុងធុង។ ទាំងនេះអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យកម្រិតទឹកស្អាត ខណៈពេលដែលម៉ាស៊ីននៅក្តៅ។ ប្រសិនបើធុងមិនមែនជាធុងប្រើប្រព័ន្ធសម្អាតទេ យើងអាចម្ចាស់គម្របចេញដោយសុវត្ថិភាពបាន ហើយអាចបន្ថែមទឹកស្អាតទៅក្នុងស៊ីតុណ្ហភាពប្រតិបត្តិការក៏ដោយ។

កុំម្ចាស់បើកគម្របធុងទឹកស្អាត ឬផ្នែកណាមួយនៃប្រព័ន្ធដែលប្រើសម្អាត រហូតទាល់តែប្រព័ន្ធចុះត្រជាក់។ ចំហាយទឹក និងទឹកក្តៅអាចបាញ់ចេញនៅក្រោមសម្អាត និងបណ្តាលឱ្យរលាកធ្ងន់ធ្ងរ។ ប្រសិនបើអ្នកអាចប៉ះគម្របធុងទឹកបានដោយដៃទេរបស់អ្នក វាប្រហែលជាត្រជាក់ល្មមអាចបើកបាន។ ប្រសិនបើត្រូវបន្ថែមទឹកស្អាតទៅក្នុងប្រព័ន្ធដែលគ្មានធុងទឹកស្អាត សូមអនុវត្តតាមជំហានទាំងនេះ៖

- ពន្លត់ម៉ាស៊ីន។
- រង់ចាំរហូតដល់ម៉ាស៊ីនត្រជាក់។
- ការពារដៃ (ប្រើស្រោមដៃ ឬក្រណាត់ក្រាស់)។
- មូលគម្របធុងទឹកយឺតៗទៅកន្លែងចំណុចឈប់ដំបូង ដែលបន្ទុកភ្លើងសំពាធាតុ។
- ថយក្រោយ ខណៈពេលដែលសម្អាតត្រូវបានបញ្ចេញចេញពីប្រព័ន្ធទឹកស្អាត។
- នៅពេលដែលសម្អាតទាំងអស់ត្រូវបានបញ្ចេញ សូមសងតម្លៃគម្រប ហើយប្តូរវាបន្ថែមទៀតដើម្បីយកវាចេញ។
- ពិនិត្យមើលកម្រិតទឹកស្អាតនិងបន្ថែមទឹកស្អាតប្រសិនបើចាំបាច់។
- បិទគម្របវិញ ហើយមូលវាឱ្យដល់ទីតាំងបិទ។

- **ខ្សែពាន់ម៉ាស៊ីន៖** ឈ្លងយល់ពីរបៀបពិនិត្យមើលភាពតឹងនៃខ្សែពាន់រាងអក្សរ V នៅលើថយន្តរបស់អ្នកដោយសងតម្លៃលើខ្សែពាន់។ ខ្សែពាន់រលុងនឹងមិនបង្វិលស្ទួនទឹក និង/ឬកង្ហារឱ្យបានត្រឹមត្រូវទេ។ កត្តានេះនឹងនាំឱ្យមានការឡើងកម្ដៅ។ ដូចគ្នាផងដែរ សូមពិនិត្យមើលខ្សែពាន់រកមើលការប្រេះឬសញ្ញាផ្សេងទៀតនៃការសឹក។ នេះជាការពិតជាពិសេសនៅក្នុងអាកាសធាតុក្ដៅ។ ខ្សែក្រវាត់ប្រេះគឺជាគ្រោះថ្នាក់ដល់សុវត្ថិភាព។

- **ទុយយោ៖** ត្រូវប្រាកដថាទុយយោទឹកស្អាតស្ថិតក្នុងស្ថានភាពល្អ។ ទុយយោដែលខូចពេលកំពុងបើកបរអាចបណ្តាលឱ្យម៉ាស៊ីនមិនដំណើរការ និងអាចនេះបាន។

2.14.2 - ការបើកបរ

- **ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះការរលាយជ័រកៅស៊ូថ្នល់៖** កៅស៊ូនៅលើផ្លូវជាញឹកញយឡើងលើផ្ទៃក្នុងអាកាសធាតុក្ដៅខ្លាំង។ កន្លែងដែលមានកៅស៊ូ "រលាយ" មកលើផ្ទៃគឺអ៊ីលខ្លាំង។
- **បើកយឺតៗ ដើម្បីបន្ថយស្អាតការឡើងកម្ដៅខ្លាំង៖** ឈ្លៀសខ្លួនបង្កើតកម្ដៅកាន់តែច្រើនសម្រាប់សំបកកង់ និងម៉ាស៊ីន។ នៅក្នុងស្ថានភាពរាល់ខ្សាច់កម្ដៅអាចនឹងកើនឡើងដល់ចំណុចដែលវាមានគ្រោះថ្នាក់។ កម្ដៅនឹងបង្កើនឱកាសនៃការខូចសំបកកង់ ឬថែមទាំងនេះ និងខូចម៉ាស៊ីន។

ផ្នែក 2.11, 2.12, 2.13, និង 2.14 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. អ្នកគួរតែប្រើភ្លើងកូតនៅពេលណាដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។ ពិត ឬមិនពិត?
2. តើអ្នកគួរធ្វើអ្វីមុនពេលអ្នកបើកបរ ប្រសិនបើអ្នកងងុយគេង?
3. តើប្រឡាំងសើមអាចបង្កផលប៉ះពាល់អ្វីខ្លះ? តើអ្នកអាចជៀសវាងបញ្ហាទាំងនេះដោយរបៀបណា?
4. អ្នកគួរបញ្ចេញខ្យល់ចេញពីសំបកកង់ក្ដៅ ដើម្បីឱ្យសម្អាតត្រឡប់ទៅធម្មតាវិញ។ ពិត ឬមិនពិត?
5. អ្នកអាចមូលគម្របធុងទឹកស្អាតចេញបានដោយសុវត្ថិភាព ដរាបណាម៉ាស៊ីនមិនឡើងកម្ដៅខ្លាំង។ ពិត ឬមិនពិត?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែក 2.11, 2.12, 2.13 និង 2.14 ឡើងវិញ។

2.15 - ផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថ្លើងឆ្នងកាត់

ផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថ្លើងឆ្នងកាត់គឺជាប្រភេទផ្លូវប្រសព្វពិសេស ដែលផ្លូវប្រសព្វផ្លូវថ្លើង។ ផ្លូវប្រសព្វទាំងនេះតែងតែមានគ្រោះថ្នាក់។ រាល់ការទៅកៀកផ្លូវប្រសព្វបែបនេះត្រូវតែរំពឹងថាមានរថ្លើងនឹងមកដល់។ វាពិបាកណាស់ក្នុងការនិយ្យយកម្ចាស់រថ្លើងពីចំណុចប្រសព្វ ក៏ដូចជាឈ្លៀសនៃរថ្លើងដែលកំពុងឆ្ពោះមក។

2.15.1 - ប្រភេទនៃផ្លូវប្រសព្វ

ផ្លូវប្រសព្វដែលគ្មានឧបករណ៍ព្រមានដោយស្វ័យប្រវត្តិ៖ ផ្លូវប្រសព្វប្រភេទនេះមិនមានឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ប្រភេទណាមួយឡើយ។ ការសម្រេចចិត្តឈប់ ឬបន្តទៅមុខគឺស្ថិតនៅក្នុងដៃរបស់អ្នកទាំងស្រុង។ ផ្លូវប្រសព្វដែលគ្មានឧបករណ៍ព្រមានដោយស្វ័យប្រវត្តិម្យ៉ាងឱ្យអ្នកកត់សម្គាល់ផ្លូវប្រសព្វរកមើលរថ្លើងណាមួយដែលកំពុងប្រើផ្លូវដែក ហើយសម្រេចចិត្តថាមានគម្លាតគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឆ្លងកាត់ដោយសុវត្ថិភាពឬអត់។ ផ្លូវប្រសព្វដែលគ្មានឧបករណ៍ព្រមានដោយស្វ័យប្រវត្តិមានសញ្ញាព្រមានជារង្វង់ពណ៌លឿង គំនូសសញ្ញាផ្លូវ និងសញ្ញាផ្លាកសញ្ញាមានផ្លូវថ្លើងឆ្នងកាត់ ដើម្បីជួយអ្នកក្នុងការកត់សម្គាល់ផ្លូវប្រសព្វ។

ផ្លូវប្រសព្វដែលមានឧបករណ៍ព្រមានដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ផ្លូវប្រសព្វប្រភេទនេះមានឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ដែលបានដំឡើងនៅផ្លូវប្រសព្វ ដើម្បី គ្រប់គ្រងចរាចរណ៍នៅផ្លូវប្រសព្វ។ ឧបករណ៍សកម្មទាំងនេះរួមមានភ្លើងក្រហមភ្លឺប្លែកៗដោយមានឬគ្មានកណ្ត្រឹងរោទិ៍ និងភ្លើងក្រហមភ្លឺប្លែកៗជាមួយ កណ្ត្រឹងរោទិ៍ និងរនាំង។

2.15.2 – ផ្លាកសញ្ញាព្រមាន និងឧបករណ៍

ផ្លាកសញ្ញាព្រមានជាមុន។ ផ្លាកសញ្ញាព្រមានពណ៌ខ្មៅលើពណ៌លឿងរង្វង់មូលត្រូវបានដាក់នៅខាងមុខផ្លូវហាយវេរថ្លើងឆ្លងកាត់។ ផ្លាកសញ្ញាព្រមាន ជាមុនប្រាប់អ្នកឱ្យបន្ថយល្បឿន មើល និងស្តាប់រថភ្លើង ហើយត្រៀមខ្លួនដើម្បីឈប់នៅផ្លូវរថភ្លើង ប្រសិនបើរថភ្លើងមកដល់។ យានជំនិះដឹកអ្នកដំណើរ និង យានជំនិះដឹកជញ្ជូនសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ទាំងអស់ត្រូវឈប់។ សូមមើលរូបភាព 2.15។

គំនូសសញ្ញាផ្លូវ។ គំនូសសញ្ញាផ្លូវ មានន័យដូចគ្នានឹងផ្លាកសញ្ញាព្រមានជាមុនដែរ។ ពួកវាមានអក្សរ "X" ដែលមានអក្សរ "RR" និងសញ្ញាហាមវ៉ានៅលើផ្លូវ ពីរគន្លង។ សូមមើលរូបភាព 2.16។

វាក៏មានផ្លាកសញ្ញាតំបន់ហាមវ៉ានៅលើផ្លូវពីរគន្លងផងដែរ។ ប្រហែលជាមានគំនូសសញ្ញាឈប់លើពណ៌សលាបលើផ្លូវមុនផ្លូវដែក។ ផ្នែកខាងមុខនៃយានជំនិះ ត្រូវតែនៅខាងក្រោយគំនូសសញ្ញានេះ ខណៈពេលដែលឈប់នៅផ្លូវប្រសព្វ។

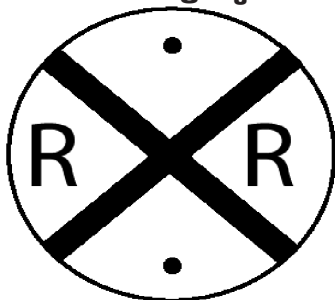
ផ្លាកសញ្ញាមានផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់។ សញ្ញានេះសម្គាល់ផ្លូវប្រសព្វរាបស្មើ។ វាតម្រូវឱ្យអ្នកផ្តល់សិទ្ធិអាទិភាពដល់ការប្រើប្រាស់ផ្លូវឱ្យរថភ្លើង។ ប្រសិនបើគ្មាន គំនូសសញ្ញាឈប់លើពណ៌សលាបលើផ្លូវទេ យានជំនិះដែលត្រូវឈប់ត្រូវឈប់មិនឱ្យជិតជាង 15 ហ្វីត ឬលើសពី 50 ហ្វីតពីផ្លូវដែកនៃផ្លូវដែលនៅជិតបំផុត ឡើយ។ នៅពេលផ្លូវកាត់លើសពីមួយផ្លូវ សញ្ញាមួយនៅពីក្រោមផ្លាកសញ្ញាមានផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់បង្ហាញពីចំនួនផ្លូវ។ សូមមើលរូបភាព 2.17។

សញ្ញាភ្លើងក្រហមភ្លឺប្លែកៗ។ នៅផ្លូវប្រសព្វហាយវេររាបស្មើរថភ្លើងឆ្លងកាត់ជាច្រើន ផ្លាកសញ្ញាមានផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់មានភ្លើងពណ៌ក្រហមភ្លឺប្លែកៗ និងក ណ្ត្រឹង។ ពេលភ្លើងចាប់ផ្តើមលោតភ្លឺប្លែក សូមឈប់! រថភ្លើងកំពុងខិតជិតមកដល់។ អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យផ្តល់សិទ្ធិអាទិភាពចំពោះការប្រើប្រាស់ផ្លូវឱ្យរថភ្លើង។ ប្រសិនបើមានច្រើនជាងមួយផ្លូវ ត្រូវប្រាកដថាផ្លូវទាំងអស់ស្រឡះមុនពេលឆ្លងកាត់។ សូមមើលរូបភាព 2.18។

រនាំង។ ផ្លូវប្រសព្វហាយវេររថភ្លើងឆ្លងកាត់ជាច្រើនមានរនាំងដែលមានភ្លើងពណ៌ក្រហមភ្លឺប្លែកៗ និងកណ្ត្រឹង។ ឈប់នៅពេលដែលភ្លើងចាប់ផ្តើមលោត ភ្លឺប្លែក និងមុនពេលរនាំងបន្ទាបចុះក្រោមកាត់គន្លងផ្លូវ។ បន្តឈប់រហូតទាល់តែរនាំងលើកឡើងវិញ ហើយភ្លើងបានឈប់ភ្លឺ។ បន្តដំណើរនៅពេលវាមាន សុវត្ថិភាព។ សូមមើលរូបភាព 2.18។

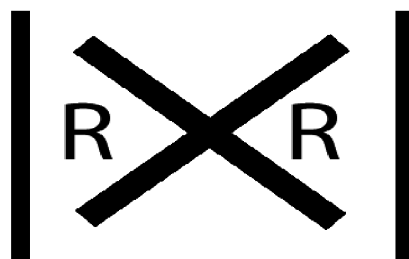
រូបភាព 2.15

ផ្លាកសញ្ញាព្រមាន
ពណ៌លឿងមូល



រូបភាព 2.16

សញ្ញាសម្គាល់លើផ្លូវ



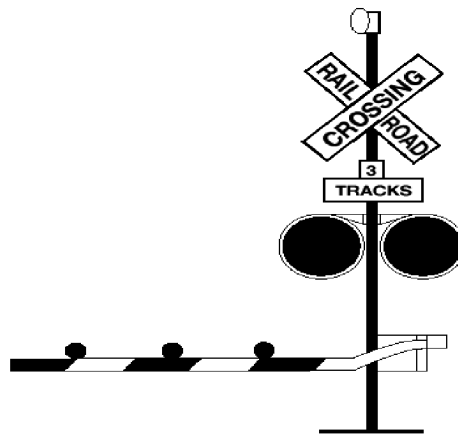
រូបភាព 2.17

ផ្លូវច្រើន



រូបភាព 2.18

រនាំង/ភ្លើង



2.15.3 - នីតិវិធីនៃការបើកបរ

កុំប្រណាំងជាមួយរថភ្លើងនៅផ្លូវប្រសព្វ។ កុំព្យាយាមប្រណាំងជាមួយរថភ្លើងទៅផ្លូវប្រសព្វ។ វាពិបាកណាស់ក្នុងការវិនិច្ឆ័យល្បឿននៃរថភ្លើងដែលជិតមកដល់។

កាត់បន្ថយល្បឿន។ ត្រូវបន្ថយល្បឿនដោយអនុលោមតាមសមត្ថភាពរបស់អ្នកក្នុងការមើលឃើញរថភ្លើងដែលខិតមកជិតក្នុងទិសដៅណាមួយ ហើយល្បឿនត្រូវតែរក្សាដល់ចំណុចដែលនឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកឈប់បានភ្លាមៗនៅជិតផ្លូវដែក ក្នុងករណីចាំបាច់ត្រូវតែឈប់។

កុំរំពឹងថានឹងឮសំឡេងរថភ្លើង។ រថភ្លើងអាចមិន ឬត្រូវបានហាមឃាត់មិនឱ្យបន្តិចសំឡេងស៊ីផ្តេទេពេលចូលជិតផ្លូវប្រសព្វមួយចំនួន។ ផ្លូវប្រសព្វសាធារណៈដែលរថភ្លើងមិនបន្តិចសំឡេងស៊ីផ្តេ គួរតែត្រូវបានកំណត់ដោយផ្លាកសញ្ញា។ សំឡេងខាននៅក្នុងយានជំនិះរបស់អ្នកក៏អាចរារាំងអ្នកមិនឱ្យឮសូរស៊ីផ្តេរថភ្លើងផងដែរ រហូតទាល់តែរថភ្លើងមកកៀកខ្លាំងដល់ផ្លូវប្រសព្វ។

កុំពឹងផ្អែកលើផ្លាកសញ្ញា។ អ្នកមិនគួរពឹងផ្អែកតែលើវត្តមាននៃផ្លាកសញ្ញាព្រមាន រនាំង ឬអ្នកគ្រវីទង់មួយមុខ ដើម្បីដឹងពីការជិតមកដល់នៃរថភ្លើងនោះទេ។ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្ន ជាពិសេសនៅផ្លូវប្រសព្វដែលមិនមានរនាំង ឬភ្លើងសញ្ញាក្រហមភ្លឺបង្កើត។

ផ្លូវដែកពីរទាមទារការត្រួតពិនិត្យទ្វេដង។ ចូរចងចាំថារថភ្លើងនៅលើផ្លូវមួយអាចបាំងរថភ្លើងនៅលើផ្លូវផ្សេងទៀត។ មើលផ្លូវទាំងពីរមុនពេលឆ្លងកាត់។ បន្ទាប់ពីរថភ្លើងមួយបានផុតពីផ្លូវប្រសព្វ សូមប្រាកដថាគ្មានរថភ្លើងផ្សេងទៀតនៅជិតទេ មុនពេលចាប់ផ្តើមឆ្លងកាត់ផ្លូវដែក។

តំបន់ទីធ្លា និងផ្លូវប្រសព្វរាបស្មើនៅក្នុងទីក្រុង និងទីប្រជុំជន។ តំបន់ទីធ្លា និងផ្លូវប្រសព្វរាបស្មើនៅក្នុងទីក្រុង និងទីប្រជុំជនគឺមានគ្រោះថ្នាក់ដូចផ្លូវប្រសព្វរាបស្មើនៅជនបទដែរ។ ចូលទៅជិតផ្លូវទាំងនោះដោយប្រុងប្រយ័ត្នបំផុត។

2.15.4 - ការឈប់ដោយសុវត្ថិភាពនៅផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថភ្លើងឆ្លងកាត់

តម្រូវឱ្យមានការឈប់ទាំងស្រុងនៅផ្លូវប្រសព្វរាបស្មើគ្រប់ពេលដែល៖

- លក្ខណៈនៃទំនិញធ្វើឱ្យការឈប់គឺជាកាតព្វកិច្ចក្រោមបទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋ ឬសហព័ន្ធ។
- ការឈប់បែបនេះគឺត្រូវបានទាមទារដោយច្បាប់។

នៅពេលឈប់ ត្រូវប្រាកដថា៖

- ពិនិត្យមើលចរាចរណ៍នៅខាងក្រោយពេលឈប់សន្សឹមៗ។ ប្រើគន្លងផ្លូវសម្រាប់រថយន្តឈប់ ឬវ៉ា ប្រសិនបើមាន។
- បើកភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួនរបស់អ្នក។

2.15.5 - ការឆ្លងផ្លូវដែក

ផ្លូវប្រសព្វរថភ្លើងដែលមានចំណោតអាចបណ្តាលឱ្យកាត់បន្ថយនូវរបស់អ្នកលើផ្លូវដែក។

មិនត្រូវអនុញ្ញាតឱ្យមានស្ថានភាពចរាចរណ៍ណាមួយដែលនាំឱ្យអ្នកនៅក្នុងទីតាំងដែលអ្នកត្រូវឈប់នៅលើផ្លូវដែកនោះទេ។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកអាចឆ្លងផ្លូវដែកទាំងស្រុងមុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើមឆ្លងកាត់។ ជាធម្មតាសម្រាប់រថយន្តដែលមានរ៉ឺម៉កសណ្តោង វាត្រូវចំណាយពេលយ៉ាងហោចណាស់ 14 វិនាទីដើម្បីចេញផុតពីមួយផ្លូវ និងច្រើនជាង 15 វិនាទីដើម្បីចេញផុតពីផ្លូវដែកពីរ។

កុំប្តូរលេខពេលឆ្លងកាត់ផ្លូវដែក។

2.15.6 - ស្ថានភាពពិសេស

ប្រយ័ត្ន! រ៉ឺម៉កសណ្តោងទាំងនេះអាចជាប់គាំងនៅលើផ្លូវប្រសព្វមានទួល៖

- រថយន្តដឹកទំនិញដែលមានភ្លោមៗ (គ្រឿងចក្រ រថយន្តដឹករថយន្ត រថយន្តដឹកបសុសត្វ)។
- រថយន្តដឹកមានភ្លោមៗអូសរ៉ឺម៉កសណ្តោងវែងដោយមានជើងទ្ររបស់វាប្រើសម្រាប់រថយន្តដឹកទំនិញមានភ្លៅពីរ។

ប្រសិនបើអ្នកជាប់គាំងនៅលើផ្លូវដែកដោយហេតុផលណាមួយ ចូរចេញពីយានជំនិះ ហើយនៅឱ្យឆ្ងាយពីផ្លូវដែក។ ពិនិត្យបង្គោលសញ្ញា ឬប្រអប់ផ្តល់សញ្ញានៅផ្លូវប្រសព្វសម្រាប់ការជូនដំណឹងការសង្គ្រោះបន្ទាន់។ ទូរសព្ទទៅលេខ 911 ឬលេខសង្គ្រោះបន្ទាន់ផ្សេងទៀត។ ផ្តល់ទីតាំងនៃផ្លូវប្រសព្វដោយប្រើកន្លែងដែលងាយស្រួលចំណាំដែលអាចកំណត់ទីតាំងអស់ ជាពិសេសលេខ DOT ប្រសិនបើមានបង្ហាញ។

2.16 - ការបើកបរលើភ្នំ

នៅក្នុងការបើកបរលើភ្នំ កម្លាំងទំនាញដើរតួយ៉ាងសំខាន់។ នៅពេលឡើងទីជម្រាល កម្លាំងទំនាញបន្ថយល្បឿនរបស់អ្នក។ ជម្រាលកាន់តែចោត នោះជម្រាលកាន់តែវែង និង/ឬបន្ទុកកាន់តែធ្ងន់ អ្នកនឹងត្រូវប្រើលេខកាន់តែទាបដើម្បីឡើងភ្នំ ឬទួល។ ក្នុងការចុះចំណោតយូរ ការចុះចំណោតដែលចោត កម្លាំងទំនាញធ្វើឱ្យល្បឿនរថយន្តរបស់អ្នកកើនឡើង។ អ្នកត្រូវតែជ្រើសរើសល្បឿនដែលមានសុវត្ថិភាពសមស្រប បន្ទាប់មកប្រើលេខទាប និងបច្ចេកទេសប្រឡាំងត្រឹមត្រូវ។ អ្នកគួរតែរៀបចំផែនការជាមុន និងទទួលព័ត៌មានអំពីចំណោតដែលវែងនិងចោតណាមួយតាមផ្លូវធ្វើដំណើរដែលអ្នកបានគ្រោងទុករបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអាចធ្វើបាន សូមពិភាក្សាជាមួយអ្នកបើកបរផ្សេងទៀតដែលស្គាល់ពីចំណោត ដើម្បីស្វែងយល់ថាតើល្បឿនប៉ុណ្ណាដែលមានសុវត្ថិភាព។

អ្នកត្រូវតែបើកយឺតៗល្មម ដើម្បីឱ្យប្រឡាំងរបស់អ្នកអាចទប់អ្នកបានដោយមិនឡើងកម្ដៅខ្លាំងពេក។ ប្រសិនបើប្រឡាំងឡើងក្ដៅខ្លាំងពេក វាអាចនឹងចាប់ផ្តើម «ខូចប្រឡាំងភ្លាមៗ»។ នេះមានន័យថា អ្នកត្រូវតែជាន់វ៉ាន់តែខ្លាំងដើម្បីទទួលបានថាមពលបញ្ឈប់ដូចគ្នា។ ប្រសិនបើអ្នកបន្តប្រើប្រឡាំងខ្លាំង វាអាចបន្តខ្សោយរហូតទាល់តែអ្នកមិនអាចបន្ថយល្បឿន ឬឈប់បានទាំងស្រុង។

2.16.1 - ជ្រើសរើសល្បឿនដែលមាន "សុវត្ថិភាព"

ការពិចារណាដ៏សំខាន់បំផុតរបស់អ្នកគឺជ្រើសរើសល្បឿនដែលមិនលឿនពេកសម្រាប់៖

- ទម្ងន់សរុបនៃយានជំនិះ និងទំនិញ។
- ប្រវែងនៃចំណោត។
- ចំណោតដែលចោត។
- ស្ថានភាពផ្លូវ។
- អាកាសធាតុ។

ប្រសិនបើល្បឿនកំណត់ត្រូវបានបង្ហាញ ឬមានសញ្ញាបង្ហាញថា "ល្បឿនសុវត្ថិភាពអតិបរមា" មិនត្រូវបើកលើសពីល្បឿនដែលបានបង្ហាញនោះទេ។ ដូចគ្នាផងដែរ សូមរកមើល និងយកចិត្តទុកដាក់លើសញ្ញាព្រមានដែលបង្ហាញពីប្រវែង និងភាពចោតនៃចំណោត។

អ្នកត្រូវប្រើឥទ្ធិពលប្រឡាក់របស់ម៉ាស៊ីនជាមធ្យោបាយសំខាន់ក្នុងការគ្រប់គ្រងល្បឿនរបស់អ្នក។ ឥទ្ធិពលប្រឡាក់របស់ម៉ាស៊ីនគឺប្រសើរបំផុតនៅពេលដែលវានៅក្បែរ rpm's ដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង ហើយប្រអប់លេខគីឡូម៉ែត្រក្នុងលេខទាប។ រក្សាទុកប្រឡាក់របស់អ្នក ដូច្នេះអ្នកនឹងអាចបន្ថយល្បឿន ឬឈប់តាមតម្រូវការតាមស្ថានភាពផ្លូវ និងចរាចរណ៍។

2.16.2 - ប្រើលេខត្រឹមត្រូវមុនពេលចាប់ផ្តើមចុះជម្រាល

ប្រអប់លេខទៅលេខទាបមុនពេលចាប់ផ្តើមចុះចំណោត។ កុំព្យាយាមទម្លាក់លេខ បន្ទាប់ពីល្បឿនរបស់អ្នកបានលឿនរួចហើយ។ អ្នកនឹងមិនអាចប្តូរទៅលេខទាបបានទេ។ អ្នកប្រហែលជាមិនអាចចូលទៅកាន់លេខណាមួយវិញបានទេ ហើយឥទ្ធិពលនៃការជាន់ប្រឡាក់ម៉ាស៊ីនទាំងអស់នឹងត្រូវបាត់បង់។ ការបង្ខំឱ្យប្រអប់លេខស្វ័យប្រវត្តិចូលទៅលេខទាបក្នុងល្បឿនលឿនអាចធ្វើឱ្យខូចប្រអប់លេខ និងនាំឱ្យបាត់ឥទ្ធិពលប្រឡាក់ម៉ាស៊ីនទាំងអស់ផងដែរ។

ជាមួយនឹងរថយន្តដឹកទំនិញច្រើន ច្បាប់ទូទៅសម្រាប់ជ្រើសរើសលេខគឺត្រូវប្រើលេខដូចគ្នាក្នុងការចុះពីលើជម្រាលដែលអ្នកនឹងប្រើនៅពេលត្រូវឡើងជម្រាល។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ រថយន្តដឹកទំនិញមានផ្ទុកកកិតទាប និងរូបរាងដែលរថយន្តឡើងសម្រាប់សន្សំសំចៃប្រែប្រួល។ វាអាចមានម៉ាស៊ីនខ្លាំងជាងនេះផងដែរ។ នេះមានន័យថាវាអាចឡើងលើភ្នំដោយប្រើលេខខ្ពស់ជាងនេះ ហើយមានការរកកកិតតិច និងការប្រឡាក់នៃខ្យល់តិចជាងក្នុងការចុះភ្នំ។ អាស្រ័យហេតុនេះ អ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញទំនើបៗ ប្រហែលជាត្រូវប្រើលេខក្នុងការចុះពីលើជម្រាលទាបជាងលេខដែលត្រូវប្រើសម្រាប់ការឡើងជម្រាល។ អ្នកគួរតែដឹងពីអ្វីដែលត្រឹមត្រូវសម្រាប់យានជំនិះរបស់អ្នក។

2.16.3 - ការខូចប្រឡាក់ភ្លាមៗ ឬការខូចប្រឡាក់

ប្រឡាក់ត្រូវបានរចនាឡើង ដូច្នេះស្បែកប្រឡាក់ ឬទ្រនាប់ស្បែកប្រឡាក់កកិតប៉ះនឹងតាំប្រឡាក់ ឬថាសដើម្បីបន្ថយល្បឿនរបស់រថយន្ត។ ប្រឡាក់បង្កើតកម្ដៅ ប៉ុន្តែប្រឡាក់ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីអាចរងកម្ដៅបានច្រើន។ ទោះជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រឡាក់អាចខូចភ្លាមៗ ឬខូចដោយសារកម្ដៅខ្លាំងពេក ដែលបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់វាច្រើនពេក និងមិនពឹងផ្អែកលើកម្ដៅរបស់ម៉ាស៊ីន។

ខូចប្រឡាក់ភ្លាមៗក៏រងផលប៉ះពាល់ដោយសារការកើតម្រូវផងដែរ។ ដើម្បីគ្រប់គ្រងយានយន្តដោយសុវត្ថិភាព គ្រប់ប្រឡាក់ត្រូវតែធ្វើដំណើរការរួមគ្នា។ ប្រឡាក់ដែលមិនបានកែសម្រួលត្រឹមត្រូវនឹងឈប់ដំណើរការមុនប្រឡាក់ដទៃទៀតដែលបានកែសម្រួលត្រឹមត្រូវ។ ប្រឡាក់ផ្សេងទៀតអាចឡើងកម្ដៅ និងខូចភ្លាមៗ ហើយវានឹងមិនមានការជាន់ប្រឡាក់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីគ្រប់គ្រងរថយន្តនោះទេ។ ប្រឡាក់អាចនឹងគ្មានប្រសិទ្ធភាពយ៉ាងឆាប់រហ័ស ជាពិសេសនៅពេលដែលយើងប្រើវាច្រើន។ ដូចគ្នាផងដែរ ស្បែកប្រឡាក់ស៊ីកកាន់តែលឿននៅពេលដែលវាក្តៅ។ ដូច្នេះ ការកើតម្រូវប្រឡាក់ត្រូវតែត្រួតពិនិត្យឱ្យបានញឹកញាប់។

2.16.4 - បច្ចេកទេសជាន់ប្រឡាក់ត្រឹមត្រូវ

សូមចងចាំ។ ការប្រើប្រាស់ប្រឡាក់នៅលើផ្លូវចុះជម្រាលវែង និង/ឬចោតខ្លាំងគឺគ្រាន់តែជាជំនួយបន្ថែមទៅលើឥទ្ធិពលប្រឡាក់របស់ម៉ាស៊ីនប៉ុណ្ណោះ។ នៅពេលដែលរថយន្តស្ថិតក្នុងប្រអប់លេខទាបត្រឹមត្រូវ ខាងក្រោមនេះគឺជាបច្ចេកទេសជាន់ប្រឡាក់ត្រឹមត្រូវ៖

- ប្រើប្រឡាក់ខ្លាំងល្មមដើម្បីទទួលបានអារម្មណ៍ថាមានការបន្ថយល្បឿនពិតប្រាកដ។
- នៅពេលដែលល្បឿនរបស់អ្នកថយចុះមកត្រឹមប្រហែល 5 mph ក្រោមល្បឿន "សុវត្ថិភាព" របស់អ្នក សូមដកជើងចេញពីប្រឡាក់។ (ការប្រើប្រឡាក់នេះគួរតែមានរយៈពេលប្រហែលបីវិនាទី។)
- នៅពេលដែលល្បឿនរបស់អ្នកបានកើនឡើងដល់ល្បឿន "សុវត្ថិភាព" របស់អ្នក សូមអនុវត្តជំហានទី 1 និង 2 ម្តងទៀត។

ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើល្បឿន "សុវត្ថិភាព" របស់អ្នកគឺ 40 mph អ្នកនឹងមិនប្រើប្រឡាក់ទេ រហូតដល់ល្បឿនរបស់អ្នកដល់ 40 mph។ ឥឡូវនេះ អ្នកប្រើប្រឡាក់ខ្លាំងល្មមដើម្បីបន្ថយល្បឿនបន្តិចម្តងៗមកត្រឹម 35 mph រួចដកជើងចេញពីប្រឡាក់។ ធ្វើម្តងទៀតឱ្យបានញឹកញាប់តាមដែលចាំបាច់ រហូតទាល់តែអ្នកឈានដល់ចុងបញ្ចប់នៃចំណោត។ ផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានសាងសង់នៅលើជម្រាលភ្នំដ៏ចោតជាច្រើន។ ផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីបញ្ឈប់យានជំនិះដែលបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងដោយសុវត្ថិភាពដោយមិនបង្ករបួសដល់អ្នកបើកបរ និងអ្នកដំណើរ។ ផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ប្រើវាលដី សម្ភារៈទន់ដើម្បីបន្ថយល្បឿនយានយន្តដែលបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង ជួនកាលក៏មានសម្រាប់ផ្លូវឡើងចំណោតដែរ។

ដឹងពីទីតាំងល្អបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់នៅលើផ្លូវរបស់អ្នក។ ផ្អាកសញ្ញាបង្ហាញអ្នកបើកបរកន្លែងដែលមានផ្លូវបំបែក។ ផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ជួយជីវិត បរិក្ខារ និងទំនិញ។ ប្រើពួកវា ប្រសិនបើអ្នកខូចប្រឡាក់។

ផ្នែក 2.15 និង 2.16 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. កត្តាអ្វីខ្លះដែលកំណត់ការជ្រើសរើសរបស់អ្នកនៃល្បឿន "សុវត្ថិភាព" នៅពេលចុះចំណោតដែលវែង និងចោត?
2. ហេតុអ្វីបានជាអ្នកគួរប្រើលេខត្រឹមត្រូវមុនពេលចុះពីជម្រាល?
3. ពិពណ៌នាអំពីបច្ចេកទេសជាន់ប្រឡាក់ត្រឹមត្រូវ នៅពេលចុះចំណោតដែលវែង និងចោត។
4. តើយានជំនិះប្រភេទណាខ្លះដែលអាចជាប់គាំងនៅលើផ្លូវហាយវេរថយន្តឡើងកាត់?
5. តើវាត្រូវចំណាយពេលប៉ុន្មានសម្រាប់គួរថយន្តរ៉ឺម៉កសណ្តោងធម្មតាដើម្បីឆ្លងផុតផ្លូវដែកពីរខ្សែ?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយសំណួរទាំងអស់បានទេ សូមអានផ្នែក 2.15 និង 2.16 ឡើងវិញ។

2.17 - ការបើកបរក្នុងគ្រាអាសន្ន

ភាពអាសន្នចរាចរណ៍កើតឡើងនៅពេលដែលរថយន្តពីរគ្រឿងប្រៀបនឹងបុកគ្នា។ ភាពអាសន្នរបស់រថយន្តកើតឡើងនៅពេលដែលសំបកកង់ ប្រាំង ឬផ្នែកសំខាន់ៗផ្សេងទៀតមិនដំណើរការ។ ការអនុវត្តតាមការអនុវត្តសុវត្ថិភាពនៅក្នុងសៀវភៅណែនាំនេះអាចជួយបង្ការស្ថានភាពអាសន្នបាន។ ប៉ុន្តែប្រសិនបើមានគ្រាអាសន្នកើតឡើង ឱកាសរបស់អ្នកក្នុងការជៀសវាងការបុកគ្នាគឺអាស្រ័យលើថាតើអ្នកធ្វើសកម្មភាពបានល្អកម្រិតណា។ សកម្មភាពដែលអ្នកអាចធ្វើត្រូវបានពិភាក្សាខាងក្រោម។

2.17.1 - ការណែនាំដើម្បីជៀសវាងការបុកគ្នា

ការឈប់មិនតែងតែជាកត្តាសុវត្ថិភាពបំផុតដែលត្រូវធ្វើក្នុងគ្រាមានអាសន្ននោះទេ។ នៅពេលដែលអ្នកមិនមានគម្លាតគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឈប់ អ្នកប្រហែលជាត្រូវងាកចេញពីផ្លូវដែលនៅខាងមុខ។ សូមចាំថា ជាទូទៅអ្នកគ្រាន់តែអាចគេចពីឧបសគ្គបានលឿនជាងអ្នកអាចឈប់។ (ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ រថយន្តធុនឆ្លង និងរថយន្តសណ្តោងដែលមានរ៉ឺម៉កសណ្តោងច្រើនអាចក្រឡាប់។)

ដាក់ដៃទាំងពីរនៅលើដៃចង្កូត។ ដើម្បីបត់បានលឿន អ្នកត្រូវកាន់ដៃចង្កូតឱ្យជាប់ដោយដៃទាំងពីរ។ មធ្យោបាយដ៏ល្អបំផុតដើម្បីឱ្យដៃទាំងពីរនៅលើចង្កូតប្រសិនបើមានភាពអាសន្ន គឺត្រូវរក្សាដៃលើចង្កូតឱ្យបានគ្រប់ពេលវេលា។

របៀបបត់រហ័ស និងដោយសុវត្ថិភាព។ ការបត់រហ័សអាចត្រូវបានធ្វើឡើងដោយសុវត្ថិភាពប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានធ្វើតាមរបៀបត្រឹមត្រូវ។ នេះគឺជាចំណុចមួយចំនួនដែលអ្នកបើកបរសុវត្ថិភាពប្រើប្រាស់៖

- កុំប្រើប្រាំងពេលអ្នកកំពុងបត់។ វាងាយស្រួលណាស់ក្នុងការធ្វើឱ្យកង់របស់អ្នកតាំងនៅពេលបត់។ ប្រសិនបើករណីនេះកើតឡើង អ្នកអាចនឹងរអិលមិនអាចគ្រប់គ្រងបាន។
- កុំបត់លើសពីការចាំបាច់ ដើម្បីផុតពីអ្វីៗដែលមាននៅក្នុងផ្លូវរបស់អ្នក។ អ្នកបត់កាន់តែខ្លាំង ឱកាសនៃការរអិល ឬក្រឡាប់កាន់តែច្រើន។
- ត្រៀមខ្លួនដើម្បី "ប្លង់ចង្កូតបញ្ឆោត" ពោលគឺបង្វិលចង្កូតត្រឡប់ទៅទិសដៅផ្សេងៗទៀត នៅពេលដែលអ្នកបានឆ្លងផុតពីអ្វីក៏ដោយនៅក្នុងផ្លូវរបស់អ្នក។ លុះត្រាតែអ្នកត្រៀមខ្លួនដើម្បីប្លង់ចង្កូតបញ្ឆោត ពុំនោះទេអ្នកនឹងមិនអាចធ្វើវាបានលឿនគ្រប់គ្រាន់នោះទេ។ អ្នកគួរគិតថាការកាច់ចង្កូតក្នុងគ្រាអាសន្ន និងការប្លង់ចង្កូតបញ្ឆោតជាផ្នែកទាំងពីរនៃសកម្មភាពបើកបរមួយ។

កន្លែងដែលត្រូវកាច់ចង្កូត។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរដែលកំពុងឆ្ពោះមកបានបើកចូលក្នុងគន្លងផ្លូវរបស់អ្នក ការផ្លាស់ទីទៅខាងស្តាំរបស់អ្នកគឺល្អបំផុត។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរនោះដឹងពីអ្វីដែលបានកើតឡើង ការឆ្លើយតបតាមធម្មជាតិនឹងត្រូវត្រលប់មកគន្លងផ្លូវរបស់ពួកគេវិញ។

ប្រសិនបើមានអ្វីមួយកំពុងរារាំងផ្លូវរបស់អ្នក ទិសដៅដ៏ល្អបំផុតក្នុងការកាច់ចង្កូតនឹងអាស្រ័យលើស្ថានភាព។

ប្រសិនបើអ្នកបាននឹងកំពុងប្រើប្រាស់ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នក អ្នកនឹងដឹងថាគន្លងផ្លូវមួយណានៅទំនេរ ហើយអាចប្រើប្រាស់ដោយសុវត្ថិភាព។ ប្រសិនបើចិញ្ចើមផ្លូវស្រឡះ ការទៅខាងស្តាំប្រហែលជាល្អបំផុត។ គ្មាននរណាម្នាក់ទំនងជាកំពុងបើកបរលើចិញ្ចើមផ្លូវនោះទេ ប៉ុន្តែអាចមានមនុស្សកំពុងបើករថយន្តនៅខាងឆ្វេងដៃ។ អ្នកនឹងដឹងថាតើអ្នកបាននឹងកំពុងប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នកឬអត់។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានរារាំងទាំងសងខាង ការផ្លាស់ទីទៅខាងស្តាំប្រហែលជាល្អបំផុត។ យ៉ាងហោចណាស់ អ្នកនឹងមិនបង្ខំនរណាម្នាក់ឱ្យចូលទៅក្នុងគន្លងចរាចរណ៍ផ្ទុយ និងការបុកគ្នាដែលអាចកើតមានឡើយ។

ការចេញពីផ្លូវ។ ក្នុងករណីមានគ្រាអាសន្នមួយចំនួន អ្នកប្រហែលជាត្រូវបើកចេញពីផ្លូវ។ វាអាចមានហានិភ័យតិចជាងការប្រឈមនឹងការបុកគ្នាជាមួយរថយន្តផ្សេងទៀត។

ចិញ្ចើមផ្លូវភាគច្រើនរឹងមាំគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីទ្រទ្រង់ទម្ងន់របស់យានជំនិះធំមួយ ហើយដូច្នេះផ្តល់ផ្លូវផ្លូវបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចប្រើបាន។ នេះជាគោលការណ៍ណែនាំមួយចំនួន ប្រសិនបើអ្នកចាកចេញពីផ្លូវ។

ជៀសវាងការជាន់ប្រាំង។ បើអាចធ្វើបាន ជៀសវាងការប្រើប្រាំងរហូតទាល់តែលឿនរបស់អ្នកធ្លាក់ចុះមកត្រឹម 20 mph។ បន្ទាប់មកជាន់ប្រាំងថ្មីៗដើម្បីកុំឱ្យរអិលលើផ្ទៃដែលរសាយ។

រក្សាកង់ទាំងអស់នៅលើផ្លូវ ប្រសិនបើអាចធ្វើបាន។ ការធ្វើបែបនេះជួយរក្សាការគ្រប់គ្រង។

បន្តស្ថិតនៅលើចិញ្ចើមផ្លូវ។ ប្រសិនបើចិញ្ចើមផ្លូវស្រឡះ ចូរបន្តនៅលើវារហូតដល់យានជំនិះរបស់អ្នកឈប់។ នៅពេលដែលវាមានសុវត្ថិភាព សូមផ្តល់សញ្ញានិងពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នក មុនពេលបើកត្រឡប់មកវិញនៅលើផ្លូវ។

ត្រឡប់ចូលទៅផ្លូវវិញ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវបានបង្ខំឱ្យត្រឡប់ចូលទៅផ្លូវវិញ មុនពេលអ្នកអាចឈប់បាន សូមប្រើនីតិវិធីខាងក្រោម៖

- កាន់ចង្កូតឱ្យណែន ហើយបត់ឱ្យខ្លាំង ដើម្បីត្រលប់មកតាមផ្លូវវិញដោយសុវត្ថិភាព។ កុំព្យាយាមបត់បន្តិចម្តងៗនៅលើផ្លូវ។ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើបែបនេះសំបកកង់របស់អ្នកអាចនឹងចាប់ដោយមិនបានរំពឹងទុក ហើយអ្នកអាចបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងបាន។
- នៅពេលដែលសំបកកង់ខាងមុខទាំងពីរស្ថិតនៅលើផ្ទៃក្រាលកៅស៊ូ សូមកាច់ចង្កូតបញ្ឆោតស្របៗ។ ការបត់ទាំងពីរគួរតែត្រូវបានធ្វើឡើងជាចលនា "កាច់ចង្កូត-កាច់ចង្កូតបញ្ឆោត" តែមួយ។

2.17.2 - របៀបបញ្ឈប់បានឆាប់រហ័ស និងដោយសុវត្ថិភាព

ប្រសិនបើមាននរណាម្នាក់បើកចេញពីមុខអ្នក នោះការឆ្លើយតបតាមធម្មតារបស់អ្នកគឺត្រូវជាន់ប្រាំង។ នេះជាការឆ្លើយតបដ៏ល្អ ប្រសិនបើមានគម្លាតគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឈប់ ហើយអ្នកប្រើប្រាំងបានត្រឹមត្រូវ។

អ្នកគួរតែចាប់ប្រាំងក្នុងរបៀបមួយដែលនឹងរក្សារថយន្តរបស់អ្នកឱ្យនៅត្រង់និងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបត់បានប្រសិនបើវាចាំបាច់។ អ្នកអាចប្រើវិធី "ការគ្រប់គ្រងការជាន់ប្រាំង" ឬវិធី "ការជាន់ដកៗនៃប្រាំង"។

ការគ្រប់គ្រងការជាន់ហ្វ្រាំង។ តាមរយៈវិធីសាស្ត្រនេះ អ្នកជាន់ហ្វ្រាំងឱ្យខ្លាំងតាមដែលអ្នកអាចធ្វើបានដោយមិនចាំបាច់ចាក់សោកង់ទេ។ បន្តចលនាកាច់ចង្កូតតិចតួចខណៈពេលកំពុងធ្វើដូច្នេះ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការការកែតម្រូវដៃចង្កូតខ្លាំងជាងនេះ ឬប្រសិនបើចង្កូតតាំង សូមដកជើងចេញពីហ្វ្រាំង។ ជាន់ហ្វ្រាំងឡើងវិញឱ្យបានឆាប់តាមដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។

ការជាន់ដកៗនៃហ្វ្រាំង

ជាន់ហ្វ្រាំងរបស់អ្នកឱ្យកប់។

ដកជើងចេញពីហ្វ្រាំងនៅពេលកង់តាំង។

នៅពេលកង់ចាប់ផ្តើមវិល សូមជាន់ហ្វ្រាំងម្តងទៀត។ (វាអាចចំណាយពេលដល់ទៅមួយវិនាទីដើម្បីឱ្យកង់ចាប់ផ្តើមវិល បន្ទាប់ពីអ្នកដកជើងចេញពីហ្វ្រាំង។ ប្រសិនបើអ្នកជាន់ហ្វ្រាំងឡើងវិញ មុនពេលកង់ចាប់ផ្តើមវិល នោះរថយន្តនឹងមិនទៅត្រង់ទេ។)

កុំជាន់នៅលើហ្វ្រាំងភ្លាមៗ និងខ្លាំងៗ។ ការជាន់ហ្វ្រាំងក្នុងគ្រាអាសន្នមិនមានន័យថា រុញឈ្នាន់ហ្វ្រាំងឱ្យខ្លាំងតាមដែលអ្នកអាចធ្វើបាននោះទេ។ វានឹងធ្វើឱ្យកង់ជាប់តាំង ហើយធ្វើឱ្យអិល។ ប្រសិនបើកង់អិល អ្នកមិនអាចគ្រប់គ្រងរថយន្តបានទេ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកបើកយានជំនិះដែលមានប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់តាំង អ្នកគួរតែអាន និងអនុវត្តតាមការណែនាំដែលមាននៅក្នុងសៀវភៅណែនាំសម្រាប់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិសម្រាប់ការឈប់បានលឿន។

2.17.3 - ហ្វ្រាំងខូច

ហ្វ្រាំងដែលមានស្ថានភាពល្អកម្រនឹងខូចណាស់។ ហ្វ្រាំងហាយដ្រូលីកខូចភាគច្រើនកើតឡើងដោយសារមូលហេតុមួយក្នុងចំណោមហេតុផលពីរ៖ (ហ្វ្រាំងខ្យល់ត្រូវបានពិភាក្សានៅក្នុងផ្នែក 5។)

- ការបាត់បង់សម្ពាធហាយដ្រូលីក។
- ខូចហ្វ្រាំងភ្លាមៗនៅលើជម្រាលវែង។

ការបាត់បង់សម្ពាធហាយដ្រូលីក។ នៅពេលដែលប្រព័ន្ធនឹងមិនបង្កើតសម្ពាធទេ ឈ្នាន់ហ្វ្រាំងនឹងហាក់ដូចជាស្អាត ឬជាន់ដល់បាត។ នេះជាចំណុចមួយចំនួនដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។

ទម្លាក់លេខ។ ការដាក់លេខរថយន្តទៅលេខទាបនឹងជួយឱ្យរថយន្តមានល្បឿនយឺត។

ជាន់ហ្វ្រាំងចុះឡើងៗ។ ពេលខ្លះការជាន់ឈ្នាន់ហ្វ្រាំងចុះឡើងៗនឹងបង្កើតសម្ពាធហាយដ្រូលីកគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបញ្ឈប់រថយន្ត។

ប្រើហ្វ្រាំងដៃ។ ហ្វ្រាំងដៃ ឬហ្វ្រាំងគ្រាអាសន្នគឺជាចំណាយថ្លៃក្នុងការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធហាយដ្រូលីក។ ដូច្នេះវាអាចត្រូវបានប្រើដើម្បីបន្ថយល្បឿនរថយន្ត។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ត្រូវប្រាកដថាចុចប៊ូតុងដោះ ឬដកចេញពីដៃហ្វ្រាំង ក្នុងពេលជាមួយគ្នាដែលអ្នកប្រើហ្វ្រាំងគ្រាអាសន្ន ដូច្នេះ អ្នកអាចកែតម្រូវសម្ពាធហាយដ្រូលីក និងរក្សាកង់មិនឱ្យជាប់តាំងបាន។

ស្វែងរកផ្លូវសុវត្ថិភាព។ ខណៈពេលកំពុងបន្ថយល្បឿនយានយន្ត ចូររកមើលផ្លូវបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ - វាលទូលាយ ផ្លូវចំហៀង ឬផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់។ ការបត់ឡើងចំណោតជាមធ្យោបាយល្អក្នុងការបន្ថយល្បឿន និងបញ្ឈប់រថយន្ត។ ត្រូវប្រាកដថារថយន្តមិនចាប់ផ្តើមអិលថយក្រោយបន្ទាប់ពីអ្នកឈប់។ ដាក់វានៅក្នុងលេខទាប ប្រហ្វ្រាំងដៃ ហើយបើចាំបាច់ កាត់បន្ថយឧបសគ្គមួយចំនួនដែលនឹងបញ្ឈប់រថយន្ត។

ហ្វ្រាំងខូចនៅលើផ្លូវចុះចំណោត។ ការបើកយឺតគ្រប់គ្រាន់ និងការជាន់ហ្វ្រាំងបានត្រឹមត្រូវតែងតែការពារហ្វ្រាំងខូចនៅពេលនៅលើផ្លូវចុះចំណោតវែង។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ នៅពេលដែលហ្វ្រាំងខូច អ្នកនឹងត្រូវមើលទៅខាងក្រោយរថយន្តរបស់អ្នក ដើម្បីស្វែងរកអ្វីមួយដើម្បីបញ្ឈប់វា។

ក្តីសង្ឃឹមដ៏ល្អបំផុតរបស់អ្នកគឺផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់។ ប្រសិនបើមាន នោះនឹងមានផ្លាកសញ្ញាប្រាប់អ្នកអំពីវា។ សូមប្រើវា។ ផ្លូវបំបែកជាធម្មតាមានទីតាំងនៅពីរឬមួយម៉ែត្រចុះពីកំពូលនៃការចុះចំណោត។ ជារៀងរាល់ឆ្នាំ អ្នកបើកបររាប់រយនាក់ព្យាយាមបញ្ចៀសការបង្ករបួសដល់ខ្លួនឯង ឬការខូចខាតយានយន្តរបស់ពួកគេ ដោយប្រើផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់។ ផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់មួយចំនួនប្រើក្រសួញដែលទប់ទល់នឹងចលនារបស់យានយន្តហើយធ្វើឱ្យវាឈប់។ អ្នកខ្លះទៀតបត់ឡើងចំណោត ដោយប្រើចំណោតដើម្បីបញ្ឈប់យានជំនិះ និងក្រសួញដើម្បីទប់វានៅមួយកន្លែង។ មុនពេលបើកបរលើក្នុង អ្នកគួរតែដឹងពីផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ដែលមានទីតាំងនៅលើផ្លូវរបស់អ្នក។

អ្នកបើកបរណាដែលហ្វ្រាំងរបស់រថយន្តលែងស៊ីពេលចុះចំណោត គួរប្រើផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ប្រសិនបើមាន។ ប្រសិនបើអ្នកមិនប្រើវាទេ ឱកាសរបស់អ្នកក្នុងការបុកគ្នាធ្ងន់ធ្ងរអាចនឹងមានច្រើនជាងនេះ។

ប្រសិនបើគ្មានផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ទេ សូមប្រើផ្លូវបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់ដែលមានគ្រោះថ្នាក់តិចបំផុតដែលអ្នកអាចធ្វើបាន ដូចជាវាលទូលាយ ឬផ្លូវចំហៀងដែលរាបស្មើ ឬបត់ឡើងចំណោត។ ធ្វើការផ្លាស់ទីភ្លាមៗនៅពេលដែលអ្នកដឹងថាហ្វ្រាំងរបស់អ្នកមិនដំណើរការ។ អ្នករងគ្រោះតែយូរ យានយន្តនឹងរត់កាន់តែលឿន ហើយការបញ្ឈប់កាន់តែពិបាក។

2.17.4 - សំបកកង់បែក

កត់សម្គាល់សំបកកង់បែក។ ការដឹងថាអ្នកមានសំបកកង់បែកបានឆាប់រហ័សនឹងធ្វើឱ្យអ្នកមានពេលកាន់តែច្រើនដើម្បីប្រតិកម្ម។ ការមានត្រឹមតែពីរឬបីវិនាទីបន្ថែមដើម្បីរកនីកអ្វីដែលអ្នកត្រូវធ្វើ អាចជួយអ្នកបាន។ សញ្ញាសំខាន់ៗនៃសំបកកង់បែកគឺ៖

- **សំឡេង។** សំឡេង "ការផ្ទុះ" ឮខ្លាំងនៃការផ្ទុះគឺជាសញ្ញាសម្គាល់យ៉ាងងាយស្រួល។ ដោយសារតែវាអាចចំណាយពេលពីរឬបីវិនាទីដើម្បីឱ្យរថយន្តរបស់អ្នកមានប្រតិកម្ម អ្នកប្រហែលជាគិតថាវាជាយានជំនិះផ្សេងទៀត។ ប៉ុន្តែរាល់ពេលដែលអ្នកឮសូរផ្ទុះសំបកកង់ អ្នកនឹងមានសុវត្ថិភាពបំផុតក្នុងការសន្មតថាវាជារបស់អ្នក។

- **ការញ័រ៖** ប្រសិនបើរថយន្តត្រឆោះៗ ឬញ័រខ្លាំង វាអាចជាសញ្ញាថាសំបកកង់មួយបានបែកទៅហើយ។ ជាមួយនឹងកង់ក្រោយ នោះអាចជាសញ្ញាតែមួយគត់ដែលអ្នកទទួលបាន។
- **អារម្មណ៍៖** ប្រសិនបើដៃចង្កូតមានអារម្មណ៍ថា "តឹង" វាប្រហែលជាសញ្ញាមួយដែលថាសំបកកង់ខាងមុខបានខូច។ ជួនកាលសំបកកង់ខាងក្រោយបែកនឹងបណ្តាលឱ្យរថយន្តរំលោភទៅមកឬ "រេពេញផ្លូវ" ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ សំបកកង់ខាងក្រោយពីរជាធម្មតាពារបញ្ហានេះ។

ឆ្លើយតបទៅនឹងការខូចនៃសំបកកង់៖ នៅពេលដែលសំបកកង់ខូច យានជំនិះរបស់អ្នកស្ថិតក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់។ ភ្លាមៗអ្នកត្រូវតែ៖

- **កាន់ចង្កូតឱ្យជាប់៖** ប្រសិនបើសំបកកង់ខាងមុខបែក វាអាចធ្វើឱ្យចង្កូតបត់ចុះឡើងរហូតចេញពីដៃរបស់អ្នក។ មធ្យោបាយតែមួយគត់ក្នុងការទប់ស្កាត់នេះគឺត្រូវកាន់ដៃចង្កូតឱ្យជាប់នឹងដៃទាំងពីរគ្រប់ពេលវេលា។
- **ដកជើងចេញពីប្រឡាំង៖** វាជារឿងធម្មតាដែលចង់ជាន់ប្រឡាំងក្នុងគ្រាអាសន្ន។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការជាន់ប្រឡាំងនៅពេលកង់រថយន្តខូចអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង។ លុះត្រាតែអ្នករៀបនឹងបុកអ្វីមួយ សូមកុំជាន់ប្រឡាំងរហូតទាល់តែរថយន្តបានបន្ថយល្បឿន។ បន្ទាប់មកជាន់ប្រឡាំងថ្មមៗ បើកចេញពីផ្លូវ ហើយឈប់។
- **ពិនិត្យសំបកកង់៖** បន្ទាប់ពីបានឈប់ហើយ សូមចេញទៅពិនិត្យសំបកកង់ទាំងអស់។ ធ្វើបែបនេះបើទោះបីជារថយន្តហាក់ដូចជាកំពុងកាន់តែដំណើរការប្រក្រតីក៏ដោយ។ ប្រសិនបើកង់មួយក្នុងចំណោមកង់ពីររបស់អ្នកបែក មធ្យោបាយតែមួយគត់ដែលអ្នកអាចដឹងគឺដោយការចេញទៅក្រៅហើយមើលវា។

2.18 - ប្រព័ន្ធប្រាក់ការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង (ABS)

ABS គឺជាប្រព័ន្ធកុំព្យូទ័រដែលការពារកង់របស់អ្នកមិនឱ្យជាប់គាំងអំឡុងពេលជាន់ប្រឡាំងខ្លាំង។

ប្រព័ន្ធ ABS គឺជាប្រព័ន្ធរប្រើមេកានិចលើប្រឡាំងធម្មតារបស់អ្នក។ វាមិនបន្ថយ ឬបង្កើនសមត្ថភាពប្រឡាំងធម្មតារបស់អ្នកទេ។ ABS ដំណើរការតែនៅពេលដែលកង់រៀបនឹងជាប់គាំង។

ABS មិនចាំបាច់បង្កើនគុណភាពរបស់អ្នកនោះទេ ប៉ុន្តែវាជួយអ្នករក្សាបានការគ្រប់គ្រងរថយន្តក្នុងអំឡុងពេលជាន់ប្រឡាំងខ្លាំង។

2.18.1 - របៀបដែលប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំងដំណើរការ

សិនស័របាយការណ៍ជាប់គាំងនៃកង់ដែលអាចកើតមាន។ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យនិងគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធផ្សេងក្នុងរថយន្ត (ECU) នឹងបន្ថយសម្ពាធប្រឡាំង ដើម្បីជៀសវាងកង់ជាប់គាំង។

សម្ពាធប្រឡាំងត្រូវបានកែតម្រូវ ដើម្បីផ្តល់ការជាន់ប្រឡាំងអតិបរមាដោយមិនមានគ្រោះថ្នាក់នៃការជាប់គាំង។

ABS ដំណើរការលឿនជាងអ្នកបើកបរអាចឆ្លើយតបទៅនឹងការកង់ជាប់គាំងដែលអាចកើតមាន។ គ្រប់ពេលវេលាផ្សេងៗទៀត ប្រព័ន្ធប្រឡាំងនឹងដំណើរការជាធម្មតា។

2.18.2 - យានជំនិះដែលទាមទារឱ្យមានប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង

ក្រសួងដឹកជញ្ជូនតម្រូវឱ្យមាន ABS នៅលើ៖

- រថយន្តសណ្តោងដែលមានប្រឡាំងខ្យល់ត្រូវបានផលិតនៅ ឬក្រោយថ្ងៃទី 1 ខែមីនា ឆ្នាំ 1997។
- យានជំនិះដែលមានប្រឡាំងខ្យល់ផ្សេងៗទៀត (រថយន្តដឹកទំនិញ រថយន្តក្រុង រ៉ឺម៉កសណ្តោង និងក្បាលរ៉ឺម៉កសណ្តោង) ដែលត្រូវបានផលិតនៅ ឬក្រោយថ្ងៃទី 1 ខែមីនា ឆ្នាំ 1998។
- រថយន្តដឹកទំនិញ និងរថយន្តក្រុងដែលមានប្រឡាំងដោយប្រព័ន្ធហាយជ្រួល ដែលមានទម្ងន់សរុបរបស់រថយន្តចាប់ពី 10,000 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ ដែលត្រូវបានផលិតនៅ ឬក្រោយថ្ងៃទី 1 ខែមីនា ឆ្នាំ 1999។ យានជំនិះពាណិជ្ជកម្មជាច្រើនដែលបានផលិតមុនកាលបរិច្ឆេទទាំងនេះត្រូវបានបំពាក់ដោយ ABS ដោយខ្លួនឯង។

2.18.3 - តើធ្វើដូចម្តេចដើម្បីដឹងថារថយន្តរបស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ដោយ ABS

រថយន្តសណ្តោង រថយន្តដឹកទំនិញ និងរថយន្តក្រុងនឹងមានអំពូលភ្លើងសញ្ញាពិនិត្យម៉ាស៊ីន ABS ពណ៌លឿងនៅលើផ្ទាំងតាប៊ូព័ត៌មាន។

រ៉ឺម៉កសណ្តោងនឹងមានភ្លើងសញ្ញាពិនិត្យម៉ាស៊ីន ABS ពណ៌លឿងនៅផ្នែកខាងឆ្វេង អាចនៅជ្រុងខាងមុខ ឬខាងក្រោយ។

ក្បាលរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលផលិតនៅ ឬក្រោយថ្ងៃទី 1 ខែមីនា ឆ្នាំ 1998 តម្រូវឱ្យមានអំពូលភ្លើងនៅខាងឆ្វេង។

នៅពេលដែលប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យលើរថយន្តកាន់តែថ្មី អំពូលមិនដំណើរការនេះបង្កើតនៅពេលចាប់ផ្តើមបញ្ចុះសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យភ្លើង ហើយបន្ទាប់មករលត់ទៅយ៉ាងលឿន។ នៅលើប្រព័ន្ធចាស់ៗ អំពូលអាចបន្តភ្លឺរហូតដល់អ្នកបើកលើសពីល្បឿនប្រាំ mph។

ប្រសិនបើអំពូលនៅបន្តបន្ទាប់ពីការពិនិត្យភ្លើង ឬបន្តភ្លឺនៅពេលដែលអ្នកកំពុងនៅតាមផ្លូវ អ្នកប្រហែលជាបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង ABS។

នៅក្នុងករណីនៃកូសសណ្តោងដែលត្រូវបានផលិតមុនពេលវាត្រូវបានតម្រូវដោយក្រសួងដឹកជញ្ជូន វាអាចពិបាកក្នុងការប្រាប់ថាតើកូសនេះត្រូវបានបំពាក់ដោយ ABS ដែរឬទេ។ រកមើលនៅក្រោមរថយន្តសម្រាប់ ECU និងខ្សែសិនស័រល្បឿនកង់ដែលមាននៅខាងក្រោយនៃប្រឡាំង។

2.18.4 - របៀបដែលប្រឡាំង ABS ជួយអ្នក

នៅពេលអ្នកជាន់ប្រឡាំងខ្លាំងលើផ្លូវអិលក្នុងយានយន្តដែលមិនមានប្រឡាំង ABS នោះកង់របស់អ្នកអាចនឹងជាប់គាំង។ នៅពេលដែលដៃចង្កូតរបស់អ្នកជាប់គាំង អ្នកបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងលើដៃចង្កូត។ នៅពេលដែលកង់ផ្សេងទៀតរបស់អ្នកជាប់គាំង អ្នកអាចរអិល ងាកក្បាល ឬអាចថែទាំងវិលរថយន្ត។

ABS ជួយអ្នកជៀសវាងកង់ជាប់គាំង និងបន្ថយការគ្រប់គ្រង។ អ្នកអាច ឬមិនអាចបញ្ឈប់បានលឿនដោយប្រើ ABS ទេ ប៉ុន្តែអ្នកគួរតែអាចកាត់ចង្អុលចុះឡើង គេចពីឧបសគ្គខណៈពេលកំពុងជាន់ប្រាំង និងជៀសវាងការអិលដែលបណ្តាលមកពីជាន់ប្រាំងខ្លាំង។

2.18.5 - ABS នៅលើរថយន្តតែប៉ុណ្ណោះ ឬនៅលើរ៉ឺម៉កសណ្តោងប៉ុណ្ណោះ

ការមានតែប្រាំង ABS នៅលើត្រាក់ទ័រ ឬរ៉ឺម៉កសណ្តោង ឬសូម្បីតែនៅលើភ្លោតែមួយ នៅតែអាចផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវការគ្រប់គ្រងកាន់តែច្រើនលើរថយន្ត ក្នុងអំឡុងពេលជាន់ប្រាំង។ ជាន់ប្រាំងតាមធម្មតា។

នៅពេលរថយន្តដែលមានតែ ABS អ្នកគួរតែអាចរក្សាការគ្រប់គ្រងកាត់ចង្អុលបាន ហើយមានឱកាសតិចតួចដែលរថយន្តងាកក្បាល។ ប៉ុន្តែត្រូវសង្កេតមើល រ៉ឺម៉កសណ្តោង ហើយដកជើងចេញពីប្រាំង (បើអ្នកអាចធ្វើដូច្នេះដោយសុវត្ថិភាព) បើវាចាប់ផ្តើមគ្រឿង។

នៅពេលដែលមានតែរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលមាន ABS នោះរ៉ឺម៉កសណ្តោងទំនងជាមិនសូវគ្រឿងទេ ក៏ប៉ុន្តែប្រសិនបើអ្នកបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងដៃចង្អុល ឬរថយន្ត ចាប់ផ្តើមងាកក្បាល សូមដកជើងចេញពីប្រាំង (ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើដូច្នេះដោយសុវត្ថិភាព) រហូតទាល់តែអ្នកអាចទទួលបានការគ្រប់គ្រងវិញ។

2.18.6 - ការជាន់ប្រាំងដែលមាន ABS

នៅពេលអ្នកបើករថយន្តដែលមាន ABS អ្នកគួរតែជាន់ប្រាំងដូចដែលអ្នកតែងតែធ្វើ។ និយាយម្យ៉ាងទៀត៖

- ប្រើតែកម្លាំងជាន់ប្រាំងដែលចាំបាច់ដើម្បីបញ្ឈប់ដោយសុវត្ថិភាព និងរក្សាការគ្រប់គ្រងបាន។
- ជាន់ប្រាំងតាមរបៀបដែល មិនថាអ្នកមាន ABS ឬអត់នៅលើរថយន្តក្រុង ត្រាក់ទ័រ រ៉ឺម៉កសណ្តោង ឬទាំងពីរទេ។
- នៅពេលអ្នកបន្ថយល្បឿន សូមតាមដានរថយន្តនិងរ៉ឺម៉កសណ្តោងរបស់អ្នក ហើយដកជើងចេញពីប្រាំង (ប្រសិនបើមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ) ដើម្បីរក្សាការគ្រប់គ្រង។

មានករណីលើកលែងតែមួយគត់ចំពោះនីតិវិធីនេះ។ ប្រសិនបើអ្នកបើករថយន្តដឹកទំនិញធុនមធ្យម ឬមានសណ្តោងជាមួយ ABS ដែលដំណើរការលើគ្រប់ភ្លោត ទាំងអស់ នោះនៅក្នុងការឈប់បន្ទាន់ អ្នកអាចជាន់ប្រាំងខ្លាំងៗ។

ប្រសិនបើ ABS របស់អ្នកដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ ការជាន់ប្រាំង “ជាន់ដកៗ” មិនគួរប្រើទេ។

2.18.7 - ការជាន់ប្រាំង ប្រសិនបើ ABS មិនដំណើរការ

បើគ្មាន ABS អ្នកនៅតែមានមុខងារប្រាំងធម្មតា។ បើកបរ និងជាន់ប្រាំងដូចដែលអ្នកតែងតែធ្វើ។

យានជំនិះដែលភ្លើងសញ្ញាពិនិត្យម៉ាស៊ីន ABS ពណ៌លឿងដើម្បីប្រាប់អ្នកប្រសិនបើមានអ្វីមួយមិនដំណើរការ។

នៅពេលប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងពិនិត្យយានយន្តថ្មីៗ ភ្លើងសញ្ញាពិនិត្យម៉ាស៊ីន ភ្លឺនៅពេលចាប់ផ្តើមសម្រាប់ការពិនិត្យភ្លើង ហើយបន្ទាប់មកវាបាត់ទៅយ៉ាងលឿន។ នៅលើ ប្រព័ន្ធថាស់ៗ អំពូលអាចបន្តភ្លឺរហូតដល់អ្នកបើកលើសពីល្បឿនប្រាំ mph។

ប្រសិនបើភ្លើងនៅបន្តភ្លឺបន្ទាប់ពីពិនិត្យភ្លើង ឬបន្តភ្លឺនៅពេលអ្នកកំពុងស្ថិតនៅតាមផ្លូវ អ្នកប្រហែលជាបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង ABS នៅលើកង់មួយ ឬច្រើន។ សូមចងចាំថា ប្រសិនបើ ABS របស់អ្នកមិនដំណើរ អ្នកនៅតែមានប្រាំងធម្មតា។ បើកបរដូចធម្មតា ប៉ុន្តែត្រូវយកប្រព័ន្ធទៅជួសជុលឱ្យបានឆាប់។

2.18.8 - ការរំលឹកអំពីសុវត្ថិភាព

ABS នឹងមិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបរកាន់តែលឿន ឬបើកតាមពីក្រោយបានកាន់តែជិត ឬបើកបរមិនសូវប្រុងប្រយ័ត្ននោះទេ។ ABS នឹងមិនទប់ស្កាត់ការអិល ដោយថាមពល ឬដោយការបត់ទេ។ ABS គួរតែទប់ស្កាត់ការអិលដែលបណ្តាលមកពីប្រាំង ឬការងាកក្បាល ប៉ុន្តែមិនមែនការអិលដែលបណ្តាលមកពីការ វិលប្រព័ន្ធជ្និលកង់ ឬបើកលឿនដោយការបត់នោះទេ។

ABS នឹងមិនកាត់បន្ថយចម្ងាយឈប់ទេ។ ABS នឹងជួយរក្សាការគ្រប់គ្រងយានយន្ត ប៉ុន្តែមិនតែងតែកាត់បន្ថយចម្ងាយឈប់នោះទេ។

ABS នឹងមិនបង្កើន ឬបន្ថយថាមពលឈប់ចុងក្រោយឡើយ - ABS គឺជា "មុខងារបន្ថែម" ទៅនឹងប្រាំងធម្មតារបស់អ្នក មិនមែនជាការជំនួសប្រាំងនោះទេ។

ABS នឹងមិនប្តូររបៀបដែលអ្នកចាប់ប្រាំងតាមធម្មតាទេ។ នៅក្រោមលក្ខខណ្ឌចាប់ប្រាំងធម្មតា រថយន្តរបស់អ្នកនឹងឈប់ ដូចដែលវាឈប់តាមធម្មតា។ ABS នឹងដើរតួនាទីរំលឹកនៅពេលដែលជាធម្មតាកង់នឹងជាប់គាំងដោយសារតែការជាន់ប្រាំងខ្លាំង។

ABS នឹងមិនផ្លាស់ប្តូរប្រាំងខ្សោយ ឬការថែទាំប្រាំងមិនល្អទេ។

ចូរចងចាំ៖ មុខងារសុវត្ថិភាពយានយន្តដ៏ល្អបំផុតនៅតែជាអ្នកបើកបរដែលមានសុវត្ថិភាព។

ចូរចងចាំ៖ បើកបរ ដូច្នេះអ្នកមិនចាំបាច់ប្រើ ABS របស់អ្នកទេ។

ចូរចងចាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការវា ABS អាចជួយទប់ស្កាត់ការបុកធ្ងន់ធ្ងរបាន។

2.19 - ការគ្រប់គ្រងការអិល និងការធ្វើឱ្យប្រសើរឡើងវិញ

ការអិលកើតឡើងនៅពេលណាដែលសំបកកង់បាត់បង់ការចាប់ប្រាំងនៅលើផ្លូវ។ នេះបណ្តាលមកពីកត្តាមួយក្នុងចំណោមកត្តាទាំងបួន៖

- **ការជាន់ប្រាំងខ្លាំង។** ការជាន់ប្រាំងខ្លាំងពេក ហើយកង់ជាប់គាំង។ ការអិលក៏អាចកើតឡើងផងដែរនៅពេលប្រើឧបករណ៍ជំនួយល្បឿន នៅពេល ដែលផ្លូវអិល។
- **ការកាត់ចង្អុលខ្លាំងពេក។** ការបង្វិលចង្អុលខ្លាំងជាងសមត្ថភាពរថយន្តអាចបត់បាន។
- **ការបង្កើនល្បឿនខ្លាំងពេក** ការផ្គត់ផ្គង់ថាមពលខ្លាំងពេកដល់ប្រព័ន្ធជ្និលកង់ដែលធ្វើឱ្យវាវិលខៃ។
- **ការបើកបរលឿនពេក។** ការអិលដ៏ធ្ងន់ធ្ងរភាគច្រើនបណ្តាលមកពីការបើកបរលឿនពេកសម្រាប់ស្ថានភាពផ្លូវ។ អ្នកបើកបរដែលកើតម្រូវការបើកបរ របស់ពួកគេតាមលក្ខខណ្ឌ មិនត្រូវបន្ថែមល្បឿនខ្លាំងពេក និងមិនត្រូវជាន់ប្រាំងខ្លាំងពេក ឬកាត់ចង្អុលខ្លាំងពេកនៅពេលល្បឿនលឿនខ្លាំងនោះទេ។

2.19.1 - ការអវលោក្សប្រព័ន្ធភ្លើងកង់

រហូតមកដល់ពេលនេះ ការអវលោក្សទៅបំផុតគឺការណែនាំដែលកង់ខាងក្រោយបាត់បង់ កម្លាំងទំនាញតាមរយៈការដាន់ប្រឡាក់ខ្លាំងពេក ឬការបង្កើនល្បឿនលឿនពេក។ ការអវលោក្សដែលបណ្តាលមកពីការបង្កើនល្បឿនជាធម្មតាកើតឡើងនៅលើទីកកក ឬព្រិល។ ការដកជើងចេញពីហ្គែរអាចបញ្ឈប់វាបានយ៉ាងងាយស្រួល។ (ប្រសិនបើអវលោក្សខ្លាំង សូមជាន់អំប្រាយ។ បើមិនដូច្នោះទេ ម៉ាស៊ីនអាចទប់កង់មិនឱ្យរំលោភដោយសេរី និងអាចទទួលបានកម្លាំងទំនាញវិញបាន។)

ការអវលោក្សដោយការចាប់ប្រឡាក់កង់ក្រោយកើតឡើងនៅពេលដែលប្រព័ន្ធភ្លើងកង់ខាងក្រោយជាប់គាំង។ ដោយសារតែកង់ជាប់គាំងមានកម្លាំងទំនាញតិចជាងកង់រំលោភ កង់ខាងក្រោយជាធម្មតាអវលោក្សពីចំហៀងដើម្បី "តាម" កង់ខាងមុខ។ នៅក្នុងរថយន្តក្រុង ឬរថយន្តដឹកទំនិញគ្មានសណ្តោង យានជំនិះនឹងអវលោក្សពីចំហៀងដោយ "បង្វិលចេញ"។ ជាមួយនឹងរថយន្តសណ្តោងរឹមកនោះ ការអវលោក្សដ៏អស្ចារ្យអាចឱ្យរឹមកសណ្តោងរុញរថយន្តសណ្តោងទៅចំហៀង បណ្តាលឱ្យងាកក្បាលភ្លាមៗ។ សូមមើលរូបភាព 2.19។

2.19.2 - កែបញ្ជាការអវលោក្សដោយជាន់ប្រឡាក់ប្រព័ន្ធភ្លើងកង់

អនុវត្តដូចខាងក្រោមដើម្បីកែតម្រូវការអវលោក្សប្រព័ន្ធភ្លើងកង់៖

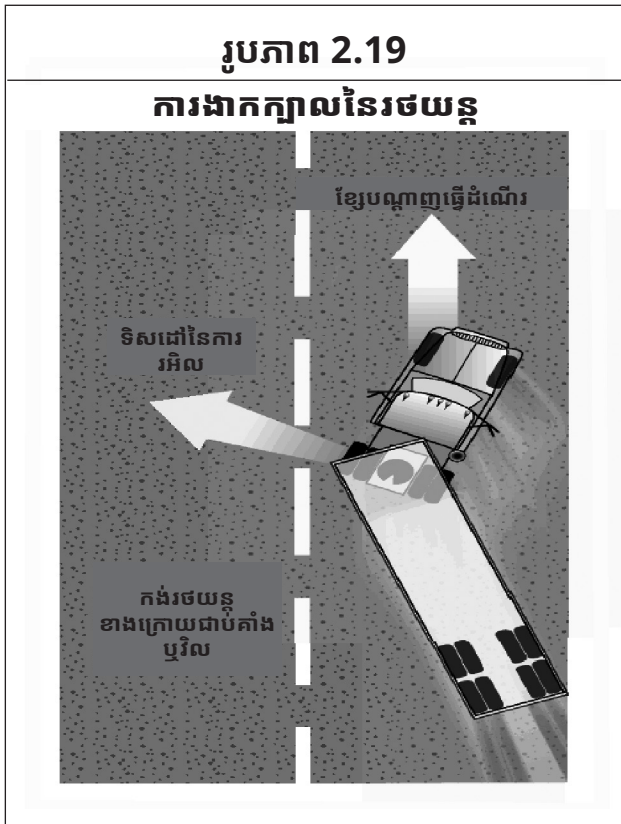
- **ឈប់ជាន់ប្រឡាក់។** ការអនុវត្តដូចនេះនឹងអនុញ្ញាតឱ្យកង់ខាងក្រោយរំលោភទៀត ហើយរក្សាកង់ក្រោយមិនឱ្យអវលោក្សទៅទៀត។ ប្រសិនបើនៅលើទីកកក សូមជាន់អំប្រាយដើម្បីឱ្យកង់រំលោភដោយសេរី។
- **កាច់ចង្កូតឱ្យបានលឿន។** នៅពេលដែលយានជំនិះចាប់ផ្តើមអវលោក្សចំហៀង សូមកាច់ចង្កូតឱ្យបានលឿន ក្នុងទិសដៅដែលអ្នកចង់ឱ្យយានយន្តចុះតាមផ្លូវ។ អ្នកត្រូវកាច់ចង្កូតឱ្យបានលឿន។
- **ការកាច់ចង្កូតបញ្ជាស។** នៅពេលដែលរថយន្តត្រឡប់មកដូចដើមវិញ វាមានទំនោរក្នុងការបន្តបត់។ លុះត្រាតែអ្នកកាច់ចង្កូតយ៉ាងលឿនក្នុងទិសដៅផ្ទុយ បើមិនដូច្នោះទេ អ្នកអាចអវលោក្សក្នុងទិសដៅផ្ទុយ។

ការរៀនមិនជាន់ប្រឡាក់ បត់ចង្កូតឱ្យលឿន ជាន់អំប្រាយ ហើយកាច់ចង្កូតបញ្ជាសទិសដៅអវលោក្ស ត្រូវការការអនុវត្តឱ្យបានច្រើន។ កន្លែងដ៏ល្អបំផុតដើម្បីអនុវត្តនេះគឺនៅលើកន្លែងបើកបរដ៏ធំ ឬ "ផ្ទៃអវលោក្សសម្រាប់សាកល្បងរថយន្ត។"

2.19.3 - ការអវលោក្សកង់ខាងមុខ

ការបើកបរលឿនពេកក្នុងស្ថានភាពនានាបង្កឱ្យមានការអវលោក្សកង់មុខភាគច្រើន។ មូលហេតុផ្សេងទៀត រួមមាន កង់ខាងមុខអស់ក្រឡា និងទំនិញផ្ទុកមិនគ្រប់គ្រាន់ ដូច្នេះមិនមានទម្ងន់គ្រប់គ្រាន់នៅលើក្តៅខាងមុខ។ នៅក្នុងករណីមានការអវលោក្សកង់ខាងមុខ ចុងខាងមុខមានទំនោរអវលោក្សជាបន្ទាត់ត្រង់ មិនថាអ្នកបង្វិលដៃចង្កូតច្រើនប៉ុណ្ណានោះទេ។ នៅលើផ្ទៃអវលោក្សខ្លាំង អ្នកប្រហែលជាមិនអាចកាច់ចង្កូតនៅផ្លូវកោង ឬបត់បានទេ។

នៅពេលមានការអវលោក្សកង់ខាងមុខ មធ្យោបាយតែមួយគត់ដើម្បីបញ្ឈប់ការអវលោក្សគឺត្រូវឱ្យរថយន្តបន្ថយល្បឿន។ ឈប់កាច់ចង្កូត និង/ឬជាន់ប្រឡាក់ខ្លាំង។ បន្ថយល្បឿនឱ្យបានលឿនតាមដែលអាចធ្វើទៅបានដោយមិនឱ្យអវលោក្ស។



ផ្នែក 2.17, 2.18, និង 2.19 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ការឈប់មិនមែនតែងតែជារឿងដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុតក្នុងការធ្វើនៅត្រាអាសន្ននោះទេ។ ពិត ឬមិនពិត?
2. តើមានអត្ថប្រយោជន៍អ្វីខ្លះនៃការទៅខាងស្តាំជាងទៅខាងឆ្វេងប្រឈមនឹងឧបសគ្គ?
3. តើអ្វីទៅជា "ផ្លូវបំបែកបម្រុងទុកសម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់?"
4. ប្រសិនបើសំបកកង់ផ្ទុះ អ្នកគួរតែជាន់ប្រឡាក់ឱ្យខ្លាំងដើម្បីបញ្ឈប់ភ្លាមៗ។ ពិត ឬមិនពិត?
5. តើអ្នកដឹងដោយរបៀបណាថា រថយន្តរបស់អ្នកមានប្រព័ន្ធប្រឡាក់ការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង?
6. តើអ្វីទៅជាបច្ចេកទេសជាន់ប្រឡាក់ត្រឹមត្រូវពេលបើកបរយានយន្តដែលមានប្រព័ន្ធប្រឡាក់ការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង?
7. តើប្រព័ន្ធប្រឡាក់ការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំងជួយអ្នកយ៉ាងដូចម្តេចដែរ?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយសំណួរទាំងអស់បានទេ សូមអានផ្នែក 2.17, 2.18 និង 2.19 ឡើងវិញ។

2.20 – នីតិវិធីគ្រោះថ្នាក់

នៅពេលអ្នកជួបគ្រោះថ្នាក់ហើយមិនរងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ អ្នកត្រូវធ្វើសកម្មភាពដើម្បីការពារខ្លួនខាត ឬរបួសបន្ថែមទៀត។ ជំហានមូលដ្ឋានដែលត្រូវអនុវត្តនៅពេលមានគ្រោះថ្នាក់ណាមួយគឺ៖

- ការពារតំបន់នោះ។
- ជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរ។
- ថែទាំអ្នករងរបួស។

2.20.1 – ការពារតំបន់នោះ

រឿងដំបូងដែលត្រូវធ្វើនៅកន្លែងកើតហេតុគឺមិនត្រូវឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់មួយទៀតកើតឡើងនៅកន្លែងតែមួយទេ។ ដើម្បីការពារតំបន់គ្រោះថ្នាក់៖

- ប្រសិនបើរថយន្តរបស់អ្នកជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងគ្រោះថ្នាក់ សូមព្យាយាមបើកទៅម្ខាងនៃផ្លូវ។ ការធ្វើបែបនេះនឹងជួយការពារគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងទៀត និងអនុញ្ញាតឱ្យចរាចរណ៍ផ្លាស់ទីបាន។
- បើឈប់ដើម្បីជួយ សូមចតឱ្យឆ្ងាយពីកន្លែងគ្រោះថ្នាក់។ តំបន់ជុំវិញគ្រោះថ្នាក់នឹងត្រូវការជាចាំបាច់សម្រាប់រថយន្តសង្គ្រោះបន្ទាន់។
- បើកភ្លើងហ្វាររបស់អ្នក។
- ដាក់សញ្ញាសម្គាល់ត្រីកោណចំណាំងផ្លាត ដើម្បីផ្តល់សញ្ញាដល់ចរាចរណ៍ផ្សេងទៀត។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកបើកបរផ្សេងទៀតអាចមើលឃើញវាទាន់ពេលដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់។

2.20.2 – ជូនដំណឹងដល់អាជ្ញាធរ

ប្រសិនបើអ្នកមានទូរសព្ទដៃ ឬ CB សូមទូរសព្ទសុំជំនួយ មុនពេលអ្នកចេញពីយានជំនិះរបស់អ្នក។ បើមិនដូច្នោះទេ សូមចាំរហូតបន្ទាប់ពីកន្លែងកើតហេតុត្រូវបានការពារបានត្រឹមត្រូវ ទើបទូរសព្ទ ឬឱ្យអ្នកណាម្នាក់ទូរសព្ទទៅប៉ូលិស។ ព្យាយាមកំណត់កន្លែងដែលអ្នកនៅ ដូច្នេះអ្នកអាចផ្តល់ទីតាំងពិតប្រាកដ។

2.20.3 – ថែទាំអ្នករងរបួស

ប្រសិនបើមានអ្នកមានជំនាញនៅកន្លែងគ្រោះថ្នាក់ និងកំពុងជួយអ្នករងរបួស ចូរកុំជាប់ពាក់ព័ន្ធ លុះត្រាតែពួកគេបានសុំឱ្យជួយ។ បើមិនដូច្នោះទេ ចូរប្រឹងប្រែងឱ្យអស់ពីសកម្មភាពដើម្បីជួយភាគីដែលរងរបួស។ ទាំងនេះគឺជាជំហានសាមញ្ញមួយចំនួនដែលត្រូវអនុវត្តតាមក្នុងការផ្តល់ជំនួយ៖

- កុំផ្លាស់ទីអ្នករងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ លុះត្រាតែគ្រោះថ្នាក់ដោយសារភ្លើងឆេះ ឬការឆ្លងកាត់ចរាចរណ៍វាមានភាពចាំបាច់។
- បញ្ឈប់ការហូរឈាមខ្លាំងដោយប្រើបង់រំលើរបួស។
- ធ្វើឱ្យអ្នករងរបួសមានភាពកក់ក្តៅ។

2.21 – អគ្គិភ័យ

ភ្លើងឆេះរថយន្តអាចបណ្តាលឱ្យខូចខាត និងរងរបួស។ ឈ្ងុយឈប់ពីមូលហេតុនៃការឆេះ និងវិធីបង្ការ។ ដឹងពីអ្វីដែលត្រូវធ្វើដើម្បីពន្លត់ភ្លើង។

2.21.1 – មូលហេតុនៃភ្លើងឆេះ

ខាងក្រោមនេះគឺជាមូលហេតុមួយចំនួននៃភ្លើងឆេះរថយន្ត៖

- **បន្ទាប់ពីគ្រោះថ្នាក់។** ការកំពប់ប្រេង ការប្រើប្រាស់ភ្លើងមិនត្រឹមត្រូវ។
- **សំបកកង់។** សំបកកង់សំបកខ្យល់មិនគ្រប់ និងកង់ពីរដែលប៉ះគ្នា។
- **ប្រព័ន្ធអគ្គិសនី។** ទុរស្ស័យដោយសារអ៊ីសូឡង់ខូច ការតភ្ជាប់រលុង។
- **ប្រេងឥន្ធនៈ។** ការជក់បារីរបស់អ្នកបើកបរ ការចាក់ប្រេងឥន្ធនៈមិនត្រឹមត្រូវ ការបិទធុងប្រេងឥន្ធនៈរលុង។
- **ទំនិញ។** ទំនិញដែលអាចឆាបឆេះ ទំនិញដែលបិទ ឬផ្ទុកមិនត្រឹមត្រូវ ចរន្តខ្យល់ចេញចូលមិនល្អ។

2.21.2 – ការបង្ការភ្លើងឆេះ

សូមយកចិត្តទុកដាក់ចំពោះចំណុចខាងក្រោម៖

- **ការត្រួតពិនិត្យមុនពេលធ្វើដំណើរ។** ធ្វើការត្រួតពិនិត្យពេញលេញនៃប្រព័ន្ធអគ្គិសនី ប្រេងឥន្ធនៈ និងបំពង់ស៊ីម៉ង់ សំបកកង់ និងទំនិញ។ ត្រូវប្រាកដថាពិនិត្យមើលថា ឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យត្រូវបានដាក់បំពេញ។
- **ការត្រួតពិនិត្យផ្លូវ។** ពិនិត្យមើលសំបកកង់ កង់ និងគ្លរថយន្តសម្រាប់សញ្ញានៃកម្ដៅនៅពេលណាដែលអ្នកឈប់ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ។
- **អនុវត្តតាមនីតិវិធីសុវត្ថិភាព។** អនុវត្តតាមនីតិវិធីសុវត្ថិភាពត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការចាក់សាំងរថយន្ត ដោយប្រើប្រាស់ ការគ្រប់គ្រងអណ្តាតភ្លើង និងសកម្មភាពផ្សេងទៀតដែលអាចបង្កឱ្យមានភ្លើងឆេះ។
- **ការត្រួតពិនិត្យ។** ពិនិត្យឧបករណ៍ និងនាឡិកាដាស់ឱ្យបានញឹកញាប់សម្រាប់សញ្ញានៃការឡើងកម្ដៅខ្លាំង ហើយប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ ដើម្បីរកមើលសញ្ញានៃផ្សែងចេញពីសំបកកង់ ឬរថយន្ត។
- **ការប្រុងប្រយ័ត្ន។** ប្រើការប្រុងប្រយ័ត្នមុតាក្នុងការគ្រប់គ្រងអ្វីៗដែលងាយឆាបឆេះ។

2.21.3 - ការពន្លត់ភ្លើង

ការដឹងអំពីរបៀបពន្លត់ភ្លើងនេះគឺមានសារៈសំខាន់។ អ្នកបើកបរដែលមិនដឹងថា ត្រូវធ្វើអ្វីបានឱ្យភ្លើងនេះកាន់តែឆ្លងឆ្ងាយ។ ដឹងអំពីរបៀបប្រើប្រាស់ប្រភេទពន្លត់ភ្លើង។ សិក្សាការណែនាំដែលបានបោះពុម្ពនៅលើឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើងមុនពេលអ្នកត្រូវការវា។ នេះគឺជានីតិវិធីមួយចំនួនដែលត្រូវអនុវត្តតាមក្នុងករណីភ្លើងនេះ។

បើកចេញពីផ្លូវ។ ជំហានដំបូងគឺត្រូវបើករថយន្តចេញពីផ្លូវហើយឈប់។ ក្នុងការធ្វើដូច្នេះ៖

- ចតនៅកន្លែងបើកចូលរាយ ឆ្ងាយពីអគារ ដើមឈើ គម្ពោធន យានជំនិះផ្សេងៗទៀត ឬអ្វីៗដែលអាចនេះបាន។
- កុំបើកចូលស្ថានីយសេវាកម្មជួសជុល!
- ជូនដំណឹងដល់សេវាកម្មសង្គ្រោះបន្ទាន់អំពីបញ្ហារបស់អ្នក និងទីតាំងរបស់អ្នក។

បង្ការកុំឱ្យភ្លើងរាលដាល។ មុននឹងព្យាយាមពន្លត់ភ្លើង ត្រូវប្រាកដថាមិននេះរាលដាលទៅទៀតទេ។ បើភ្លើងនេះម៉ាស៊ីន សូមពន្លត់ម៉ាស៊ីនឱ្យបានឆាប់តាមដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។ កុំបើកគម្របមុខ ប្រសិនបើអ្នកអាចជៀសវាងវាបាន។ បាញ់ពុះតាមរយៈប្រហោង ឆ្កាងទឹកស្អំ ឬពីក្រោមចំហៀងរថយន្ត។

ចំពោះការនេះទំនិញនៅក្នុងរថយន្ត ឬប្រអប់នៃរ៉ឺម៉កសណ្តោង សូមបិទទ្វារ ជាពិសេសប្រសិនបើទំនិញរបស់អ្នកមានផ្ទុកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់។ ការបើកទ្វាររថយន្តនឹងជួយឱ្យភ្លើងកាន់តែធ្ងន់ជាមួយនឹងអុកស៊ីសែន ហើយអាចបណ្តាលឱ្យវានេះបានលឿនបំផុត។

ពន្លត់ភ្លើង។ ទាំងនេះគឺជាច្បាប់មួយចំនួនដែលត្រូវអនុវត្តក្នុងការពន្លត់ភ្លើង៖

- នៅពេលប្រើឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើង សូមនៅឱ្យឆ្ងាយពីភ្លើងតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។
- គម្រង់ទៅប្រភព ឬមូលដ្ឋាននៃភ្លើង មិនមែនខាងលើនៃអណ្តាតភ្លើងទេ។

ប្រើឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យត្រឹមត្រូវ

រូបភាព 2.20 និង 2.21 លម្អិតអំពីប្រភេទឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើងដែលត្រូវប្រើតាមប្រភេទនៃភ្លើង។

ឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើងប្រភេទ B:C ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីពន្លត់ភ្លើង និងវត្ថុរាវដែលនេះ។

ប្រភេទ A:B:C ត្រូវបានរចនាឡើងដើម្បីពន្លត់ការនេះឈើ ក្រដាស និងក្រណាត់ផងដែរ។

ទឹកអាចប្រើលើឈើ ក្រដាស ឬក្រណាត់ ប៉ុន្តែកុំប្រើទឹកលើភ្លើងនេះដោយសារអគ្គិសនី (អាចបង្កឱ្យមានការឆក់) ឬភ្លើងនេះដោយសារសាំង (វានឹងមានអណ្តាតភ្លើងរាលដាល)។

សំបកកងដែលកំពុងនេះគួរពន្លត់ដោយទឹក។ អាចត្រូវការទឹកច្រើន។

ប្រសិនបើអ្នកមិនប្រាកដថាត្រូវប្រើអ្វី ជាពិសេសចំពោះអគ្គិភ័យសម្ភារដែលមានគ្រោះថ្នាក់ សូមរង់ចាំអ្នកពន្លត់ភ្លើង។

ត្រូវមានទីតាំងនៅខាងលើខ្យល់។ ត្រូវឱ្យខ្យល់បក់យកសារធាតុពន្លត់ភ្លើងទៅរកភ្លើងជាជាងនាំអណ្តាតភ្លើងមករកអ្នក។

បន្តរហូតដល់អ្វីដែលកំពុងនេះបានត្រជាក់។ ការបាត់ផ្សែង ឬអណ្តាតភ្លើងមិនមានន័យថាភ្លើងមិនអាចចាប់ផ្តើមនេះឡើងវិញបានទេ។

ផ្នែករង 2.20 និង 2.21

រូបភាព 2.20	
ថ្នាក់/ប្រភេទអគ្គិភ័យ	
ប្រភេទ	ប្រភេទ
A	ឈើ ក្រដាស វត្ថុរាវនេះធម្មតា ពន្លត់ដោយការធ្វើឱ្យត្រជាក់ និងការពន្លត់ដោយប្រើទឹក ឬសារធាតុគីមីស្អាត
B	ប្រេងសាំង ប្រេង ខ្លាញ់គោ វត្ថុរាវដែលមានជាតិខ្លាញ់គោ ផ្សេងទៀត ពន្លត់ដោយការបាញ់ខ្ទប់ ការធ្វើឱ្យត្រជាក់ ឬសារ ធាតុគីមីស្អាត។ ការការពារកម្ដៅដោយប្រើកាបូន ឌីអុកស៊ីត
C	ភ្លើងនេះឧបករណ៍អគ្គិសនី ពន្លត់ដោយសារធាតុមិនចម្លងចរន្តដូចជាកាបូន ឌីអុកស៊ីត ឬសារធាតុគីមីស្អាត។ កុំប្រើទឹក។
D	ភ្លើងនេះនៅក្នុងលោហធាតុដែលអាចនេះបាន ពន្លត់ភ្លើងដោយប្រើម្សៅពន្លត់ភ្លើងពិសេស

រូបភាព 2.21	
ប្រភេទនៃភ្លើង/ប្រភេទឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើង	
ប្រភេទនៃភ្លើង	ប្រភេទឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើង
B ឬ C	សារធាតុគីមីស្អាតធម្មតា
A, B, C ឬ D	សារធាតុគីមីស្អាតពហុគោលបំណង
D	ធាតុគីមីស្អាត K ពណ៌ស្វាយ
B ឬ C	សារធាតុគីមីស្អាត KCL
D	សមាសធាតុពិសេសនៃម្សៅស្អាត
B ឬ C	កាបូនឌីអុកស៊ីត (ស្អាត)
B ឬ C	សារធាតុគីមីពន្លត់ភ្លើង (ឧស្ម័ន)
A	ទឹក
A	ទឹកជាមួយនឹងធាតុប្រឆាំងនឹងការកក
A ឬ B	ប្រព័ន្ធផលិតទឹកក្ដៅ
B នៅលើ A មួយចំនួន	ពពុះ

ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើមានកិច្ចការអ្វីខ្លះដែលត្រូវធ្វើនៅកន្លែងកើតហេតុ ដើម្បីការពារគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងទៀត?
2. ប្រាប់មូលហេតុពីរនៃការឆេះសំបកកង។
3. តើភ្លើងប្រភេទណាដែលឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើង B:C មិនលូ?
4. នៅពេលប្រើឧបករណ៍ពន្លត់ភ្លើង តើអ្នកគួរចូលទៅជិតភ្លើងតាមដែលអាចធ្វើទៅបានដែរឬទេ?
5. ប្រាប់មូលហេតុមួយចំនួននៃភ្លើងឆេះ។

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយសំណួរទាំងអស់បានទេ សូមអានផ្នែក 2.20 និង 2.21 ឡើងវិញ។

2.22 - ជាតិអាល់កុល គ្រឿងញៀនផ្សេងៗទៀត និងការបើកបរ

2.22.1 - ជាតិអាល់កុល និងការបើកបរ

ពិសាគ្រឿងស្រវឹងហើយបើកបរគឺគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងហើយជាបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរ។ មនុស្សដែលពិសាគ្រឿងស្រវឹងជាប់ពាក់ព័ន្ធនឹងគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍ដែលបណ្តាលឱ្យមនុស្សស្លាប់ជាង 20,000 នាក់ក្នុងមួយឆ្នាំ។ ជាតិអាល់កុលធ្វើឱ្យខូចដល់សមត្ថភាពចលនាសាច់ដុំ ពេលវេលាប្រតិបត្តិការ ការយល់ដឹងស៊ីជម្រៅ និងការមើលឃើញនៅពេលយប់។ វាក៏ប៉ះពាល់ដល់ផ្នែកនៃខួរក្បាលដែលគ្រប់គ្រងការវិនិច្ឆ័យ និងការទប់ចិត្តផងដែរ។ ការចុះខ្សោយចាប់ផ្តើមជាមួយនឹងការផឹកដំបូង។

អ្នកគួរដឹង៖

- របៀបដែលជាតិអាល់កុលដំណើរការនៅក្នុងរាងកាយមនុស្ស។
- របៀបដែលវាប៉ះពាល់ដល់ការបើកបរ។
- ច្បាប់ទាក់ទងនឹងការផឹកស្រា និងការបើកបរ។
- ហានិភ័យផ្នែកច្បាប់ ហិរញ្ញវត្ថុ និងសុវត្ថិភាពនៃការផឹកស្រា និងការបើកបរ។

ការពិតអំពីជាតិអាល់កុល

មានគំនិតគ្រោះថ្នាក់ជាច្រើនអំពីការប្រើប្រាស់ជាតិអាល់កុល។ អ្នកបើកបរដែលជឿជាក់លើគំនិតខុសទាំងនេះនឹងងាយជួបបញ្ហា។ ទាំងនេះគឺជាឧទាហរណ៍មួយចំនួន៖

- **របៀបដែលជាតិអាល់កុលដំណើរការ។** គ្រឿងស្រវឹងចេញពីក្រពះដោយផ្ទាល់ចូលទៅក្នុងចរន្តឈាម ហើយបញ្ជូនទៅខួរក្បាល។ បន្ទាប់ពីឆ្លងកាត់ខួរក្បាល មួយភាគតូចត្រូវបានយកចេញតាមទឹកនោម ការបែកញើស និងដោយការដកដង្ហើម ខណៈពេលដែលនៅសល់ត្រូវបញ្ជូនទៅថ្លើម។ ថ្លើមអាចដំណើរការជាតិអាល់កុលបានតែមួយភាគបីក្នុងមួយម៉ោងប៉ុណ្ណោះក្នុងមួយម៉ោងដែលមានចំនួនតិចជាងជាតិអាល់កុលក្នុងក្រហមស្បែក។ នេះគឺជាអត្រាថេរដូច្នេះមានតែពេលវេលាប៉ុណ្ណោះ មិនមែនកាហ្វេខ្មៅ ឬការងូតទឹកត្រជាក់ទេ នឹងធ្វើឱ្យអ្នកស្ងាមស្រវឹង។ ប្រសិនបើអ្នកផឹកស្រាលឿនជាងរាងកាយរបស់អ្នកអាចកម្ចាត់វាចេញ នោះអ្នកនឹងមានជាតិអាល់កុលច្រើននៅក្នុងខួរក្បាល ហើយការបើកបររបស់អ្នកនឹងរងផលប៉ះពាល់កាន់តែខ្លាំង។ កំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាម (BAC) ជាទូទៅវាសំបូរមាណជាតិអាល់កុលនៅក្នុងខួរក្បាលរបស់អ្នក។ សូមមើលរូបភាព 2.22។
- **តើជាតិអាល់កុលជាអ្វី?** វាគឺជាជាតិអាល់កុលនៅក្នុងក្រហមស្បែកដែលប៉ះពាល់ដល់មុខងាររបស់មនុស្ស។ វាមិនមានភាពខុសប្លែកគ្នាទេ ថាជាតិអាល់កុលនោះមកពី "ស្រាបៀរពីរកំប៉ុង" ឬពីស្រាទំពាំងបាយជូរពីរកែវ ឬស្រាបិតពីរកែវ។ ជាតិអាល់កុលខាងក្រោមទាំងអស់ មានបរិមាណជាតិអាល់កុលដូចគ្នា៖
 - ស្រាបៀរមួយកែវ 12 អោន 5%។
 - ស្រាទំពាំងបាយជូរមួយកែវ 5 អោន 12%។
 - ស្រាបិតមួយក្តីក 1 1/2 អោននៃជាតិអាល់កុលសុទ្ធ។
- **តើអ្វីកំណត់កំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាម?** BAC ត្រូវបានកំណត់ដោយបរិមាណនៃជាតិអាល់កុលដែលអ្នកផឹក (អាល់កុលកាន់តែច្រើនមានន័យថា BAC កាន់តែខ្ពស់) តើអ្នកផឹកលឿនប៉ុណ្ណា (ការផឹកកាន់តែលឿនមានន័យថា BAC កាន់តែខ្ពស់) និងទម្ងន់របស់អ្នក (មនុស្សតូចមិនចាំបាច់ត្រូវផឹកច្រើនដើម្បីឈានដល់ BAC ដូចគ្នាទេ)។

រូបភាព 2.22

តើជាតិអាល់កុលជាអ្វី? វាគឺជាជាតិអាល់កុលនៅក្នុងក្រហមស្បែកដែលប៉ះពាល់ដល់មុខងាររបស់មនុស្ស។ វាមិនមានភាពខុសប្លែកគ្នាទេថាជាតិអាល់កុលនោះបានមកពី "ស្រាបៀរពីរកំប៉ុង" ឬពីស្រាទំពាំងបាយជូរពីរកែវ ឬស្រាបិតពីរកែវ។ កំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាមប្រហាក់ប្រហែល									
ជាតិអាល់កុល	ទម្ងន់រាងកាយគិតជាផោន								ផលប៉ះពាល់
	100	120	140	160	180	200	220	240	
0	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	ការណែនាំនៃការបើកបរដោយសុវត្ថិភាពប៉ុណ្ណោះ
1	.04	.03	.03	.02	.02	.02	.02	.02	ការចុះខ្សោយចាប់ផ្តើម
2	.08	.06	.05	.05	.04	.04	.03	.03	ជំនាញបើកបរមានធនធានដល់ពេលយ៉ាងខ្លាំងទាក់ទងនឹងទោលព្រហ្មទណ្ឌ
3	.11	.09	.08	.07	.06	.06	.05	.05	
4	.15	.12	.11	.09	.08	.08	.07	.06	
5	.19	.16	.13	.12	.11	.09	.09	.08	
6	.23	.19	.16	.14	.13	.11	.10	.09	ការដាក់ទោលព្រហ្មទណ្ឌទាក់ទងនឹងការផឹកស្រាឬប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនខុសច្បាប់
7	.26	.22	.19	.16	.15	.13	.12	.11	
8	.30	.25	.21	.19	.17	.15	.14	.13	
9	.34	.28	.24	.21	.19	.17	.15	.14	
10	.38	.31	.27	.23	.21	.19	.17	.16	

ដក .01% សម្រាប់រាល់ 40 នាទីនៃការផឹក។ ផឹកមួយកែវចំនួន 1.5 អោននៃស្រាដែលមានជាតិអាល់កុលសុទ្ធ 40% 12 អោននៃស្រាបៀរ ឬ 5 អោននៃស្រាពេលញ៉ាំអាហារ។

- **ជាតិអាល់កុលនិងខួរក្បាល។** ជាតិអាល់កុលប៉ះពាល់ដល់ខួរក្បាលកាន់តែច្រើនឡើងៗនៅពេល BAC កើនឡើង។ ផ្នែកដំបូងនៃខួរក្បាលដែលរងផលប៉ះពាល់គ្រប់គ្រងការវិនិច្ឆ័យ និងការគ្រប់គ្រងខ្លួនឯង។ រឿងអាត្រាកម្មរបស់អ្នកអាចរារាំងអ្នកដឹកមិនឱ្យដឹងថាខ្លួនស្រវឹង។ ហើយជាការពិតណាស់ ការវិនិច្ឆ័យល្អ និងការគ្រប់គ្រងខ្លួនឯងគឺជាចាំបាច់បំផុតសម្រាប់ការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។

នៅពេលដែល BAC បន្តកើនឡើង ការគ្រប់គ្រងសាច់ដុំ ការមើល និងចលនាសាច់ដុំត្រូវបានប៉ះពាល់កាន់តែខ្លាំងឡើង។ ឥទ្ធិពលលើការបើកបរអាចរួមបញ្ចូល៖

- រថយន្តបើកបំពានលើពីរគន្លងផ្លូវ។
- បញ្ឆេះឡានរហ័ស និងកន្ត្រាក់។
- មិនផ្តល់សញ្ញា មិនប្រើប្រាស់ភ្លើង។
- មិនឈប់នៅភ្លើងសញ្ញា និងភ្លើងក្រហម។
- ការវាមិនសមស្រប។

សូមមើលរូបភាព 2.23។

ផលប៉ះពាល់ទាំងនេះមានន័យថាបង្កើនឱកាសនៃការបុកគ្នា និងឱកាសនៃការបាត់បង់បណ្តាបើកបររបស់អ្នក។ ស្ថិតិគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍បង្ហាញថា ឱកាសនៃគ្រោះថ្នាក់គឺមានច្រើនសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលបានផឹកស្រាជាងអ្នកបើកបរដែលមិនបានផឹកស្រា។

- **របៀបដែលគ្រឿងស្រវឹងប៉ះពាល់ដល់ការបើកបរ។** អ្នកបើកបរទាំងអស់រងផលប៉ះពាល់ដោយការផឹកគ្រឿងស្រវឹង។ គ្រឿងស្រវឹងប៉ះពាល់ដល់ការវិនិច្ឆ័យ ការមើលឃើញ ចលនាសាច់ដុំ និងពេលវេលាប្រតិកម្ម។ វាបណ្តាលឱ្យមានកំហុសក្នុងការបើកបរយ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរដូចជា៖
- ពេលវេលាប្រតិកម្មកើនឡើងចំពោះគ្រោះថ្នាក់។
- ការបើកបរលឿនពេក ឬយឺតពេក។
- ការបើកបរខុសគន្លងផ្លូវ។
- ការបើកឡើងលើចិញ្ចើមផ្លូវ។
- ការរេទៅវិញទៅមក។

2.22.2 - ថ្នាំញៀនផ្សេងៗទៀត

ក្រៅពីជាតិអាល់កុល គ្រឿងញៀនទាំងស្របច្បាប់ និងខុសច្បាប់ផ្សេងៗទៀតត្រូវបានគេប្រើជាញឹកញាប់។ ច្បាប់ហាមឃាត់ការកាន់កាប់ ឬប្រើប្រាស់គ្រឿងញៀនជាច្រើនក្នុងពេលបំពេញកាតព្វកិច្ច។ ច្បាប់ហាមឃាត់ការស្ថិតក្រោមឥទ្ធិពលនៃ "សារធាតុស្ថិតក្រោមការគ្រប់គ្រង" អំហ្វេតាមីន (រួមទាំង "ការពារការឆ្លងមេរោគហ៊ីវ" "ថ្នាំដាស់អារម្មណ៍" និង "អំហ្វេតាមីន") គ្រឿងញៀនឬសារធាតុផ្សេងៗទៀត ដែលអាចធ្វើឱ្យអ្នកបើកបរមិនមានសុវត្ថិភាព។ វាអាចរាប់បញ្ចូលទាំងថ្នាំតាមវេជ្ជបញ្ជា និងថ្នាំគ្មានវេជ្ជបញ្ជាជាច្រើនប្រភេទ (ថ្នាំផ្តាសាយ) ដែលអាចធ្វើឱ្យអ្នកបើកបរងងុយដេក ឬអាចប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការកាន់កាប់ និងប្រើប្រាស់ថ្នាំដែលផ្តល់ឱ្យអ្នកបើកបរដោយវេជ្ជបណ្ឌិតត្រូវបានអនុញ្ញាត ប្រសិនបើវេជ្ជបណ្ឌិតជូនដំណឹងដល់អ្នកបើកបរថា វានឹងមិនមានផលប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាពទេ។ ត្រូវប្រាកដថាគ្រូពេទ្យរបស់អ្នកដឹងពីថ្នាំទាំងអស់ដែលអ្នកកំពុងប្រើ ដោយសារអន្តរកម្មដែលអាចកើតមានរវាងថ្នាំដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ការបើកបររបស់អ្នក។

យកចិត្តទុកដាក់លើស្លាកសញ្ញាព្រមានសម្រាប់ថ្នាំ និងថ្នាំស្របច្បាប់ និងតាមបញ្ជារបស់វេជ្ជបណ្ឌិតទាក់ទងនឹងផលប៉ះពាល់ដែលអាចកើតមាន។ នៅឱ្យឆ្ងាយពីគ្រឿងញៀនខុសច្បាប់។

កុំប្រើថ្នាំណាដែលលាក់បាំងភាពអស់កម្លាំង - ការព្យាបាលតែមួយគត់សម្រាប់ភាពអស់កម្លាំងគឺសម្រាក។ ជាតិអាល់កុលអាចធ្វើឱ្យឥទ្ធិពលរបស់ថ្នាំផ្សេងៗកាន់តែធ្ងន់ធ្ងរ។ ច្បាប់ដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុតគឺមិនត្រូវប្រើថ្នាំនៅពេលបើកបរទាល់តែសោះ។

ការប្រើប្រាស់ថ្នាំអាចនាំឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍បណ្តាលឱ្យស្លាប់ រងរបួស និងខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិ ។ លើសពីនេះទៀត វាអាចឈានដល់ការចាប់ខ្លួន ការដាក់ពន្ធនាគារ និងការផ្តន្ទាទោសការដាក់ពន្ធនាគារ។ វាក៏អាចមានន័យថាការបញ្ចប់អាជីពបើកបររបស់អ្នកផងដែរ។

រូបភាព 2.23

ឥទ្ធិពលនៃការកើនកំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាម		
កំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាម គឺជាបរិមាណជាតិអាល់កុលក្នុងឈាមរបស់អ្នក ដែលកត់ត្រាជាមីលីក្រាមនៃជាតិអាល់កុលក្នុង 100 មីលីលីត្រនៃឈាម។ BAC របស់អ្នកអាស្រ័យលើបរិមាណឈាម (ដែលកើនឡើងជាមួយនឹងទម្ងន់) និងបរិមាណនៃជាតិអាល់កុលដែលអ្នកទទួលបានកន្លងមក (តើអ្នកផឹកល្បឿនប៉ុណ្ណា)។ អ្នកផឹកកាន់តែលឿន BAC របស់អ្នកកាន់តែខ្ពស់ ដោយសារថ្លើមអាចគ្រប់គ្រងជាតិអាល់កុលបានតែមួយកែវក្នុងមួយម៉ោងប៉ុណ្ណោះ ចំនួនសេសសល់នឹងកើនឡើងនៅក្នុងឈាមរបស់អ្នក។		
BAC	ផលប៉ះពាល់លើរាងកាយ	ឥទ្ធិពលលើស្ថានភាពបើកបរ
.02	ស្ថានភាពស្ងប់ស្ងាត់ ក្តៅក្នុងខ្លួនបន្តិច។	លែងសូវមានភាពម្ចាស់ការ។
.05	អារម្មណ៍សម្រាកគួរឱ្យកត់សម្គាល់។	មិនសូវមានការប្រុងប្រយ័ត្ន ផ្តោតលើខ្លួនឯងតិច ការថយចុះការចលនាសាច់ដុំចាប់ផ្តើម។
.08	ការចុះខ្សោយយ៉ាងជាក់លាក់ក្នុងចលនាសាច់ដុំ និងការវិនិច្ឆ័យ។	ដែនកំណត់នៃការបើកបរក្នុងស្ថានភាពស្រវឹង ចលនាសាច់ដុំ និងការវិនិច្ឆ័យចុះខ្សោយ។
.10*	សំលេងរំខាន អាកប្បកិរិយាដែលគួរឱ្យអៀនខ្មាសដែលអាចកើតមាន ការផ្លាស់ប្តូរអារម្មណ៍។	ការថយចុះនៃរយៈពេលប្រតិកម្ម។
.15	តុល្យភាព និងចលនាចុះខ្សោយ ស្រវឹងយ៉ាងច្បាស់។	មិនអាចបើកបរបាន។
.30	មនុស្សជាច្រើនបាត់បង់ស្មារតី។	
.40	មនុស្សភាគច្រើនបាត់បង់ស្មារតី ខ្លះស្លាប់។	
.50	ឈប់ដកដង្ហើម មនុស្សជាច្រើនស្លាប់។	
* BAC ចំនួន .10 មានន័យថា 1/10 នៃ 1% (ឬ 1/1000) នៃកំហាប់ជាតិអាល់កុលក្នុងឈាមសរុបរបស់អ្នក។		

មិនពិត	ពិត
គ្រឿងស្រវឹងបង្កើនសមត្ថភាពបើកបរ	គ្រឿងស្រវឹងគឺជាថ្នាំញៀនដែលនឹងធ្វើឱ្យអ្នកមិនសូវប្រុងប្រយ័ត្ន និងកាត់បន្ថយសមត្ថភាពក្នុងការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព
មនុស្សម្នាក់ៗអាចដឹកបានច្រើនហើយមិនប៉ះពាល់ទេ	អ្នកណាដែលដឹកគឺរងផលប៉ះពាល់ដោយជាតិអាល់កុល
ប្រសិនបើអ្នកញ្ចាំឱ្យបានច្រើនជាមុន នោះអ្នកនឹងមិនស្រវឹងទេ	អាហារនឹងមិនអាចជួយអ្នកមិនឱ្យស្រវឹងទេ។
កាហ្វេ និងខ្យល់បរិសុទ្ធបន្តិចនឹងជួយឱ្យអ្នកដឹកមានអារម្មណ៍ស្ងាងស្រវឹង	មានតែពេលវេលាទេ ដែលអាចជួយឱ្យអ្នកដឹកស្ងាងស្រវឹង វិធីសាស្ត្រផ្សេងទៀតមិនមានប្រសិទ្ធភាពឡើយ
សូមដឹកតែស្រាបៀរបានហើយ - វាមិនខ្លាំងដូចស្រាក្រហម ឬវីស្កីទេ។	ស្រាបៀរពីរបីកំប៉ុងគឺដូចគ្នាទៅនឹងស្រាវីស្កីពីរបីកែវ ឬស្រាក្រហមពីរបីកែវ

2.23 – ច្បាប់ស្តីពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់សម្រាប់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់

អ្នកបើកបរទាំងអស់គួរតែដឹងអំពីវត្ថុគ្រោះថ្នាក់។ អ្នកត្រូវតែអាចកត់សម្គាល់ទំនិញដែលមានគ្រោះថ្នាក់ ហើយអ្នកត្រូវតែដឹងថា តើអ្នកអាចដឹកវាបានឬអត់ ដោយមិនមានការយល់ព្រមលើការដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅលើបណ្តាបើកបរ CDL របស់អ្នក។

រូបភាព 2.24		
និយមន័យនៃប្រភេទគ្រោះថ្នាក់		
ប្រភេទ	ឈ្មោះប្រភេទ	ឧទាហរណ៍
1	គ្រឿងផ្ទុះ	គ្រាប់រំសេវ ឌីណាមីត កាំជ្រួច
2	ឧស្ម័ន	ប្រូប៉ាន អុកស៊ីសែន អេលីយ៉ូម
3	ងាយឆាបឆេះ	ប្រេងសាំង អាសេតូន
4	វត្ថុធាតុរឹងងាយឆាបឆេះ	ឈើគូស ហ្វាយប៊ឺប
5	សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម	អាម៉ូញ៉ូមនីត្រាត ទឹកអ៊ីដ្រូសែន
6	សារធាតុពុល	ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត អាសេនិច
7	វិទ្យុសកម្ម	អ៊ុយរ៉ាញ៉ូម ភ្នុយតូញ៉ូម
8	សារធាតុច្រេះ	អាស៊ីតអ៊ីដ្រូក្លរិក ទឹកអាស៊ីតក្នុងអាគុយ
9	សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត	ឧស្ម័នឥតពណ៌ដែលងាយឆាបឆេះ ប៊ីស្វែស៊ីលីកូន
គ្មាន	ORM-D (សម្ភារដែលបានគ្រប់គ្រងផ្សេងទៀត-ក្នុងស្រុក)	ស្រ្តាយបាញ់សក់ ឬផ្សេងៗ
គ្មាន	វត្ថុរាវដែលអាចឆេះបាន	ប្រេងឥន្ធនៈ វត្ថុរាវស្រាល

2.23.1 – តើអ្វីទៅជាសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់?

សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់គឺជាផលិតផលដែលបង្កហានិភ័យដល់សុខភាព សុវត្ថិភាព និងទ្រព្យសម្បត្តិក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន។ សូមមើលរូបភាព 2.24។

2.23.2 – ហេតុអ្វីបានជាមានច្បាប់?

អ្នកត្រូវតែអនុវត្តតាមច្បាប់ជាច្រើនអំពីការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ គោលបំណងនៃច្បាប់គឺដើម្បី៖

- ផ្ទុកផលិតផល។
- ទំនាក់ទំនងហានិភ័យ។
- ធានាសុវត្ថិភាពអ្នកបើកបរ និងបរិក្ខារ។

ដើម្បីផ្ទុកផលិតផល។ ផលិតផលគ្រោះថ្នាក់ជាច្រើនអាចបង្ករបួស ឬសម្លាប់ជីវិតនៅពេលប៉ះពាល់។ ដើម្បីការពារអ្នកបើកបរ និងអ្នកដទៃពីការប៉ះពាល់ ច្បាប់ប្រាប់អ្នកដឹកជញ្ជូនពីរបៀបរថចង្កប់ដោយសុវត្ថិភាព។ ច្បាប់ស្រដៀងគ្នានេះប្រាប់អ្នកបើកបរពីរបៀបផ្ទុក ដឹកជញ្ជូន និងយកស៊ីនេនៗចេញ។ ទាំងនេះជាច្បាប់នៃការផ្ទុក។

ដើម្បីស្ទាបស្ទង់ហានិភ័យដែលអាចកើតមានដោយប្រសិទ្ធភាព។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនប្រើឯកសារដឹកជញ្ជូន និងស្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់រាងការ៉េដើម្បីព្រមានអ្នកលើកដាក់ទំនិញ និងអ្នកបើកបរអំពីហានិភ័យ។ ឯកសារដឹកជញ្ជូនពិពណ៌នាអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលកំពុងដឹកជញ្ជូន។ ការបញ្ជាទិញនៃការដឹកជញ្ជូនរក្សាបត្រទទួលទំនិញ និងបញ្ជីរាយមុខទំនិញគឺជាឯកសារដឹកជញ្ជូនទាំងអស់។ អ្នកដឹកជញ្ជូនបានដាក់ស្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់រាងការ៉េទំហំបួនអ៊ីញនៅលើកញ្ចប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ភាគច្រើន។ ស្លាកទាំងនេះជូនដំណឹងដល់អ្នកដទៃអំពីគ្រោះថ្នាក់។ ប្រសិនបើស្លាកការ៉េនឹងមិនសមនឹងផ្ទេរទេនោះ អ្នកដឹកជញ្ជូនដាក់ស្លាកនៅលើស្លាកសញ្ញា។ ឧទាហរណ៍ ស៊ីឡាំងឧស្ម័នដែលបានបង្ហាញនឹងមិនអាចដាក់ស្លាកជាប់នឹងត្រូវប្រើស្លាកសញ្ញា ឬស្លឹកជំនួសវិញ។ ស្លាកមើលទៅដូចឧទាហរណ៍ដែលបង្ហាញក្នុងរូបភាព 2-25។

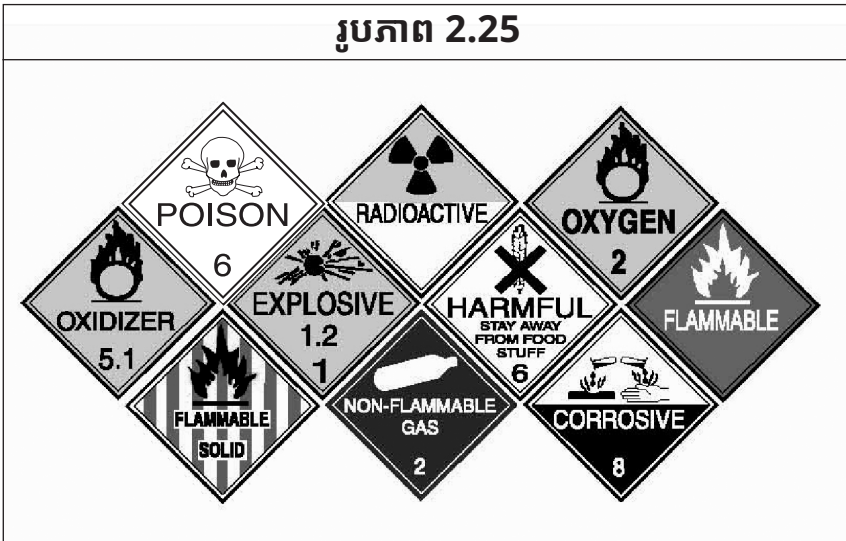
បន្ទាប់ពីឧបទ្វីបហេតុ ឬការលេចធ្លាយ ឬកំពុងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់អ្នកអាចរងរបួសនិងមិនអាចស្ទាបស្ទង់គ្រោះថ្នាក់នៃសម្ភារៈដែលអ្នកកំពុងដឹកជញ្ជូនបានទេ។ អ្នកពន្លត់ភ្លើង និងប៉ូលីសអាចបង្ការទប់ស្កាត់ ឬកាត់បន្ថយបរិមាណនៃការខូចខាត ឬរបួសនៅកន្លែងកើតហេតុ ប្រសិនបើពួកគេដឹងថា សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់អ្វីខ្លះកំពុងត្រូវបានដឹកនោះ។ ជីវិតរបស់អ្នក និងជីវិតអ្នកដទៃអាចពឹងផ្អែកលើការកំណត់ទីតាំងបានឆាប់រហ័សនៃឯកសារដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ សម្រាប់ហេតុផលនោះ អ្នកត្រូវតែដាក់ស្លាកឯកសារដឹកជញ្ជូនដែលទាក់ទងនឹងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬរក្សាទុកវានៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូនផ្សេងទៀត។ អ្នកក៏ត្រូវរក្សាឯកសារដឹកជញ្ជូនផងដែរ៖

- នៅក្នុងថង់ដាក់នៅលើទ្វាររបស់អ្នកបើកបរ ឬ
- ក្នុងទិដ្ឋភាពមើលឃើញច្បាស់ដែលអាចយកដល់ពេលកំពុងបើកបរ ឬ
- នៅលើកៅអីអ្នកបើកបរនៅពេលចេញពីរថយន្ត។

2.23.3 - បញ្ជីផលិតផលដែលមានបទប្បញ្ញត្តិ

ផ្លាកសញ្ញា ត្រូវបានប្រើដើម្បីជូនដំណឹងដល់អ្នកដទៃអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ផ្លាកសញ្ញាគឺជាសញ្ញាដាក់នៅខាងក្រៅយានជំនិះ ដែលកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រភេទទំនិញគ្រោះថ្នាក់។ យានយន្តដែលមានផ្លាកសញ្ញាត្រូវតែមានផ្លាកសញ្ញាដូចគ្នាបេះបិតយ៉ាងតិចបួន។ ពួកវាត្រូវបានដាក់នៅខាងមុខ ខាងក្រោយ និងទាំងសងខាង។ ផ្លាកសញ្ញាត្រូវតែអាចអានបានពីទិសទាំងបួន។ ពួកវាត្រូវតែមានទំហំយ៉ាងតិច 9.84 (250mm) អ៊ីញកាត់ដោយបង្វែរដាក់ជ្រុងមកខាងលើជារាងការ៉េ។ ផ្ទៃផ្ទុកទំនិញ និងការរថចង្កប់ច្រើនផ្សេងទៀតបង្ហាញលេខអត្តសញ្ញាណនៃបន្ទុករបស់វានៅលើផ្លាកសញ្ញា ឬបន្ទះពណ៌ទឹកក្រូច។

លេខសម្គាល់ ជាលេខកូដបួនខ្ទង់ដែលត្រូវបានប្រើដោយអ្នកឆ្លើយតបដំបូង ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ លេខសម្គាល់អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណសារធាតុគីមីច្រើនជាងមួយនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន។ លេខសម្គាល់នឹងត្រូវដាក់នៅពីមុខអក្សរ “NA” ឬ “UN”។ U.S. DOT Emergency Response Guide (ERG) រាយបញ្ជីសារធាតុគីមី និងលេខសម្គាល់ដែលបានកំណត់ឱ្យពួកវា។

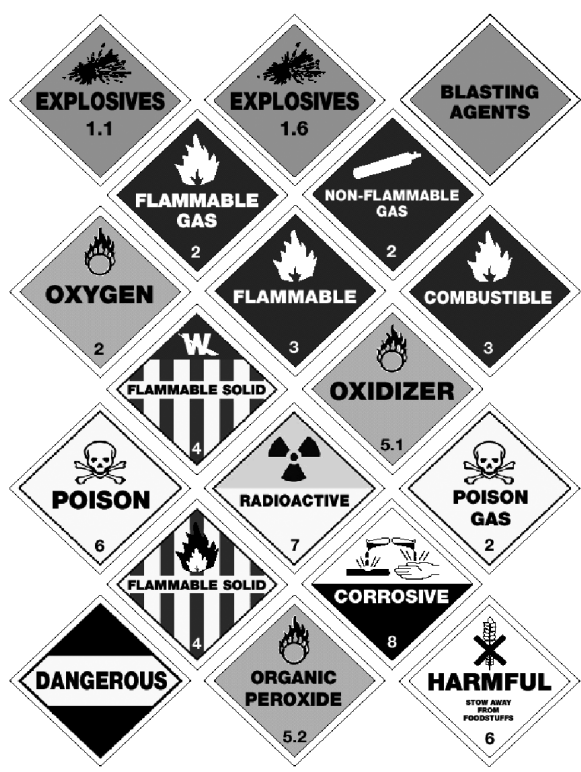


មិនមែនគ្រប់យានជំនិះដែលផ្ទុកវត្ថុគ្រោះថ្នាក់ទាំងអស់ត្រូវមានផ្លាកសញ្ញានោះទេ។ ច្បាប់ស្តីពីផ្លាកសញ្ញាត្រូវបានផ្តល់ឱ្យនៅក្នុងផ្នែកទី 9 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ។ អ្នកអាចបើកបរយានជំនិះដែលផ្ទុកសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ ប្រសិនបើវាមិនទាមទារស្លាកសញ្ញា។ ប្រសិនបើវាទាមទារស្លាកសញ្ញា អ្នកមិនអាចបើកបរវាបានទេ លុះត្រាតែបណ្តាបើកបររបស់អ្នកមានការអនុញ្ញាតឱ្យដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ សូមមើលរូបភាព 2.26។

ច្បាប់តម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរយានយន្តដែលមានផ្លាកសញ្ញាទាំងអស់ឈ្វេងយល់អំពីរបៀបផ្ទុក និងដឹកជញ្ជូនផលិតផលគ្រោះថ្នាក់ដោយសុវត្ថិភាព។ ពួកគេត្រូវតែមានបណ្តាបើកបរពាណិជ្ជកម្មជាមួយនឹងការអនុញ្ញាតឱ្យដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ដើម្បីទទួលបានការអនុញ្ញាតចាំបាច់ អ្នកត្រូវតែឆ្លងកាត់ការធ្វើតេស្តសរសេរអំពីសម្ភារៈដែលមាននៅក្នុងផ្នែកទី 9 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ។ អ្នកក៏នឹងត្រូវការការអនុញ្ញាតឱ្យដឹកផ្ទុកផងដែរ ប្រសិនបើអ្នកដឹកជញ្ជូនផលិតផលដែលមានគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងកុងតឺន័រដឹកទំនិញលើឡានដឹកទំនិញដែលមានទម្ងន់លើសពី 26,000 ផោន ការវាយតម្លៃទម្ងន់សរុបរបស់រថយន្ត ឬយានយន្តមួយចំនួនដែលដឹកជញ្ជូនរត្នរ ឬឧស្ម័ន។ រត្នរ ឬឧស្ម័នមិនចាំបាច់ត្រូវតែជាសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នោះទេ។ ការអនុញ្ញាតឱ្យដឹកផ្ទុកត្រូវបានតម្រូវ លុះត្រាតែរថយន្តរបស់អ្នកត្រូវការបណ្តាបើកបរប្រភេទ A ឬ B CDL ហើយយានយន្តរបស់អ្នកមានផ្ទុកផ្ទុកទំនិញដែលបានចាប់ភ្ជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍នៃទំហំផ្ទុកណាមួយ ឬយានយន្តរបស់អ្នកកំពុងដឹកផ្ទុកផលិតផលដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុក 1,000 ហ្គាឡុង ឬច្រើនជាងនេះ។

អ្នកបើកបរដែលត្រូវការការអនុញ្ញាតឱ្យដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ត្រូវតែសិក្សាពីច្បាប់ស្តីពីផ្លាកសញ្ញា។ ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹងថា តើយានយន្តរបស់អ្នកត្រូវការផ្លាកសញ្ញាឬអត់ ចូរសួរនិយោជករបស់អ្នក។ កុំបើកបរយានយន្តដែលត្រូវការផ្លាកសញ្ញា លុះត្រាតែអ្នកមានការយល់ព្រមលើការដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់សិន។ ការធ្វើដូច្នេះគឺជាបទឧក្រិដ្ឋ។ នៅពេលឈប់អ្នកនឹងត្រូវបានកោះហៅ ហើយអ្នកនឹងមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យបើករថយន្តដឹកទំនិញរបស់អ្នកទៀតទេ។ វានឹងធ្វើឱ្យអ្នកចំណាយពេលវេលា និងថវិកា។ ការខកខានមិនបានដាក់ផ្លាកសញ្ញានៅពេលចាំបាច់អាចបង្កហានិភ័យដល់ជីវិតរបស់អ្នក និងអ្នកដទៃ ប្រសិនបើអ្នកជួបគ្រោះថ្នាក់។ ជំនួយសង្គ្រោះបន្ទាន់នឹងមិនដឹងពីទំនិញគ្រោះថ្នាក់របស់អ្នកទេ។ អ្នកបើកបរដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ក៏ត្រូវតែដឹងផងដែរថា តើផលិតផលណាខ្លះដែលពួកគេអាចផ្ទុកជាមួយគ្នាបាន និងផលិតផលណាដែលពួកគេមិនអាចផ្ទុកជាមួយគ្នាបាន។ ច្បាប់ទាំងនេះក៏មាននៅក្នុងផ្នែកទី 9 ផងដែរ។ មុននឹងផ្ទុកលើរថយន្តដឹកទំនិញដែលមានផលិតផលច្រើនជាងមួយប្រភេទ អ្នកត្រូវតែដឹងថា តើវាមានសុវត្ថិភាពដែរឬទេក្នុងការផ្ទុកពួកវាជាមួយគ្នា។ ប្រសិនបើអ្នកមិនដឹង សូមសួរនិយោជករបស់អ្នក ហើយសិក្សាបទប្បញ្ញត្តិ។

រូបភាព 2.26 ផ្ទាំងបិតប្រកាស



ផ្នែក 2.22 និង 2.23
ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ថ្នាំទូទៅសម្រាប់ជំងឺផ្តាសាយអាចធ្វើឱ្យអ្នកងងុយគេង។ ពិត ឬមិនពិត?
2. តើអ្នកគួរធ្វើដូចម្តេច ប្រសិនបើអ្នកងងុយដេកខណៈពេលកំពុងបើកបរ?
3. កាហ្វេ និងខ្យល់អាកាសបរិសុទ្ធបន្តិចបន្តួចនឹងជួយឱ្យអ្នកស្រវឹងមានអារម្មណ៍ស្ងាង។ ពិត ឬមិនពិត?
4. តើអ្វីជាផ្លាកសញ្ញាអំពីគ្រោះថ្នាក់?
5. ហេតុអ្វីបានត្រូវប្រើផ្លាកសញ្ញា?
6. តើអ្វីទៅជា “ផលប៉ះពាល់នៃការគេងមិនគ្រប់គ្រាន់”?
7. តើអ្វីជាសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៃការបើកបរងងុយគេង?

សំណួរទាំងនេះអាចនឹងចេញនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែក 2.22, 2.23 និង 2.24 ឡើងវិញ។

ផ្នែកទី 3

ការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់

ផ្នែកទី 3 - ការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ត្រួតពិនិត្យទំនិញ
- ទម្ងន់ទំនិញ និងតុល្យភាព
- ការធានាសុវត្ថិភាពទំនិញ
- ទំនិញត្រូវការការយកចិត្តទុកដាក់ពិសេស

ផ្នែកនេះប្រាប់អ្នកអំពីការដឹកជញ្ជូនទំនិញដោយសុវត្ថិភាព។ អ្នកត្រូវតែយល់អំពីច្បាប់សុវត្ថិភាពទំនិញជាមូលដ្ឋាន ដើម្បីទទួលបាន CDL។

ប្រសិនបើអ្នកផ្ទុកទំនិញខុស ឬមិនធានាសុវត្ថិភាពទេ វាអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់អ្នកដទៃ និងខ្លួនអ្នក។ ទំនិញដែលអិលឆ្នាក់ពីលើរថយន្តអាចបង្កបញ្ហាចរាចរណ៍ ហើយអ្នកដទៃទៀតអាចរងរបួស ឬស្លាប់។ ទំនិញដែលរលុងអាចបង្ករបួស ឬសម្លាប់អ្នកក្នុងអំឡុងពេលឈប់ដំឡើង ឬបុកគ្នា។ យានយន្តរបស់អ្នកអាចខូចដោយសារការផ្ទុកលើសទម្ងន់។ ការកាច់ចង្អុលអាចនឹងប៉ះពាល់ដោយការផ្ទុកទំនិញក្នុងយានយន្តដែលធ្វើឱ្យវាកាន់តែពិបាកក្នុងការគ្រប់គ្រងយានយន្ត។

មិនថាអ្នកបានផ្ទុក និងចងរឹតទំនិញដោយខ្លួនឯងទេ អ្នកទទួលខុសត្រូវចំពោះ៖

- ការត្រួតពិនិត្យទំនិញរបស់អ្នក។
- ការទទួលស្គាល់ចំពោះការផ្ទុកលើសទម្ងន់ និងលំនឹងនៃទម្ងន់មិនស្មើគ្នា។
- ការដឹងថាទំនិញរបស់អ្នកត្រូវបានរឹតជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ និងមិនធ្វើបាាំងការមើលឃើញនៅខាងមុខ ឬចំហៀងអ្នកនោះទេ។
- ការដឹងពីទំនិញរបស់អ្នកមិនរឹតត្បិតចំពោះការចូលប្រើប្រាស់ឧបករណ៍សម្រាប់គ្រោះថ្នាក់របស់អ្នកទេ។

ប្រសិនបើអ្នកមានបំណងយកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលទាមទារឆ្លាកសញ្ញានៅលើយានយន្តរបស់អ្នក អ្នកក៏នឹងត្រូវមានការអនុញ្ញាតសម្រាប់សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ផងដែរ។ ផ្នែកទី 9 នៃសៀវភៅណែនាំនេះមានព័ត៌មានដែលអ្នកត្រូវការ ដើម្បីប្រឡងជាប់ការធ្វើតេស្តលើសម្ភារគ្រោះថ្នាក់។

3.1 - ការត្រួតពិនិត្យទំនិញ

ជាផ្នែកមួយនៃការត្រួតពិនិត្យរបស់អ្នក ត្រូវប្រាកដថារថយន្តដឹកទំនិញមិនផ្ទុកលើសទម្ងន់ ហើយទំនិញត្រូវមានលំនឹង និងចងរឹតបានត្រឹមត្រូវ។

បន្ទាប់ពីការបញ្ចុះ៖ ពិនិត្យមើលទំនិញ និងឧបករណ៍រឹតឱ្យជាប់របស់វាម្តងទៀតក្នុងចម្ងាយ 50 ម៉ាយល៍ដំបូង បន្ទាប់ពីចាប់ផ្តើមការធ្វើដំណើរ។ ធ្វើការកែតម្រូវណាមួយដែលត្រូវការ។

ពិនិត្យមើលឡើងវិញ៖ ពិនិត្យទំនិញ និងឧបករណ៍រឹតឱ្យជាប់ឡើងវិញឱ្យបានញឹកញាប់តាមដែលចាំបាច់ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ ដើម្បីរក្សាការផ្ទុកឱ្យមានសុវត្ថិភាព។ អ្នកត្រូវពិនិត្យម្តងទៀត៖

- បន្ទាប់ពីអ្នកបានបើកបររយៈពេល 3 ម៉ោង ឬ 150 ម៉ាយល៍។
- បន្ទាប់ពីរាល់ការសម្រាកដែលអ្នកត្រូវការក្នុងអំឡុងពេលបើកបរ។

បទប្បញ្ញត្តិរបស់សហព័ន្ធ រដ្ឋ និងមូលដ្ឋានសម្រាប់ទម្ងន់យានយន្តពាណិជ្ជកម្ម ការចងរឹតទំនិញឱ្យជាប់ គ្របដណ្តប់លើបន្ទុក និងកន្លែងដែលអ្នកអាចបើកបរយានយន្តធំៗខុសៗគ្នាពីកន្លែងមួយទៅកន្លែងមួយ។ ដឹងពីច្បាប់កន្លែងដែលអ្នកនឹងបើកបរ។

3.2 – ទម្ងន់ និងលំនឹង CARGO

អ្នកទទួលខុសត្រូវចំពោះការដែលមិនផ្ទុកលើសទម្ងន់។ ខាងក្រោមនេះគឺជានិយមន័យមួយចំនួននៃទម្ងន់ដែលអ្នកគួរដឹង។

3.2.1 – និយមន័យដែលអ្នកគួរដឹង

ការវាយតម្លៃទម្ងន់យានយន្តសរុប (GVWR)។ GVW អតិបរមាដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិតសម្រាប់យានយន្តតែមួយបូកនឹងបន្ទុករបស់វា។

ការវាយតម្លៃទម្ងន់សរុបរួម (GCWR)។ GCW អតិបរមាដែលបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិតសម្រាប់ការរួមបញ្ចូលគ្នាជាក់លាក់នៃយានយន្តបូកនឹងបន្ទុករបស់វា។

ទម្ងន់ក្ដៅ។ ទម្ងន់បានបញ្ជូនទៅបាតដោយភ្លៀមមួយ ឬភ្លៀមយសំណុំ។

បន្ទុកសំបកកង់។ ទម្ងន់សុវត្ថិភាពអតិបរមាដែលសំបកកង់អាចផ្ទុកនៅសម្ពាធជាក់លាក់មួយ។ ការវាយតម្លៃនេះត្រូវបានបញ្ជាក់នៅផ្នែកម្ខាងនៃសំបកកង់នីមួយៗ។

ប្រព័ន្ធបូម។ ប្រព័ន្ធបូមមានការវាយតម្លៃសមត្ថភាពទម្ងន់របស់ក្រុមហ៊ុនផលិត។

សមត្ថភាពឧបករណ៍ភ្ជាប់។ ឧបករណ៍ភ្ជាប់ត្រូវបានវាយតម្លៃសម្រាប់ទម្ងន់អតិបរមាដែលពួកគេអាចអូស និង/ឬយកបាន។

3.2.2 – ដែនកំណត់ទម្ងន់ស្របច្បាប់

អ្នកត្រូវតែរក្សាទម្ងន់ក្នុងដែនកំណត់ស្របច្បាប់។ រដ្ឋមានទម្ងន់អតិបរមា នៃ GVWs, GCWs និងទម្ងន់ក្ដៅ។ ជាញឹកញាប់ ទម្ងន់ក្ដៅអតិបរមាត្រូវបានកំណត់ដោយរូបមន្តគណនាសម្រាប់ទម្ងន់ផ្ទុកនៃក្ដៅទាំងពីរបស់រថយន្ត។ រូបមន្តគណនាសម្រាប់ទម្ងន់ផ្ទុកនៃក្ដៅទាំងពីរបស់រថយន្តអនុញ្ញាតឱ្យមានទម្ងន់ក្ដៅអតិបរមាតិចជាងសម្រាប់ក្ដៅដែលនៅជិតគ្នា។ នេះគឺដើម្បីទប់ស្កាត់ការដឹកលើសទម្ងន់លើស្ពាន និងផ្លូវថ្នល់។ ពេលជិតមកដល់ស្ពាន អ្នកគួរពិនិត្យមើលទម្ងន់កំណត់មុននឹងឆ្លងកាត់។

ការផ្ទុកលើសទម្ងន់អាចមានផលអាក្រក់លើការបញ្ជាចង្អុល ការជាន់ប្រាំង និងការគ្រប់គ្រងល្បឿន។ រថយន្តដឹកទំនិញលើសទម្ងន់ត្រូវបើកយឺតៗនៅពេលឡើងចំណោត។ អាក្រក់ជាងនេះទៅទៀត ពួកគេអាចបង្កើនល្បឿនលឿនខ្លាំងនៅពេលចុះចំណោត។ គម្លាតឈប់កើនឡើង។ ប្រាំងអាចខូចនៅពេលជាន់ដោយបង្អំខ្លាំងពេក។

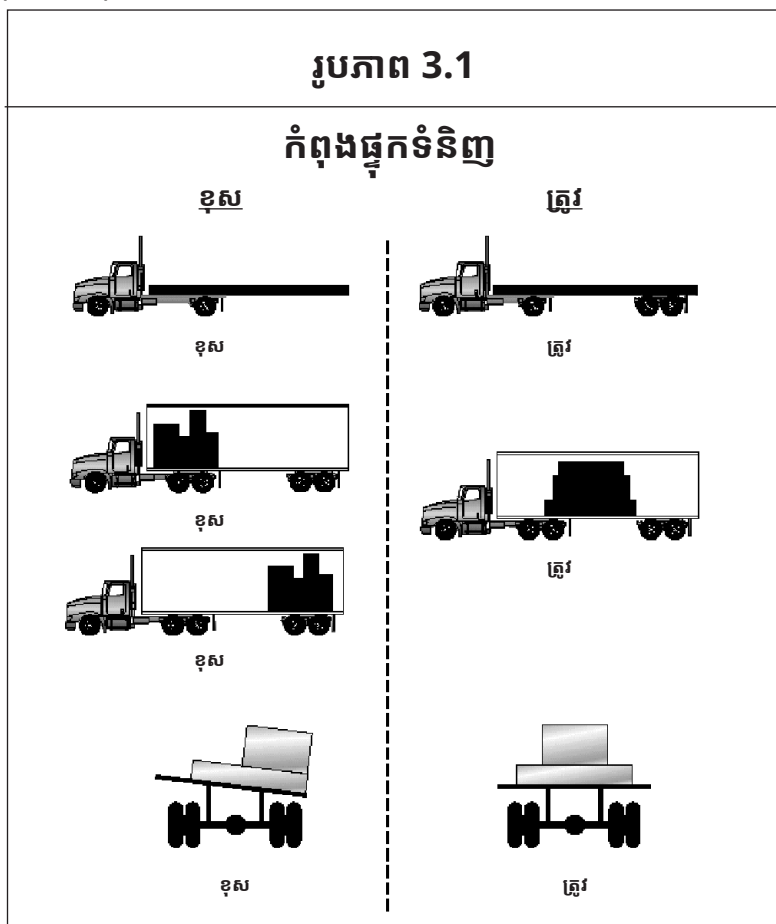
ក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុមិនល្អ ឬនៅលើភ្នំ វាអាចមិនមានសុវត្ថិភាពក្នុងបើកបរក្នុងទម្ងន់អតិបរមាស្របច្បាប់។ ទទួលខុសត្រូវមុនពេលបើកបរ។

3.2.3 – កុំផ្ទុកនៅលើ-ធ្ងន់

កម្ពស់នៃចំណុចកណ្តាលនៃកម្លាំងទំនាញរបស់យានយន្តគឺមានសារៈសំខាន់ណាស់សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងដោយសុវត្ថិភាព។ ចំណុចកណ្តាលនៃកម្លាំងទំនាញខ្ពស់ (ទំនិញដែលផ្ទុកឡើងខ្ពស់ ឬទំនិញធ្ងន់នៅលើកំពូល) មានន័យថាអ្នកទំនងជាផ្ទៀង។ វាមានគ្រោះថ្នាក់បំផុតនៅក្នុងផ្លូវកោង ឬប្រសិនបើអ្នកត្រូវបត់ ដើម្បីជៀសវាងគ្រោះថ្នាក់។ វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់ក្នុងការចែកចាយទំនិញដូច្នេះវាមានកម្រិតទាបតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។ ដាក់ផ្នែកដែលធ្ងន់បំផុតនៃទំនិញនៅក្រោមផ្នែកដែលស្រាលបំផុត។

3.2.4 – ធ្វើឱ្យទម្ងន់មានលំនឹង

លំនឹងទម្ងន់មិនស្មើអាចធ្វើឱ្យការគ្រប់គ្រងយានជំនិះមិនមានសុវត្ថិភាព។ ទំនិញគួរតែមានលំនឹងនៅក្នុងតំបន់ដឹកទំនិញ។ ទម្ងន់ច្រើនពេកលើក្ដៅចង្អុលអាចធ្វើឱ្យដៃចង្អុលរឹង។ វាអាចធ្វើឱ្យខូចក្ដៅចង្អុល និងសំបកកង់។ ក្ដៅខាងមុខដែលផ្ទុកនៅក្រោមបន្ទុកទំនិញ (បណ្តាលមកពីការផ្លាស់ប្តូរទម្ងន់ឆ្ងាយពេកទៅខាងក្រោយ) អាចធ្វើឱ្យក្ដៅចង្អុលស្រាលពេកក្នុងការកាច់ចង្អុលដោយសុវត្ថិភាព។ ទម្ងន់តិចពេកនៅលើក្ដៅបើកបរអាចបណ្តាលឱ្យមានកម្លាំងទំនាញមិនល្អ។ ប្រព័ន្ធផ្ទិលកង់អាចរលាយយ៉ាងងាយ។ ក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុមិនល្អ រថយន្តដឹកទំនិញប្រហែលជាមិនអាចបន្តទៅមុខបានទេ។ ទម្ងន់ដែលត្រូវបានផ្ទុក ដូច្នេះមានចំណុចកណ្តាលកម្លាំងទំនាញខ្ពស់ធ្វើឱ្យមានឱកាសច្រើនក្នុងការក្រឡាប់។ នៅលើយានជំនិះដែលមានកន្លែងផ្ទុកទំនិញរាបស្មើ វាក៏មានឱកាសកាន់តែច្រើនដែលបន្ទុកនឹងផ្លាស់ប្តូរទៅចំហៀង ឬធ្លាក់។ សូមមើលរូបភាពទី 3.1។



3.3 – ការចងវីតទំនិញឱ្យជាប់

3.3.1 – ការបាំងនិងការចង

ការបាំងត្រូវបានប្រើនៅផ្នែកខាងមុខ ខាងក្រោយ និង/ឬផ្នែកនៃទំនិញដើម្បីកុំឱ្យអ្នករំលង ឬការបាំងមានរូបរាងសមល្មមទប់នឹងទំនិញ។ វាត្រូវបានចងវីតឱ្យជាប់នៅលើរថយន្តដើម្បីរក្សាទំនិញមិនឱ្យផ្លាស់ទី។ ការចងក៏ត្រូវបានគេប្រើដើម្បីទប់ស្កាត់ការផ្លាស់ទីនៃទំនិញផងដែរ។ ការចងពីផ្នែកខាងលើនៃទំនិញទៅបាតក្រោម និង/ឬជញ្ជាំងនៃកាប៊ីនដាក់ទំនិញ។

3.3.2 – ការចងទំនិញឱ្យជាប់

នៅលើរ៉ឺម៉កសណ្តោងរាបស្មើ ឬរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលគ្មានផ្នែកចំហៀងទំនិញត្រូវតែចងដើម្បីរក្សាវាឱ្យផ្លាស់ទីឬធ្លាក់ចុះ។ នៅក្នុងឡានដឹកទំនិញបិទជិត ការចងឱ្យជាប់ក៏អាចមានសារៈសំខាន់ផងដែរដើម្បីការពារការផ្លាស់ទីទំនិញដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ការគ្រប់គ្រងរថយន្ត។ ការចងឱ្យជាប់ត្រូវតែជាប្រភេទត្រឹមត្រូវ និងមានភាពជាប់

ត្រឹមត្រូវ។ ភាពជាប់រួមគ្នានៃការចងទំនិញទាំងអស់ត្រូវតែជាប់គ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីលើកទម្ងន់បានពាក់កណ្តាលនៃទម្ងន់ទំនិញដែលបានចងភ្ជាប់។ ច្បាប់សហព័ន្ធតម្រូវឱ្យមានដែនកំណត់បន្ទុកដំណើរការសរុបនៃប្រព័ន្ធចងដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ចងទំនិញ ឬក្រុមនៃទំនិញទប់នឹងការផ្លាស់ទីត្រូវតែមានទម្ងន់យ៉ាងតិចពាក់កណ្តាលនៃទំនិញ ឬក្រុមទំនិញដែលត្រូវបានចង។ ត្រូវតែប្រើឧបករណ៍ចងត្រឹមត្រូវ រួមទាំងខ្សែពួរ ខ្សែ ច្រវាក់ និងដង្កៀបវីតខ្សែ (រ៉ប៊ុខ្សែ ម៉ាឡេត អង្គ)។ ការចងត្រូវតែធ្លាប់ជាមួយរថយន្តឱ្យបានត្រឹមត្រូវ (តម្កក់ ប៊ូឡុង ឡោស៊ី ជញ្ជាំង រឹង)។ សូមមើលរូបភាព 3.2។

ទំនិញគួរមានការចងភ្ជាប់យ៉ាងតិចមួយសម្រាប់ទំនិញដប់ហ្វីតនីមួយៗ។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានឧបករណ៍ចងភ្ជាប់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបំពេញតម្រូវការនេះ។ មិនថាទំនិញតូចប៉ុណ្ណាទេ វាគួរមានឧបករណ៍ចងយ៉ាងហោចណាស់ពីរដែលទប់វា។

មានតម្រូវការពិសេសសម្រាប់ការធានានូវបំណែកលោហៈធ្ងន់ផ្សេងៗ។ ស្វែងយល់ថា តើពួកវាជាអ្វី ប្រសិនបើអ្នកត្រូវផ្ទុកបន្ទុកបែបនេះ។

3.3.3 – របារទប់ទំនិញកុំឱ្យអីល

របារទប់ទំនិញកុំឱ្យអីលខាងមុខ ("របាំងការពារទំនិញរអិលមកបង្អួចក្រោយ") ការពារអ្នកពីទំនិញរបស់អ្នក ក្នុងករណីមានការបុកគ្នា ឬឈប់ក្នុងគ្រាអាសន្ន។ ត្រូវប្រាកដថារបារទប់ទំនិញផ្នែកខាងមុខស្ថិតក្នុងស្ថានភាពល្អ។ របារទប់ទំនិញផ្នែកខាងមុខគួរតែរារាំងចលនាទៅមុខនៃទំនិញដែលអ្នកដឹក។

3.3.4 – ការគ្របទំនិញ

មានហេតុផលជាមូលដ្ឋានចំនួនពីរសម្រាប់ការគ្របទំនិញ៖

- ដើម្បីការពារមនុស្សពីទំនិញដែលកំពុងចេញមក។
- ដើម្បីការពារទំនិញពីអាកាសធាតុ។

ការការពារការកំពុងគឺជាតម្រូវការសុវត្ថិភាពនៅក្នុងរដ្ឋជាច្រើន។ ត្រូវស្គាល់ច្បាប់នៅក្នុងរដ្ឋដែលអ្នកបើករថយន្តចូល។ ដើម្បីពិនិត្យមើលច្បាប់សម្រាប់ PA យោងទៅលើចំណងជើងក្រុមយានយន្ត 75 របស់ Pennsylvania។

អ្នកគួរតែមើលគម្របទំនិញរបស់អ្នកនៅក្នុងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កញ្ចក់ពេលមួយទៅពេលមួយខណៈពេលកំពុងបើកបរ។ គម្របបើកអាចប៉ៀងចេញ បើកទំនិញ និងអាចបាំងការមើលផ្លូវរបស់អ្នក ឬរបស់នរណាម្នាក់ផ្សេងទៀត។

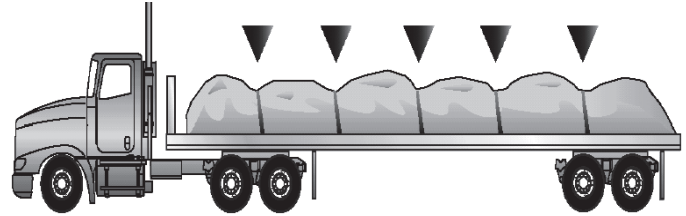
3.3.5 – ត្រូវបានបិទជិត និងដាក់ក្នុងកុងតឺន័រ

ការផ្ទុកកុងតឺន័រជាទូទៅត្រូវបានប្រើនៅពេលដែលការដឹកជញ្ជូនទំនិញត្រូវបានអនុវត្តដោយផ្លូវដែក ឬនាវា។ ការដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្តដឹកទំនិញកើតឡើងនៅដើម និង/ឬចុងបញ្ចប់នៃការធ្វើដំណើរ។ កុងតឺន័រមួយចំនួនមានឧបករណ៍ចង ឬសោរផ្ទាល់របស់ពួកវាដែលភ្ជាប់ដោយផ្ទាល់ទៅនឹងស៊ុមពិសេស។ ខ្លះទៀតត្រូវដាក់លើរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលមានកន្លែងផ្ទុកទំនិញរាបស្មើ។ ពួកវាត្រូវតែធានាបានត្រឹមត្រូវដូចទំនិញផ្សេងទៀតដែរ។ អ្នកមិនអាចពិនិត្យមើលការបិទជិតបានទេ ប៉ុន្តែអ្នកគួរតែពិនិត្យមើលថាអ្នកមិនលើសពីទម្ងន់សរុប និងដែនកំណត់ទម្ងន់អ័ក្ស។

រូបភាព 3.2

ឧបករណ៍ចងភ្ជាប់

ទំនិញគួរមានឧបករណ៍ចងភ្ជាប់យ៉ាងតិចមួយសម្រាប់ទំនិញនីមួយៗដែលមានប្រវែង 10 ហ្វីត។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានឧបករណ៍ចងភ្ជាប់គ្រប់គ្រាន់ដើម្បីបំពេញតម្រូវការនេះ។ មិនថាទំនិញតូចប៉ុណ្ណាទេ ត្រូវតែមានខ្សែចងភ្ជាប់ពីរយ៉ាងតិចដែលទប់វា។



3.4 – ទំនិញត្រូវការការយកចិត្តទុកដាក់ពិសេស

3.4.1 – ទំនិញស្នូល

ឆ្លងស្នូលត្រូវការការថែទាំពិសេសព្រោះវាមានចំណុចកណ្តាលនៃកម្លាំងទំនាញខ្ពស់ ហើយបន្ទុកអាចផ្លាស់ប្តូរបាន។ ត្រូវប្រុងប្រយ័ត្នខ្លាំង (បន្ថយល្បឿន និងប្រយ័ត្ន) ពេលធ្វើដំណើរជុំវិញផ្លូវកោង និងបត់ខ្លាំង។

3.4.2 – សាច់ញាតិ

ការព្យួរសាច់ (សាច់គោ សាច់ជ្រូក សាច់ចៀម) នៅក្នុងទូរទឹកកកអាចជាបន្ទុកមិនស្ថិតស្ថេរខ្លាំង ជាមួយនឹងចំណុចកណ្តាលនៃកម្លាំងទំនាញខ្ពស់។ ការប្រុងប្រយ័ត្នជាពិសេសគឺត្រូវការជាចាំបាច់នៅលើផ្លូវកោងខ្លាំង ដូចជាផុតផ្លូវបំបែក និងនៅលើផ្លូវបំបែក។ ទៅយឺតៗ។

3.4.3 – បសុសត្វ

បសុសត្វអាចផ្លាស់ទីជុំវិញនៅក្នុងរ៉ឺម៉កសណ្តោង ដែលបណ្តាលឱ្យមានការគ្រប់គ្រងមិនមានសុវត្ថិភាព។ បើមិនបានផ្ទុកពេញទេ ចូរប្រើជញ្ជាំងបែងចែកមិនត្រឹមត្រូវ ដើម្បីរក្សាឱ្យបសុសត្វនៅជាមួយគ្នា។ សូមឱ្យតែនៅពេលចាំបាច់ក៏ដោយ ការមើលថែពិសេសគឺចាំបាច់ព្រោះបសុសត្វអាចផ្ទៀងលើផ្លូវកោង។ វាផ្លាស់ប្តូរចំណុចកណ្តាលនៃកម្លាំងទំនាញ ហើយធ្វើឱ្យការក្រឡាប់ទំនងជាកាន់តែអាចកើតឡើង។

3.4.4 – ការផ្ទុកលើសបន្ទុក

បន្ទុកលើសប្រវែង ទទឹង និង/ឬលើសទម្ងន់តម្រូវឱ្យមានការអនុញ្ញាតដឹកជញ្ជូនពិសេស។ ការបើកបរជាធម្មតាមានកំណត់ចំពោះពេលវេលាជាក់លាក់។ គ្រឿងបរិក្ខារពិសេសអាចចាំបាច់ដូចជា ផ្លាកសញ្ញា "បន្ទុកធំទូលាយ" ភ្លើងហ្វឹក ទង់ជាដើម។ បន្ទុកបែបនេះអាចតម្រូវឱ្យប៉ូលីសអមដំណើរ ឬយានយន្តដែលមានសញ្ញាព្រមាន និង/ឬភ្លើងហ្វឹក។ បន្ទុកពិសេសទាំងនេះទាមទារការថែទាំពិសេសក្នុងការបើកបរ។

ផ្នែក 3 ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើអ្វីជាបង្គាប់ទាំងបួនដែលទាក់ទងនឹងទំនិញដែលអ្នកបើកបរត្រូវទទួលខុសត្រូវ?
2. តើអ្នកត្រូវឈប់ញឹកញាប់កម្រិតណា ខណៈពេលកំពុងធ្វើដំណើរតាមផ្លូវ ដើម្បីពិនិត្យទំនិញរបស់អ្នក?
3. តើការវាយតម្លៃទម្ងន់យានយន្តមានសណ្តោងសរុបខុសគ្នាពីទម្ងន់យានយន្តមានសណ្តោងសរុបយ៉ាងដូចម្តេច?
4. ប្រាប់ឈ្មោះស្ថានភាពពីរដែលទម្ងន់អតិបរមាស្របច្បាប់អាចមិនមានសុវត្ថិភាព។
5. តើមានអ្វីកើតឡើង ប្រសិនបើអ្នកមិនមានទម្ងន់គ្រប់គ្រាន់នៅលើភ្លៅខាងមុខ?
6. តើចំនួនអប្បបរមានៃការចងសម្រាប់បន្ទុកកន្លែងផ្ទុកទំនិញរាបស្មើគឺជាអ្វី?
7. តើចំនួនអប្បបរមានៃការចងសម្រាប់ការផ្ទុក 20 ហ្វីតគឺជាអ្វី?
8. ប្រាប់ឈ្មោះមូលហេតុជាមូលដ្ឋានចំនួនពីរសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងទំនិញនៅលើកន្លែងផ្ទុកទំនិញបើកចំហ។
9. តើអ្នកត្រូវពិនិត្យអ្វីខ្លះមុនពេលដឹកជញ្ជូនបន្ទុកបិទជិត?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែកទី 3 ឡើងវិញ។

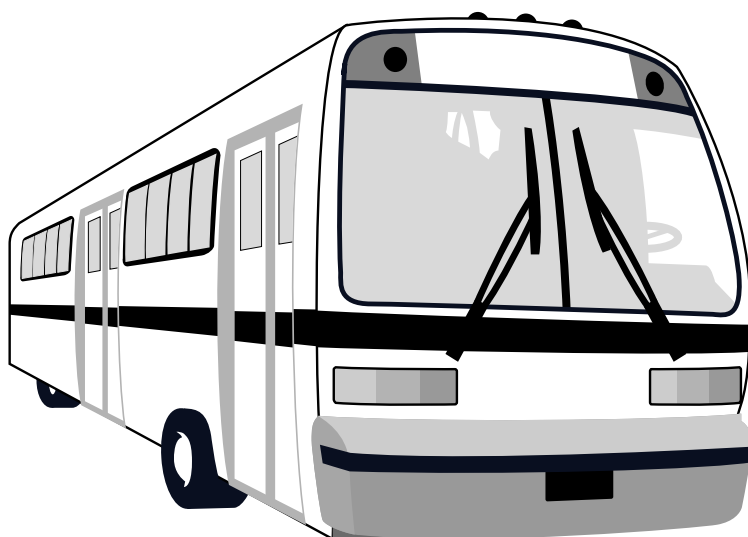
ជំពូកទី 2

4. ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរដោយសុវត្ថិភាព
5. ប្រព័ន្ធខ្យល់
6. យានយន្តមានសណ្តោង
7. មានវីម៉កសណ្តោងពីរ និងបី
8. រថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ
9. សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់

កំណត់ថា តើផ្នែកណាខ្លះនៃ
ផ្នែកទាំងនេះដែលអ្នកត្រូវការដើម្បីសិក្សា

ផ្នែកទី 4

ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរដោយសុវត្ថិភាព



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលត្រូវការការអនុញ្ញាតពីអ្នកដំណើរ

ផ្នែកទី 4 - ការដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរដោយសុវត្ថិភាព

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត
- កំពុងផ្ទុក និងការចាប់ផ្តើមធ្វើដំណើរ
- នៅលើផ្លូវ
- ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តក្រោយការធ្វើដំណើរ
- ការអនុវត្តដែលត្រូវបានហាមឃាត់
- ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពការពាររថយន្តមិនឱ្យទៅមុខពេលបើកទ្វារ

អ្នកបើកបររថយន្តក្រុងត្រូវតែមានបណ្តាបើកបរពាណិជ្ជកម្ម ប្រសិនបើពួកគេបើកបរយានយន្តដែលរៀបចំឡើងសម្រាប់ផ្ទុកមនុស្សលើសពី 16 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ រួមទាំងអ្នកបើកកបរ ឬ 11 នាក់ ឬច្រើនជាងនេះ ប្រសិនបើបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀន។

អ្នកបើកបររថយន្តក្រុងត្រូវតែមានការអនុញ្ញាតចំពោះអ្នកដំណើរលើបណ្តាបើកបរពាណិជ្ជកម្មរបស់ពួកគេ។ ដើម្បីទទួលបានការអនុញ្ញាត អ្នកត្រូវតែជាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងនៅក្នុងផ្នែក 2 និងទី 4 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ។ (ប្រសិនបើរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកមានប្រឡងខ្យល់ អ្នកក៏ត្រូវតែជាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងនៅផ្នែក 5 ផងដែរ។) អ្នកក៏ត្រូវតែជាប់ការធ្វើតេស្តជំនាញដែលទាមទារសម្រាប់ប្រភេទយានយន្តដែលអ្នកបើកបរផងដែរ។

4.1 – ការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

មុនពេលបើករថយន្តក្រុងរបស់អ្នក អ្នកត្រូវតែប្រាកដថាមានសុវត្ថិភាព។ អ្នកត្រូវតែពិនិត្យមើលរបាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យដែលធ្វើឡើងដោយអ្នកបើកបរមុនៗ។ លុះត្រាតែបញ្ហាដែលបានរាយការណ៍ពីមុនត្រូវបានបញ្ជាក់ថាជួសជុល ឬមិនចាំបាច់ជួសជុល អ្នកគួរតែចុះហត្ថលេខាលើរបាយការណ៍របស់អ្នកបើកបរពីមុន។ នេះជាលិខិតបញ្ជាក់របស់អ្នកដែលបានរាយការណ៍បញ្ហាមុនពេលត្រូវបានដោះស្រាយ។

4.1.1 – ប្រព័ន្ធយានយន្ត

ត្រូវប្រាកដថាអ្វីៗទាំងនេះដំណើរការល្អមុនពេលបើកបរ៖

- ប្រឡងបន្ថយល្បឿន ឬបញ្ឈប់រថយន្ត រួមទាំងការភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់ (ប្រសិនបើរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកមានរ៉ឺម៉កសណ្តោង ឬស៊ីម៉ីម៉ក)។
- ប្រឡងដៃ។
- យន្តការនៃការកាច់ចង្កត។
- ភ្លើង និងឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់។
- សំបកកង់ (កង់ខាងមុខមិនត្រូវជាសំបកកង់ដែលចាក់ក្រឡា និងចង្កូរឡើងវិញទេ)។
- ស៊ីឡាំង។
- ឆ្លិតទឹកជូតកញ្ចក់ ឬឆ្លិតទឹក។
- ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍មើលផ្នែកខាងក្រោយ/កញ្ចក់ ឬឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កញ្ចក់។
- ឧបករណ៍ភ្ជាប់ (ប្រសិនបើមាន)។
- កង់ និងយ៉ាន់។
- ឧបករណ៍ប្រើក្នុងគ្រាអាសន្ន។

ត្រូវប្រាកដថា រថយន្តក្រុងរបស់អ្នកមានឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យ និងឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់ក្នុងគ្រាអាសន្ន (ឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់រាងត្រីកោណចំនួន 3 ឬយ៉ាងហោចណាស់ 6 ហុយហ្ស៊ីប ឬរាងអណ្តាតភ្លើងនេះសារធាតុរាងចំនួន 3) ហុយហ្ស៊ីបអគ្គិសនី លុះត្រាតែបំពាក់ដោយឌីស៊ងទ័រ។

4.1.2 – ទ្វារចូល និងចម្រើនទ្វារ

នៅពេលអ្នកពិនិត្យមើលខាងក្រៅរថយន្តក្រុង ចូរបិទរាល់ច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្នដែលបើកចំហណាមួយ។ ជាមួយគ្នានេះផងដែរ សូមបិទចម្រើនទ្វារចូលដែលបើកចំហ (សម្រាប់ដាក់កាបូប សេវាថែទាំបន្ទប់ទឹក ម៉ាស៊ីនជាដើម)។ មុនពេលបើកបរ។

4.1.3 – ខាងក្នុងរថយន្តក្រុង

ជួនកាល មនុស្សធ្វើឱ្យខូចរថយន្តក្រុងដោយអចេតនា។ ពិនិត្យផ្ទៃខាងក្នុងរថយន្តក្រុងជានិច្ច មុនពេលបើកបរ ដើម្បីធានាសុវត្ថិភាពអ្នកជិះ។ ច្រកផ្លូវដើរ និងជណ្តើរគួរតែមានសភាពស្រឡះជានិច្ច។ ផ្នែកខាងក្រោមនៃរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកត្រូវតែស្ថិតក្នុងស្ថានភាពដំណើរការដែលមានសុវត្ថិភាព៖

- រថយន្តកាត់ និងបង្គាន់ដៃនីមួយៗ។
- កម្រាលយានយន្ត។
- ឧបករណ៍ផ្តល់សញ្ញា រួមទាំងឧបករណ៍រោទិ៍ប្រកាសគ្រាអាសន្នក្នុងបន្ទប់ទឹក ប្រសិនបើរថយន្តក្រុងមានបន្ទប់ទឹក។
- ដៃទ្វារទាញចេញក្នុងគ្រាអាសន្ន។

កៅអីត្រូវតែមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់អ្នកជិះ។ កៅអីទាំងអស់ត្រូវតែភ្ជាប់យ៉ាងមានសុវត្ថិភាពជាមួយរថយន្តក្រុង។

កុំបើកបរដោយបើកទ្វារ ឬបង្អួចនៅច្រកចេញពេលមានអាសន្ន។ ផ្អាកសញ្ញា "ច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្ន" នៅលើទ្វារក្នុងគ្រាអាសន្នត្រូវតែអាចមើលឃើញយ៉ាង

ច្បាស់។ ប្រសិនបើមានភ្លើងទ្វារក្នុងគ្រាអាសន្នពណ៌ក្រហម វាត្រូវតែដំណើរការ។ បើកវានៅពេលយប់ ឬពេលណាមួយផ្សេងទៀតដែលអ្នកប្រើភ្លើងខាងក្រៅរបស់អ្នក។

4.1.4 - ច្រកចេញតាមដំបូល

អ្នកអាចចាក់សោច្រកចេញតាមដំបូលក្នុងគ្រាអាសន្នមួយចំនួននៅក្នុងទីតាំងបើកចំហមួយផ្នែកសម្រាប់ខ្យល់បរិសុទ្ធ។ កុំទុកពួកវាឱ្យបើកចំហជាទម្លាប់ដដែលៗ។ សូមចងចាំថាកម្រិតកាន់តែខ្ពស់របស់រថយន្តក្រុង ខណៈពេលកំពុងបើកបរជាមួយពួកវាដែលបើកចំហ។

4.1.5 - ចូរប្រើខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក!

កៅអីរបស់អ្នកបើកបរគួរតែមានខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាព។ ប្រើវាជានិច្ចដើម្បីសុវត្ថិភាព។

4.2 - ការផ្គុំ និងចាប់ផ្តើមការធ្វើដំណើរ

មិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជិះទុកវ៉ាលីនៅតាមច្រកទ្វារ ឬច្រកផ្លូវដែក។ មិនគួរមានអ្វីនៅក្នុងច្រកផ្លូវដែកដែលអាចធ្វើដំណើរសម្រាប់អ្នកជិះផ្សេងទៀតឡើយ។ រឹតភ្ជាប់វ៉ាលី និងការដឹកជញ្ជូនតាមរបៀបដែលជៀសវាងការខូចខាត និង៖

- អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបរផ្លាស់ទីដោយសេរី និងងាយស្រួល។
- អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជិះចាកចេញតាមបង្អួច ឬទ្វារក្នុងពេលមានអាសន្ន។
- ការពារអ្នកជិះកុំឱ្យរងរបួស ប្រសិនបើវ៉ាលីធ្លាក់ ឬរើចេញពីទីតាំង។

រូបភាព 4.1

និយមន័យអំពីប្រភេទគ្រោះថ្នាក់		
ប្រភេទ	ឈ្មោះប្រភេទ	ឧទាហរណ៍
1	គ្រឿងផ្ទុះ	គ្រាប់រំសេវ ឌីណាមីត កាំជ្រួច
2	ឧស្ម័ន	ប្រូប៉ាន អុកស៊ីសែន អេលីយ៉ូម
3	ដែលងាយឆេះ	ប្រេងសាំង អាសេតូន
4	វត្ថុរឹងងាយឆេះ	ឈើតូស ហុយហ្ស៊ីប
5	សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម	អាម៉ូញ៉ូមនីត្រាត ទឹកអ៊ីដ្រូសែន
6	សារធាតុពុល	ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត អាសេនិក
7	វិទ្យុសកម្ម	អ៊ុយរ៉ាញ៉ូម ភ្លុយតូញ៉ូម
8	សារធាតុដែលកាត់	អាស៊ីតអ៊ីដ្រូក្លរិក អាស៊ីតអាតូយ
9	សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត	ឧស្ម័នប្រើសម្រាប់រក្សាចំណីអាហារកុំឱ្យផ្លូវ សារធាតុបំបែកការពារកុំឱ្យនេះ
គ្មាន	ORM-D (សម្ភារដែលបានគ្រប់គ្រងផ្សេងទៀត-ក្នុងស្រុក)	ស្រ្តាយបាញ់សក់ ឬផ្សេងៗ
គ្មាន	វត្ថុរឹងដែលអាចនេះបាន។	ប្រេងឥន្ធនៈ ឧស្ម័នដែលងាយឆេះ

4.2.1 – ច្បាប់ស្តីពីជនជាតិអាមេរិកាំងដែលមានពិការភាព (ADA)

ច្បាប់ស្តីពីជនជាតិអាមេរិកាំងដែលមានពិការភាព (ADA) បានក្លាយជាច្បាប់នៅឆ្នាំ 1990។ ADA គឺជាច្បាប់សិទ្ធិស្មើដែលហាមឃាត់ការរើសអើងចំពោះបុគ្គលដែលមានពិការភាពក្នុងគ្រប់វិស័យនៃជីវិតសាធារណៈ រួមទាំងការងារ សាលារៀន ការដឹកជញ្ជូន និងកន្លែងសាធារណៈ និងឯកជនទាំងអស់ដែលបើកសម្រាប់សាធារណជនទូទៅ។ គោលបំណងនៃច្បាប់គឺដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាជនពិការមានសិទ្ធិ និងឱកាសដូចមនុស្សគ្រប់រូបដែរ។ ADA ផ្តល់ការការពារសិទ្ធិស្មើដល់ជនពិការដែលស្រដៀងនឹងអ្វីដែលបានផ្តល់ដល់បុគ្គលដោយផ្អែកលើពូជសាសន៍ ពណ៌សម្បុរ ភេទ ដើមកំណើតជាតិសាសន៍ អាយុ និងសាសនា។ វាធានានូវឱកាសស្មើគ្នាសម្រាប់បុគ្គលដែលមានពិការភាពក្នុងការស្នាក់នៅសាធារណៈ ការងារ ការដឹកជញ្ជូន សេវាសាធារណៈ និងមូលដ្ឋាននិងទូរគមនាគមន៍។

4.2.2 – សម្ភារគ្រោះថ្នាក់

ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះទំនិញ ឬវ៉ាលីដែលរក្សាទុកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់។ សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ភាគច្រើនមិនអាចយកតាមរថយន្តក្រុងបានទេ។ សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ទាំងនោះដែលបានអនុញ្ញាតត្រូវតែបំពេញតាមលក្ខខណ្ឌជាក់លាក់។

តារាងសម្ភារគ្រោះថ្នាក់របស់សហព័ន្ធបង្ហាញថា តើសម្ភារណាខ្លះមានគ្រោះថ្នាក់។ ពួកវាបង្កហានិភ័យដល់សុខភាព សុវត្ថិភាព និងទ្រព្យសម្បត្តិក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន។ ច្បាប់តម្រូវឱ្យអ្នកដឹកជញ្ជូនសម្គាល់ឧបករណ៍ផ្ទុកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលមានឈ្មោះសម្ភារ លេខសម្គាល់ និងស្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់។ មានស្លាកគ្រោះថ្នាក់រាងការ៉េប្រាំបួនអ៊ីញចំនួនប្រាំបួនខុសៗគ្នា។ សូមមើលរូបភាព 4.1។ ប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះស្លាកសញ្ញាដែលមានរាងការ៉េ។ កុំដឹកជញ្ជូនសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ណាមួយ លុះត្រាតែអ្នកប្រាកដថាច្បាប់អនុញ្ញាត។

4.2.3 – សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានហាមឃាត់

រថយន្តក្រុងអាចដឹកគ្រាប់កាំភ្លើងធុនតូចដែលមានស្លាកសញ្ញាថា ORM-D ថ្នាំពេទ្យនិងសម្ភារផ្គត់ផ្គង់មន្ទីរពេទ្យសម្រាប់ការសង្គ្រោះបន្ទាន់។ អ្នកអាចយកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់មួយចំនួនផ្សេងទៀតក្នុងបរិមាណតិចតួច ប្រសិនបើអ្នកដឹកជញ្ជូនមិនអាចបញ្ជូនពួកវាតាមមធ្យោបាយផ្សេងៗបានទេ។ រថយន្តក្រុងមិនត្រូវដឹក៖

- ផ្នែក 2.3 ឧស្ម័នពុល សារធាតុពុលរាវប្រភេទ 6 ឧស្ម័នបង្ហូរទឹកភ្នែក សម្ភារដែលងាយរលាក។
- សារធាតុពុលរាវប្រភេទ 6 ទម្ងន់ជាង 100 ផោន។
- គ្រឿងផ្ទុះនៅក្នុងកន្លែងដែលគ្រប់គ្រងដោយមនុស្ស លើកលែងតែគ្រាប់កាំភ្លើងធុនតូចប៉ុណ្ណោះ។
- សារធាតុវិទ្យុសកម្មដែលមានស្លាកសញ្ញានៅក្នុងកន្លែងដែលគ្រប់គ្រងដោយមនុស្ស។
- សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតមានទម្ងន់សរុបច្រើនជាង 500 ផោន និងមិនលើសពី 100 ផោននៃប្រភេទណាមួយឡើយ។

ពេលខ្លះអ្នកជិះឡើងរថយន្តក្រុងដែលមានសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលគ្មានស្លាកសញ្ញា ដែលពួកគេប្រហែលជាមិនដឹងថាគ្មានសុវត្ថិភាពទេ។ មិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជិះយកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ទូទៅដូចជាអាគុយម៉ាញ៉េត ឬប្រេងសាំង។

4.2.4 – គំនូសសញ្ញាសម្រាប់អ្នកដំណើរឈរ

អ្នកជិះមិនអាចឈរនៅពីមុខគំនូសសញ្ញាសម្រាប់អ្នកដំណើរឈរដែលឆ្ពោះទៅមុខផ្នែកខាងក្រោយនៃកៅអីអ្នកបើកបរទេ។ រថយន្តក្រុងដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យឈរត្រូវតែមានគំនូសសញ្ញាទំហំពីរអ៊ីញនៅលើកម្រាល ឬមធ្យោបាយផ្សេងៗទៀតដើម្បីបង្ហាញអ្នកជិះដែលពួកគេមិនអាចឈរបាន។ នេះត្រូវបានគេហៅថាគំនូសសញ្ញាសម្រាប់អ្នកដំណើរឈរ។ អ្នកជិះដែលឈរទាំងអស់ត្រូវតែនៅពីក្រោយវា។

4.2.5 – នៅគោលដៅរបស់អ្នក

នៅពេលមកដល់គោលដៅ ឬការប្រកាសឈប់ភ្លាមៗ៖

ទីតាំង។

ហេតុផលសម្រាប់ការបញ្ឈប់។

ម៉ោងចេញដំណើរបន្ទាប់។

លេខរថយន្តក្រុង។

រំលឹកអ្នកជិះឱ្យចុះពីលើរថយន្តក្រុង ដើម្បីយកវ៉ាលីទៅតាមខ្លួន។ ប្រសិនបើច្រកផ្លូវដើរស្ថិតនៅទីទាបជាងកៅអី សូមរំលឹកអ្នកជិះអំពីជណ្តើរចុះ។ នេះគួរតែត្រូវបានប្រកាសដោយអ្នកបើកបរ មុនពេលមកដល់កន្លែងឈប់ពេញលេញ។

អ្នកបើកបររថយន្តក្រុងជាលក្ខណៈជួលមិនគួរអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកជិះឡើងរថយន្តក្រុងរហូតដល់ម៉ោងចេញដំណើរ។ វានឹងជួយទប់ស្កាត់ការលួច ឬការបំផ្លិចបំផ្លាញរថយន្តក្រុង។

4.3 – នៅលើផ្លូវ

4.3.1 – ការគ្រប់គ្រងអ្នកដំណើរ

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនជាលក្ខណៈជួល និងឆ្លងទីក្រុងជាច្រើនមានច្បាប់សុវត្ថិភាព និងសុខភាពសម្រាប់អ្នកដំណើរ។ រៀបរាប់អំពីច្បាប់លើការដក់បារី ការដឹកស្រា ឬការប្រើប្រាស់វិទ្យុ និងម៉ាញ៉េត (ឧបករណ៍អេឡិចត្រូនិក) នៅពេលចាប់ផ្តើមការធ្វើដំណើរ។ ការពន្យល់ពីច្បាប់ពេលចាប់ផ្តើមនឹងជួយជៀសវាងបញ្ហានៅពេលក្រោយ។

ខណៈពេលកំពុងបើកបរ សូមមើលផ្នែកខាងក្នុងនៃរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកដោយលម្អិត ក៏ដូចជាផ្លូវខាងមុខ ទៅចំហៀង និងខាងក្រោយ។ អ្នកប្រហែលជាត្រូវរំលឹកអ្នកបើកអំពីច្បាប់ ឬដាក់ដៃ និងក្បាលនៅខាងក្នុងរថយន្តក្រុង។

4.3.2 - នៅចំណត

អ្នកជិះអាចជំពប់ជើងដួលនៅពេលឡើងជិះ ឬចុះ ហើយនៅពេលដែលរថយន្តក្រុងចាប់ផ្តើមចេញដំណើរ ឬឈប់។ អ្នកជិះប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការមើលការដើររបស់ពួកគេពេលចេញពីរថយន្តក្រុង។ រង់ចាំឱ្យពួកគេអង្គុយចុះ ឬទប់ខ្លួនមុនពេលចាប់ផ្តើមចេញដំណើរ។ ការចាប់ផ្តើមចេញដំណើរ និងឈប់គួរតែតាមសម្រួលតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ដើម្បីជៀសវាងការរងរបួសដល់អ្នកជិះ។

ម្តងម្កាល អ្នកអាចមានអ្នកជិះស្រវឹង ឬដែលមានការរំខាន។ អ្នកត្រូវតែធានាសុវត្ថិភាពអ្នកជិះនេះក៏ដូចជាអ្នកដទៃដែរ។ កុំបណ្តេញអ្នកជិះបែបនេះចុះនៅកន្លែងដែលវាមិនមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់ពួកគេ។ វាអាចមានសុវត្ថិភាពជាងនៅកន្លែងឈប់ដែលបានកំណត់ពេលបន្ទាប់ ឬកន្លែងដែលមានភ្លើងដែលមានមនុស្សផ្សេងៗទៀត។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនជាច្រើនមានគោលការណ៍ណែនាំសម្រាប់ដោះស្រាយអ្នកជិះដែលរំខាន។

4.3.3 - ឧបទ្វីបហេតុទូទៅ

ឧបទ្វីបហេតុរថយន្តក្រុងទៅបំផុត។ ឧបទ្វីបហេតុរថយន្តក្រុងកើតឡើងនៅផ្លូវប្រសព្វជាញឹកញាប់។ ប្រើសញ្ញាប្រុងប្រយ័ត្ន ទោះបីជាភ្លើងសញ្ញា ឬផ្លាកសញ្ញាឈប់គ្រប់គ្រងចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀតក៏ដោយ។ រថយន្តក្រុងសាលា និងរថយន្តក្រុងដឹកមនុស្សច្រើន ពេលខ្លះបានបុកប៉ះឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កញ្ចក់ ឬបុករថយន្តដែលកំពុងរង់ចាំនៅពេលផ្លាស់ទីចេញពីចំណតរថយន្តក្រុង។ ចងចាំកម្មស័កដែលរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកត្រូវការ ហើយប្រុងប្រយ័ត្នចំពោះបង្គោល និងម៉េកឈើនៅចំណត។ ដឹងពីទំហំនៃគម្លាតរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកត្រូវការ ដើម្បីបង្កើនល្បឿន និងចរាចរណ៍ផ្លូវរួមតូចខាងមុខ។ រង់ចាំគម្លាតទូលាយមុនពេលចេញពីចំណត។ កុំសន្មតថាអ្នកបើកបរដទៃទៀតនឹងជាន់ហ្វ្រាំងដើម្បីផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវគម្លាតនៅពេលអ្នកផ្តល់សញ្ញា ឬចាប់ផ្តើមផ្លាស់ទី។

4.3.4 - ល្បឿននៅលើផ្លូវកោង ឬបត់

ការបុកគ្នានៅលើផ្លូវកោងដែលសម្លាប់មនុស្ស និងបំផ្លាញរថយន្តក្រុងបណ្តាលមកពីល្បឿនហួសកំណត់ ដែលជារឿយៗនៅពេលភ្លៀង ឬព្រិលបានធ្វើឱ្យផ្លូវអគ្គិសនី។ គ្រប់ផ្លូវកោងដែលមានជម្រាលមាន "ល្បឿនដែលបានកំណត់" ដែលមានសុវត្ថិភាព។ ក្នុងអាកាសធាតុល្អ ល្បឿនដែលបានបង្ហាញគឺមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់រថយន្ត ប៉ុន្តែវាអាចច្រើនពេកសម្រាប់រថយន្តក្រុងជាច្រើន។ ជាមួយនឹងកម្លាំងទំនាញដីល្អ រថយន្តក្រុងអាចក្រឡាប់ ជាមួយនឹងកម្លាំងទំនាញមិនល្អ វាអាចអវិលធ្លាក់ចេញពីផ្លូវកោង។

បន្ថយល្បឿនទៅដល់ល្បឿនសុវត្ថិភាព មុនពេលចូលដល់ផ្លូវកោង បន្ទាប់មកបង្កើនល្បឿនបន្តិចតាមផ្លូវកោង។ ប្រសិនបើរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកភ្លៀងទៅមុខនៅខាងក្រៅផ្លូវកោងមានជម្រាល នោះអ្នកកំពុងបើកបរលឿនពេក។

4.3.5 - ផ្លូវហាយវេរថភ្លើងឆ្លងកាត់

ឈប់នៅផ្លូវប្រសព្វ RR៖

- បើកភ្លើងសំដៅទាំងបួនរបស់អ្នក
- បញ្ឈប់រថយន្តក្រុងរបស់អ្នកនៅចន្លោះពី 15 ទៅ 50 ហ្វីត មុនពេលដល់ផ្លូវរថភ្លើងដែលនៅជិតបំផុត។
- ស្តាប់ ហើយមើលទៅក្នុងទិសដៅទាំងពីរ ដើម្បីរកមើលរថយន្តដែលជិតមកដល់។ អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យបើកទ្វារខាងមុខ និងបង្អួចអ្នកបើកបរ ដើម្បីបង្កើនសមត្ថភាពរបស់អ្នកក្នុងការមើលឃើញ ឬឮសំឡេងរថភ្លើងដែលកំពុងជិតមកដល់។ បិទឧបករណ៍បញ្ចេញសំឡេងរំខានទាំងអស់។ សូមឱ្យអ្នកដំណើរស្ងៀមស្ងាត់ ប្រសិនបើចាំបាច់។
- មុនពេលឆ្លងផ្លូវបន្ទាប់ពីរថភ្លើងបានឆ្លងកាត់ ចូរប្រាកដថាមិនមានរថភ្លើងផ្សេងទៀតចូលមកក្នុងទិសដៅផ្សេងៗទៀតនៅលើផ្លូវដែកផ្សេងៗទៀតទេ។
- ប្រសិនបើរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកមានប្រអប់លេខដៃ សូមកុំប្តូរលេខពេលកំពុងឆ្លងកាត់ផ្លូវដែក។

អ្នកមិនចាំបាច់ឈប់ទេ ប៉ុន្តែត្រូវបន្ថយល្បឿន ហើយពិនិត្យមើលរថភ្លើង និងយានយន្តដោយប្រុងប្រយ័ត្ន៖

- នៅផ្លូវប្រសព្វមានរថយន្តតាមដងផ្លូវ។
- នៅផ្លូវដែកដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់តែការដឹកទំនិញនៅក្នុងលក្ខខណ្ឌអាជីវកម្មប៉ុណ្ណោះ។
- កន្លែងណាដែលមានប៉ូលីស ឬអ្នកលើកទង់កំពុងណែនាំចរាចរណ៍។
- ប្រសិនបើចរាចរណ៍ឆ្លងកាត់ផ្លូវដែកត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយភ្លើងសញ្ញាចរាចរណ៍ ហើយភ្លើងសញ្ញាចរាចរណ៍មានពណ៌បៃតង។
- នៅផ្លូវប្រសព្វត្រូវបានសម្គាល់ថាជា "លើកលែង" ឬ "បញ្ឈប់។"
- អ្នកត្រូវតែបញ្ឈប់ថា តើអ្នកកំពុងដឹកអ្នកដំណើរ ឬអត់។

4.3.6 - ស្ពានលើក

ឈប់នៅស្ពានលើក៖

- ឈប់នៅស្ពានលើកដែលមិនមានភ្លើងសញ្ញា ឬអ្នកត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍។
- ឈប់រថយន្តចម្ងាយ 50 ហ្វីតមុនពេលស្ពានលើកឡើង។
- រកមើលដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាស្ពានលើកត្រូវបានបិទចប់សព្វគ្រប់មុនពេលឆ្លងកាត់។

- អ្នកមិនចាំបាច់ឈប់ទេ ប៉ុន្តែត្រូវបន្ថយល្បឿន ហើយត្រូវប្រាកដថាមានសុវត្ថិភាព នៅពេល៖
 - មានភ្លើងសញ្ញាចរាចរណ៍បង្ហាញពណ៌បៃតង។
 - ស្ពាននេះមានអ្នកមើលការខុសត្រូវ ឬមន្ត្រីចរាចរណ៍ដែលគ្រប់គ្រងចរាចរណ៍នៅពេលណាដែលស្ពានបើកចំហ។

4.4 – ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តក្រោយការធ្វើដំណើរ

ត្រួតពិនិត្យមើលរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកនៅចុងចង្កេះលេខនីមួយៗ។ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើការឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនឆ្លងរដ្ឋ អ្នកត្រូវតែបំពេញរបាយការណ៍ត្រួតពិនិត្យជាលាយលក្ខណ៍អក្សរសម្រាប់រថយន្តក្រុងនីមួយៗដែលបានបើកបរ។ របាយការណ៍ត្រូវតែបញ្ជាក់រថយន្តក្រុងនីមួយៗ និងរាយបញ្ជីអំពីបញ្ហាណាមួយដែលនឹងប៉ះពាល់ដល់សុវត្ថិភាព ឬបណ្តាលឱ្យមានការខូច។ ប្រសិនបើគ្មានបញ្ហាទេ របាយការណ៍គួរតែលើកឡើងដូច្នេះ។

ពេលខ្លះអ្នកជិះធ្វើឱ្យខូចផ្នែកដែលទាក់ទងនឹងសុវត្ថិភាពដូចជា របារកាន់ កៅអី ច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្ន និងបង្អួច។ ប្រសិនបើអ្នករាយការណ៍ពីការខូចចង្កេះលេខ ជាងម៉ាស៊ីនអាចធ្វើការជួសជុល មុនពេលរថយន្តក្រុងចេញដំណើរម្តងទៀត។ អ្នកបើកបររថយន្តសម្រាប់ដឹកមនុស្សច្រើនគួរតែធ្វើឱ្យប្រាកដថាឧបករណ៍ផ្តល់សញ្ញាដល់អ្នកដំណើរ និងប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពការពាររថយន្តមិនឱ្យទៅមុខពេលបើកទ្វារដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។

4.5 – ការអនុវត្តដែលត្រូវបានហាមឃាត់

ជៀសវាងការចាក់ប្រេងឥន្ធនៈរថយន្តក្រុងរបស់អ្នកដែលមានអ្នកជិះនៅលើរថយន្ត លើកលែងតែចាំបាច់ខ្លាំង។ កុំចាក់ប្រេងឥន្ធនៈក្នុងបរិវេណបិទជិតដោយមានអ្នកជិះនៅលើរថយន្ត។

កុំនិយាយជាមួយអ្នកជិះ ឬចូលរួមក្នុងសកម្មភាពព័រមានណាមួយផ្សេងៗទៀត ខណៈពេលកំពុងបើកបរ។

កុំសណ្តោង ឬអូសរថយន្តក្រុងដែលខូចដែលមានអ្នកជិះនៅក្នុងរថយន្ត លើកលែងការចេញពីរថយន្តនឹងមិនមានសុវត្ថិភាពទេ។ មានសណ្តោង ឬអូសរថយន្តក្រុងទៅកន្លែងសុវត្ថិភាពដែលនៅជិតបំផុតដើម្បីបញ្ចេញអ្នកដំណើរ។ អនុវត្តតាមការណែនាំរបស់និយោជករបស់អ្នកអំពីការសណ្តោង ឬអូសរថយន្តក្រុងដែលខូច។

4.6 – ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសុវត្ថិភាពការពាររថយន្តមិនឱ្យទៅមុខពេលបើកទ្វារ

រថយន្តក្រុងដឹកជញ្ជូនមនុស្សច្រើននៅទីក្រុងអាចមានប្រាំង និងប្រព័ន្ធចាក់សោភ្លើង។ ប្រព័ន្ធចាក់សោនោះប្រើប្រាស់ប្រាំងបន្ថយល្បឿន ឬបញ្ឈប់រថយន្ត និងជាន់ឈ្នាន់ទៅក្នុងទីតាំងការងារ នៅពេលដែលទ្វារខាងក្រោយបើក។ ប្រព័ន្ធចាក់សោនោះដកចេញវិញនៅពេលអ្នកបិទទ្វារក្រោយ។ កុំប្រើមុខងារសុវត្ថិភាពនេះជាការជំនួសឱ្យប្រាំងដែរ។

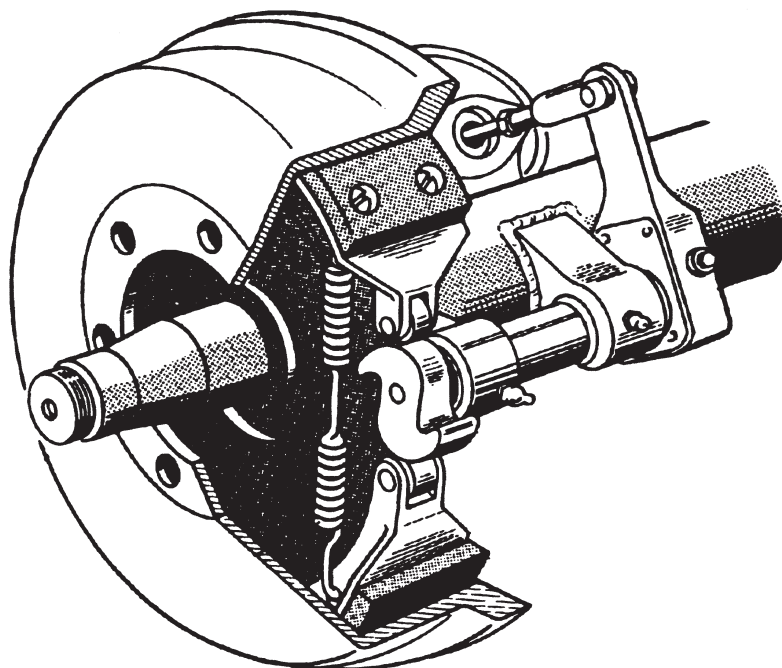
ផ្នែក 4 ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ដាក់ឈ្មោះរបស់មួយចំនួនដែលត្រូវពិនិត្យនៅផ្ទៃខាងក្នុងរថយន្តក្រុងលំអំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យ។
2. តើសម្ភារគ្រោះថ្នាក់អ្វីខ្លះដែលអ្នកអាចដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្តក្រុង?
3. តើសម្ភារគ្រោះថ្នាក់អ្វីខ្លះដែលអ្នកមិនអាចដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្តក្រុង?
4. តើអ្វីជាគំនូសសញ្ញាសម្រាប់អ្នកដំណើរឈរ?
5. តើមានបញ្ហានៅកន្លែងដែលអ្នកឱ្យអ្នកដំណើរដែលធ្វើការរំខានចុះពីរថយន្តក្រុងដែរឬទេ?
6. តើអ្នកគួរឈប់នៅចម្ងាយប៉ុន្មានពីផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់?
7. តើអ្នកត្រូវឈប់នៅពេលណាមុននឹងឆ្លងស្ពានលើក?
8. ពណ៌នាពីការចងចាំអំពី "ការអនុវត្តដែលត្រូវបានហាមឃាត់" ដែលត្រូវបានរៀបរាប់ក្នុងសៀវភៅណែនាំ។
9. ទ្វារខាងក្រោយនៃរថយន្តក្រុងដឹកអ្នកដំណើរត្រូវតែបើក ដើម្បីដាក់ប្រាំងដែរ។ ពិត ឬមិនពិត?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែកទី 4 ឡើងវិញ។

ផ្នែកទី 5

ប្រព័ន្ធខ្វែង



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលបើកបរយានយន្តដែលមានប្រព័ន្ធខ្វែង

ផ្នែកទី 5 - ប្រឡងខ្យល់

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ផ្នែកប្រព័ន្ធប្រឡងខ្យល់
- ប្រព័ន្ធប្រឡងខ្យល់ភ្លោះ
- ត្រួតពិនិត្យប្រឡងខ្យល់
- ការប្រើប្រាស់ប្រឡងខ្យល់

ផ្នែកនេះប្រាប់អ្នកអំពីប្រឡងខ្យល់។ ប្រសិនបើអ្នកចង់បើករថយន្តដឹកទំនិញ ឬរថយន្តក្រុងដែលមានប្រឡងខ្យល់ ឬសណ្តោងរ៉ឺម៉កដែលមានប្រឡងខ្យល់ អ្នកត្រូវអានផ្នែកនេះ។ ប្រសិនបើអ្នកចង់សណ្តោងរ៉ឺម៉កដែលមានប្រឡងខ្យល់ អ្នកក៏ត្រូវអានផ្នែកទី 6 យានយន្តមានសណ្តោង។ អ្នកនឹងត្រូវការការឱ្យគេដកការវិភាគត្បិតលើប្រឡងខ្យល់ចេញពីបញ្ញត្តិបើកបររបស់អ្នក ប្រសិនបើរថយន្តរបស់អ្នកត្រូវការ CDL ហើយត្រូវបានបំពាក់ដោយប្រឡងខ្យល់។

ប្រឡងខ្យល់ប្រើកំហាប់ខ្យល់ដើម្បីធ្វើឱ្យប្រឡងដំណើរការ។ ប្រឡងខ្យល់គឺជាមធ្យោបាយដ៏ល្អ និងមានសុវត្ថិភាពក្នុងការបញ្ឈប់យានយន្តធន់ធំ និងធ្ងន់ ប៉ុន្តែប្រឡងត្រូវតែថែទាំ និងប្រើប្រាស់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

ប្រឡងខ្យល់គឺពិតជាប្រព័ន្ធប្រឡងបីខុសគ្នា ប្រឡងបន្ថយល្បឿន ឬបញ្ឈប់រថយន្ត ប្រឡងដៃ និងប្រឡងដៃដុះ

- ប្រព័ន្ធប្រឡងបន្ថយល្បឿន ឬបញ្ឈប់រថយន្តប្រើប្រាស់ និងបន្ទុកនៅពេលអ្នកប្រើឈ្នាំងប្រឡងក្នុងអំឡុងពេលបើកបរធម្មតា។
- ប្រព័ន្ធប្រឡងដៃប្រើប្រាស់ និងបន្ទុកប្រឡងដៃនៅពេលអ្នកប្រើការគ្រប់គ្រងប្រឡងដៃ។
- ប្រព័ន្ធប្រឡងដៃប្រើប្រាស់ផ្នែកដែលដំណើរការនៃប្រព័ន្ធប្រឡងបន្ថយល្បឿន និងប្រព័ន្ធប្រឡងដៃរបស់រថយន្ត ដើម្បីបញ្ឈប់រថយន្តក្នុងពេលដែលប្រព័ន្ធប្រឡងខូច។

ផ្នែកនៃប្រព័ន្ធទាំងនេះត្រូវបានពិភាក្សាយ៉ាងលម្អិតដូចខាងក្រោម។

5.1 – ផ្នែកនៃប្រព័ន្ធប្រឡងខ្យល់

ប្រព័ន្ធប្រឡងខ្យល់មានច្រើនផ្នែក។ អ្នកគួរដឹងអំពីផ្នែកដែលបានពិភាក្សានៅទីនេះ។

5.1.1 – កុំប្រេស័រខ្យល់

កំហាប់ខ្យល់បូមខ្យល់ចូលទៅក្នុងស៊ីនេឡូនខ្យល់ (រ៉េស័រវ៉ា)។ កំហាប់ខ្យល់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅម៉ាស៊ីនតាមរយៈប្រៃ ឬខ្សែពានអក្សរ V។ កំហាប់ខ្យល់អាចត្រូវបានធ្វើឱ្យខ្យល់ចុះត្រជាក់ ឬអាចត្រូវបានធ្វើឱ្យចុះត្រជាក់ដោយប្រព័ន្ធធ្វើឱ្យម៉ាស៊ីនចុះត្រជាក់។ កំហាប់ខ្យល់អាចទទួលបានការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងដោយខ្លួនឯងផ្ទាល់ ឬត្រូវបានដាក់ប្រេងដោយប្រេងម៉ាស៊ីន។ ប្រសិនបើកំហាប់ខ្យល់ទទួលបានការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងខ្លួនឯងផ្ទាល់ ចូរពិនិត្យមើលកម្រិតប្រេងមុនពេលបើកបរ។

5.1.2 – ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងកំហាប់ខ្យល់

ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងនៅពេលដែលកំហាប់ខ្យល់នឹងបូមខ្យល់ចូលទៅក្នុងស៊ីនេឡូនខ្យល់។ នៅពេលដែលសម្ពាធស៊ីនេឡូនខ្យល់កើនឡើងដល់កម្រិត "ផ្តាច់ចេញ" (ប្រហែល 120-140 ផោនក្នុងមួយអ៊ីញការ៉េ ឬ "psi") ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងបញ្ឈប់កំហាប់ពីការបូមខ្យល់។ នៅពេលដែលសម្ពាធស៊ីនេឡូនខ្យល់ធ្លាក់ដល់សម្ពាធហិច្ចល់ (ប្រហែល 100 psi) ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងអនុញ្ញាតឱ្យកំហាប់ចាប់ផ្តើមបូមម្តងទៀត។

5.1.3 – ស៊ីនេឡូនខ្យល់

ស៊ីនេឡូនខ្យល់ត្រូវបានប្រើដើម្បីផ្ទុកកំហាប់ខ្យល់។ ចំនួន និងទំហំនៃស៊ីនេឡូនខ្យល់ប្រែប្រួលក្នុងចំណោមយានយន្ត។ ស៊ីនេឡូននឹងផ្ទុកខ្យល់គ្រប់គ្រាន់ ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យប្រើច្រើនដង ទោះបីជាកំហាប់ឈប់ដំណើរការក៏ដោយ។

5.1.4 – បង្ហូរចេញពីស៊ីនេឡូនខ្យល់

កំហាប់ខ្យល់ជាធម្មតាមានទឹកមួយចំនួន និងកំហាប់ប្រេងម៉ាស៊ីនមួយចំនួននៅក្នុងវា ដែលមិនល្អសម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រឡងខ្យល់។ ឧទាហរណ៍ ទឹកអាចកកក្នុងអាកាសធាតុត្រជាក់ ហើយបណ្តាលឱ្យប្រឡងខូច។ ទឹក និងប្រេងទាំងនេះជាប្រមូលផ្តុំនៅបាតស៊ីនេឡូនខ្យល់។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកបង្ហូរចេញពីស៊ីនេឡូនខ្យល់ទាំងស្រុង។ ស៊ីនេឡូនខ្យល់នីមួយៗត្រូវបានបំពាក់ដោយវ៉ាល់បង្ហូរនៅខាងក្រោម។ មានពីរប្រភេទ៖

- ដំណើរការបើកបង្ហូរដោយដៃដោយបង្វិលមួយភាគបួន ឬដោយទាញខ្សែ។ អ្នកត្រូវតែបង្ហូរចេញពីស៊ីនេឡូនដោយខ្លួនឯងនៅចុងបញ្ចប់នៃថ្ងៃបើកបរនីមួយៗ។ សូមមើលរូបភាព 5.1។
- ដោយស្វ័យប្រវត្តិ - ទឹក និងប្រេងត្រូវបានបង្ហូរចេញដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ស៊ីនេឡូនទាំងនេះអាចត្រូវបានបំពាក់សម្រាប់ការបង្ហូរដោយដៃផងដែរ។ ស៊ីនេឡូនខ្យល់ស្វ័យប្រវត្តិអាចប្រើបានជាមួយឧបករណ៍កម្តៅអគ្គិសនី។ ឧបករណ៍ទាំងនេះជួយទប់ស្កាត់ការកកនៃបំពង់បង្ហូរស្វ័យប្រវត្តិក្នុងអាកាសធាតុត្រជាក់។

5.1.5 - កញ្ចៀងបំប្លែងចំហាយកម្ដៅ

ប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់មួយចំនួនមានកញ្ចៀងបំប្លែងចំហាយកម្ដៅដើម្បីដាក់ទឹកអាល់កុលទៅក្នុងប្រព័ន្ធខ្យល់។ នេះជួយកាត់បន្ថយហានិភ័យពីទឹកកកនៅក្នុងរ៉ាល់ប្រឡង់ខ្យល់ និងផ្នែកផ្សេងទៀតក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុត្រជាក់។ ទឹកកកនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់អាចធ្វើឱ្យប្រឡង់ខូច។

ពិនិត្យស៊ីនេទឹកអាល់កុល ហើយចាក់បំពេញតាមការចាំបាច់ ជាញឹកញយក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុត្រជាក់។ ការបង្កើនចេញពីស៊ីនេខ្យល់ប្រចាំថ្ងៃនៅតែត្រូវការដើម្បីកម្ដៅទឹក និងប្រេង។ (លុះត្រាតែប្រព័ន្ធមានរ៉ាល់បង្កើនដោយស្វ័យប្រវត្តិ។)

5.1.6 - រ៉ាល់សុវត្ថិភាព

រ៉ាល់ជំនួយសុវត្ថិភាពត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងស៊ីនេទឹកមួយដែលកំហាប់ខ្យល់បូមខ្យល់ចូលទៅ។ រ៉ាល់សុវត្ថិភាពការពារស៊ីនេ និងផ្នែកផ្សេងៗនៃប្រព័ន្ធពីសម្ពាធខ្លាំងពេក។ រ៉ាល់នេះជាធម្មតាត្រូវបានកំណត់ឱ្យបើកនៅ 150 psi។ ប្រសិនបើរ៉ាល់សុវត្ថិភាពបញ្ចេញខ្យល់ នោះអ្វីមួយមានបញ្ហា។ សូមឱ្យជាងមេកានិកជួសជុលបញ្ហា។

5.1.7 - ឈ្នានប្រឡង់

អ្នកជាន់ប្រឡង់ដោយជាន់ឈ្នានប្រឡង់។ (វាត្រូវបានគេហៅផងដែរថា រ៉ាល់ជើង ឬឈ្នានរ៉ាល់។) ការជាន់ឈ្នានកាន់តែខ្លាំងប្រើប្រាស់សម្ពាធខ្យល់កាន់តែច្រើន។ ការដកជើងចេញពីឈ្នានប្រឡង់កាត់បន្ថយសម្ពាធខ្យល់ និងដកជើងចេញពីប្រឡង់។ ការលេងប្រឡង់អនុញ្ញាតឱ្យកំហាប់ខ្យល់មួយចំនួនចេញពីប្រព័ន្ធ ដូច្នេះសម្ពាធខ្យល់នៅក្នុងស៊ីនេត្រូវបានកាត់បន្ថយ។ វាត្រូវតែត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយកំហាប់ខ្យល់។ ការជាន់ និងដកជើងចេញពីឈ្នានដោយមិនចាំបាច់អាចនាំឱ្យខ្យល់ចេញលឿនជាងកំហាប់អាចជំនួសខ្យល់បាន។ ប្រសិនបើសម្ពាធនាបពេក ប្រឡង់នឹងមិនដំណើរការទេ។

5.1.8 - ប្រឡង់តាំប៊ូរ

ប្រឡង់តាំប៊ូរត្រូវបានប្រើនៅកន្លែងនីមួយៗ។ ប្រភេទទូទៅបំផុតគឺប្រឡង់តាំប៊ូរ s-cam។ ផ្នែកនៃប្រឡង់ត្រូវបានពិភាក្សាដូចខាងក្រោម។

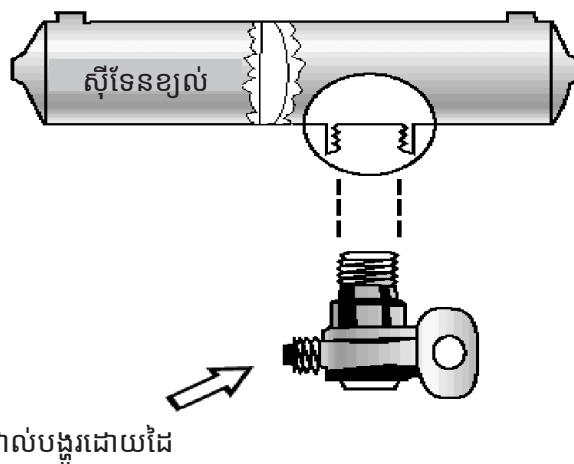
តាំប៊ូរប្រឡង់ ស្បែកប្រឡង់ និងស្រទាប់ប្រឡង់។ តាំប៊ូរប្រឡង់មានទីតាំងនៅចុងភ្នំនីមួយៗរបស់រថយន្ត។ កង់ត្រូវបានរឹតភ្ជាប់ដោយប្រើប៊ូឡុងទៅនឹងតាំប៊ូរ។ គ្រឿងប្រឡង់គឺនៅខាងក្នុងតាំប៊ូរ។ ដើម្បីបញ្ឈប់ ស្បែកប្រឡង់ និងស្រទាប់ប្រឡង់ត្រូវបានរុញប៉ះខាងក្នុងតាំប៊ូរ។ នេះបណ្តាលឱ្យមានការកកិត ដែលធ្វើអោយរថយន្តបន្ថយល្បឿន (និងឡើងកម្ដៅ)។ កម្ដៅដែលតាំប៊ូរអាចទទួលយកបានដោយគ្មានការខូចខាតអស្រ័យ លើរយៈពេលដែលប្រឡង់ត្រូវបានប្រើប្រាស់។ កម្ដៅខ្លាំងពេកដែលអាចធ្វើឱ្យប្រឡង់ឈប់ដំណើរការ។

ប្រឡង់ S-cam។ នៅពេលអ្នកជាន់ឈ្នានប្រឡង់ ខ្យល់ត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចូលទៅក្នុងប្រអប់ប្រឡង់នីមួយៗ។ សម្ពាធខ្យល់រុញច្រានដងប្រឡង់ចេញ រំកិលឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ (ឧបករណ៍ដែលអាចកែតម្រូវដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីតម្រូវតាមភាពស្លឹកនៃស្បែកប្រឡង់) ដូច្នេះការបង្វិលឡាបអាកាមប្រឡង់។ វាបង្វិល s-cam (ត្រូវបានហៅដូច្នេះដោយសារវាមានរាងដូចអក្សរ "S")។ s-cam ជំរុញស្បែកប្រឡង់ឱ្យទៅឆ្ងាយពីគ្នា ហើយសង្កត់ស្បែកប្រឡង់ទាំងពីរប៉ះនឹងផ្នែកខាងក្នុងនៃតាំប៊ូរប្រឡង់។ នៅពេលអ្នកដកជើងចេញពីឈ្នានប្រឡង់ s-cam បង្វិលត្រឡប់មកវិញ ហើយវិស័យទាញស្បែកប្រឡង់ចេញពីតាំប៊ូរដោយធ្វើឱ្យកង់រំលងទៅតាមសេរី។ សូមមើលរូបភាព 5.2។

ស្បែកប្រឡង់តាំប៊ូរ។ នៅក្នុងប្រភេទនៃប្រឡង់នេះ ប្រអប់ប្រឡង់រុញច្រានកំណល់ ដោយផ្ទាល់រវាងចុងស្បែកប្រឡង់ទាំងពីរ។ វារុញច្រានស្បែកប្រឡង់ទាំងពីរឱ្យដាច់ចេញពីគ្នា និងប៉ះនឹងផ្នែកខាងក្នុងនៃតាំប៊ូរប្រឡង់។ ស្បែកប្រឡង់តាំប៊ូរអាចមានប្រអប់ប្រឡង់តែមួយ ឬប្រអប់ប្រឡង់ពីរ ដែលរុញស្បែកចូលនៅចុងទាំងពីរនៃស្បែកប្រឡង់។ ប្រឡង់ប្រភេទស្បែកអាចកែតម្រូវដោយខ្លួនវា ឬអាចត្រូវការការកែតម្រូវដោយដៃ។

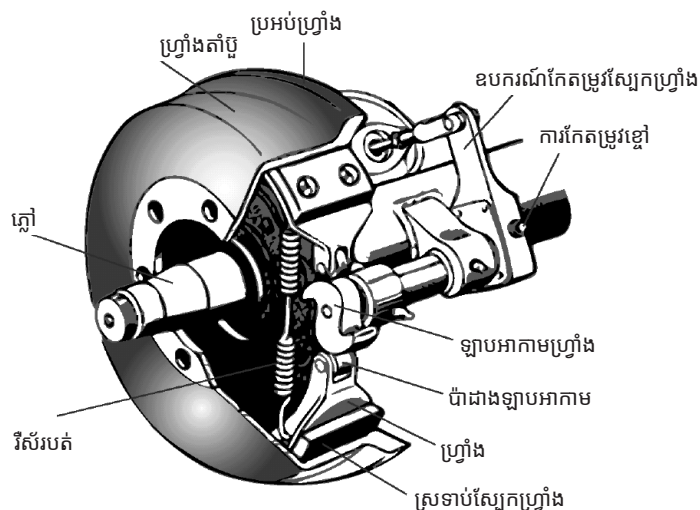
ប្រឡង់ឌីស។ នៅក្នុងប្រឡង់ឌីសដែលដំណើរការដោយខ្យល់ សម្ពាធខ្យល់ដំណើរការលើប្រអប់ប្រឡង់ និងឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ ដូចជាប្រឡង់ s-cam។ ប៉ុន្តែជំនួសឱ្យ s-cam "វិសេសឡើងគ្រង" ត្រូវបានប្រើ។ សម្ពាធរបស់ប្រអប់ប្រឡង់នៅលើឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ បង្វែរវិសេសឡើងគ្រង។ វិសេសឡើងគ្រង

រូបភាព 5.1



រូបភាព 5.2

ប្រឡង់តាំប៊ូរ



តាមឌីស ឬរ៉ឺម៉កនៅបន្ទះស្រទាប់ប្រាំងរបស់ថ្នាំប្រាំង ដែលស្រដៀងនឹងអង្គធាតុអក្សរ c។

ស្បែកប្រាំងតាំប៊ូរ និងប្រាំងឌីសគឺជាប្រាំងមិនធម្មតាជាងប្រាំង s-cam។

5.1.9 - នាឡិកាផ្គត់ផ្គង់សម្ពាធ

យានជំនិះទាំងអស់ដែលមានប្រាំងខ្យល់មាននាឡិកាសម្ពាធដែលត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងស៊ីនេនខ្យល់។ ប្រសិនបើថយន្តមានប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់ភ្លោះ នោះនឹងមាននាឡិកាសម្រាប់ពាក់កណ្តាលនៃប្រព័ន្ធនីមួយៗ។ (ឬនាឡិកាតែមួយដែលមានទ្រនិចពីរ) ប្រព័ន្ធក្លែងនឹងត្រូវបានពិភាក្សានៅពេលក្រោយ។ រង្វាស់ទាំងនេះប្រាប់អ្នកថាមានសម្ពាធប៉ុនណានៅក្នុងស៊ីនេនខ្យល់។

5.1.10 - ការប្រើនាឡិកាសម្ពាធ

នាឡិកានេះបង្ហាញថាមានសម្ពាធខ្យល់ប៉ុនណាដែលអ្នកកំពុងប្រើចំពោះប្រាំង។ (នាឡិកានេះមិនមានលើថយន្តទាំងអស់ទេ)។ ការបង្កើនការប្រើសម្ពាធដើម្បីរក្សាល្បឿនដូចគ្នាមានន័យថាប្រាំងកំពុងខូចភ្លាមៗ។ អ្នកគួរតែបន្ថយល្បឿន ហើយប្រើលេខទាប។ តម្រូវការសម្រាប់ការកើនឡើងសម្ពាធក៏អាចបណ្តាលមកពីប្រាំងពីមុនកំណត់ការកែតម្រូវ ការលេចធ្លាយខ្យល់ ឬបញ្ហាម៉ាស៊ីន។

5.1.11 - ការព្រមានអំពីសម្ពាធខ្យល់ទាប

សញ្ញាព្រមានពីសម្ពាធខ្យល់ទាបគឺត្រូវបានតម្រូវឱ្យមាននៅលើយានយន្តដែលមានប្រាំងខ្យល់។ សញ្ញាព្រមានដែលអ្នកអាចមើលឃើញត្រូវតែកើតឡើង មុនពេលសម្ពាធខ្យល់នៅក្នុងស៊ីនេនធ្លាក់ចុះនៅក្រោម 55 psi ។ (ឬពាក់កណ្តាលនៃការកាត់បន្ថយសម្ពាធនៃឧបករណ៍គ្រប់គ្រងកំហាប់លើថយន្តចាស់ជាងនេះ)។ ជាធម្មតាការព្រមានគឺជាភ្លើងក្រហម។ សំឡេងរោទិ៍ក៏អាចកើតមានផងដែរ។

ប្រភេទផ្សេងទៀតនៃការព្រមានមួយទៀតគឺ "ការឱ្យភ្លើងសញ្ញា"។ ឧបករណ៍នេះទម្លាក់ដៃភ្លើងយន្តចូលទៅក្នុងការមើលឃើញរបស់អ្នក នៅពេលដែលសម្ពាធក្នុងប្រព័ន្ធត្រូវបានកាត់ចុះក្រោម 55 psi។ ការឱ្យភ្លើងសញ្ញាដោយស្វ័យប្រវត្តិនឹងចេញពីការមើលឃើញរបស់អ្នកនៅពេលដែលសម្ពាធនៅក្នុងប្រព័ន្ធឡើងលើសពី 55 psi។ ប្រភេទនៃការកំណត់ឡើងវិញដោយដៃត្រូវតែកំណត់ក្នុងទីតាំង "ក្រៅពីការមើលឃើញ" ដោយដៃ។ វានឹងមិននៅនឹងកន្លែងរហូតដល់សម្ពាធក្នុងប្រព័ន្ធលើសពី 55 psi ឡើយ។

នៅលើថយន្តក្រុងធំៗ វាជារឿងធម្មតាដែលឧបករណ៍ព្រមានអំពីសម្ពាធទាប ផ្តល់សញ្ញានៅកម្រិត 80-85 psi។

5.1.12 - កុងតាក់សម្ពាធខ្យល់អេឡិចត្រូនិក

អ្នកបើកបរនៅពីក្រោយអ្នកត្រូវតែទទួលបានការព្រមាននៅពេលអ្នកជាន់ប្រាំង។ ប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់ធ្វើបែបនេះជាមួយនឹងកុងតាក់អគ្គិសនីដែលដំណើរការដោយសម្ពាធខ្យល់។ កុងតាក់បើកភ្លើងប្រាំង នៅពេលអ្នកជាន់ប្រាំងខ្យល់។

5.1.13 - វ៉ាល់កំណត់ប្រាំងខាងមុខ

យានយន្តចាស់ជាងនេះមួយចំនួន (ត្រូវបានផលិតមុនឆ្នាំ 1975) មានវ៉ាល់កំណត់ប្រាំងខាងមុខ និងការគ្រប់គ្រងនៅក្នុងកាប៊ីន។ ជាធម្មតាការគ្រប់គ្រងត្រូវបានសម្គាល់ "ធម្មតា" និង "អិល"។ នៅពេលអ្នកព្យាយាមគ្រប់គ្រងយានយន្តនៅក្នុងទីតាំងដែល "អិល" ការកំណត់វ៉ាល់កាត់បន្ថយសម្ពាធខ្យល់ "ធម្មតា" ចំពោះប្រាំងខាងមុខពាក់កណ្តាល។ ការកំណត់វ៉ាល់បិទបើកត្រូវបានប្រើប្រាស់ ដើម្បីកាត់បន្ថយឱកាសនៃកងខាងមុខដែលកំពុងអិលលើផ្ទៃអិលនោះ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ការកំណត់វ៉ាល់បិទបើកទាំងនោះពិតជាកាត់បន្ថយថាមពលបញ្ចប់របស់ថយន្ត។ ប្រាំងកងខាងមុខគឺនៅល្អស្ថិតក្រោមគ្រប់ស្ថានភាពទាំងអស់។ ការធ្វើតេស្តធម្មតាបង្ហាញថាកងខាងមុខដែលអិលពីការចងប្រាំងដោយមិនទំនង សូម្បីតែលើទឹកកកក៏ដោយ។ ត្រូវប្រាកដថាការគ្រប់គ្រងស្ថិតនៅក្នុងទីតាំង "ធម្មតា" ដើម្បីឱ្យមានថាមពលបញ្ចប់ធម្មតា។

ថយន្តជាច្រើនមានការកំណត់វ៉ាល់នៅកងខាងមុខដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ពួកវាកាត់បន្ថយខ្យល់ចំពោះប្រាំងខាងមុខលើកលែងតែពេលដែលប្រាំងត្រូវបានជាន់ខ្លាំង (ការប្រើសម្ពាធ 55 psi ឬច្រើនជាងនេះ)។ វ៉ាល់ទាំងនេះមិនអាចត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយអ្នកបើកបរបានទេ។

5.1.14 - ប្រាំងវីស័រ

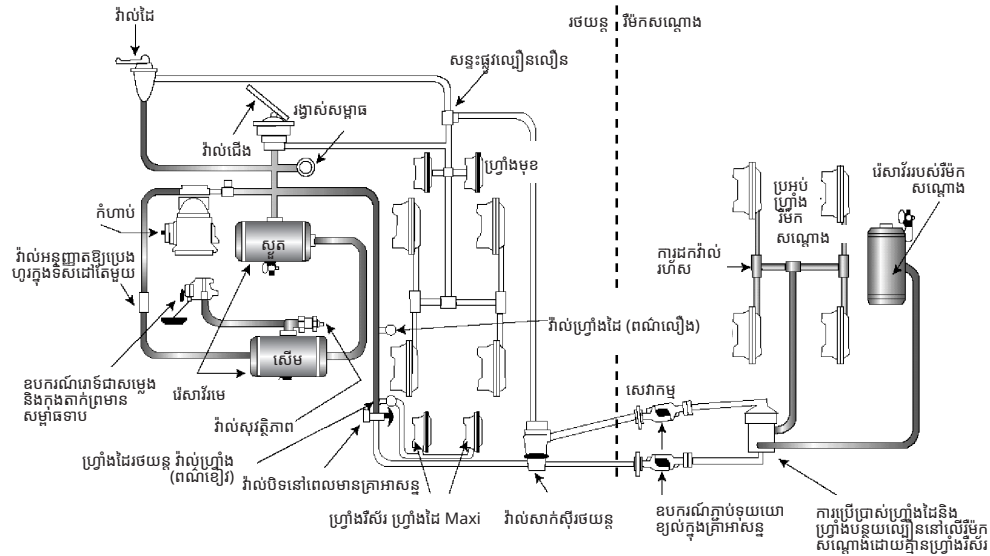
ថយន្តដឹកទំនិញ ក្បាលរថយន្តសណ្តោង និងថយន្តក្រុងទាំងអស់ត្រូវតែបំពាក់ដោយប្រាំងដៃ។ ពួកវាត្រូវតែទប់ដោយកម្លាំងម៉ាស៊ីន (ពីព្រោះសម្ពាធខ្យល់អាចលេចចេញជាយថាហេតុ)។ ប្រាំងវីស័រជាធម្មតាត្រូវបានប្រើដើម្បីបំពេញតម្រូវការទាំងនេះ។ នៅពេលកំពុងបើកបរ វីស័រដ៏មានថាមពលត្រូវបានទប់ដោយសម្ពាធខ្យល់។ ប្រសិនបើសម្ពាធខ្យល់ត្រូវបានដកចេញ នោះវីស័រសង្កត់នៅលើប្រាំង។ ការគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃនៅក្នុងកាប៊ីនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបរបញ្ចេញខ្យល់ចេញពីប្រាំងវីស័រ។ វាអនុញ្ញាតឱ្យវីស័រសង្កត់ប្រាំង។ ការលេចនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់ ដែលបណ្តាលឱ្យចាត់បង់ខ្យល់ទាំងអស់ នោះក៏នឹងបណ្តាលឱ្យវីស័រសង្កត់នៅលើប្រាំងផងដែរ។

វីស័រប្រាំងរបស់ថយន្ត និងថយន្តដឹកទំនិញមិនមានសមត្ថភាពយ៉ាងពេញលេញ នៅពេលដែលសម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចុះដល់ចន្លោះពី 20 ទៅ 45 psi (ជាធម្មតា 20 ទៅ 30 psi)។ ចូរកុំរង់ចាំដល់ពេលប្រាំងដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ នៅពេលដែលភ្លើងសញ្ញាព្រមានពីសម្ពាធខ្យល់ទាប និងសំឡេងរោទិ៍ចេញជាលើកដំបូង សូមបញ្ចប់ថយន្តដោយសុវត្ថិភាពភ្លាមៗ ខណៈពេលដែលអ្នកនៅតែអាចគ្រប់គ្រងប្រាំងបាន។

ថាមពលប្រាំងរបស់ប្រាំងវីស័រអាស្រ័យទៅលើប្រាំងដែលកំពុងស្ថិតក្នុងការកែតម្រូវ។ ប្រសិនបើប្រាំងមិនត្រូវបានកែតម្រូវឱ្យបានត្រឹមត្រូវទេ ទាំងប្រាំងធម្មតា ឬប្រាំងដៃនឹងដំណើរការត្រឹមត្រូវ។

រូបភាព 5.4

សមាសធាតុនៃប្រព័ន្ធប្រឆាំងខ្យល់ និងទីតាំង
(ប្រព័ន្ធសៀគ្វីតែមួយ)



ផ្នែករង 5.1

ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ហេតុអ្វីត្រូវតែបង្វេសស៊ីនេខ្យល់?
2. តើនាឡិកាសម្ភាសផ្គត់ផ្គង់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីអ្វី?
3. រថយន្តទាំងអស់ដែលមានប្រឡាក់ខ្យល់ត្រូវតែមានសញ្ញាព្រមានអំពីសម្ពាធខ្យល់ទាប។ ពិត ឬមិនពិត?
4. តើប្រឡាក់វិស័យគឺជាអ្វី?
5. ប្រឡាក់កងខាងមុខគឺនៅលើដែលស្ថិតក្រោមលក្ខខណ្ឌទាំងអស់។ ពិត ឬមិនពិត?
6. តើអ្នកដឹងដោយរបៀបណា ថារថយន្តរបស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ដោយប្រព័ន្ធការពារកំឡកង់ជាប់គាំង?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយពួកវាបានទាំងអស់ទេ ចូរអានផ្នែកទី 5.1 ឡើងវិញ។

5.2 - ប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់ភ្លោះ

រថយន្តធុនឆ្នើមភាគច្រើនប្រើប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់ភ្លោះដើម្បីសុវត្ថិភាព។ ប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់ភ្លោះមានប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់ពីរដាច់ដោយឡែកពីគ្នា ដែលប្រើឧបករណ៍គ្រប់គ្រងប្រឡង់តែមួយសំណុំ។ ប្រព័ន្ធនីមួយៗមានស៊ីនេនខ្យល់ ទុយយោ ទុយយោខ្យល់ ជាដើម។ ជាធម្មតា ប្រព័ន្ធមួយដំណើរការប្រឡង់ធម្មតានៅលើក្តៅខាងក្រោយ ឬក្តៅ។ ប្រព័ន្ធផ្សេងៗទៀតដំណើរការប្រឡង់ធម្មតានៅលើក្តៅខាងមុខ (ហើយប្រហែលជាក្តៅខាងក្រោយមួយ)។ ប្រព័ន្ធទាំងពីរនេះផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ទៅម៉កសណ្តោង (ប្រសិនបើមានមួយ)។ ប្រព័ន្ធទីមួយត្រូវបានគេហៅថាប្រព័ន្ធ "បឋម"។ ផ្សេងៗទៀតត្រូវបានគេហៅថាប្រព័ន្ធ "បន្ទាប់បន្សំ"។ សូមមើលរូបភាពទី 5.4។

មុនពេលបើកបរយានយន្តដែលមានប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់ភ្លោះ សូមទុកពេលសម្រាប់កំហាប់ខ្យល់ដើម្បីបង្កើតសម្ពាធអប្បបរមា 100 psi ទាំងនៅក្នុងប្រព័ន្ធបឋម និងបន្ទាប់បន្សំ។ សូមមើលរង្វាស់សម្ពាធខ្យល់បឋម និងបន្ទាប់បន្សំ (ឬទ្រនិច ប្រសិនបើប្រព័ន្ធមានទ្រនិចពីរក្នុងនាឡិកាតែមួយ)។ សម័យកម្មទុកដាក់ចំពោះភ្លើងសញ្ញា និងសំឡេងរោទិ៍ព្រមានពីសម្ពាធខ្យល់ទាប។ ភ្លើងសញ្ញាព្រមាន និងសំឡេងរោទិ៍គួរតែបិទនៅពេលដែលសម្ពាធខ្យល់នៅក្នុងប្រព័ន្ធទាំងពីរកើនឡើងដល់តម្លៃកំណត់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។ តម្លៃនេះត្រូវតែធំជាង 55 psi។

ភ្លើងសញ្ញាព្រមាន និងសំឡេងរោទិ៍គួរតែដំណើរការ មុនពេលសម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចុះក្រោម 55 psi នៅក្នុងប្រព័ន្ធណាមួយ។ ប្រសិនបើភ្លើងនេះកើតឡើងក្នុងពេលកំពុងបើកបរ អ្នកគួរតែឈប់ភ្លាមៗ ហើយចតរថយន្តដោយសុវត្ថិភាព។ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធខ្យល់មួយមានសម្ពាធទាបខ្លាំងពេក ទាំងប្រឡង់ខាងមុខ ឬប្រឡង់ខាងក្រោយនឹងមិនអាចដំណើរការបានពេញលេញនោះទេ។ នេះមានន័យថាវានឹងចំណាយពេលយូរជាងនេះដើម្បីឈប់។ សូមព្យាយាមបញ្ឈប់រថយន្តដោយសុវត្ថិភាព ហើយជួសជុលប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់។

5.3 - ការត្រួតពិនិត្យប្រឡង់ខ្យល់ S

អ្នកគួរតែប្រើនីតិវិធីត្រួតពិនិត្យប្រឡង់ខ្យល់ពីរដំណាក់កាលជាមូលដ្ឋានដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកទី 2 ដើម្បីត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នក។ មានផ្នែកជាច្រើនទៀតដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យលើយានយន្តដែលមានប្រឡង់ខ្យល់ជាងយានយន្តដែលគ្មានប្រព័ន្ធប្រឡង់ខ្យល់ទាំងនោះ។ រឿងទាំងនេះត្រូវបានពិភាក្សាខាងក្រោម តាមលំដាប់ដោយ ដែលផ្នែកទាំងនោះសមស្របនឹងវិធីសាស្ត្រទាំងប្រាំពីរដំណាក់កាលនោះ។

5.3.1 - ក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណាក់កាលទី 2 ការពិនិត្យមើលផ្នែកម៉ាស៊ីន

ពិនិត្យមើលខ្សែពានទាញកំហាប់ខ្យល់ (ប្រសិនបើកំហាប់ត្រូវបានទាញដោយខ្សែពាន)។ ប្រសិនបើកំហាប់ខ្យល់ត្រូវបានទាញដោយខ្សែពាន សូមពិនិត្យមើលស្ថានភាព និងភាពតឹងនៃខ្សែពាន។ វាគួរតែស្ថិតក្នុងស្ថានភាពល្អ។

5.3.2 - ក្នុងអំឡុងពេលនៃដំណាក់កាលទី 5 ការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញយានយន្ត

ពិនិត្យឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់នៅលើប្រឡង់ S-cam។ ចតនៅលើដីរាបស្មើ ហើយកល់កង់ដើម្បីការពារកុំឱ្យរថយន្តផ្លាស់ទី។ ដកប្រឡង់ដៃ ដូច្នេះអ្នកអាចផ្លាស់ទីឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់។ ប្រើស្រោមដៃ ហើយទាញឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់នីមួយៗឱ្យខ្លាំងដែលអ្នកអាចចាប់បាន។ ប្រសិនបើឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ផ្លាស់ទីលើសពីមួយអ៊ីញដែលដងរុញភ្ជាប់ជាមួយឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់នោះ វាប្រហែលជាត្រូវការការកែតម្រូវ។ កែតម្រូវវា ឬឱ្យគេកែតម្រូវវា។ យានយន្តដែលមានស្បែកប្រឡង់ខូចខ្លាំងអាចពិបាកនឹងឈប់។ ប្រឡង់មិនបានកែតម្រូវមានបញ្ហាជាទូទៅបំផុតត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងការត្រួតពិនិត្យតាមផ្លូវ។ មានសុវត្ថិភាព។ ចូរពិនិត្យមើលឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់។

យានយន្តទាំងអស់ដែលត្រូវបានផលិតតាំងពីឆ្នាំ 1994 មានឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ទោះបីជាឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិកែតម្រូវដោយផ្ទាល់ក្នុងអំឡុងពេលប្រើប្រាស់ពេញលេញក៏ដោយ ក៏ឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ទាំងនោះត្រូវតែពិនិត្យមើលផងដែរ។

ឧបករណ៍កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិមិនគួរត្រូវបានកែតម្រូវដោយដៃទេ លើកលែងតែនៅពេលអនុវត្តការថែទាំនៅលើប្រឡង់ និងក្នុងអំឡុងពេលដំឡើងឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ប៉ុណ្ណោះ។ នៅក្នុងយានយន្តដែលបំពាក់ដោយឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ នៅពេលដែលការប៉ះទង្គិចដងរុញច្រានលើសពីដែនកំណត់នៃការកែតម្រូវប្រឡង់ស្របតាមច្បាប់ នោះវាគឺជាការបង្ហាញថាមានបញ្ហាម៉ាស៊ីននៅក្នុងឧបករណ៍កែតម្រូវផ្ទាល់របស់វា ដែលបញ្ហាទាក់ទងនឹងបំណែកនៃប្រឡង់ដែលពាក់ព័ន្ធ ឬឧបករណ៍កែតម្រូវត្រូវបានដំឡើងមិនត្រឹមត្រូវ។

ការកែតម្រូវដោយដៃរបស់ឧបករណ៍កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិក្នុងការធ្វើឱ្យចម្ងាយដងរុញច្រានប្រឡង់នៅក្នុងដែនកំណត់ស្របតាមច្បាប់ជាទូទៅគឺបិទបញ្ជាម៉ាស៊ីន និងមិនមែនជាជួសជុលទេ។ បន្ថែមពីនេះ ការកែតម្រូវជាប្រចាំរបស់ឧបករណ៍កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិគួរតែចំណងជានឹងបណ្តាលឱ្យមានការសិក្សាចរិយដល់ឧបករណ៍កែតម្រូវដោយខ្លួនវា។ យើងសូមណែនាំនៅពេលដែលប្រឡង់ដែលត្រូវបានបំពាក់ដោយឧបករណ៍កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិត្រូវបានរកឃើញថាមានការកែតម្រូវបាន អ្នកបើកបរត្រូវយករថយន្តទៅកន្លែងជួសជុលឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ។ ការកែតម្រូវដោយដៃចំពោះឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិមានគ្រោះថ្នាក់ ដោយសារវាអាចធ្វើឱ្យអ្នកបើកបរយល់ខុសថាមានសុវត្ថិភាពទាក់ទងនឹងប្រសិទ្ធភាពនៃប្រព័ន្ធប្រឡង់នេះ។

ការកែតម្រូវដោយដៃចំពោះឧបករណ៍កែតម្រូវដោយស្វ័យប្រវត្តិត្រូវតែត្រូវបានប្រើជាវិធានការបណ្តោះអាសន្នដើម្បីកែតម្រូវការកែតម្រូវក្នុងស្ថានភាពអាសន្នប៉ុណ្ណោះ ព្រោះវាទំនងជានាំឱ្យលែងកែតម្រូវប្រឡង់តទៀតបាន ដោយសារការកែតម្រូវនេះជាធម្មតាមិនបានដោះស្រាយបញ្ហានៃការកែតម្រូវដែលកំពុងកើតឡើងទេ។

(ចំណាំ៖ ឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិត្រូវបានផលិតដោយក្រុមហ៊ុនផលិតផ្សេងៗគ្នា ហើយមិនដំណើរការដូចគ្នាទាំងអស់នោះទេ។ ដូច្នេះសៀវភៅណែនាំអំពីសេវាកម្មថែទាំ និងជួសជុលរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិតជាក់លាក់គួរតែទទួលបានការប្រឹក្សាមុននឹងដោះស្រាយបញ្ហានៃការកែតម្រូវប្រឡង់នេះ)។

ធ្វើការពិនិត្យមើលខាងក្រោមជំនួសឱ្យការត្រួតពិនិត្យប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកដែលបង្ហាញក្នុងផ្នែកទី 2 ជំហានទី 7៖ ពិនិត្យមើលប្រព័ន្ធប្រាំង។

ប្រសិនបើឧបករណ៍គ្រប់គ្រងខ្យល់មិនដំណើរការដូចដែលបានពិពណ៌នាខាងលើទេនោះវាប្រហែលជាត្រូវជួសជុល។ ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងសម្ពាធខ្យល់ដែលដំណើរការមិនត្រឹមត្រូវអាចនឹងមិនរក្សាសម្ពាធខ្យល់គ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាពនោះទេ។

ធ្វើតេស្តប្រាំងដៃ។ បញ្ឈប់យានយន្ត ដាក់ប្រាំងដៃ ហើយទាញវ៉ាឡីម៉ាត៍នៅក្នុងប្រអប់លេខទាប ដើម្បីធ្វើតេស្តប្រាំងដៃនឹងទប់យានយន្តជាប់។

ការធ្វើតេស្តប្រាំងជើង។ រង់ចាំសម្ពាធឱ្យលំអិត ដកប្រាំងដៃ ហើយផ្លាស់ទីយានយន្តទៅមុខយឺតៗ (ប្រហែលជា 1mph) ហើយដាច់ប្រាំងឱ្យជាប់ដោយប្រើ ឈ្នានីសប្រាំង។ កត់ចំណាំរាល់យានជំនិះណាដែល "ទាញ" ទៅម្ខាង ឬសកម្មភាពបញ្ឈប់ដោយការពន្យារពេល មានអារម្មណ៍មិនប្រក្រតី។

ការធ្វើតេស្តនេះអាចបង្ហាញអ្នកនូវបញ្ហា ដែលអ្នកនឹងមិនដឹងរហូតដល់ពេលដែលអ្នកត្រូវការប្រាំងនៅលើផ្លូវ។

ផ្នែកទី 5.2 និង 5.3 ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើអ្វីជាប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់ភ្លោះ?
2. តើឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រាំងមានអ្វីខ្លះ?
3. តើអ្នកអាចពិនិត្យមើលឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រាំងដោយរបៀបណា?
4. តើអ្នកអាចធ្វើតេស្តក្លើងសញ្ញាមានសម្ពាធទាបដោយរបៀបណា?
5. តើអ្នកអាចពិនិត្យមើលថាប្រាំងវីស័រដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិដោយរបៀបណា?
6. តើអត្រាលេចធ្លាយអតិបរមាប៉ុន្មាន?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់បានទេ សូមអានផ្នែកទី 5.2 និង 5.3 ឡើងវិញ។

5.4 - ការប្រើប្រាស់ប្រាំងខ្យល់

5.4.1 - ការឈប់ធម្មតា

ជាន់ឈ្នានីសប្រាំងចុះក្រោម។ គ្រប់គ្រងសម្ពាធ ដូច្នេះយានយន្តឈប់ដោយរលូន និងសុវត្ថិភាព។ ប្រសិនបើអ្នកមានប្រអប់លេខដៃ ហាមមុញ្ញាតប្រាយ៉ាចូលក្នុង រហូតទាល់តែ rpm ម៉ាស៊ីនធ្លាក់ចុះដល់កម្រិតការ៉េទី។ នៅពេលបញ្ឈប់ សូមជ្រើសរើសការចាប់ផ្តើមហ្គែរ។

5.4.2 - ការជាន់ប្រាំងដោយប្រើប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង

នៅពេលអ្នកជាន់ប្រាំងខ្លាំងលើផ្ទៃអិលក្នុងយានយន្តដែលមិនមានប្រាំង ABS នោះកង់របស់អ្នកអាចនឹងជាប់គាំង។ នៅពេលដែលដៃចង្កូតរបស់អ្នកជាប់គាំង អ្នកបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងដៃចង្កូត។ នៅពេលដែលកង់ផ្សេងៗទៀតរបស់អ្នកជាប់គាំង អ្នកអាចរអិល គ្រឿ ឬស្លៀកយានជំនិះក៏រល។

ABS ជួយអ្នកការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង។ កុំព្យួរដឹងពីការជាប់គាំងដែលជិតមកដល់ កាត់បន្ថយសម្ពាធជាន់ប្រាំងដល់កម្រិតសុវត្ថិភាព ហើយអ្នកបន្ត ការគ្រប់គ្រងបាន។

អ្នកអាច ឬមិនអាចបញ្ឈប់បានលឿនដោយប្រើប្រព័ន្ធប្រាំង ABS ប៉ុន្តែអ្នកគួរតែអាចកាត់ចង្កូតជុំវិញឧបសគ្គខណៈពេលកំពុងជាន់ប្រាំង និងជៀសវាងការរអិល ដែលបណ្តាលមកពីជាន់ប្រាំងខ្លាំង។

ការមានប្រាំង ABS នៅលើរថយន្ត មានតែវីម៉ក ឬសូម្បីតែនៅលើក្តៅតែមួយ នៅតែផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវការគ្រប់គ្រងកាន់តែច្រើនលើរថយន្តក្នុងអំឡុងពេលជាន់ ប្រាំង។ ជាន់ប្រាំងតាមធម្មតា។

នៅពេលដែលរថយន្តមានប្រាំង ABS អ្នកគួរតែអាចបន្តការគ្រប់គ្រងដៃចង្កូតបាន ហើយមានឱកាសតិចក្នុងការគ្រឿ។ ប៉ុន្តែ ចូរបន្តមើលវីម៉ក ហើយឈប់ជាន់ ប្រាំង (ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើដូច្នេះដោយសុវត្ថិភាព) ប្រសិនបើវាចាប់ផ្តើមដាក់ចេញ។

នៅពេលដែលវីម៉កសណ្តោងមានតែ ABS ប៉ុណ្ណោះ នោះវីម៉កសណ្តោងទំនងជាមិនសូវយោលទេ ប៉ុន្តែប្រសិនបើអ្នកបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងដៃចង្កូត ឬចាប់ផ្តើម រថយន្តងាកក្បាលសូមឈប់ជាន់ប្រាំង (ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើដូច្នេះបានដោយសុវត្ថិភាព) រហូតទាល់តែអ្នកបង្កើនការគ្រប់គ្រងបាន។

នៅពេលអ្នកបើករថយន្តវីម៉កសណ្តោងដែលមាន ABS អ្នកគួរតែជាន់ប្រាំងដូចដែលអ្នកតែងតែធ្វើ។ ក្នុងន័យផ្សេងទៀត៖

- ប្រើតែកម្លាំងជាន់ប្រាំងដែលចាំបាច់ដើម្បីបញ្ឈប់ដោយសុវត្ថិភាព និងបន្តការគ្រប់គ្រង។
- ជាន់ប្រាំងតាមរបៀបដូចគ្នា មិនថាអ្នកមានប្រាំង ABS នៅលើរថយន្ត វីម៉កសណ្តោង ឬទាំងពីរទេ។
- នៅពេលអ្នកបន្ថយល្បឿន សូមតាមដានរថយន្ត និងវីម៉កសណ្តោងរបស់អ្នក ហើយបន្តការជាន់ប្រាំង (ប្រសិនបើវាមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ) ដើម្បីបន្តការគ្រប់គ្រង។

មានករណីលើកលែងតែមួយគត់ចំពោះនីតិវិធីនេះ ប្រសិនបើអ្នកតែងតែបើករថយន្តដឹកទំនិញធុនមធ្យម ឬមានសណ្តោងដោយប្រើប្រាំង ABS ដែលកំពុង ដំណើរការលើគ្រប់ក្តៅទាំងអស់ ក្នុងការបញ្ឈប់ក្នុងគ្រាអាសន្ន អ្នកអាចជាន់ប្រាំងបានពេញលេញ។

ដោយមិនប្រើប្រាំង ABS ទេ អ្នកនៅតែមានមុខងារប្រាំងធម្មតា។ បើកបរ និងជាន់ប្រាំងដូចដែលអ្នកតែងតែមាន។

ចូរចងចាំថា ប្រសិនបើ ABS របស់អ្នកមិនដំណើរការ អ្នកនៅតែមានប្រាំងធម្មតា។ បើកបរតាមធម្មតា ប៉ុន្តែទទួលយកសេវាកម្មជួសជុលប្រព័ន្ធក្នុងពេលឆាប់ៗ។

5.4.3 - ការបញ្ចប់ក្នុងគ្រាអាសន្ន

ប្រសិនបើមាននរណាម្នាក់បើកបរចេញពីមុខអ្នក នោះការឆ្លើយតបតាមសភាពធម្មតារបស់អ្នកគឺត្រូវជាន់ប្រឡាំង។ នេះជាការឆ្លើយតបដ៏ល្អ ប្រសិនបើមានគម្លាតគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីឈប់ ហើយអ្នកប្រើប្រាស់បានត្រឹមត្រូវ។

អ្នកគួរតែជាន់ប្រឡាំងក្នុងរបៀបមួយដែលនឹងរក្សាចម្ងាយរបស់អ្នកឱ្យនៅក្នុងគំនូសសញ្ញាត្រង់ និងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបត់បានប្រសិនបើវាចាំបាច់។ អ្នកអាចប្រើវិធីសាស្ត្រក្នុង "ការជាន់ប្រឡាំងតាមការគ្រប់គ្រង" ឬវិធីសាស្ត្រក្នុង "ការជាន់ប្រឡាំង"។

ការជាន់ប្រឡាំងតាមការគ្រប់គ្រង។ ជាមួយនឹងវិធីសាស្ត្រនេះ អ្នកចាន់ប្រឡាំងឱ្យខ្លាំងតាមដែលអ្នកអាចធ្វើបានដោយមិនចាំបាច់ធ្វើឱ្យកង់ជាប់គាំងទេ។ បន្តចលនាដៃចង្កូតតិចតួចចំណុះពេលធ្វើដូច្នេះ។ ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការកែតម្រូវដៃចង្កូតធំជាងមុន ឬប្រសិនបើកង់ចាក់សោ សូមដកជើងចេញពីប្រឡាំង។ ជាន់ប្រឡាំងឡើងវិញឱ្យបានឆាប់តាមដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។

ការជាន់ប្រឡាំងឱ្យកប់ ហើយដកជើងចេញវិញនៅពេលកង់ជាប់គាំង។

- ជាន់ប្រឡាំងឱ្យខ្លាំងតាមដែលអ្នកអាចធ្វើបាន។
- ដកជើងចេញពីប្រឡាំងនៅពេលកង់ជាប់គាំង។
- នៅពេលកង់ចាប់ផ្តើមវិល សូមជាន់ប្រឡាំងឱ្យជាប់ម្តងទៀត។ (វាអាចចំណាយពេលដល់ទៅមួយវិនាទីដើម្បីឱ្យកង់ចាប់ផ្តើមវិល បន្ទាប់ពីអ្នកដកជើងចេញពីប្រឡាំង។ ប្រសិនបើអ្នកជាន់ប្រឡាំងឡើងវិញមុនពេលកង់ចាប់ផ្តើមវិល នោះយានយន្តនឹងមិនទៅត្រង់នោះទេ។)

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើអ្នកបើកយានជំនិះដែលមានប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង អ្នកគួរតែអាន និងធ្វើតាមការណែនាំដែលមាននៅក្នុងសៀវភៅណែនាំរបស់ម្ចាស់កម្មសិទ្ធិសម្រាប់ការបញ្ចប់យ៉ាងលឿន។

5.4.4 - គម្លាតឈប់

គម្លាតឈប់ត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកទី 2 ក្រោម "ល្បឿន និងគម្លាតឈប់"។ ជាមួយនឹងប្រឡាំងខ្យល់មានការពន្យារពេលបន្ថែម - "រយៈពេលពន្យារបន្ទាប់ពីជាន់ប្រឡាំង"។ នេះគឺជាពេលវេលាដែលត្រូវការសម្រាប់ប្រឡាំងដើម្បីដំណើរការបន្ទាប់ពីការជាន់ប្រឡាំង។ ជាមួយនឹងប្រឡាំងអ៊ីដ្រូលិក (ប្រើលើរថយន្ត និងរថយន្តដឹកទំនិញធុនស្រាល/មធ្យម) ប្រឡាំងដំណើរការភ្លាមៗ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ជាមួយនឹងប្រឡាំងខ្យល់ វាត្រូវការពេលបន្តិច (មួយវិនាទីកន្លះ ឬច្រើនជាងនេះ) ដើម្បីឱ្យខ្យល់ហូរតាមទុយយោទៅប្រឡាំង។ ដូច្នេះ គម្លាតឈប់សរុបសម្រាប់យានយន្តដែលមានប្រព័ន្ធប្រឡាំងខ្យល់ត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយកត្តាបួនផ្សេងគ្នា។

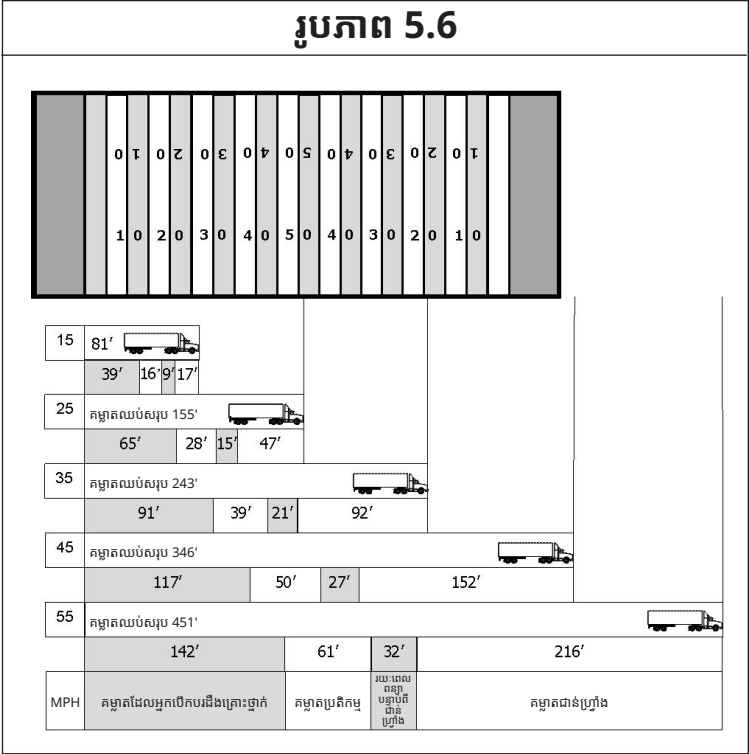
គម្លាតដែលអ្នកបើកបរដឹងគ្រោះថ្នាក់ + គម្លាតប្រតិកម្ម + គម្លាតនៃការពន្យារពេលបន្ទាប់ពីការជាន់ប្រឡាំង + គម្លាតនៃការជាន់ប្រឡាំង = គម្លាតឈប់សរុប

គម្លាតពន្យារពេលបន្ទាប់ពីជាន់ប្រឡាំងខ្យល់នៅល្បឿន 55 mph នៅលើផ្លូវស្អាតបន្ថែមប្រហែល 32 ហ្វីត។ ដូច្នេះនៅល្បឿន 55 mph សម្រាប់អ្នកបើកបរជាមធ្យមក្រោមលក្ខខណ្ឌនៃកម្លាំងទំនាញ និងការជាន់ប្រឡាំងបានល្អ គម្លាតឈប់សរុបគឺច្រើនជាង 300 ហ្វីត។ សូមមើលរូបភាពទី 5.6។

5.4.5 - ប្រឡាំងខូចភ្លាមៗ ឬខូច

ប្រឡាំងត្រូវបានបង្កើតឡើង ដើម្បីឱ្យស្បែកប្រឡាំង ឬបន្ទះស្បែកប្រឡាំងកកិត និងតាំប្លឺប្រឡាំង ឬឌីសប្រឡាំងដើម្បីបន្ថយល្បឿនយានយន្ត។ ការជាន់ប្រឡាំងបង្កើតកម្ដៅ ប៉ុន្តែប្រឡាំងត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីយកកម្ដៅច្រើន។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ប្រឡាំងអាចខូចភ្លាមៗ ឬខូចដោយសារតែកម្ដៅខ្លាំងពេក ដែលបណ្តាលមកពីការប្រើប្រាស់ពួកវាច្រើនពេក និងមិនពឹងផ្អែកលើឥទ្ធិពលនៃការជាន់ប្រឡាំងម៉ាស៊ីន។

ការប្រើប្រាស់បន្ថយល្បឿន ឬបញ្ចប់រថយន្តច្រើនពេកនាំឱ្យឡើងកម្ដៅខ្លាំង ហើយនាំឱ្យប្រឡាំងខូចភ្លាមៗ។ ប្រឡាំងខូចភ្លាមៗកើតចេញពីកម្ដៅខ្លាំងដែលបណ្តាលឱ្យមានការផ្លាស់ប្តូរសារធាតុគីមីនៅក្នុងស្រទាប់ប្រឡាំង ដែលកាត់បន្ថយការកកិត ហើយក៏បណ្តាលឱ្យតាំប្លឺប្រឡាំងរីកផងដែរ។ នៅពេលដែលតាំប្លឺប្រឡាំងឡើងកម្ដៅបានរីក ស្បែកប្រឡាំង និងស្រទាប់ប្រឡាំងត្រូវផ្លាស់ទីកាន់តែឆ្ងាយដើម្បីប៉ះនឹងតាំប្លឺប្រឡាំង ហើយកម្ដៅនៃការប៉ះនេះត្រូវបានកាត់បន្ថយ។ ការបន្តប្រើប្រាស់កម្រិតអាចបង្កើនការខូចប្រឡាំងភ្លាមៗ រហូតដល់រថយន្តមិនអាចត្រូវបានបន្ថយល្បឿន ឬបញ្ចប់បាន។ ការខូចប្រឡាំងភ្លាមៗក៏រងផលប៉ះពាល់ដោយការកែតម្រូវផងដែរ។ ដើម្បីគ្រប់គ្រងយានយន្តដោយសុវត្ថិភាព គ្រប់ប្រឡាំងត្រូវតែដំណើរការរួមគ្នា។ ប្រឡាំងដែលមិនបានកែសម្រួលនឹងបញ្ចប់ដំណើរការរួមរបស់ពួកវាមុនពេលមានការកែសម្រួល។ ប្រឡាំងផ្សេងៗទៀតអាចឡើងកំដៅ និងខូចភ្លាមៗ ហើយវានឹងមិនមានការជាន់ប្រឡាំងគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីគ្រប់គ្រងយានយន្តនោះទេ។ ប្រឡាំងអាចចេញពីការកែតម្រូវបានយ៉ាងឆាប់រហ័ស ជាពិសេសនៅពេលដែលវាក្តៅ។ ដូច្នេះ សូមពិនិត្យមើលការកែតម្រូវប្រឡាំងឱ្យបានញឹកញាប់។



5.4.6 - បច្ចេកទេសនៃការដាស់ប្រាំងបានត្រឹមត្រូវ (បច្ចេកទេសដាស់ប្រាំងបន្ថយល្បឿននៅពេលចុះចំណោត)

ចូរចងចាំ។ ការប្រើប្រាស់ប្រាំងនៅលើផ្លូវចុះចំណោត និង/ឬចោតខ្លាំងគឺគ្រាន់តែជាជំនួយបន្ថែមទៅលើកម្លាំងប្រាំងរបស់ម៉ាស៊ីនប៉ុណ្ណោះ។ នៅពេលដែលយានយន្តស្ថិតនៅក្នុងលេខទាបត្រឹមត្រូវ ខាងក្រោមនេះគឺជាបច្ចេកទេសប្រាំងត្រឹមត្រូវ៖

1. ដាស់ប្រាំងខ្លាំងល្មមដើម្បីឱ្យមានអារម្មណ៍ថាមានការបន្ថយល្បឿនច្បាស់លាស់
2. នៅពេលដែលល្បឿនរបស់អ្នកត្រូវបានកាត់បន្ថយមកត្រឹមប្រហែល 5 mph ក្រោមល្បឿន "សុវត្ថិភាព" របស់អ្នក សូមដកជើងចេញពីប្រាំង។ (ការដាស់ប្រាំងនេះគួរតែមានរយៈពេលប្រហែលបីវិនាទី។)
3. នៅពេលដែលល្បឿនរបស់អ្នកបានកើនឡើងដល់ល្បឿន "សុវត្ថិភាព" របស់អ្នក សូមអនុវត្តជំហានទី 1 និង 2 ម្តងទៀត។

ឧទាហរណ៍ ប្រសិនបើល្បឿន "សុវត្ថិភាព" របស់អ្នកគឺ 40 mph អ្នកនឹងមិនដាស់ប្រាំងទេ រហូតដល់ល្បឿនរបស់អ្នកឡើងដល់ 40 mph។ ឥឡូវនេះ អ្នកដាស់ប្រាំងខ្លាំងល្មមដើម្បីបន្ថយល្បឿនបន្តិចម្តងៗមកត្រឹម 35 mph ហើយរួចដកជើងចេញពីប្រាំងវិញ។ អនុវត្តវាម្តងទៀតតាមការចាំបាច់ រហូតទាល់តែអ្នកទៅដល់ផ្លូវចំណោតចុងក្រោយ។

5.4.7 - សម្ពាធឱ្យល់ទាប

ប្រសិនបើការព្រមានអំពីសម្ពាធឱ្យល់ទាបកើតមាន ចូរឈប់ និងចតយានយន្តរបស់អ្នកដោយសុវត្ថិភាពឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។ ប្រហែលជាមានការលេចធ្លោយខ្យល់នៅក្នុងប្រព័ន្ធ។ ការដាស់ប្រាំងដែលអាចគ្រប់គ្រងបានគឺអាចធ្វើទៅបានលុះត្រាតែមានខ្យល់គ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងស៊ីនេនខ្យល់។ រឺស៊ីប្រាំងនឹងមកប្រើជំនួសនៅពេលដែលសម្ពាធឱ្យល់ធ្លាក់ចុះក្នុងចន្លោះពី 20 ទៅ 45 psi។ យានយន្តដែលផ្ទុកធុននឹងត្រូវការគម្លាតដ៏ឆ្ងាយដើម្បីឈប់ ដោយសារវិស័យប្រាំងមិនដំណើរការលើគ្រប់ភ្លើងទាំងអស់។ យានយន្តដែលផ្ទុកទម្ងន់ស្រាល ឬយានយន្តនៅលើផ្លូវអីលអាចរអិលចេញពីការគ្រប់គ្រងនៅពេលដែលវិស័យប្រាំងដំណើរការ។ វាកាន់តែមានសុវត្ថិភាពជាងក្នុងការឈប់ ខណៈពេលដែលមានខ្យល់គ្រប់គ្រាន់នៅក្នុងស៊ីនេន ដើម្បីប្រើប្រាំងជើង។

5.4.8 - ប្រាំងដៃ

រាល់ពេលដែលអ្នកចត សូមប្រើប្រាំងដៃ លើកលែងតែដូចបានកត់សម្គាល់ខាងក្រោម។ ទាញដងបញ្ជាប្រាំងដៃចេញ ដើម្បីប្រើប្រាំងដៃ ហើយរុញវាចូលដើម្បីដកចេញ។ ឧបករណ៍បញ្ជានឹងជាដងរាងការ៉េពណ៌លឿងដែលមានស្លាក "ប្រាំងដៃ" លើយានយន្តជាងនេះ។ នៅលើយានយន្តចាស់ជាងនេះ វាអាចជាប្រដាប់រាងមូលពណ៌ខៀវ ឬរាងផ្សេងទៀត (រួមទាំងដៃដែលបង្វិលពីចំហៀងទៅម្ខាង ឬឡើងលើចុះក្រោម)។

កុំប្រើប្រាំងដៃ ប្រសិនបើប្រាំងក្តៅខ្លាំង (ពីពេលចុះចំណោតចោត) ឬប្រាំងសើមខ្លាំងក្នុងសីតុណ្ហភាពកក។ ប្រសិនបើពួកវាត្រូវបានប្រើខណៈពេលដែលពួកវាក្តៅខ្លាំង ពួកវាអាចខូចដោយសារកម្ដៅ។ ប្រសិនបើពួកវាត្រូវបានប្រើក្នុងសីតុណ្ហភាពកក នៅពេលប្រាំងសើមខ្លាំង ពួកវាអាចកក ដូច្នេះយានយន្តមិនអាចផ្លាស់ទីបានទេ។ ប្រើកំណល់កង់លើផ្ទៃរាបស្មើ ដើម្បីទប់រថយន្ត។ ទុកប្រាំងក្តៅឱ្យចុះត្រជាក់មុនពេលប្រើប្រាំងដៃ។ ប្រសិនបើប្រាំងសើម សូមប្រើប្រាំងថ្មមៗ ខណៈពេលបើកបរក្នុងលេខទាប ដើម្បីកំដៅ និងសម្អាតពួកវា។

ប្រសិនបើរថយន្តរបស់អ្នកមិនមានស៊ីនេនបង្ហាញខ្យល់ដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ សូមបង្ហាញស៊ីនេនខ្យល់របស់អ្នកនៅចុងបញ្ចប់នៃថ្ងៃធ្វើការនីមួយៗ ដើម្បីយកសំណើម និងប្រេងចេញ។ បើមិនដូច្នោះទេ ប្រាំងអាចខូចទាំងស្រុង។

កុំទុកយានយន្តរបស់អ្នកដោយមិនមានការប្រុងប្រយ័ត្នដោយមិនប្រើប្រាំងដៃ ឬកល់កង់។ យានយន្តរបស់អ្នកអាចនឹងរអិលចេញពីផ្លូវ ហើយបណ្តាលឱ្យមានរបួស និងការខូចខាត។

ផ្នែក 5.4
ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ហេតុអ្វីបានជាអ្នកគួរដាក់លេខត្រឹមត្រូវមុនពេលចាប់ផ្តើមចុះពីភ្នំ?
2. តើកត្តាអ្វីខ្លះដែលអាចបណ្តាលឱ្យប្រឡងខូចភ្លាមៗ ឬខូចទាំងស្រុង?
3. ការប្រើប្រាស់ប្រឡងនៅលើផ្លូវចុះចំណោតដីវែង ហើយចោតគឺគ្រាន់តែជាការបន្ថែមទៅលើឥទ្ធិពលប្រឡងរបស់ម៉ាស៊ីនប៉ុណ្ណោះ។ ពិត ឬមិនពិត?
4. ប្រសិនបើអ្នកនៅឆ្ងាយពីយានយន្តរបស់អ្នកក្នុងរយៈពេលខ្លី អ្នកមិនចាំបាច់ប្រើប្រឡងដែរទេ។ ពិត ឬមិនពិត?
5. តើអ្នកគួរបង្អួចស្ទើរទែនខ្យល់ញឹកញាប់ប៉ុណ្ណាដែរ?
6. តើអ្នកជាន់ប្រឡងដោយរបៀបណា នៅពេលអ្នកក្បាលរឹមកសណ្តោងដែលមានសណ្តោងរឹមកម្រុមជាមួយប្រឡង ABS?
7. អ្នកនៅតែមានមុខងារប្រឡងធម្មតា ប្រសិនបើប្រឡង ABS របស់អ្នកមិនដំណើរការ។ ពិត ឬមិនពិត?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ទេ សូមអានផ្នែក 5.4 ឡើងវិញ។

ផ្នែកទី 6

យានយន្តមានសណ្តោង



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលត្រូវការបណ្តុះបណ្តាលបើកបរពាណិជ្ជកម្មប្រភេទ "A"

ផ្នែកទី 6 - យានយន្តសណ្តោង

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ការបើកបរយានយន្តមានសណ្តោងដោយសុវត្ថិភាព
- ហ្វ្រាំងខ្យល់សម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោង
- ប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំង
- ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់
- ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តមានសណ្តោង

ផ្នែកនេះផ្តល់នូវព័ត៌មានដែលត្រូវការដើម្បីឱ្យជាក់លាក់អំពីការធ្វើតេស្តសម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោង (រថយន្ត-រ៉ឺម៉ក រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ ឬ រថយន្តដឹកទំនិញធុនមធ្យម ដែលមានរ៉ឺម៉កសណ្តោង)។ ព័ត៌មានគឺគ្រាន់តែផ្តល់ឱ្យអ្នកនូវចំណេះដឹងអប្បបរមាដែលត្រូវការសម្រាប់ការបើកបរយានយន្តមានសណ្តោង។ អ្នកក៏គួរសិក្សាផ្នែកទី 7 ប្រសិនបើអ្នកត្រូវការប្រឡងឱ្យជាប់តេស្តសម្រាប់រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបី។

6.1 – ការបើកបរយានយន្តមានសណ្តោងដោយសុវត្ថិភាព

យានយន្តមានសណ្តោងជាធម្មតាមានទម្ងន់ធ្ងន់ជាង វែងជាង និងត្រូវការជំនាញបើកបរច្រើនជាងយានយន្តពាណិជ្ជកម្មតែមួយ។ នេះមានន័យថា អ្នកបើកបរយានយន្តមានសណ្តោងត្រូវការចំណេះដឹង និងជំនាញច្រើនជាងអ្នកបើកបរយានយន្តតែមួយទៅទៀត។ នៅក្នុងផ្នែកនេះ យើងនិយាយអំពីកត្តាសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗមួយចំនួនដែលអនុវត្តជាពិសេសចំពោះយានយន្តមានសណ្តោង។

6.1.1 – ហានិភ័យនៃការក្រឡាប់

ជាងពាក់កណ្តាលនៃអ្នកបើកបររថយន្តដឹកទំនិញដែលស្លាប់ក្នុងការបុកគ្នាគឺជាលទ្ធផលនៃរថយន្តដឹកទំនិញក្រឡាប់។ នៅពេលដែលទំនិញកាន់តែច្រើនឡើង លើរថយន្តដឹកទំនិញ "ចំណុចកណ្តាលនៃកម្លាំងទំនាញ" ផ្លាស់ទីកាន់តែខ្លាំងពីផ្លូវ។ រថយន្តដឹកទំនិញកាន់តែងាយស្រួលនឹងដំណើរការត្រឹមត្រូវ។ រថយន្តសណ្តោងដឹកទំនិញអតិបរមាតាមការអនុញ្ញាតទំនងជាក្រឡាប់ក្នុងការបុកគ្នាជាងរថយន្តគ្មានទំនិញដប់ដង។

ចំណុចពីរខាងក្រោមនឹងជួយអ្នកការពារការក្រឡាប់ - រក្សាទំនិញឱ្យទាបតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន ហើយបើកបរយឺតៗពេលទៅដល់ផ្លូវបត់។ ការរក្សាទំនិញឱ្យទាបគឺមានសារៈសំខាន់ណាស់នៅក្នុងយានយន្តមានសណ្តោង ជាងរថយន្តដឹកទំនិញធុនមធ្យម។ ដូចគ្នានេះផងដែរ រក្សាបន្ទុកឱ្យស្ថិតនៅចំណុចកណ្តាលរថយន្តដឹកទំនិញរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើបន្ទុកនៅខាងម្ខាងទៀត នោះវាធ្វើឱ្យរ៉ឺម៉កសណ្តោងផ្ទៀង ហើយវានឹងទំនងជាធ្វើឱ្យក្រឡាប់។ ត្រូវប្រាកដថាទំនិញរបស់អ្នកស្ថិតនៅចំណុចកណ្តាល និងពង្រាយឱ្យបានច្រើនតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។ (ការចែកចាយទំនិញត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងផ្នែកទី 3 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ)។

ការក្រឡាប់កើតឡើងនៅពេលអ្នកបត់លឿនពេក។ ការបើកបរយឺតៗនៅជុំវិញផ្លូវកែង ផ្លូវឡើងបំបែក និងចុះផ្លូវបំបែកនឹងកាត់បន្ថយហានិភ័យនៃការក្រឡាប់។ ជៀសវាងការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវលឿន ជាពិសេសនៅពេលផ្ទុកពេញខ្លាំង។

6.1.2 – កាត់ចង្កូតដោយថ្មមៗ

រថយន្តដឹកទំនិញដែលមានរ៉ឺម៉កសណ្តោងអាចមានផលប៉ះពាល់គ្រោះថ្នាក់ "រ៉ឺម៉កសណ្តោង"។ នៅពេលអ្នកធ្វើការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវលឿន ផលប៉ះពាល់រ៉ឺម៉កសណ្តោងអាចរ៉ឺម៉កសណ្តោងក្រឡាប់។ មានគ្រោះថ្នាក់ជាច្រើនដែលមានតែរ៉ឺម៉កសណ្តោងបានក្រឡាប់។

"គ្រោះថ្នាក់រ៉ឺម៉កសណ្តោង" បណ្តាលឱ្យមានផលប៉ះពាល់រ៉ឺម៉កសណ្តោង។ រូបភាពទី 6.1 បង្ហាញពីយានយន្តមានសណ្តោងចំនួនប្រាំបីប្រភេទ និងគ្រោះថ្នាក់រ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលនិមួយៗមាននៅក្នុងការប្តូរគន្លងផ្លូវលឿន។ រថយន្តដឹកទំនិញដែលមានគ្រោះថ្នាក់រ៉ឺម៉កសណ្តោងតិចតួចត្រូវបានបង្ហាញនៅផ្នែកខាងលើ និងរថយន្តភាគច្រើននៅខាងក្រោម។ គ្រោះថ្នាក់រ៉ឺម៉កសណ្តោងនៃ 2.0 នៅក្នុងតារាងមានន័យថា រ៉ឺម៉កសណ្តោងខាងក្រោយទំនងជាដំណើរការពីរដងដូចរថយន្ត។ អ្នកអាចមើលឃើញថារ៉ឺម៉កសណ្តោងមានគ្រោះថ្នាក់រ៉ឺម៉កសណ្តោងចំនួន 3.5 ដង។ នេះមានន័យថាអ្នកអាចរំកិលរ៉ឺម៉កសណ្តោងចុងក្រោយចំនួនបីទៅ 3.5 ដងយ៉ាងងាយស្រួលដូចរថយន្តដែលមានភ្លៅប្រាំ។

កាត់ចង្កូតដោយថ្មមៗ និងតាមសម្រួលនៅពេលអ្នកកំពុងអូសរ៉ឺម៉កសណ្តោង។ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើចលនាភ្លាមៗដោយប្រើដៃចង្កូតរបស់អ្នក នោះរ៉ឺម៉កសណ្តោងរបស់អ្នកអាចនឹងផ្ទៀងមួយចំហៀង។ តាមពិក្រាយរថយន្តផ្សេងៗទៀតឱ្យបានឆ្ងាយគ្រប់គ្រាន់ (យ៉ាងហោចណាស់ 1 វិនាទីសម្រាប់ប្រវែងរថយន្ត 10 ហ្វីតរបស់អ្នក ប្រសិនបើអ្នកទៅលើសពី 40 ម៉ាយក្នុងមួយម៉ោង បន្ថែម 1 វិនាទីទៀត)។ ក្រឡេកមើលផ្លូវទៅឆ្ងាយល្មម ដើម្បីជៀសវាងកុំឱ្យមានការភ្ញាក់ផ្អើល ហើយត្រូវប្តូរគន្លងផ្លូវភ្លាមៗ។ នៅពេលយប់ បើកបរយឺតល្មមដើម្បីមើលឃើញឧបសគ្គជាមួយចង្អៀងមុខរបស់អ្នក មុនពេលយឺតពេលក្នុងការផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវឬឈប់ដោយថ្មមៗ។ បន្ថយល្បឿនក្នុងល្បឿនសុវត្ថិភាព មុនពេលធ្វើការបត់។

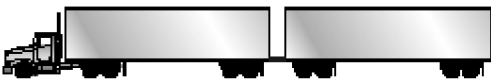
6.1.3 – ជាន់ហ្វ្រាំងឱ្យបានលឿន

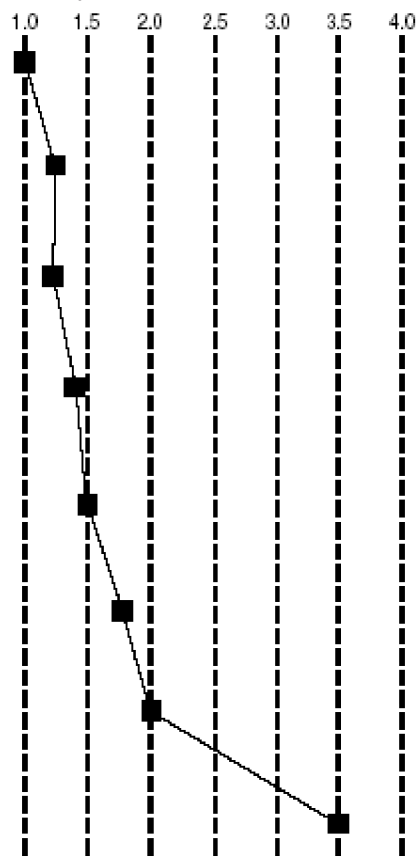
គ្រប់គ្រងល្បឿនរបស់អ្នកមិនថាតើយានយន្តផ្ទុកពេញ ឬទេនោះឡើយ។ យានយន្តមានសណ្តោងធំៗ ចំណាយពេលយូរដើម្បីឈប់នៅពេលដែលពួកវាទទេជាងនៅពេលដែលពួកវាផ្ទុកពេញ។ នៅពេលផ្ទុកស្រាល ឬទេរ ហើយរឹស័រឬមិនខ្លាំង និងហ្វ្រាំងរឹងខ្លាំងផ្តល់នូវកម្លាំងទំនាញមិនល្អ ហើយអាចបណ្តាលឱ្យមានការរលាក់ដែលធ្វើឱ្យវាងាយស្រួលធ្វើឱ្យកង់ជាប់គាំង។ រ៉ឺម៉កសណ្តោងរបស់អ្នកអាចរេចពេញ និងបុកនឹងយានជំនិះផ្សេងៗទៀត។ រថយន្តរបស់អ្នកអាចងាកក្បាលបានយ៉ាងលឿន។ សូមមើលរូបភាព 6.2។ អ្នកក៏ត្រូវមានការប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ក្នុងការបើកបរក្បាលរថយន្តសណ្តោង (ត្រាក់ទ័រដែលអត់មានស៊ីមីរ៉ឺម៉ក)។ ការធ្វើតេស្តបានបង្ហាញថាក្បាលរថយន្តសណ្តោងអាចពិបាកបញ្ឈប់ដោយរលូនខ្លាំងណាស់។ វាត្រូវចំណាយពេលយូរដើម្បីឈប់ជាងរថយន្ត-ស៊ីមីរ៉ឺម៉កដែលបានផ្ទុកដល់ទម្ងន់សរុបអតិបរមា។

នៅក្នុងយានយន្តមានសណ្តោងណាមួយ អនុញ្ញាតឱ្យមានគម្លាតនៅពីក្រោយច្រើន ហើយមើលទៅខាងមុខឆ្ងាយ ដូច្នេះអ្នកអាចជាន់ហ្វ្រាំងបានមុន។ កុំមានការភ្ញាក់ផ្អើល ហើយត្រូវបញ្ឈប់ក្នុងស្ថានភាព "ស្ងួនស្លោ"។

រូបភាព 6.1

ផលប៉ះពាល់នៃប្រភេទយានយន្តមានសណ្តោងលើគ្រោះថ្នាក់រ៉ឺម៉កសណ្តោង

- សឹមរ៉ឺម៉កសណ្តោងរថយន្ត មានក្លោច័ន្ទ 3 ប្រវែង 45 ហ្វីត។ 
- សឹមរ៉ឺម៉កសណ្តោងរថយន្ត មានក្លោច័ន្ទ 3 ប្រវែង 27 ហ្វីត។ 
- រ៉ឺម៉កប្រវែង 45 ហ្វីតចំនួន នៅលើផ្លូវបង្កលុយ 
- រ៉ឺម៉កសណ្តោង 27 ហ្វីត ចំនួនពីរភ្ជាប់ទៅ B-train 
- ភ្ជុំថ្មចំនួនពីរកម្ពស់ 45 ហ្វីត 
- រថយន្តដឹកទំនិញដែល មានរ៉ឺម៉កពេញលេញនៅរដ្ឋ California 
- រ៉ឺម៉កសណ្តោងធម្មតាប្រវែង 27 ហ្វីតចំនួនពីរដែលមាន ប្រវែងសរុប 65 ហ្វីត 
- រ៉ឺម៉កសណ្តោងបីប្រវែង 27 ហ្វីត 



6.1.4 - ផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថភ្លើងឆ្លងកាត់

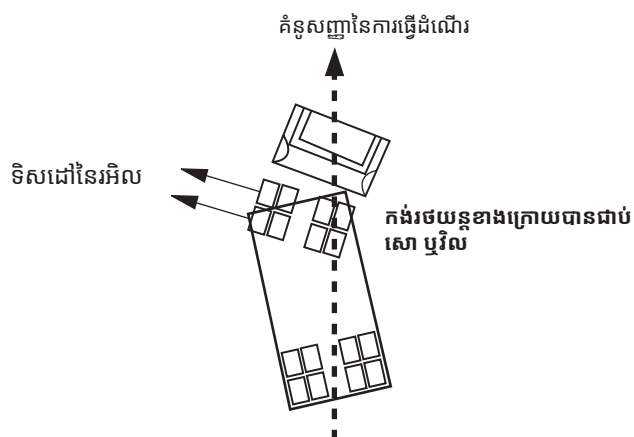
ផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថភ្លើងឆ្លងកាត់ក៏អាចបង្កបញ្ហាផងដែរ ជាពិសេសនៅពេល អ្នករ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលមានផ្លាកសញ្ញាហាមរថយន្តមានកម្ពស់លើសពី ការកំណត់ចូល។

រ៉ឺម៉កសណ្តោងទាំងនេះអាចជាប់គាំងនៅលើផ្លូវប្រសព្វទូលះ

- រថយន្តដឹកទំនិញដែលមានក្លោមួយ (គ្រឿងចក្រ រថយន្តដឹករថយន្ត រថយន្តល្អូលដឹកទំនិញ រថយន្តដឹកបសុសត្វ)។
- រថយន្តមានក្លោមួយអ្នករ៉ឺម៉កសណ្តោងវែងដោយមានកង់ជំនួយការ ចតរបស់វាដើម្បីបំពេញតម្រូវការរថយន្តដឹកទំនិញដែលមានក្លោយក្រោយ បួន។

ប្រសិនបើអ្នកជាប់គាំងនៅលើផ្លូវដៃកដោយហេតុផលណាមួយ ចូរចេញពី រថយន្ត ហើយទៅឱ្យឆ្ងាយពីផ្លូវដៃក។ ពិនិត្យផ្លាកសញ្ញាផ្តល់ព័ត៌មាន ឬភ្លើង សញ្ញាដែលមានទីតាំងនៅផ្លូវប្រសព្វសម្រាប់ព័ត៌មានជូនដំណឹងការសង្គ្រោះ បន្ទាន់។ ហៅទូរសព្ទទៅលេខ 911 ឬលេខទូរសព្ទរបស់សេវាកម្មសង្គ្រោះ បន្ទាន់ផ្សេងៗទៀត។ ផ្តល់ទីតាំងនៃផ្លូវឆ្លងកាត់ដោយប្រើកន្លែងដែល ងាយស្រួលចំណាំដែលអាចកំណត់បានទាំងអស់ ជាពិសេសលេខ DOT ប្រសិនបើត្រូវបានដាក់។

រូបភាព 6.2



6.1.5 - ទប់ស្កាត់ការអិលរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង

នៅពេលដែលកង់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងជាប់គាំង រ៉ឺម៉កសណ្តោងនឹងត្រូវជុំវិញ។ វាទំនងជាតើឡើងនៅពេលដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោងមិនមានផ្ទុកទំនិញ ឬបានផ្ទុកទំនិញតិច។ ការងាកក្បាលប្រភេទនេះត្រូវបានហៅជាញឹកញាប់ថាជា "ការងាកក្បាលរ៉ឺម៉កសណ្តោង"។ សូមមើលរូបភាព 6.3។

នីតិវិធីសម្រាប់ការបញ្ឈប់ការអិលរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងគឺ៖

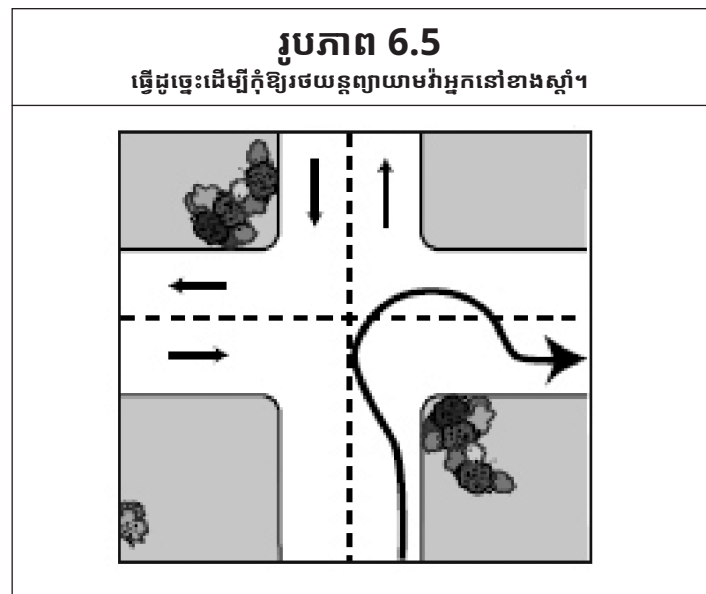
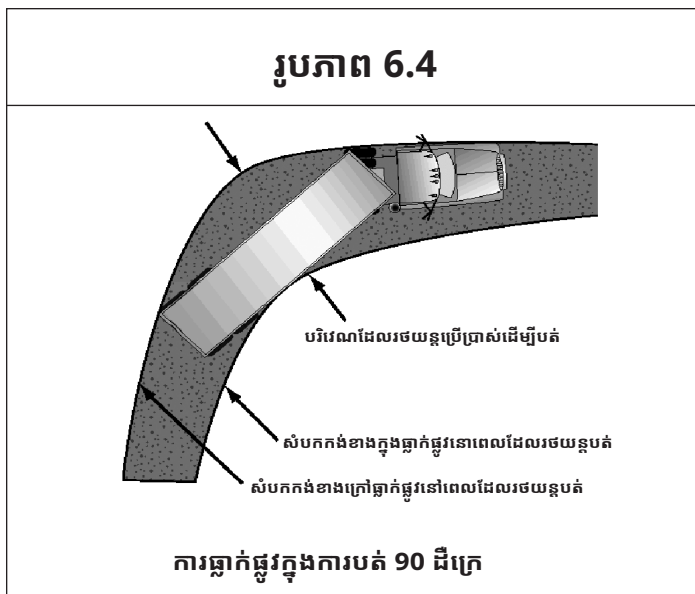
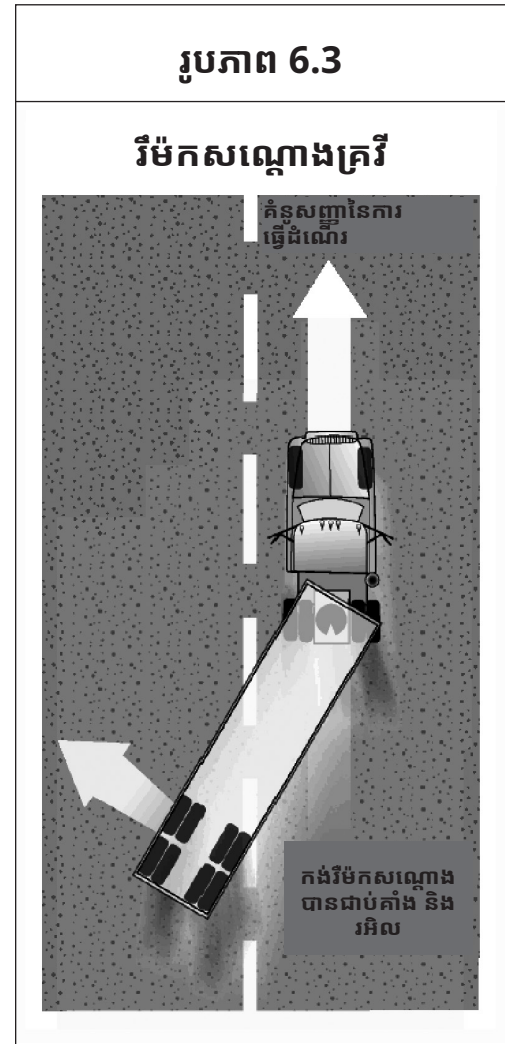
- **សម្គាល់ការអិល។** វិធីដំបូងបំផុត និងល្អបំផុតក្នុងការសម្គាល់ថារ៉ឺម៉កសណ្តោងបានចាប់ផ្តើមអិលគឺដោយមើលឃើញវានៅក្នុងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់របស់អ្នក។ រាល់ពេលដែលអ្នកប្រើជាន់ហ្វ្រាំងខ្លាំង សូមពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ ដើម្បីប្រាកដថារ៉ឺម៉កសណ្តោងស្ថិតនៅទីតាំងត្រឹមត្រូវ។ នៅពេលដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោងចាប់ផ្តើមត្រូវចេញពីគន្លងផ្លូវរបស់អ្នក វាពិតជាពិបាកណាស់ក្នុងការការពារការងាកក្បាល។
- **ឈប់ជាន់ហ្វ្រាំង។** ដកដើមចេញពីហ្វ្រាំងដើម្បីទទួលបានកម្លាំងទំនាញរបស់កង់មកវិញ។ កុំប្រើហ្វ្រាំងដៃរ៉ឺម៉កសណ្តោង (ប្រសិនបើអ្នកមាន) ដើម្បី "តម្រង់រ៉ឺម៉កសណ្តោងវិញ"។ នេះជាទង្វើខុសឆ្គង ដោយសារហ្វ្រាំងនៅលើកង់រ៉ឺម៉កសណ្តោងបានបណ្តាលឲ្យអិលនៅកន្លែងដំបូង។ នៅពេលដែលកង់រ៉ឺម៉កសណ្តោងចាប់ផ្តើមចាប់ផ្តើមម្តងទៀត នោះរ៉ឺម៉កសណ្តោងនឹងចាប់ទៅតាមរថយន្តហើយតម្រង់មកវិញ។

* (ពី R.D. Ervin, R.L. Nisconger, C.C. MacAdam និង P.S. Fancher "តន្ត្រីពលនៃទំហំ និងទម្ងន់ប្រែប្រួលលើស្ថេរភាព និងការគ្រប់គ្រងទ្រព្យសម្បត្តិរបស់រថយន្តដឹកទំនិញធ្ងន់ធ្ងរ" វិទ្យាស្ថានស្រាវជ្រាវដឹកជញ្ជូនរបស់សាកលវិទ្យាល័យ Michigan ឆ្នាំ 1983)។

6.1.6 - បត់ទទឹង

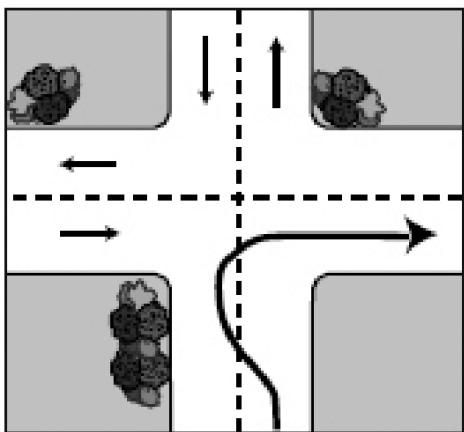
នៅពេលដែលយានយន្តបត់តាមកាច់ជ្រុង កង់ខាងក្រោយវិលតាមគន្លងខុសពីកង់ខាងមុខ។ នេះត្រូវបានហៅថាការចេញពីផ្លូវ ឬ "ការវិលកង់ខុសគន្លងផ្លូវ"។ រូបភាពទី 6.4 បង្ហាញពីរបៀបពីការចេញពីផ្លូវបណ្តាលឱ្យផ្លូវដែលនៅពីក្រោយដោយរថយន្តមានភាពធំទូលាយជាងផ្លូវរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងខ្លួនវា។ យានយន្តកាន់តែវែងនឹងបើកបរខុសផ្លូវបានកាន់តែច្រើន។ កង់ខាងក្រោយរបស់រថយន្ត (រថយន្តដឹកទំនិញ ឬរថយន្ត) នឹងបើកខុសផ្លូវមួយចំនួន ហើយកង់ខាងក្រោយរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងនឹងកាន់តែខុសផ្លូវកាន់តែច្រើន។ ប្រសិនបើមានរ៉ឺម៉កសណ្តោងច្រើនជាងមួយ កង់ខាងក្រោយរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងចុងក្រោយនឹងខុសផ្លូវច្រើនជាងគេ។ ការកាច់ចង្អុលដែលធ្វើឱ្យកង់មុខមិនអាចបត់បានភ្លាមៗធ្វើឱ្យរថយន្តអិលកាត់ទទឹងផ្លូវឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់នៅជុំវិញផ្លូវកែងដូច្នេះផ្នែកខាងក្រោយមិនរត់ឡើងលើចិញ្ចើមផ្លូវ អ្នកថ្មើរជើង យានយន្តផ្សេងៗទៀតទេ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ សូមរក្សាផ្នែកខាងក្រោយយានយន្តរបស់អ្នកឱ្យជិតចិញ្ចើមផ្លូវ។ វានឹងបញ្ឈប់អ្នកបើកបរដទៃទៀតមិនឱ្យវាអ្នកនៅខាងស្តាំ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចបត់ដោយមិនចូលទៅក្នុងគន្លងផ្លូវចរាចរណ៍ផ្សេងទៀតទេ សូមបត់ទទឹងនៅពេលដែលអ្នកបានបត់រួចហើយ។ សូមមើលរូបភាព 6.5 និងរូបភាព 6.6។

វាប្រសើរជាងក្នុងការធានាទៅឆ្វេងមុនពេលចាប់ផ្តើមបត់ព្រោះវានឹងរារាំងអ្នកបើកបរដទៃទៀតមិនឱ្យវាអ្នកនៅខាងស្តាំ។ សូមមើលរូបភាព 6.7។ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរវាអ្នកនៅខាងស្តាំ អ្នកអាចនឹងបុកគ្នាជាមួយពួកគេនៅពេលអ្នកបត់។



រូបភាព 6.6

កុំធ្វើបែបនេះ។



6.1.7 - ការថយក្រោយជាមួយរ៉ឺម៉កសណ្តោង

ការថយក្រោយដោយមានរ៉ឺម៉កសណ្តោង។ នៅពេលថយក្រោយរថយន្ត រថយន្តដឹកទំនិញធុនមធ្យម ឬរថយន្តក្រុង អ្នកបត់ចង្កូតទៅរកទិសដែលអ្នកចង់ទៅ។ នៅពេលថយក្រោយរ៉ឺម៉កសណ្តោង អ្នកបត់ចង្កូតក្នុងទិសដៅផ្ទុយ។ នៅពេលដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោងចាប់ផ្តើមបត់ អ្នកត្រូវតែបត់ចង្កូតទៅទិសដៅផ្ទុយដើម្បីសម្របតាមទិសរ៉ឺម៉កសណ្តោង។

នៅពេលណាដែលអ្នកបើកបរថយក្រោយដែលមានរ៉ឺម៉កសណ្តោង សូមព្យាយាមកំណត់ទីតាំងយានយន្តរបស់អ្នក ដូច្នេះអ្នកអាចថយក្រោយនៅក្នុងគំនូសសញ្ញាត្រង់។ បើអ្នកត្រូវបើកបរថយក្រោយទៅលើផ្លូវកោង ចូរថយក្រោយទៅកាន់ចំហៀងរបស់អ្នកបើកបរវិញ ដើម្បីឱ្យអ្នកអាចមើលឃើញបាន។ សូមមើលរូបភាព 6.8។

មើលផ្លូវរបស់អ្នក។ មើលគំនូសសញ្ញានៃការធ្វើដំណើររបស់អ្នក មុនពេលអ្នកចាប់ផ្តើម។ ចេញពីយានយន្តហើយដើរមើលជុំវិញ។ ពិនិត្យមើលកម្ពស់យានយន្តរបស់អ្នកទៅចំហៀងសងខាង និងផ្នែកខាងលើ ទាំងនៅខាងក្នុង និងនៅជិតផ្លូវថយន្តរបស់អ្នក។

ប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កញ្ចក់ទាំងសងខាង។ ពិនិត្យឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ខាងក្រៅ / កញ្ចក់ទាំងសងខាងឱ្យបានញឹកញាប់។ ចេញពីយានយន្ត ហើយពិនិត្យមើលផ្លូវរបស់អ្នកឡើងវិញប្រសិនបើអ្នកមិនប្រាកដ។

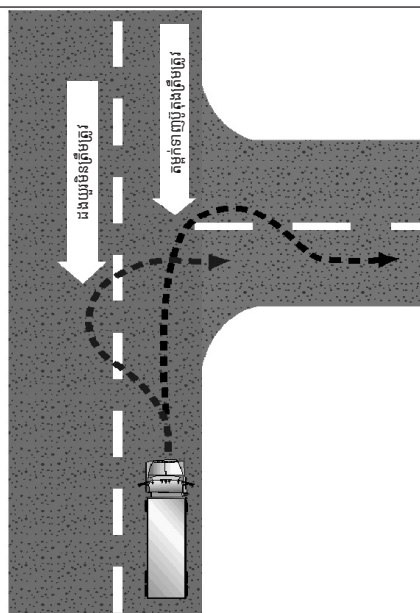
បើកថយក្រោយយឺតៗ។ វានឹងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកធ្វើការកែតម្រូវមុនពេលអ្នកបើកឆ្ងាយចេញពីផ្លូវពេក។

កែតម្រូវការផ្លាស់ទីបានភ្លាមៗ។ ដរាបណាអ្នកឃើញរ៉ឺម៉កសណ្តោងកំពុងចេញពីផ្លូវត្រឹមត្រូវ សូមកែតម្រូវវាដោយបត់ផ្នែកខាងលើនៃចង្កូតទៅតាមទិសនៃការផ្លាស់ទី។

ផ្លាស់ទីទៅមុខ។ នៅពេលថយក្រោយរ៉ឺម៉កសណ្តោង សូមៀតផ្លាស់ទីទៅកាន់ការកំណត់ទីតាំងយានយន្តរបស់អ្នកឡើងវិញតាមការចាំបាច់។

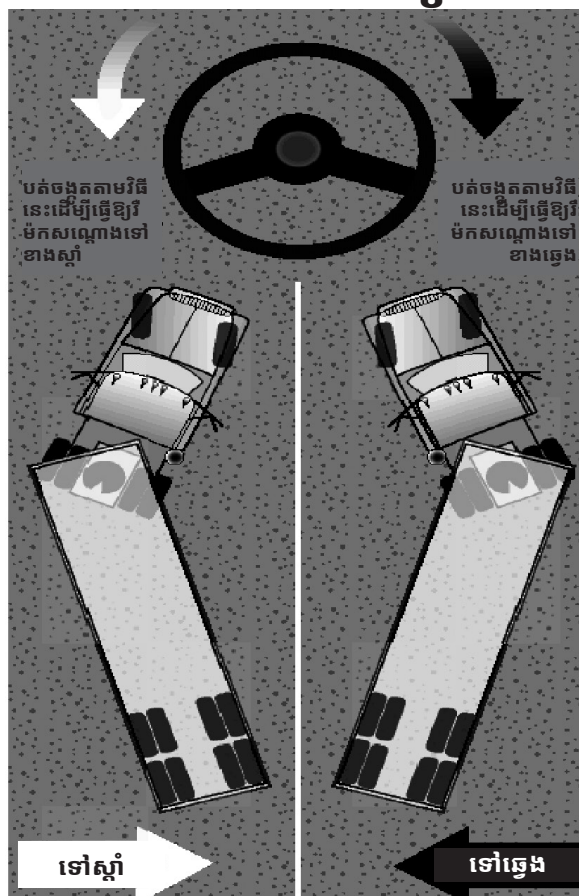
ទទួលបានជំនួយនៅពេលដែលអាចធ្វើទៅបាន។

រូបភាព 6.7



រូបភាព 6.8

ការបើករ៉ឺម៉កថយក្រោយ



ផ្នែកទី 6.1 ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើកត្តាសំខាន់ចំនួនពីរដើម្បីទប់ស្កាត់ការក្រឡាប់មានអ្វីខ្លះ?
2. នៅពេលដែលអ្នកបត់ក្លាម ៗ ខណៈពេលកំពុងអ្នករឹមកសណ្តោងចំនួនពីរឬ តើរឹមកសណ្តោងមួយណាដែលទំនងជានឹងក្រឡាប់?
3. តើហេតុអ្វីបានជាអ្នកមិនគួរប្រើប្រាស់រឹមកសណ្តោងដើម្បីតម្រង់រឹមកសណ្តោងដែលងាកក្បាល?
4. តើការចេញពីផ្លូវគឺជាអ្វី?
5. នៅពេលអ្នកថយរឹមកសណ្តោង អ្នកគួរតែកំណត់ទីតាំងយានយន្តរបស់អ្នក ដូច្នេះអ្នកអាចថយក្រោយក្នុងផ្លូវកោងទៅខាងអ្នកបើកបរ។ ពិត ឬមិនពិត?
6. តើរឹមកសណ្តោងប្រភេទណាខ្លះដែលអាចជាប់តាំងនៅលើផ្លូវប្រសព្វហាយវេរថ្មភ្លើងឆ្លងកាត់?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែកទី 6.1 ឡើងវិញ។

6.2 – ប្រាង្គខ្យល់សម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោង

អ្នកគួរតែសិក្សាផ្នែកទី 5៖ ប្រាង្គខ្យល់មុនពេលអានចំណុចនេះ។ នៅក្នុងយានយន្តមានសណ្តោង ប្រព័ន្ធប្រាង្គខ្យល់មានគ្រឿងខ្នោតសម្រាប់គ្រប់គ្រងប្រាង្គខ្យល់របស់រឹមកសណ្តោង បន្ថែមពីលើគ្រឿងខ្នោតដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកទី 5។ គ្រឿងខ្នោតទាំងនេះត្រូវបានពិពណ៌នាដូចខាងក្រោម។

6.2.1 – ការប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់ដោយដៃ

ការប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់ដោយដៃ (ហៅម្យ៉ាងទៀតថា វ៉ាល់រទេះរុញ ឬបារចនសុន) ធ្វើឱ្យប្រាង្គខ្យល់រឹមកសណ្តោងដំណើរការ។ ការប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់ដោយដៃគួរត្រូវបានប្រើដើម្បីធ្វើតេស្តប្រាង្គខ្យល់រឹមកសណ្តោង។ ហាមប្រើវានៅពេលបើកបរពីព្រោះគ្រោះថ្នាក់ធ្វើឱ្យរឹមកសណ្តោងអិល។ ប្រាង្គខ្យល់ដើមបញ្ជូនខ្យល់ទៅគ្រប់ប្រាង្គខ្យល់ទាំងអស់លើយានយន្ត (រួមទាំងរឹមកសណ្តោង)។ វាមានគ្រោះថ្នាក់តិចតួចដោយសារមកពីការអិល ឬការងាកក្បាលនៅពេលប្រើប្រាង្គខ្យល់ដៃ។

កុំប្រើវ៉ាល់ដៃសម្រាប់ការចត ពីព្រោះខ្យល់ទាំងអស់អាចលេចឆ្ងាយចេញពីការដោះប្រាង្គ (នៅក្នុងរឹមកសណ្តោងមិនមានប្រាង្គខ្យល់ស៊ីស័រ)។ ចូរប្រើប្រាង្គខ្យល់ដៃនៅពេលចតយានយន្តជានិច្ច។ ប្រសិនបើរឹមកសណ្តោងមានប្រាង្គខ្យល់ស៊ីស័រ សូមប្រើកំណល់កង់ដើម្បីកុំឱ្យរឹមកសណ្តោងផ្លាស់ទី។

6.2.2 – វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត

វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្តរក្សាខ្យល់ទុកក្នុងរថយន្ត ឬប្រព័ន្ធប្រាង្គខ្យល់ដឹកទំនិញ ប្រសិនបើរឹមកសណ្តោងដាច់ចេញពីយានយន្ត ឬមានការលេចឆ្ងាយធ្ងន់ធ្ងរ។ វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្តត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយវ៉ាល់គ្រប់គ្រង "ការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់របស់រឹមកសណ្តោង" ក្នុងកាប៊ីន។ វ៉ាល់គ្រប់គ្រងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើក និងបិទវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត។ វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្តនឹងបិទដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប្រសិនបើសម្ពាធខ្យល់មានកម្រិតទាប (ក្នុងកម្រិតពី 20 ទៅ 45 psi)។ នៅពេលដែលវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្តបិទ វាបញ្ឈប់ខ្យល់មិនឱ្យចេញពីរថយន្ត។ វាក៏អនុញ្ញាតឱ្យខ្យល់ចេញពីតំបន់សញ្ញាសង្គ្រោះបន្ទាន់រឹមកសណ្តោងផងដែរ។ នេះបណ្តាលឱ្យប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់ដៃរឹមកសណ្តោងដែលនាំឱ្យបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង។ (ប្រាង្គខ្យល់ត្រូវបានបិទនៅពេលក្រោយ។)

6.2.3 – សមាសធាតុប្រព័ន្ធប្រាង្គខ្យល់រឹមកសណ្តោង

សមាសធាតុប្រព័ន្ធប្រាង្គខ្យល់រឹមកសណ្តោងនៅលើរថយន្តស៊ីវិលគឺជាប្រដាប់មូលប្រាប័ន្តពណ៌ក្រហមដែលអ្នកប្រើដើម្បីគ្រប់គ្រងវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត។ អ្នករុញវ៉ាចូលដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដល់រឹមកសណ្តោង ហើយទាញវាចេញដើម្បីបិទខ្យល់ រួចដាក់ប្រាង្គខ្យល់ដៃរបស់រឹមកសណ្តោង។ វ៉ាល់នឹងបិទ (លេចចេញ) (ដូច្នេះបិទវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត) នៅពេលដែលសម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចុះក្នុងចន្លោះពី 20 ទៅ 45 psi។ ការគ្រប់គ្រង=វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត ឬវ៉ាល់ "ត្រាអាសន្ន" នៅលើយានយន្តកាន់តែចាស់ៗ ប្រហែលជាមិនដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិទេ។ វាអាចមានដងជាងប្រដាប់មូល។ ទីតាំង "ធម្មតា" ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការទាញរឹមកសណ្តោង។ ទីតាំង "ត្រាអាសន្ន" ត្រូវបានប្រើដើម្បីបិទខ្យល់ និងដាក់ប្រាង្គខ្យល់ដៃរបស់រឹមកសណ្តោង។

6.2.4 – ទុយយោឆ្នេរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាង្គខ្យល់របស់រឹមក

គ្រប់យានយន្តមានសណ្តោងមានទុយយោឆ្នេរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាង្គខ្យល់ចំនួនពីរ ទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់ និងទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាង្គខ្យល់ដៃ។ ពួកវាដំណើរការរវាងយានយន្តនីមួយៗទៅនឹងរឹមកសណ្តោង រឹមកទៅនឹងក្បាលរឹមក ក្បាលរឹមកទៅនឹងរឹមកសណ្តោងទីពីរ។ល។

ទុយយោបញ្ជូនសម្ពាធខ្យល់សម្រាប់ប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់របស់រឹមក ទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់ (ត្រូវបានគេហៅផងដែរថា ទុយយោគ្រប់គ្រង ឬទុយយោផ្តល់សញ្ញា) បញ្ជូនខ្យល់ ដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយប្រាង្គខ្យល់ដៃ ឬប្រាង្គខ្យល់ដៃរបស់រឹមកសណ្តោង។ អាស្រ័យលើកម្រិតដែលអ្នកដានប្រាង្គខ្យល់ដៃ ឬវ៉ាល់ដៃ សម្ពាធក្នុងទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់នឹងប្រែប្រួលដូចគ្នា។ ទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាង្គខ្យល់នឹងតភ្ជាប់ទៅនឹងវ៉ាល់បន្ត។ វ៉ាល់ទាំងនេះអនុញ្ញាតឱ្យប្រាង្គខ្យល់រឹមកសណ្តោងឱ្យអនុវត្តល្បឿនជាងអ្វីដែលអាចធ្វើទៅបាន។

ទុយយោផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីដំណើរការប្រាំងដៃ ទុយយោផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីដំណើរការប្រាំងដៃ (ហៅផងដែរថាទុយយោផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់) មានគោលបំណង ពីរ។ ទីមួយ វាផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ទៅក្នុងឆ្នងខ្យល់រ៉ឺម៉កសណ្តោង។ ទីពីរ ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃនៅលើយានយន្ត មានសណ្តោង។ ការបាត់បង់សម្ពាធខ្យល់នៅក្នុងទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃបណ្តាលឱ្យប្រាំងដៃរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងដំណើរការ។ ការបាត់បង់សម្ពាធអាចបណ្តាលមកពីរ៉ឺម៉កសណ្តោងដាច់ ដូច្នេះវាផ្តាច់ទុយយោផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីដំណើរការប្រាំងដៃ។ ឬវាអាចបណ្តាលមកពីទុយយោ បំពង់ដែក ឬផ្នែកផ្សេងៗទៀតបែក ធ្វើឱ្យខ្យល់ឆ្លាយចេញបាន។ នៅពេលដែលទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃ បាត់បង់សម្ពាធរាក បណ្តាលឱ្យវាលំសាកស៊ីរថយន្តបិទផងដែរ (ប្រដាប់មូលផ្តល់ផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់នឹងបិទ (លេចឡើង)។

ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃត្រូវបានដាក់ក្នុងដោយពណ៌ក្រហម (ទុយយោពណ៌ក្រហម ក្បាលភ្ជាប់ពណ៌ក្រហម ឬផ្នែកផ្សេងៗទៀត) ដើម្បីកុំឱ្យវាលាយឡំជាមួយទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាំងពណ៌ខៀវ។

6.2.5 - ក្បាលភ្ជាប់ទុយយោ (ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់)

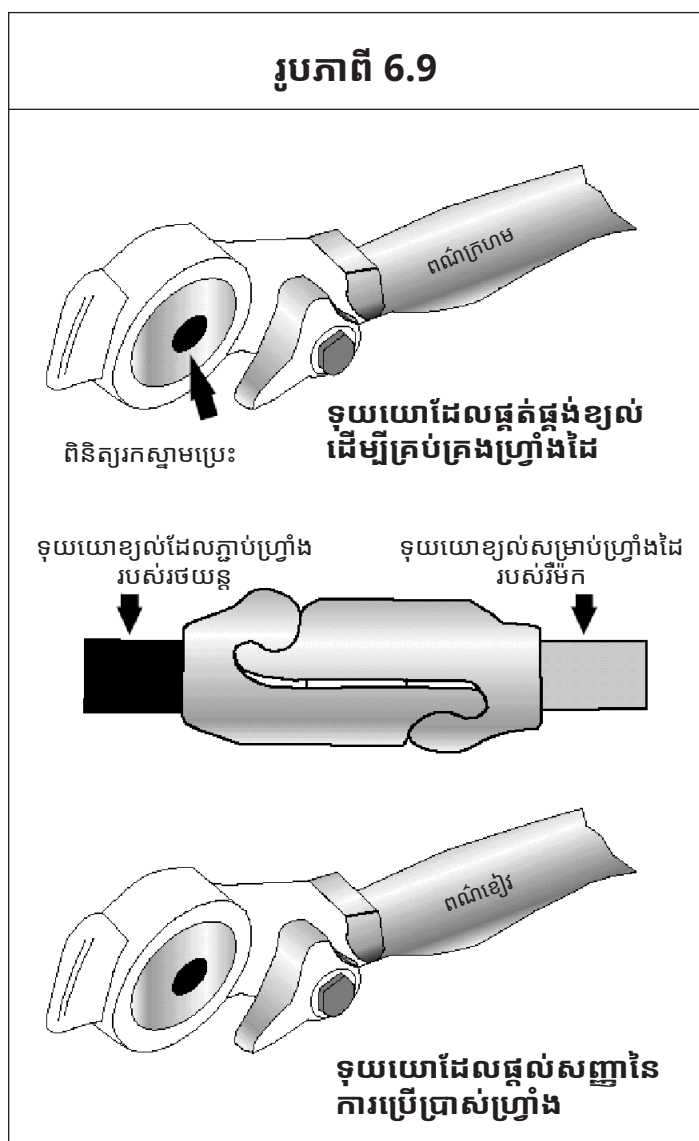
ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់គឺជាឧបករណ៍ភ្ជាប់ដែលប្រើដើម្បីភ្ជាប់ទុយយោផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីដំណើរការប្រាំងដៃ និងទុយយោបញ្ជូនសម្ពាធខ្យល់សម្រាប់ ប្រើប្រាស់ប្រាំងបឋមពីរថយន្តដឹកទំនិញ ឬថយន្តសណ្តោងរ៉ឺម៉ក។ ក្បាលភ្ជាប់មានហ្វីតកៅស៊ូដែលការពារមិនឱ្យខ្យល់ចេញបាន។ សម្ពាធក្បាលភ្ជាប់ និងហ្វីត កៅស៊ូមុនពេលធ្វើការភ្ជាប់។ នៅពេលភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់ សង្កត់ហ្វីតទាំងពីររួមគ្នាជាមួយក្បាលភ្ជាប់នៅមុំ 90 ដឺក្រេទៅវិញទៅមក។ បង្វិល ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់ដែលត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងទុយយោនឹងចាប់ភ្ជាប់ និងចាក់សោក្បាលភ្ជាប់។

នៅពេលភ្ជាប់គ្នាត្រូវប្រាកដថាឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់ត្រូវគ្នា។ ដើម្បីជួយជៀសវាងកំហុស ពេលខ្លះពណ៌ខុសៗគ្នាត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ពណ៌ខៀវត្រូវបាន ប្រើសម្រាប់យោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាំង និងពណ៌ក្រហមសម្រាប់ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដៃ (ការផ្គត់ផ្គង់)។ ជួនកាល ស្លាកសញ្ញាលោហៈត្រូវបានភ្ជាប់ទៅទុយយោដែលមានពាក្យ "សេរ៉ាភីក" និង "ត្រាអាសន្ន" វាយតែម្តងលើ។ សូមមើលរូបភាព 6.9។

ប្រសិនបើអ្នកបញ្ចូលទុយយោឆ្នេរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាំង ការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់នឹងត្រូវបានបញ្ជូនទៅទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើ ប្រាស់ប្រាំងជំនួសឱ្យការបំពេញឆ្នងខ្យល់រ៉ឺម៉កសណ្តោង។ ខ្យល់នឹងមិនមាន ដើម្បីបន្តប្រាំងរ៉ឺម៉ក (ប្រាំងដៃ) ទេ។ ប្រសិនបើប្រាំងរ៉ឺម៉កមិនបន្តទេ នៅពេលអ្នករុញ=វាល់គ្រប់គ្រងសម្ពាធខ្យល់ប្រាំងរ៉ឺម៉កសណ្តោង ពិនិត្យមើល ការភ្ជាប់ទុយយោឆ្នេរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាំង។

រ៉ឺម៉កសណ្តោងចាស់ៗមិនមានប្រាំងរ៉ឺម៉កទេ។ ប្រសិនបើការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ នៅក្នុងឆ្នងខ្យល់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងបានលេចឆ្លាយ វានឹងមិនមានប្រាំងដៃទេ ហើយកងរ៉ឺម៉កនឹងវិលដោយសេរី។ ប្រសិនបើអ្នកបានបញ្ចូលទុយយោឆ្នេរ សម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាំង អ្នកអាចបើកយានយន្តបាន ប៉ុន្តែ អ្នកនឹងមិនមានប្រាំងរ៉ឺម៉កសណ្តោងទេ។ នេះនឹងមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងណាស់។ ចូរធ្វើតេស្តប្រាំងរ៉ឺម៉កសណ្តោងជានិច្ច មុនពេលបើកបរដោយប្រើវាល់ដៃ ឬ ដោយទាញវាល់គ្រប់គ្រងសម្ពាធខ្យល់ប្រាំង (វាល់សាកស៊ីរថយន្ត)។ ផ្លាស់ទី យានយន្តថ្មីៗដោយប្រើលេខទាប ដើម្បីប្រាកដថាប្រាំងដំណើរការ។

យានយន្តខ្លះមានក្បាលភ្ជាប់ប្រភេទ ក្បាលភ្ជាប់ការពារទុយយោប្រាំងខ្យល់ពី ឆ្នលី និងទឹកនៅពេលមិនភ្ជាប់រ៉ឺម៉កសណ្តោង ដែលទុយយោអាចត្រូវបានភ្ជាប់ នៅពេលដែលពួកគេមិនប្រើប្រាស់។ នេះនឹងការពារទឹក និងឆ្នលីដ៏មិនឱ្យចូល ទៅក្នុងក្បាលភ្ជាប់ និងទុយយោខ្យល់។ ប្រើក្បាលភ្ជាប់ការពារទុយយោប្រាំង ខ្យល់ពីឆ្នលី និងទឹកនៅពេលដែលទុយយោខ្យល់មិនត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងរ៉ឺ ម៉កសណ្តោង។ ប្រសិនបើមិនមានក្បាលភ្ជាប់ការពារទុយយោប្រាំងខ្យល់ពី ឆ្នលី និងទឹក ជួនកាលឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់អាចចាក់សោរមុខគ្នាបាន (អាស្រ័យលើប្រភេទការភ្ជាប់)។ វាមានសារៈសំខាន់ខ្លាំងណាស់ក្នុងការរក្សាការ ផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ឱ្យបានស្អាត។



6.3 – ប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំង

6.3.1 – រ៉ឺម៉កដែលតម្រូវឱ្យមានប្រព័ន្ធ ABS

រ៉ឺម៉កសណ្តោង និងក្បាលរ៉ឺម៉កសណ្តោងទាំងអស់ដែលផលិតនៅ ឬក្រោយ ថ្ងៃទី 1 ខែមីនា ឆ្នាំ 1998 គឺតម្រូវឱ្យមាន ABS។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ រ៉ឺម៉កសណ្តោង និងក្បាលរ៉ឺម៉កសណ្តោងជាច្រើនដែលត្រូវបានផលិតមុន កាលបរិច្ឆេទនេះត្រូវបានបំពាក់ដោយ ABS ដោយស្ម័គ្រចិត្ត។

រ៉ឺម៉កសណ្តោងនឹងភ្លើងសញ្ញាពិនិត្យ ABS ពណ៌លឿងនៅផ្នែកខាងឆ្វេង មិន ថានៅជ្រុងខាងមុខ ឬខាងក្រោយ។ សូមមើលរូបភាព 6.10។ ក្បាលរ៉ឺម៉ក សណ្តោងដែលត្រូវបានផលិតនៅ ឬក្រោយថ្ងៃទី 1 ខែមីនា ឆ្នាំ 1998 តម្រូវឱ្យ មានអំពូលនៅខាងឆ្វេង។

ក្នុងករណីយានយន្តដែលត្រូវបានផលិតមុនកាលបរិច្ឆេទដែលត្រូវការ វា អាចពិបាកក្នុងការប្រាប់ថាតើយានយន្តនោះត្រូវបានបំពាក់ ABS ដែរឬទេ។ រកមើលនៅក្រោមយានយន្តសម្រាប់ ECU និងខ្សែឧបករណ៍ចាប់សញ្ញាល្បឿន កង់ពីខាងក្រោយនៃប្រព័ន្ធ។

6.3.2 – ការដាន់ប្រព័ន្ធដែលមាន ABS

ABS គឺជាការបន្ថែមទៅលើប្រព័ន្ធធម្មតារបស់អ្នក។ វាមិនមានការថយចុះ ឬ ការបង្កើនសមត្ថភាពប្រព័ន្ធធម្មតារបស់អ្នកទេ។ ABS ដំណើរការតែនៅពេល ដែលកង់ត្រៀមនឹងជាប់គាំង។

ប្រព័ន្ធ ABS មិនធានាថាមានការកាត់បន្ថយគម្លាតឈប់របស់អ្នកនោះទេ ប៉ុន្តែ វាជួយអ្នករក្សាការគ្រប់គ្រងយានយន្តក្នុងពេលដាន់ប្រព័ន្ធខ្លាំង។

ABS ជួយអ្នកការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង។ កុំព្យូទ័រដឹងពីកង់ត្រៀមនឹងជាប់គាំង កាត់បន្ថយសម្ពាធប្រព័ន្ធដល់កម្រិតសុវត្ថិភាព ហើយអ្នករក្សាការគ្រប់គ្រង បាន។

ការមាន ABS នៅលើរ៉ឺម៉កសណ្តោង ឬសូម្បីតែនៅលើក្លោតែមួយ នៅតែផ្តល់ ឱ្យអ្នកនូវការគ្រប់គ្រងកាន់តែច្រើនលើយានយន្តក្នុងអំឡុងពេលដាន់ប្រព័ន្ធ។

នៅពេលដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោងមានតែ ABS ប៉ុណ្ណោះ នោះរ៉ឺម៉កសណ្តោង ទំនងជាមិនសូវយោលទេ ប៉ុន្តែប្រសិនបើអ្នកបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងដៃចង្អុល ឬ ចាប់ផ្តើមថយន្តដាក់ក្បាលសូមឈប់ដាន់ប្រព័ន្ធ (ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើដូច្នេះ បានដោយសុវត្ថិភាព) រហូតទាល់តែអ្នកបង្កើនការគ្រប់គ្រងបាន។

នៅពេលអ្នកបើករថយន្តរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលមាន ABS អ្នកគួរតែដាន់ប្រព័ន្ធ ដូចដែលអ្នកតែងតែធ្វើ។ ក្នុងន័យផ្សេងទៀត៖

- ប្រើតែប្រព័ន្ធដោយកម្លាំងដែលចាំបាច់ដើម្បីបញ្ឈប់យានយន្តដោយសុវត្ថិភាព និងបន្តការគ្រប់គ្រង។
- ដាន់ប្រព័ន្ធតាមរបៀបដូចគ្នា មិនថាអ្នកមាន ABS នៅលើរថយន្ត រ៉ឺម៉កសណ្តោង ឬទាំងពីរទេ។
- នៅពេលអ្នកបន្ថយល្បឿន សូមតាមដានរថយន្ត និងរ៉ឺម៉កសណ្តោងរបស់អ្នក ហើយបន្តការដាន់ប្រព័ន្ធ (ប្រសិនបើមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ) ដើម្បីបន្តការគ្រប់គ្រង។

ចូរចងចាំថា ប្រសិនបើ ABS របស់អ្នកមិនដំណើរការ អ្នកនៅតែមានប្រព័ន្ធធម្មតា។ បើកបរដូចធម្មតា ប៉ុន្តែប្រើប្រព័ន្ធដែលត្រូវបានផ្តល់សេវាកម្មឱ្យបានឆាប់។ ABS នឹងមិនអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបរលឿនជាងមុន បើកបរកាន់តែជិតយានយន្តនៅខាងមុខ ឬបើកបរដោយប្រុងប្រយ័ត្នតិចជាងមុននោះទេ។



6.4 – ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់

ការដឹងពីរបៀបភ្ជាប់និងផ្តាច់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវគឺជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ប្រតិបត្តិការយានយន្តដែលមានសណ្តោងដោយសុវត្ថិភាព។ ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់មិនត្រឹមត្រូវអាចមានគ្រោះថ្នាក់ធ្ងន់ធ្ងរណាស់។ ជំហានការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់ទៅត្រូវបានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម។ មានភាពខុសប្លែកគ្នារវាងរថយន្តផ្សេងៗគ្នា ដូច្នេះសូមឈ្ងុយល់អំពីព័ត៌មានលម្អិតនៃការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់រថយន្តដែលអ្នកនឹងប្រតិបត្តិការ។

6.4.1 – ការភ្ជាប់រថយន្ត-ស៊ីមីរីម៉ក

ជំហានទី 1៖ ពិនិត្យមើលកង់ទីប្រាំ៖

- ពិនិត្យរកមើលផ្នែកដែលខូច/បាត់។
- ពិនិត្យមើលថាការភ្ជាប់ទៅនឹងរថយន្តជាប់បានល្អ គ្មានស្នាមប្រេះលើតួ ជាដើម។
- ត្រូវប្រាកដថាថាសកង់រថយន្តទីប្រាំត្រូវបានលាបខ្លាញ់គោតមត្រូវការ។ ការខកខានមិនបានដាក់ប្រេងនៅលើថាសកង់រថយន្តទីប្រាំ អាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាក្នុងការកាត់ចង្កូត ដោយសារការកកិករវាងរថយន្ត និងរឹមកសណ្តោង។
- ពិនិត្យមើលថាតើកង់ទីប្រាំស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការភ្ជាប់៖
 - កង់បោចចុះក្រោមឆ្នេរទៅខាងចុងនៃរថយន្ត។
 - ក្រចាប់រឹមក។
 - ដងទ្វារដែលដោះសោសុវត្ថិភាពនៅក្នុងទីតាំងចាក់សោដោយស្វ័យប្រវត្តិ។
 - ប្រសិនបើអ្នកមានកង់ទីប្រាំដែលរំកិល សូមប្រាកដថាវាត្រូវបានចាក់សោ។
 - សូមប្រាកដថាក្បាលកន្លាស់រឹមកសណ្តោងមិនកោង ឬខូច។

ជំហានទី 2៖ ពិនិត្យតំបន់ និងកំណល់កង់៖

- ត្រូវប្រាកដថាតំបន់ជុំវិញយានយន្តគឺស្រឡះល្អ។
- ត្រូវប្រាកដថាកង់រឹមកសណ្តោងត្រូវបានកល់ ឬប្រើប្រាស់វិស័រ។
- ពិនិត្យមើលថាទីនិញ (ប្រសិនបើមាន) ត្រូវបានចងជាប់ទប់នឹងចលនាដោយសារតែរថយន្តកំពុងត្រូវបានភ្ជាប់នឹងរឹមកសណ្តោង។

ជំហានទី 3៖ ទីតាំងរថយន្ត៖

- បើករថយន្តខាងមុខចំរឹមកសណ្តោង។ (កុំថយក្រោយក្រោមរឹមកសណ្តោងពីចំហៀង ពីព្រោះអ្នកអាចរុញរឹមកសណ្តោងទៅចំហៀងផ្លូវ ហើយធ្វើឱ្យកង់ជំនួយការចត។)
- ពិនិត្យទីតាំង ដោយប្រើឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍នៅខាងក្រៅ/កញ្ចក់ ដោយមើលចុះក្រោមទាំងសងខាងនៃរឹមកសណ្តោង។

ជំហានទី 4៖ ថយក្រោយយឺតៗ៖

- ថយក្រោយរហូតដល់កង់ទីប្រាំទើបប៉ះរឹមកសណ្តោង។
- កុំបុករឹមកសណ្តោង។

ជំហានទី 5៖ ការភ្ជាប់នឹងរថយន្ត៖

- ដាក់ប្រាំងដៃ។
- ដាក់ប្រអប់លេខទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី។

ជំហានទី 6៖ ពិនិត្យកម្មសរឹមកសណ្តោង៖

- រឹមកសណ្តោងគួរមានកម្រិតទាបល្មមដែលអាចលើកឡើងបន្តិចដោយរថយន្តនៅពេលដែលរថយន្តថយក្រោយនៅពីក្រោមវា។ លើក ឬបន្ទាបរឹមកទៅតាមតម្រូវការ។ (ប្រសិនបើរឹមកសណ្តោងទាបពេក រថយន្តអាចបុកទង្គិច និងធ្វើឱ្យក្បាលរឹមកសណ្តោងខូច ប្រសិនបើរឹមកសណ្តោងខ្ពស់ពេក វាអាចនឹងមិនភ្ជាប់គ្នាបានត្រឹមត្រូវទេ។)
- ពិនិត្យមើលថាក្បាលកន្លាស់ និងកង់ទីប្រាំត្រូវបានតម្រឹមឱ្យត្រូវគ្នា។

ជំហានទី 7៖ ភ្ជាប់ទុយយោធូរសម្ពាធឲ្យលំដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាំងទៅរឹមកសណ្តោង៖

- ពិនិត្យមើលស៊ុលឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោធឲ្យលំដើម្បីភ្ជាប់ទុយយោធូត់ផ្គង់ឱ្យលំដើម្បីដំណើរការប្រាំងដៃរបស់រថយន្តទៅ= ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោធូត់ផ្គង់ និងសេវាកម្មរបស់រឹមកសណ្តោង។
- ពិនិត្យហ្វីតឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោធឲ្យលំដើម្បីភ្ជាប់ទុយយោបញ្ជូនសម្ពាធឲ្យលំដើម្បីប្រើប្រាស់ប្រាំងបឋមរបស់រថយន្តទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោធូត់ផ្គង់ និងសេវាកម្មរបស់រឹមកសណ្តោង។
- សូមប្រាកដថាទុយយោធូរសម្ពាធឲ្យលំដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រាំងត្រូវបានគាំទ្រដោយសុវត្ថិភាពនៅកន្លែងដែលពួកវានឹងមិនត្រូវបានសង្កត់ ឬគ្រឿងបាន ខណៈពេលដែលរថយន្តកំពុងថយក្រោយនៅក្រោមរឹមកសណ្តោង។

ជំហានទី 8៖ ផ្គត់ផ្គង់ឱ្យលំដើម្បីកាន់រឹមកសណ្តោង៖

- ចាប់ពីកាប៊ីន រុញកុងតាក់ "ផ្គត់ផ្គង់ឱ្យលំដើម្បី" ឬកាច់ការគ្រប់គ្រងវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត ពីទីតាំង "ការសង្គ្រោះបន្ទាន់" ទៅ "ធម្មតា" ដើម្បីផ្គត់ផ្គង់ឱ្យលំដើម្បីប្រព័ន្ធប្រាំងរឹមកសណ្តោង។

- រង់ចាំរហូតដល់សម្ពាធខ្យល់ធម្មតា។
- ពិនិត្យប្រព័ន្ធប្រឡាយទឹកមើលទុយយោធូរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឡាយទឹកខ្លះ
 - ពន្លត់ម៉ាស៊ីន ដូច្នេះអ្នកអាចឮសំឡេងប្រឡាយបាន។
 - ជាន់ ហើយដកជើងចេញពីប្រឡាយទឹកសណ្តោង ហើយស្តាប់សំឡេងប្រឡាយទឹកសណ្តោងដែលបានជាន់ និងដកជើងចេញ។ អ្នកគួរតែឮសំឡេងប្រឡាយផ្លាស់ទីពេលជាន់ ហើយខ្យល់ចេញនៅពេលដកជើងចេញពីប្រឡាយ។
 - ពិនិត្យនាឡិកាសម្ពាធប្រព័ន្ធប្រឡាយទឹកមើលសញ្ញាបាត់បង់ខ្យល់ធ្ងន់ធ្ងរ។
- នៅពេលអ្នកប្រាកដថា ប្រឡាយទឹកសណ្តោងកំពុងដំណើរការ សូមបញ្ចុះម៉ាស៊ីន។
- ត្រូវប្រាកដថាសម្ពាធខ្យល់ឡើងដល់កម្រិតធម្មតា។

ជំហានទី 9៖ ចាក់សោរប្រឡាយទឹកសណ្តោង៖

- ចុចកុងតាក់ "ការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់" ឬផ្លាស់ទីការគ្រប់គ្រងវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្តពីទីតាំង "ធម្មតា" ទៅ "ការសង្គ្រោះបន្ទាន់"។

ជំហានទី 10៖ ថយក្រោយក្រោមរ៉ឺម៉កសណ្តោង៖

- ប្រើលេខថយក្រោយទាបបំផុត។
- រថយន្តថយក្រោយយឺតៗទៅក្រោមរ៉ឺម៉កសណ្តោង ដើម្បីចៀសវាងការបុកក្បាលកន្លាស់ខ្លាំងពេក។
- ឈប់នៅពេលដែលក្បាលកន្លាស់ត្រូវបានចាក់សោចូលទៅក្នុងកងទីប្រាំ។

ជំហានទី 11៖ ពិនិត្យមើលការភ្ជាប់សម្រាប់សុវត្ថិភាព៖

- លើកកងជំនួយចតរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងឡើងពីដីបន្តិច។
- ផ្លាស់ទីរថយន្តឆ្ពោះទៅមុខដោយថ្មីៗ ខណៈពេលដែលប្រឡាយរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងនៅតែជាប់គាំងដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោងត្រូវបានចាក់សោនៅលើរថយន្ត។

ជំហានទី 12៖ ភ្ជាប់យានយន្ត៖

- ដាក់ប្រអប់លេខទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបង្គោលទី។
- ដាក់ប្រឡាយដៃ។
- ពន្លត់ម៉ាស៊ីន ហើយយកកូនសោតាមអ្នក ដើម្បីកុំឱ្យនរណាម្នាក់បើកបររថយន្តដឹកទំនិញ នៅពេលអ្នកនៅក្រោមវា។

ជំហានទី 13៖ ពិនិត្យការភ្ជាប់៖

- ប្រើភ្លើងហ្វា ប្រសិនបើចាំបាច់។
- ត្រូវប្រាកដថាមិនមានគម្លាតរវាងកងទីប្រាំខាងលើ និងខាងក្រោមទេ។ ប្រសិនបើមានគម្លាត អ្វីមួយមានបញ្ហា (ក្បាលកន្លាស់អាចស្ថិតនៅលើថ្នាក់កងទីប្រាំបិទជិត ហើយរ៉ឺម៉កសណ្តោងអាចនឹងរហូតយ៉ាងងាយស្រួល)។
- ចូលទៅក្រោមរ៉ឺម៉កសណ្តោង ហើយមើលទៅខាងក្រោយកងទីប្រាំ។ ត្រូវប្រាកដថាថ្នាក់កងទីប្រាំបានបិទជិតត្រឹមត្រូវនៃក្បាលកន្លាស់ដែលបានចាក់សោ។
- ពិនិត្យមើលថាដងចាក់សោស្ថិតនៅក្នុងទីតាំង "ចាក់សោ"។
- ពិនិត្យមើលថាគន្លឹះសុវត្ថិភាពស្ថិតនៅទីតាំងលើដងចាក់សោ។ (នៅលើកងទីប្រាំមួយចំនួន ដែកខ្ចាស់ត្រូវតែដាក់ដោយដៃ។)
- ប្រសិនបើការភ្ជាប់មិនបានត្រឹមត្រូវទេ កុំបើករថយន្តដែលត្រូវបានភ្ជាប់ ហើយជួសជុលវា។

ជំហានទី 14៖ ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ថាមពល និងពិនិត្យ ទុយយោធូរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឡាយទឹក៖

- ភ្ជាប់ខ្សែភ្ជាប់ថាមពលទៅរ៉ឺម៉កសណ្តោង ហើយចងដែកខ្ចាស់សុវត្ថិភាព។
- ពិនិត្យទាំងទុយយោធូរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឡាយទឹក និងខ្សែភ្លើងសម្រាប់សញ្ញាការនៃខូចខាត។
- ត្រូវប្រាកដថាទុយយោធូរសម្ពាធខ្យល់ និងខ្សែភ្លើងនឹងមិនប៉ះផ្នែកណាមួយនៃយានយន្តទេ។

ជំហានទី 15៖ លើកជើងទម្រង់មុខរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង (កងជំនួយការចត)៖

- ប្រើកម្រិតលេខទាប (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ដូច្នេះ) ដើម្បីចាប់ផ្តើមលើកកងជំនួយការចតឡើង។ នៅពេលដែលគ្មានទម្ងន់ សូមប្តូរទៅកម្រិតលេខខ្ពស់។
- លើកកងជំនួយការចតទាំងអស់ពីលើផ្លូវ។ (កុំបើកបរដោយប្រើកងជំនួយការចតដោយផ្នែកនៅពីលើផ្លូវ ពីព្រោះវាអាចទាក់នៅលើផ្លូវដែក ឬរបស់ផ្សេងៗទៀត។)
- បន្ទាប់ពីលើកកងជំនួយការចតឡើង សូមភ្ជាប់ដងរង្វង់ឱ្យបានជាប់ល្អនៅក្នុងក្រចាប់របស់វា។
- ពេលទម្ងន់ទាំងស្រុងរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងស្ថិតលើរថយន្ត៖
 - ពិនិត្យមើលថាកម្ពស់យន្តគ្រប់គ្រាន់រវាងផ្នែកខាងក្រោយនៃតួរថយន្តនិងកងជំនួយការចត។ (នៅពេលរថយន្តបត់ខ្លាំង វាមិនត្រូវបុកកងជំនួយការចតទេ។)
 - ពិនិត្យមើលថាមានកម្ពស់គ្រប់គ្រាន់រវាងផ្នែកខាងលើនៃសំបកកងរថយន្តទៅនឹងក្បាលរ៉ឺម៉កសណ្តោង។

ជំហានទី 16៖ យកកំណល់កងរ៉ឺម៉កសណ្តោងចេញ៖

- យកកំណល់កងចេញ ហើយរក្សាវាទុកនៅក្នុងកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាព។

6.4.2 - ការផ្តាច់រថយន្ត-សីមីរីម៉ក

ជំហានខាងក្រោមនឹងជួយអ្នកក្នុងការផ្តាច់ដោយសុវត្ថិភាព៖

ជំហានទី 1៖ ទីតាំងរថយន្ត៖

- ត្រូវប្រាកដថាផ្នែកនៃរថយន្តអាចទ្រទម្ងន់រីម៉កសណ្តោងបាន។
- ឱ្យរថយន្តរៀបជាជួរជាមួយនឹងរីម៉កសណ្តោង។ (ការបើកបរចេញទៅចំហៀងអាចធ្វើឱ្យខូចកង់ជំនួយការចត។)

ជំហានទី 2៖ បន្ទុកបន្ថយសម្ពាធលើថ្នាមជាប់សោ៖

- បិទការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ទៅប្រព័ន្ធរីម៉កសណ្តោងដើម្បីចាក់សោប្រឆាំងរីម៉កសណ្តោង។
- បន្ទុកបន្ថយសម្ពាធលើថ្នាមជាប់សោកង់ទីប្រាំដោយថយក្រោយថ្នមៗ។ (វានឹងជួយអ្នកដោះដៃចាក់សោកង់ទីប្រាំ។)
- ដាក់ប្រឆាំងដៃខណៈពេលរថយន្តអូសសណ្តោងប៉ះនឹងក្បាលកន្ទួន។ (វានឹងទប់រថយន្តជាមួយសម្ពាធចេញពីថ្នាមដែលជាប់សោ។)

ជំហានទី 3៖ ដាក់កំណល់ទប់កង់រីម៉កសណ្តោង៖

- ដាក់កំណល់ទប់កង់រីម៉កសណ្តោង ប្រសិនបើរីម៉កសណ្តោងមិនមានប្រឆាំងរីម៉កសណ្តោង ឬប្រសិនបើអ្នកមិនប្រាកដ។ (ខ្យល់អាចលេចឆ្ងាយចេញពីស៊ីនេនខ្យល់ ដែលធ្វើឱ្យប្រឆាំងដៃរបស់វាឆ្ងរ។ ដោយអត់មានកំណល់ទប់ រីម៉កសណ្តោងអាចផ្លាស់ទីបាន។)

ជំហានទី 4៖ បន្ទាបកង់ជំនួយការចត៖

- ប្រសិនបើរីម៉កសណ្តោងទទេ បន្ទាបកង់ជំនួយការចតរហូតដល់វាមានប៉ះផ្ទាល់នឹងដីបានណែនាំ។
- ប្រសិនបើរីម៉កសណ្តោងត្រូវបានផ្ទុក បន្ទាបពីកង់ជំនួយការចតបានប៉ះដីបានណែនាំ សូមបង្វិលដងរង្វង់ក្នុងលេខទាបពីរទៅបីដុំបន្ថែមទៀត។
- នេះនឹងលើកទម្ងន់មួយចំនួនចេញពីរថយន្ត។ (កុំលើករីម៉កសណ្តោងចេញពីកង់ទីប្រាំ។) នេះនឹង៖
 - ធ្វើឱ្យវាកាន់តែងាយស្រួលក្នុងការដោះគន្លឹះកង់ទីប្រាំ។
 - ធ្វើឱ្យវាកាន់តែងាយស្រួលក្នុងការភ្ជាប់នៅពេលក្រោយ។

ជំហានទី 5៖ ផ្តាច់ទុយយោធូរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឆាំងនិងខ្សែភ្លើង៖

- ផ្តាច់ទុយយោធូរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឆាំងចេញពីរីម៉កសណ្តោង។ ភ្ជាប់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់នៃទុយយោធូរសម្ពាធខ្យល់ដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឆាំង ទៅកាន់ក្បាលភ្ជាប់បញ្ឆោតនៅខាងក្រោយកាប៊ីន ឬភ្ជាប់ពួកវាជាមួយគ្នា។
- ព្យួរខ្សែភ្លើងដោយដោតចុះក្រោម ដើម្បីការពារសំណើមមិនឱ្យចូលទៅក្នុងវា។
- ត្រូវប្រាកដថាទុយយោត្រូវបានគាំទ្រ ដូច្នេះពួកវានឹងមិនខូចនៅពេលបើកបររថយន្ត។

ជំហានទី 6៖ ដោះសោកង់ទីប្រាំ៖

- លើកដងកាន់ដើម្បីចាក់សោ។
- ទាញដងកាន់ទៅទីតាំង "បើក"។
- ទុកជើង និងប្រអប់ជើងឱ្យនៅឆ្ងាយពីកង់រថយន្តខាងក្រោយ ដើម្បីជៀសវាងការរងរបួសធ្ងន់ធ្ងរ ក្នុងករណីយានយន្តផ្លាស់ទី។

ជំហានទី 7៖ ផ្លាស់ទីរថយន្តចេញឱ្យផុតពីរីម៉កសណ្តោងដោយផ្នែក៖

- ផ្លាស់ទីរថយន្តទៅមុខរហូតដល់កង់ទីប្រាំចេញពីក្រោមរីម៉កសណ្តោង។
- ឈប់នៅពេលរថយន្តស្ថិតក្រោមរីម៉កសណ្តោង (ការពារមិនឱ្យរីម៉កសណ្តោងធ្លាក់មកលើដី ប្រសិនបើកង់ជំនួយការចតគួរតែក្រឡាប់ ឬលិចទៅក្នុងដី)។

ជំហានទី 8៖ ការភ្ជាប់នឹងរថយន្ត៖

- ប្រើប្រឆាំងដៃ។
- ដាក់ប្រអប់លេខទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបង្គោលទី។

ជំហានទី 9៖ ពិនិត្យជើងទម្រង់រីម៉កសណ្តោង៖

- ចូរប្រាកដថាដីអាចទ្ររីម៉កសណ្តោងបាន។
- ត្រូវប្រាកដថាកង់ជំនួយការចតមិនខូចទេ។

ជំហានទី 10៖ ផ្លាស់ទីរថយន្តចេញឱ្យផុតពីរីម៉កសណ្តោង៖

- ដោះប្រឆាំងដៃ។
- ពិនិត្យតំបន់នោះ ហើយបើករថយន្តទៅមុខរហូតទាល់តែវាស្រឡះ។

6.4.3 – ភ្ជាប់តម្កក់សណ្តោង

ជំហានទី 1១ ពិនិត្យតម្កក់សណ្តោង

មុនពេលប្រតិបត្តិការ ចូរពិនិត្យមើលផ្នែកដែលស៊ីកនចរិល ខូច ឬបាត់ ហើយត្រូវប្រាកដថាការភ្ជាប់មានលក្ខណៈត្រឹមត្រូវ។ ប្រសិនបើតម្កក់សណ្តោងមិនត្រូវបានភ្ជាប់ជាប់នឹងល្អិត តម្កក់សណ្តោងអាចរហូតចេញពីយានយន្ត ប្រសិនបើមិនអាចជៀសបាន អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់ ឬរបួសធ្ងន់ធ្ងរ។

ជំហានទី 2១ ដោះកន្ត្រាស់ជាប់សោ និងបើកគន្លឹះ

ដោះសោ និងដកកន្ត្រាស់សោដែលភ្ជាប់ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន (រូបភាពទី 16)។

លើកដងកាន់ជាប់សោចេញឱ្យឆ្ងាយពីយានយន្ត រហូតទាល់តែសោចេញផុតពីជើងទ្រសោនៅលើតួម្នាក់។

បើកគន្លឹះដោយបង្វិលដុំគន្លឹះឡើងទៅកាន់យានយន្តរហូតទាល់តែគន្លឹះស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងឈរឡើងខ្ពស់បំផុត បន្ទាប់មកដោះដងកាន់ជាប់សោ។ (រូបភាពទី 17 និង 18)

ជំហានទី 3១ បន្ទាបបារដែកសណ្តោងចូលទៅកាន់កន្លែង

ដាក់បន្ទាបដែកសណ្តោងនៅលើស្នែងក្បាលតម្កក់ ហើយបន្ទាបវាឱ្យនៅនឹងកន្លែង។

ជំហានទី 4១ ចាក់សោតម្កក់សណ្តោង

រុញគន្លឹះឱ្យបិទ។ នៅពេលចាក់សោបានត្រឹមត្រូវ ដងកាន់ជាប់សោនឹងបង្វិល ហើយរំកិលឡើងលើរហូតទាល់តែវាស្ថិតនៅស្នែងនឹងផ្នែកខាងលើរបស់គន្លឹះ (រូបភាពទី 19)។

ដាក់កន្ត្រាស់ជាប់សោរភ្ជាប់តាមរយៈគន្លឹះ និងវន្តជាប់សោ ហើយបិទកន្ត្រាស់ជាប់សោដោយកន្ត្រាស់ខ្សែជាប់សោ ប្រសិនបើអនុវត្តបាន (រូបភាពទី 16)។

ការខកខានក្នុងការចាក់សោគន្លឹះឱ្យបានត្រឹមត្រូវអាចបណ្តាលឱ្យរ៉ឺម៉កសណ្តោងរហូតចេញពីយានយន្តប្រសិនបើជៀសមិនផុត អាចបណ្តាលឱ្យស្លាប់ ឬរបួសធ្ងន់ធ្ងរ។

6.4.4 – ការផ្តាច់តម្កក់សណ្តោង

ជំហានទី 1១ ចតលើផ្ទៃរាបស្មើ

ចតរ៉ឺម៉កសណ្តោងលើផ្ទៃកម្រិតរាបស្មើ ហើយរឹងមាំ ហើយដាក់កំណល់ទប់កង់រ៉ឺម៉កសណ្តោង។

ជំហានទី 2១ ដោះឧបករណ៍ភ្ជាប់អគ្គិសនី កុងតាក់ផ្តាច់ប្រឡាំង និងច្រវាក់សុវត្ថិភាព

ផ្តាច់ឧបករណ៍ភ្ជាប់អគ្គិសនី។

ដោះខ្សែកាបកុងតាក់ផ្តាច់ប្រឡាំង។

ដោះច្រវាក់សុវត្ថិភាពពីយានយន្តសណ្តោង។

ជំហានទី 3១ ដោះសោក្បាលភ្ជាប់

ដោះក្បាលភ្ជាប់ចេញ ហើយបើកវា។

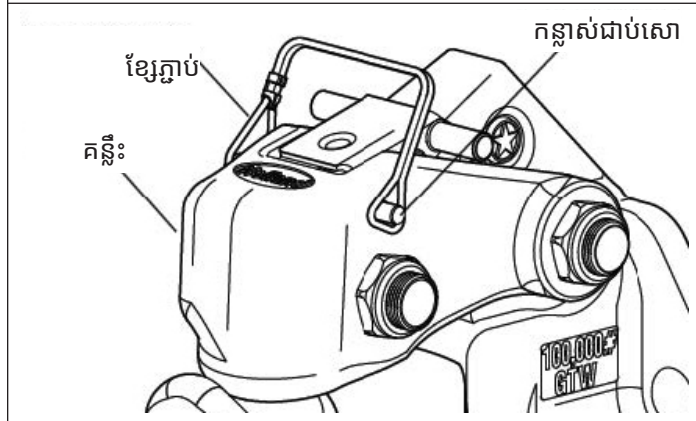
ជំហានទី 4១ ពិនិត្យមើលផ្ទៃដីសម្រាប់ការទ្រទម្ងន់ត្រឹមត្រូវ

មុនពេលដូរឡើង សូមប្រាកដថាផ្ទៃដីខាងក្រោមបន្ទះទ្រទម្ងន់នឹងទ្រទម្ងន់សង្កត់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងបាន។

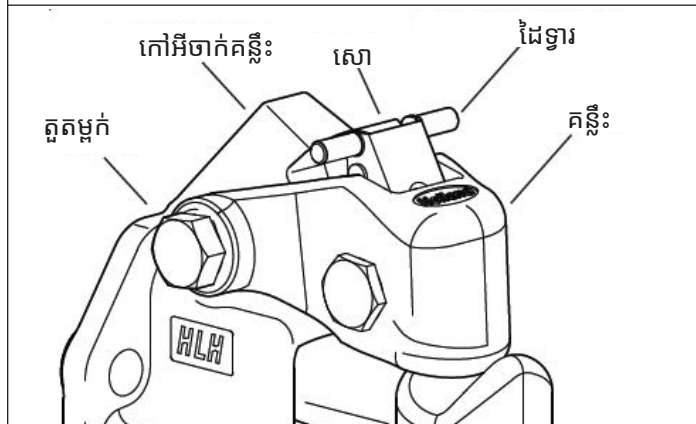
ជំហានទី 5. បង្វិលដងកាន់

បង្វិលដងកាន់ដូរ ដើម្បីពន្លាដូរ និងផ្ទេរទម្ងន់សង្កត់រ៉ឺម៉កទៅលើដូរ។

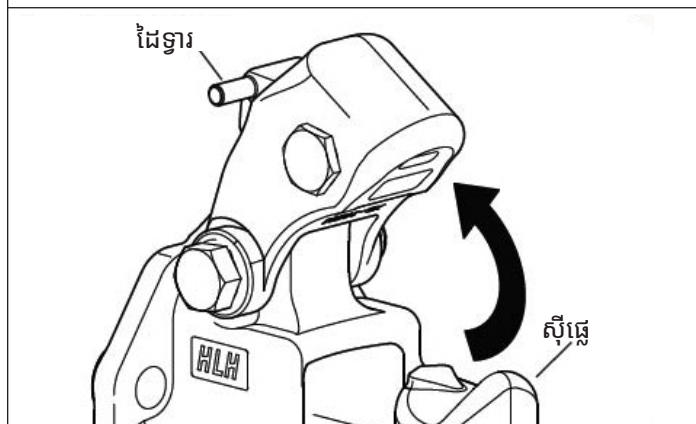
រូបភាព 16



រូបភាព 17



រូបភាព 18



ជំហានទី 6. លើកក្បាលភ្ជាប់រឹមកសណ្តោង

លើកក្បាលភ្ជាប់រឹមកខាងលើកន្ទុយសណ្តោង។

ជំហានទី 7. បើកទៅមុខ

បើកយានយន្តអូសសណ្តោងទៅមុខ។

6.4.5 - ការភ្ជាប់រថាវអូសសណ្តោង

ជំហានទី 1។ មូលវិសសោសុវត្ថិភាព និងបង្វិលរថាវគម្របសុវត្ថិភាព

មូលវិសសោសុវត្ថិភាព (2) យកមកវិញ ហើយទុកក្បាលឡោស៊ីជាប់ខ្លួនឯង (12) នៅមួយចំហៀង បន្ទាប់មក ក៏ដោះវិសជាប់សោសុវត្ថិភាព (2a) ហើយមូលកែតម្រូវវិស (3) យ៉ាងហោចណាស់ប្រាំជុំ។ បង្វិលរថាវគម្របសុវត្ថិភាព (4) ចេញទៅខាងក្រៅដើម្បីឱ្យវាបើកចំហបានទាំងស្រុង។

ជំហានទី 2។ ថយរថយន្តដឹកទំនិញ

ថយរថយន្តដឹកទំនិញយឺតៗ រហូតទាល់តែក្បាលភ្ជាប់រថាវដៃកសណ្តោង(6) ស្ថិតនៅចំពីលើទីតាំងរបស់ក្បាលភ្ជាប់រថាវអូសសណ្តោង(5)។

ជំហានទី 3។ បន្ទាបកាងសណ្តោង

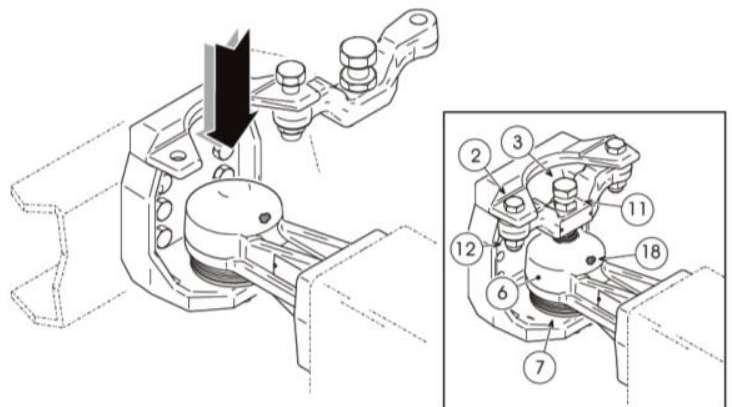
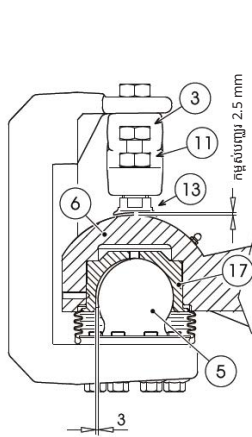
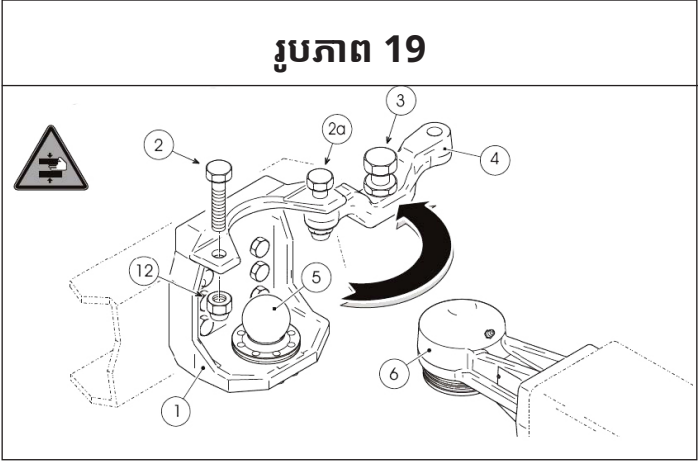
បន្ទាបកាងសណ្តោងរហូតទាល់តែក្បាលតម្កក់រថាវដៃកសណ្តោងបើក(6) ដាក់គ្របដណ្តប់ទាំងស្រុងលើក្បាលភ្ជាប់រថាវអូសសណ្តោង(5)។

ជំហានទី 4។ បង្វិលរថាវគម្របសុវត្ថិភាព

បង្វិលរថាវគម្របសុវត្ថិភាពទៅខាងក្នុង (4) ហើយចាប់វិសចាក់សោសុវត្ថិភាព (2) រួមជាមួយនឹងឡោស៊ីចាក់សោដោយខ្លួនឯង។ មូលវិសចាក់សោទាំងពីរ (2, 2a) រួមជាមួយនឹងឡោស៊ីចាក់សោដោយខ្លួនឯង (12, 12a) នៅការកំណត់កម្លាំងបង្វិលដុំពី 350 ទៅ 400 Nm។

ជំហានទី 5. មូលវិសកែតម្រូវ

មូលវិសកែតម្រូវ (3) រហូតដល់កម្ពស់បញ្ឈររវាងថាសការពារប្រាំង (13) និងក្បាលតម្កក់ (6) បានឈានដល់ 0.3 - 0.5 mm។ ការកំណត់ការចាក់សោដោយប្រើឡោស៊ី (11)។ ក្នុងករណីដែលរថាវគម្របសុវត្ថិភាព (4) នឹងមិនចូលទីតាំងរបស់វាបានត្រឹមត្រូវទេ ការធ្វើដំណើរត្រូវបានហាមឃាត់យ៉ាងតឹងរ៉ឹង។



ជំហានទី 6. ការពារការភ្ជាប់ក្បាលតម្កក់ និងយុទ្ធសាស្ត្រភ្ជាប់រឹមកសណ្តោងនៅលើក្បាលតម្កក់

ការពារផ្នែកដែលនៅតែអាចមើលឃើញក្បាលតម្កក់ភ្ជាប់ (5) ដោយគម្របកៅស៊ូការពារឆ្មលីខាងក្រោម (7)។ យុទ្ធសាស្ត្រនៅចំពីលើក្បាលតម្កក់ភ្ជាប់ខ្លួនឯងយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។

ជំហានទី 7. ដាក់ប្រេងទៅលើរថាវដៃកសណ្តោង

ដាក់ប្រេងចូលក្នុងរថាវដៃកសណ្តោង(6) ដោយផ្ទាល់តាមរយៈគម្របបិទបង្អួចប្រេង (18)។

6.4.6 – ការដោះរថាវដែកសណ្តោង

ជំហានទី 1១ ជាន់ប្រាំងរឹមកសណ្តោង

សូមប្រាកដថាបានជាន់ប្រាំងរឹមកសណ្តោង។

ជំហានទី 2១ ដោះគម្រប និងមូលដោះរឹស

ដោះគម្របកៅស៊ូការពារធ្នូលីចេញ (7)។ បន្ទុកកែតម្រូវ (3) និងក្បាលឡោស៊ី (11)។ ដោះរឹសចាក់សោសុវត្ថិភាព (2a) និងដោះរឹសចាក់សោសុវត្ថិភាព (2) រួមជាមួយនឹងឡោស៊ីចាក់សោដោយខ្លួនឯង (12)។

ជំហានទី 3១ បង្វិលរថាវគម្របសុវត្ថិភាព និងលើកកាងសណ្តោងរឹមក

បង្វិលរថាវគម្របសុវត្ថិភាព (4) ចេញទៅខាងក្រៅដើម្បីឱ្យវាបើកចំហទាំងស្រុង។ លើកកាងសណ្តោងរឹមក រហូតទាល់តែរថាវដែកសណ្តោងភ្ជាប់ក្បាលតម្កក់ (5) អាចមើលឃើញទាំងស្រុង បន្ទាប់មកធ្វើដំណើរទៅមុខជាមួយរឹមកសណ្តោងយឺតៗ។ បង្វិលរថាវគម្របសុវត្ថិភាពចូលក្នុង (4) រហូតទាល់តែវាត្រលប់មកកន្លែងដើមវិញ។

ជំហានទី 4១ ចាប់រឹសចាក់សោសុវត្ថិភាព និងរឹតបន្តឹងឡោស៊ីចាក់សោដោយខ្លួនឯង

ចាប់រឹសចាក់សោសុវត្ថិភាព (2) ហើយរឹតបន្តឹងឡោស៊ីចាក់សោដោយខ្លួនឯង (12)។

6.4.7 – ការភ្ជាប់ក្បាលតម្កក់សណ្តោង

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងភ្ជាប់ក្បាលតម្កក់សណ្តោង ឬក្បាលតម្កក់កងទីប្រាំ នីតិវិធីគឺខុសគ្នាបន្តិចបន្តួចពីជើងទ្រ និងក្បាលភ្ជាប់ ប៉ុន្តែវាមិនពិបាកជាងនេះទេ។

ជំហានទី 1១ បើកសោគន្លឹះ និងចាក់ប្រេងលើបាល់ក្បាលតម្កក់សណ្តោង

បើកគន្លឹះអង្គនៅលើឧបករណ៍ភ្ជាប់ក្បាលតម្កក់សណ្តោង។ ត្រូវប្រាកដថាក្បាលតម្កក់សណ្តោង ត្រូវបានចាក់ប្រេងត្រឹមត្រូវ។

ជំហានទី 2១ កំណត់ទីតាំងក្បាលភ្ជាប់ និងដាក់គន្លឹះអង្គ

ដាក់ក្បាលភ្ជាប់របស់រឹមកសណ្តោងដោយផ្ទាល់ចំពីលើក្បាល ហើយបន្ទាប់ក្បាលតម្កក់សណ្តោងចូលទៅក្នុងទីតាំងហើយដាក់គន្លឹះអង្គ។

ជំហានទី 3១ ភ្ជាប់ច្រវាក់សុវត្ថិភាព

ភ្ជាប់ច្រវាក់សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។ សូមចងចាំថា រឹមកសណ្តោងទាំងអស់ត្រូវបានតម្រូវដោយច្បាប់ដើម្បីឱ្យមានច្រវាក់សុវត្ថិភាព។

ជំហានទី 4១ ភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងរឹមកសណ្តោង

ភ្ជាប់ខ្សែភ្លើងរឹមកសណ្តោងរបស់អ្នកទៅឧបករណ៍ភ្ជាប់យានយន្តរបស់អ្នក។ ពិនិត្យមើលអំពូលភ្លើងទាំងអស់របស់អ្នក រួមទាំងភ្លើងប្រាំងរបស់អ្នក។

ជំហានទី 5. បន្ទុក និងរក្សាទុកដូយរឹមកសណ្តោង

បន្ទុក និងរក្សាទុកដូយរឹមកសណ្តោងឱ្យបានពេញលេញ ដោយអនុញ្ញាតឱ្យទម្ងន់ស្ថិតនៅលើរថយន្តសណ្តោង។

6.4.8 – ការផ្តាច់ក្បាលតម្កក់សណ្តោង

ជំហានទី 1១ ដកកន្ត្រាស់ និងស៊ុមសុវត្ថិភាពចេញ

គ្រាន់តែដកកន្ត្រាស់ និងស៊ុមសុវត្ថិភាពចេញប៉ុណ្ណោះ។

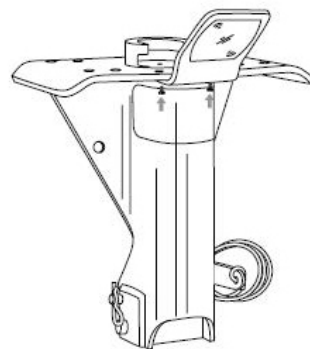
ជំហានទី 2១ បង្វិលដងកាន់ និងលើកក្បាលភ្ជាប់រឹមកសណ្តោង

បង្វិលដងកាន់ទៅកាន់ទីតាំងនេះ (រូបភាព B) និងលើករឹមកសណ្តោងចេញពីក្បាលភ្ជាប់។ ក្បាលភ្ជាប់នឹងត្រឡប់ទៅទីតាំងបន្ទុកដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

ជំហានទី 3១ ដំឡើងកន្ត្រាស់ និងស៊ុមសុវត្ថិភាព

ដំឡើងកន្ត្រាស់ និងស៊ុមសុវត្ថិភាព។ (រូបភាព B)

រូបភាព B



ផ្នែករង 6.3 និងផ្នែករង 6.4
ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើមានអ្វីកើតឡើង ប្រសិនបើរ៉ឺម៉កសណ្តោងស្ថិតនៅទីតាំងខ្ពស់ពេក នៅពេលអ្នកព្យាយាមភ្ជាប់?
2. បន្ទាប់ពីភ្ជាប់ តើកង់ទីប្រាំខាងលើ និងខាងក្រោមគួរមានគម្លាតកម្រិតណា?
3. អ្នកគួរមើលទៅខាងក្រោយកង់ទីប្រាំដើម្បីមើលថាតើវាត្រូវបានចាក់សោនៅលើក្បាលកន្លាស់ដែរឬអត់? ពិត ឬមិនពិត?
4. ដើម្បីបើកបរ អ្នកត្រូវលើកកង់ជំនួយការចតឡើង រហូតវាឡើងផុតពីផ្លូវ។ ពិត ឬមិនពិត?
5. តើអ្នកដឹងយ៉ាងដូចម្តេចថាតើរ៉ឺម៉កសណ្តោងរបស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ដោយប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់តាំង?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែករង 6.3 និងផ្នែករង 6.4 ឡើងវិញ។

6.5 – ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តមានសណ្តោង

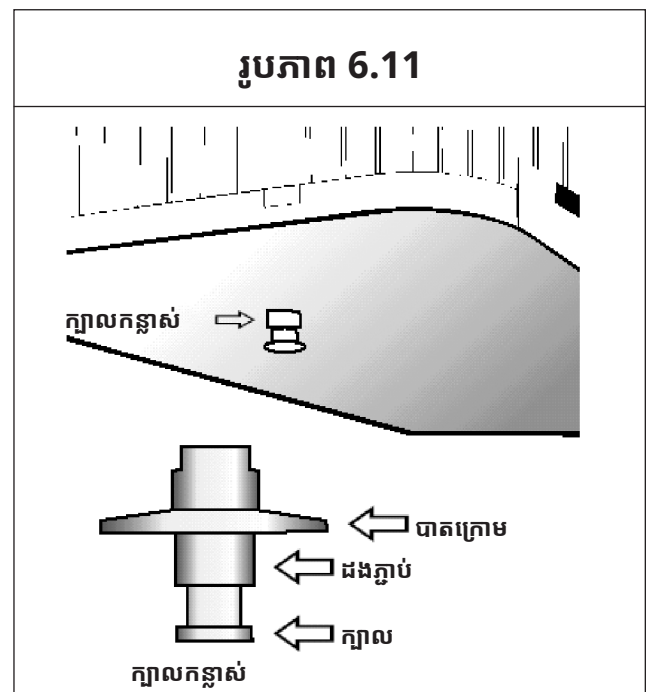
អ្នកគួរតែប្រើនីតិវិធីត្រួតពិនិត្យប្រាំពីរជំហានជាមូលដ្ឋានដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកទី 2 ដើម្បីត្រួតពិនិត្យយានយន្តមានសណ្តោងរបស់អ្នក។ មានរឿងជាច្រើនទៀតដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យលើយានយន្តមានសណ្តោងជាងនៅលើយានយន្តដែលគ្មានសណ្តោង។ (ឧទាហរណ៍ សំបកកង់ កង់ ភ្លើង ឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាតជាដើម)។ ប៉ុន្តែ មានរឿងថ្មីមួយចំនួនដែលត្រូវពិនិត្យផងដែរ។ នេះត្រូវបានពិភាក្សានៅខាងក្រោម។

6.5.1 – អ្វីដែលត្រូវពិនិត្យបន្ថែមក្នុងអំឡុងពេលការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញ

ធ្វើការត្រួតពិនិត្យទាំងនេះបន្ថែមលើបញ្ជីដែលមានរួចហើយនៅក្នុងផ្នែកទី 2។

តំបន់ប្រព័ន្ធភ្ជាប់៖

- ពិនិត្យកង់ទីប្រាំ (ខាងក្រោម)៖
 - បានភ្ជាប់ទៅនឹងតួឱ្យបានជាប់ល្អ។
 - គ្មានផ្នែកដែលបាត់ ឬខូចទេ។
 - មានខ្លាញ់គោគ្រប់គ្រាន់។
 - គ្មានគម្លាតដែលអាចមើលឃើញរវាងកង់ទីប្រាំខាងលើ និងខាងក្រោមទេ។
 - ចាក់សោថ្នាំនៅជុំវិញតួ មិនមែនជាក្បាលរបស់កន្លាស់ទេ។ សូមមើលរូបភាព 6.11។
 - អង្គុយលាដៃឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ហើយដាក់គន្លឹះ/ចាក់សោសុវត្ថិភាព។
- ពិនិត្យកង់ទីប្រាំ (ខាងលើ)៖
 - បាឡាំងដាសត្រូវបានភ្ជាប់ប្រកបដោយសុវត្ថិភាពទៅនឹងតួរ៉ឺម៉កសណ្តោង។
 - ក្បាលកន្លះមិនមានការខូចខាតទេ។
- ទុយយោឆ្នេរសម្ពាធឱ្យលំដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឡាំង និងអគ្គិសនីទៅកាន់រ៉ឺម៉កសណ្តោង៖
 - ខ្សែថាមពលបានដោតយ៉ាងតឹង និងជាប់ល្អ។
 - ទុយយោឆ្នេរសម្ពាធឱ្យលំដើម្បីប្រតិបត្តិការប្រព័ន្ធប្រឡាំងបានតភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់ មិនមានការលេចធ្លាយខ្យល់ដោយត្រូវបានរឹតភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវដែលមានភាពធូរគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការបង្វិល។
 - ទុយយោទាំងអស់មិនមានការខូចខាត។
- រុញកង់ទីប្រាំ៖
 - ការរុញមិនធ្វើឱ្យខូចខាត ឬបាត់គ្រឿងបន្លាស់ណាមួយឡើយ។
 - បានលាបខ្លាញ់គោត្រឹមត្រូវ។
 - កន្លាស់ជាប់សោទាំងអស់មាន និងបានជាប់នៅនឹងកន្លែង។
 - ប្រសិនបើមានដំណើរការដោយប្រើសម្ពាធឱ្យល់--មិនមានខ្យល់លេចចេញទេ។
 - សូមពិនិត្យមើលថាកង់ទីប្រាំមិននៅឆ្ងាយខ្លាំងខាងមុខឬក្នុងយន្តដែលនឹងបុកកង់ជំនួយការចត ឬកាប៊ីនបានបុករ៉ឺម៉កសណ្តោង ក្នុងអំឡុងពេលបត់។



កង់ជំនួយការចត៖

- ត្រូវបានលើកឡើងទាំងស្រុង ដោយមិនមានការបាត់គ្រឿងបន្លាស់ មិនបត់ ឬខូចក្រៅពីនេះ។
- ដងរ៉ែនៅនឹងកន្លែង និងបានរឹត។
- ប្រសិនបើថាមពលត្រូវបានដំណើរការ មិនមានការលេចធ្លាយខ្យល់ ឬអ្វីដែលកើតឡើង។

6.5.2 - ការពិនិត្យមើលប្រាំងរបស់យានយន្តសណ្តោង

តើការពិនិត្យមើលទាំងនេះជាការបន្ថែមចំពោះផ្នែក 5.3៖ ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់។

ផ្នែកខាងក្រោមពន្យល់ពីរបៀបពិនិត្យមើលប្រាំងខ្យល់នៅលើយានយន្តសណ្តោង។ ពិនិត្យមើលប្រាំងនៅលើរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ ឬបីដូចដែលអ្នកនឹងសណ្តោងជាមួយយានយន្តសណ្តោង។

ពិនិត្យមើលលំហូរខ្យល់នៅទីនឹងរ៉ឺម៉កសណ្តោងទាំងអស់។ ប្រើប្រាំងដែលថយន្ត និង/ឬកង់ដើម្បីទប់រថយន្ត។ សូមរង់ចាំឱ្យសម្ពាធខ្យល់ឡើងដល់កម្រិតធម្មតា បន្ទាប់មករុញប្រដាប់មូល "ផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង" ពណ៌ក្រហម។ វានឹងផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ទៅទុយយោ (ផ្គត់ផ្គង់) ដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដែរ។ ប្រើប្រាំងដែលរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងក្នុងការផ្តល់ខ្យល់ដល់ទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាំង។ សូមទៅខាងក្រោយរថយន្តដឹកទំនិញ។ បើកវ៉ាល់គ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងនៃទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដែរនៅខាងក្រោយនៃរ៉ឺម៉កដែលនៅក្រោយគេ។ អ្នកគួរតែព្យាយាមសំឡេងខ្យល់ចេញ ដោយបង្ហាញថាប្រព័ន្ធទាំងមូលត្រូវបានបំពេញដោយសម្ពាធខ្យល់។ សូមបិទវ៉ាល់ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រាំងដែរ។ សូមបើកវ៉ាល់ទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រាំងដើម្បីពិនិត្យមើលថាសម្ពាធដែលដំណើរការចូលទៅតាមរ៉ឺម៉កសណ្តោងទាំងអស់ (ការធ្វើតេស្តនេះសន្មតថាប្រាំងដែររ៉ឺម៉កសណ្តោង ឬឈ្នាសប្រាំងជាន់ដើម្បីបន្ថយល្បឿនឬបញ្ឈប់រថយន្តដំណើរការ) ហើយបន្ទាប់មកបិទវ៉ាល់វិញ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនឮសំឡេងខ្យល់ចេញពីបណ្តាញទាំងពីរទេ នោះសូមពិនិត្យមើលថាវ៉ាល់វ៉ាល់គ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងនៅលើរ៉ឺម៉កសណ្តោង និងក្បាលរ៉ឺម៉កត្រូវបានដាក់នៅទីតាំងបើកទូលាយ។ អ្នកត្រូវធានាថាខ្យល់ចូលដល់ផ្នែកខាងក្រោយសម្រាប់ប្រាំងទាំងអស់ដំណើរការ។

ការធ្វើតេស្តវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត។ បញ្ចូលប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង។ (នោះគឺបង្កើតសម្ពាធខ្យល់ធម្មតា ហើយរុញប្រដាប់មូល "ការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់" ចូល។) ពន្លត់ម៉ាស៊ីន។ ជាន់ និងដឹកជើងចេញពីឈ្នាសប្រាំងបីបួនដង ដើម្បីកាត់បន្ថយសម្ពាធខ្យល់នៅក្នុងស៊ីនេនខ្យល់។ ការគ្រប់គ្រងការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់រ៉ឺម៉កសណ្តោង (ត្រូវបានហៅផងដែរថា វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត) គួរតែបិទ (របើកចេញ) (ឬផ្លាស់ប្តូរទីតាំងពី "ធម្មតា" ទៅ "ត្រាហាសន្ន") នៅពេលដែលសម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចូលទៅក្នុងកម្រិតសម្ពាធដែលបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។ (ជាធម្មតាក្នុងកម្រិតពី 20 ទៅ 45 psi) មិនតិចជាង 20 psi និងមិនលើសពី 45 psi

ប្រសិនបើវ៉ាល់ការពារត្រាក់ទ័រមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ ការឆ្លាយទុយយោខ្យល់ ឬប្រាំងរ៉ឺម៉កសណ្តោងអាចបង្កខ្យល់ទាំងអស់ចេញពីរថយន្ត។ វានឹងធ្វើឱ្យប្រាំងដៃដំណើរការដែលអាចបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង។

ការធ្វើតេស្តប្រាំងដែររ៉ឺម៉កសណ្តោង។ បញ្ចូលប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង ហើយពិនិត្យមើលថាតើរ៉ឺម៉កសណ្តោងផ្លាស់ទីដោយសេរីដែរឬទេ។ បន្ទាប់មកឈប់ ហើយទាញវ៉ាល់គ្រប់គ្រងសម្ពាធខ្យល់ប្រាំងរ៉ឺម៉កសណ្តោង (ត្រូវបានហៅផងដែរថាវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត ឬវ៉ាល់ការពាររ៉ឺម៉កសណ្តោងក្នុងត្រាហាសន្ន) ឬដាក់វានៅក្នុងទីតាំង "ក្នុងត្រាហាសន្ន" ។ ទាញរ៉ឺម៉កសណ្តោងដោយថ្មីៗជាមួយរថយន្ត ដើម្បីពិនិត្យមើលថាប្រាំងដែររបស់រ៉ឺម៉កដំណើរការដែរឬទេ។

ការធ្វើតេស្តបន្ថយល្បឿនឬបញ្ឈប់រ៉ឺម៉កសណ្តោង។ ពិនិត្យមើលសម្ពាធខ្យល់ធម្មតា ដកប្រាំងដៃ ផ្លាស់ទីរថយន្តទៅមុខយឺតៗ ហើយជាន់ប្រាំងរ៉ឺម៉កសណ្តោងដោយប្រើដៃបញ្ជា (វ៉ាល់បិទបើករ៉ឺម៉កសណ្តោង) ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់។ អ្នកគួរតែទទួលបានបទពិសោធន៍ថាប្រាំងដៃដំណើរការ។ វាប្រាប់អ្នកថាប្រាំងរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងត្រូវបានភ្ជាប់ និងដំណើរការ។ (ប្រាំងរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងត្រូវបានធ្វើតេស្តជាមួយនឹងវ៉ាល់ដៃ ប៉ុន្តែត្រូវគ្រប់គ្រងនៅក្នុងប្រតិបត្តិការធម្មតាជាមួយនឹងឈ្នាសជើង ដែលផ្តល់ខ្យល់ទៅនឹងប្រាំងបន្ថយល្បឿនឬបញ្ឈប់រថយន្តនៅគ្រប់កង់ទាំងអស់។)

ផ្នែក 6.5 ធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើវ៉ាល់គ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងមួយណាត្រូវបានបើក និងត្រូវបានបិទ?
2. តើអ្នកអាចធ្វើតេស្តថាមានលំហូរខ្យល់ទៅគ្រប់រ៉ឺម៉កសណ្តោងទាំងអស់ដោយរបៀបណា?
3. តើអ្នកអាចធ្វើតេស្តវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្តដោយរបៀបណាដែរ?
4. តើអ្នកអាចធ្វើតេស្តប្រាំងដែររ៉ឺម៉កសណ្តោងដោយរបៀបណាដែរ?
5. តើអ្នកអាចធ្វើតេស្តប្រាំងបន្ថយល្បឿន ឬបញ្ឈប់រ៉ឺម៉កដោយរបៀបណាដែរ?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយពួកវាបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែក 6.5 ឡើងវិញ។

ផ្នែកទី 7

ចំនួនពីរ និងបី



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលនឹងអូសរឺម៉កសណ្តោងពីរ ឬបីក្នុងពេលតែមួយ

ផ្នែកទី 7 - រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងរ៉ឺម៉កសណ្តោងបី

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ការអូសរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ/បី
- ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់
- ការត្រួតពិនិត្យរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ/បី
- ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធខ្យល់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ/បី

ផ្នែកនេះមានព័ត៌មានដែលអ្នកត្រូវប្រទូទៅជាប់សម្រាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង CDL សម្រាប់ការបើកបរដោយសុវត្ថិភាពជាមួយនឹងរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងរ៉ឺម៉កសណ្តោងបី។ វាប្រាប់អំពីសារៈសំខាន់នៃការប្រុងប្រយ័ត្នយ៉ាងខ្លាំងនៅពេលបើកបរជាមួយរ៉ឺម៉កច្រើនជាងមួយ របៀបភ្ជាប់ និងរបៀបផ្តាច់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងអំពីការត្រួតពិនិត្យរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងរ៉ឺម៉កសណ្តោងបីដោយប្រុងប្រយ័ត្ន។ (អ្នកក៏គួរតែសិក្សាផ្នែកទី 2, 5 និង 6 ផងដែរ។)

7.1 - ទាញរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ/បីបន្តគ្នា

សូមយកចិត្តទុកដាក់ជាពិសេសនៅពេលទាញរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបីបន្តគ្នា។ មានរឿងជាច្រើនទៀតដែលអាចមានបញ្ហា ហើយរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ/បីដែលទំនងជាមិនមានភាពជាប់ជាងរថយន្តពាណិជ្ជកម្មផ្សេងទៀត។ ផ្នែកមួយចំនួនអំពីការប្រុងប្រយ័ត្នត្រូវបានពិភាក្សាខាងក្រោម។

7.1.1 - ការទប់ស្កាត់រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីការក្រឡាប់

ដើម្បីទប់ស្កាត់រ៉ឺម៉កសណ្តោងមិនឱ្យក្រឡាប់ អ្នកត្រូវកាត់ចង្អុលដោយចម្ងាយ។ ហើយបើកទៅមុខយឺតៗនៅផ្លូវកាច់ជ្រុង នៅលើផ្លូវបំបែក ចេញពីផ្លូវបំបែក និងផ្លូវកោង។ ល្បឿនដែលមានសុវត្ថិភាពនៅលើផ្លូវកោងសម្រាប់រថយន្តដឹកទំនិញធ្ងន់ធ្ងរ ឬយានយន្តមានរ៉ឺម៉កសណ្តោងតែមួយអាចលឿនពេកសម្រាប់ឈុតនៃរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ ឬបី។

7.1.2 - សូមប្រយ័ត្នចំពោះផលប៉ះពាល់នៃ "គ្រោះថ្នាក់ដោយសារតែការយោល"

រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបីទំនងជានឹងក្រឡាប់ជាងយានយន្តដែលមានសណ្តោងផ្សេងទៀត ដោយសារតែផលប៉ះពាល់នៃ "គ្រោះថ្នាក់ដោយសារតែការយោល"។ អ្នកត្រូវកាត់ចង្អុលដោយចម្ងាយនៅពេលអូសរ៉ឺម៉កសណ្តោង។ រ៉ឺម៉កសណ្តោងចុងក្រោយគេនៅក្នុងយានយន្តដែលមានសណ្តោងទំនងជានឹងក្រឡាប់។ ប្រសិនបើអ្នកមិនយល់ពីផលប៉ះពាល់នៃគ្រោះថ្នាក់ដោយសារតែការយោល ចូរសិក្សាផ្នែកទី 6.1.2 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ។

7.1.3 - ត្រួតពិនិត្យទាំងស្រុង

មានផ្នែកសំខាន់ៗជាច្រើនទៀតដែលត្រូវពិនិត្យមើលនៅពេលដែលអ្នកមានរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ ឬបី។ ត្រួតពិនិត្យពួកវាទាំងអស់។ អនុវត្តតាមនីតិវិធីដែលបានពិពណ៌នានៅពេលក្រោយនៅក្នុងផ្នែកនេះ។

7.1.4 - ចូរមើលទៅមុខឱ្យបានឆ្ងាយ

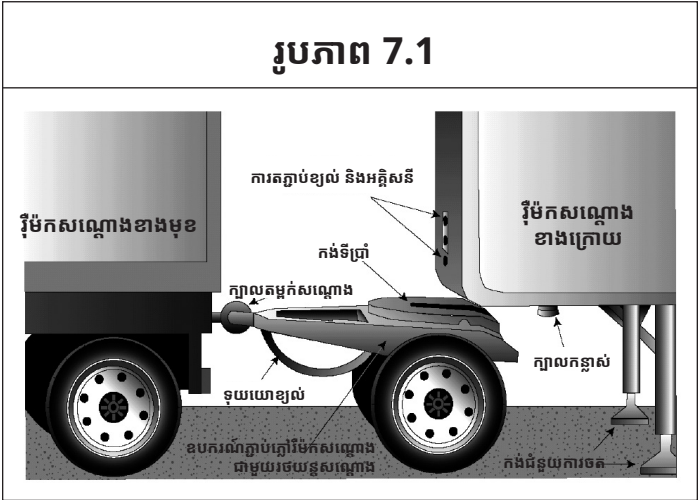
រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបីត្រូវតែត្រូវបានបើកបរយ៉ាងរលូន ដើម្បីជៀសវាងការក្រឡាប់ ឬគ្រឿវ។ ដូច្នេះហើយ ចូរមើលទៅមុខឱ្យបានឆ្ងាយ ដូច្នេះអ្នកអាចបន្ថយល្បឿនឬផ្លាស់ប្តូរគន្លងផ្លូវបន្តិចម្តងៗនៅពេលចាំបាច់។

7.1.5 - គ្រប់គ្រងគម្លាត

រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបីត្រូវការគម្លាតច្រើនជាងរថយន្តពាណិជ្ជកម្មផ្សេងៗទៀត។ រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបីមិនត្រឹមតែវែងប៉ុណ្ណោះទេ ប៉ុន្តែថែមទាំងត្រូវការគម្លាតបន្ថែមផងដែរ ព្រោះរ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបីបន្តគ្នាមិនអាចបត់ ឬឈប់ភ្លាមៗបានទេ។ ផ្តល់គម្លាតនៅពីក្រោយបន្ថែមទៀត។ ចូរប្រាកដថាអ្នកមានគម្លាតឆ្ងល់មុនពេលចូល ឬឆ្លងកាត់ចរាចរណ៍។ សូមប្រាកដថា អ្នករង់ចាំរហូតមិនមានចរាចរណ៍ឆ្លងកាត់នៅសងខាងមុននឹងប្តូរគន្លងផ្លូវ។

7.1.6 - ស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់

សូមប្រុងប្រយ័ត្នបន្ថែមទៀតក្នុងស្ថានភាពគ្រោះថ្នាក់។ ស្ថិតក្នុងអាកាសធាតុមិនល្អ ស្ថានភាពរអិល និងការបើកបរលើកំរិត អ្នកត្រូវតែមានការប្រុងប្រយ័ត្នជាពិសេស ប្រសិនបើអ្នកបើកបររ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបី។ អ្នកនឹងមានប្រវែងកាន់តែវែង និងភ្លៅខូចជាច្រើនទៀតដើម្បីទាញដោយភ្លៅបើកបររបស់អ្នកជាងអ្នកបើកបរដទៃទៀត។ មានឱកាសកាន់តែច្រើនសម្រាប់ការរអិលទៅចំហៀង និងបាត់បង់កម្លាំងទំនាញ។



7.1.7 - ការចតយានយន្ត

សូមប្រាកដថាអ្នកមិនចូលដល់កន្លែងដែលអ្នកមិនអាចទាញត្រង់បាន។ អ្នកត្រូវដឹងពីរបៀបនៃការរៀបចំកន្លែងចតយានយន្ត ដើម្បីជៀសវាងការគេចដែលមានរយៈពេលវែង និងពិបាក។

7.1.8 - ប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំងនៅលើក្បាលរ៉ឺម៉ក

ក្បាលរ៉ឺម៉កដែលត្រូវបានផលិតឡើងនៅ ឬក្រោយថ្ងៃទី 1 ខែមីនា ឆ្នាំ 1998 តម្រូវឱ្យមានប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់គាំង។ ក្បាលរ៉ឺម៉កទាំងនេះនឹងមានចង្អៀងពណ៌លឿងនៅផ្នែកខាងឆ្វេងនៃក្បាលរ៉ឺម៉ក។

7.2 - ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់

ការដឹងពីរបៀបភ្ជាប់ និងផ្តាច់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវគឺជាមូលដ្ឋានសម្រាប់ប្រតិបត្តិការដោយសុវត្ថិភាពរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបី។ ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់មិនត្រឹមត្រូវអាចមានគ្រោះថ្នាក់ខ្លាំងណាស់។ ជំហាននៃការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់សម្រាប់រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរ និងបីត្រូវបានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម។

7.2.1 - ការភ្ជាប់រ៉ឺម៉កពីរ

វិធានភ្ជាប់រ៉ឺម៉កសណ្តោងទីពីរ (ខាងក្រោយ) ឱ្យមានសុវត្ថិភាព

ប្រសិនបើរ៉ឺម៉កទីពីរ មិនមានប្រឡាក់រ៉ឺម៉កទេ បើកបរចរយន្តទៅជិតរ៉ឺម៉ក តភ្ជាប់ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រឡាក់រ៉ឺម៉ក បញ្ចូលស៊ីនេនខ្យល់របស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង ហើយផ្តាច់ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រឡាក់រ៉ឺម៉ក។ វានឹងកំណត់ប្រឡាក់រ៉ឺម៉កដែលបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង (ប្រសិនបើឧបករណ៍កែតម្រូវស្បែកប្រឡាក់ត្រូវបានកែតម្រូវយ៉ាងត្រឹមត្រូវ)។ កល់កង់ ប្រសិនបើអ្នកមានការសង្ស័យណាមួយអំពីប្រឡាក់រ៉ឺម៉ក។

ប្រុងប្រយ័ត្ន៖ ការភ្ជាប់រថយន្ត និងសីមីរ៉ឺម៉ក ដំបូងដូចដែលបានពិពណ៌នាពីមុន

សម្រាប់ការគ្រប់គ្រងប្រកបដោយសុវត្ថិភាពបំផុតនៅលើផ្លូវ នោះសីមីរ៉ឺម៉កដែលបានផ្ទុកឆ្លងក្នុងតែស្ថិតនៅទីតាំងដំបូងនៅពីក្រោយរថយន្ត។ រ៉ឺម៉កសណ្តោងស្រាលជាងគេគួរតែនៅខាងក្រោយ។

ឧបករណ៍ភ្ជាប់ភ្លើងរ៉ឺម៉កសណ្តោងជាមួយរថយន្តសណ្តោងនៅលើក្បាលរ៉ឺម៉កគឺជាឧបករណ៍ភ្ជាប់នៃភ្លើងមួយ ឬពីរ និងកង់ទីប្រាំ ដែលសីមីរ៉ឺម៉កអាចត្រូវបានភ្ជាប់ទៅផ្នែកខាងក្រោយរបស់យានយន្តមានសណ្តោង ក្បាលរថយន្តសណ្តោង-រ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលបង្កើតជាការភ្ជាប់រ៉ឺម៉កសណ្តោងពីរបន្តគ្នា។ សូមមើលរូបភាព 7.1។

ទីតាំងរបស់ក្បាលរ៉ឺម៉កនៅខាងមុខរបស់រ៉ឺម៉កទីពីរ (ផ្នែកខាងក្រោយ)

ដកជើងចេញពីប្រឡាក់រ៉ឺម៉កក្បាលរ៉ឺម៉កដោយបើកក្បាលរ៉ឺម៉កស៊ីនេនខ្យល់។ (ឬ ប្រសិនបើក្បាលរ៉ឺម៉កមានប្រឡាក់រ៉ឺម៉កតាំប្តូរ ចូរប្រើការគ្រប់គ្រងប្រឡាក់រ៉ឺម៉កដែលរបស់ក្បាលរ៉ឺម៉ក។)

ប្រសិនបើគម្លាតមិនល្អខ្លាំងពេកទេ សូមរុញក្បាលរ៉ឺម៉កទៅក្នុងទីតាំងដោយដៃ ដូច្នេះវាស្របនឹងក្បាលរថយន្ត។

ឬ ប្រើរថយន្ត និងសីមីរ៉ឺម៉កទីមួយដើម្បីចាប់ក្បាលរ៉ឺម៉ក៖

- កំណត់ទីតាំងយានយន្តមានសណ្តោងឱ្យនៅជិតក្បាលរ៉ឺម៉កតាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។
- ចូរផ្លាស់ទីក្បាលរ៉ឺម៉កទៅខាងក្រោយសីមីរ៉ឺម៉កទីមួយ ហើយភ្ជាប់វាទៅនឹងរ៉ឺម៉ក។
- ចាក់សោក្បាលរថយន្ត។
- វិធានភ្ជាប់ទម្រង់ក្បាលរ៉ឺម៉កនៅក្នុងទីតាំងដែលបានលើកឡើង។
- ទាញក្បាលរ៉ឺម៉កទៅក្នុងទីតាំងនៅជិតបំផុតតាមដែលអាចធ្វើទៅបានទៅនឹងផ្នែកខាងមុខរបស់សីមីរ៉ឺម៉កទីពីរ។
- បន្ទាបទម្រង់ក្បាលរ៉ឺម៉ក។
- កុំផ្អាកក្បាលរ៉ឺម៉កពីរ៉ឺម៉កទីមួយ។
- បើកបរក្បាលរ៉ឺម៉កទៅទីតាំងនៅខាងមុខរ៉ឺម៉កទីពីរស្របនឹងក្បាលរថយន្ត។

ភ្ជាប់ក្បាលរ៉ឺម៉កទៅនឹងរ៉ឺម៉កខាងមុខ

បើកសីមីរ៉ឺម៉កចម្រើនជាមុនទៅដល់ទីតាំងខាងមុខនៃឧបករណ៍បង្គោលរ៉ឺម៉កដោយមិនប្រើរថយន្តសណ្តោង។

ផ្អាកក្បាលរ៉ឺម៉កទៅនឹងរ៉ឺម៉កខាងមុខ។

ចាក់សោក្បាលរថយន្ត។

វិធានភ្ជាប់នឹងទម្រង់ឧបករណ៍ភ្ជាប់ភ្លើងរ៉ឺម៉កសណ្តោងជាមួយរថយន្តសណ្តោងនៅក្នុងទីតាំងលើកឡើង។

ភ្ជាប់ក្បាលរឹមកទៅនឹងរឹមកក្រោយ

- ចូរប្រាកដថា ប្រឡាក់របស់រឹមកត្រូវបានចាក់សោ និង/ឬកងត្រូវបានកល់។
- ត្រូវប្រាកដថាកម្មសរឹមកត្រូវត្រូវ (វាត្រូវតែទាបជាងចំណុចកណ្តាលនៃកងទីប្រាំបន្តិច ដូច្នេះរឹមកត្រូវបានលើកឡើងបន្តិច នៅពេលដែលក្បាលរឹមកត្រូវបានរុញបញ្ចូលពីក្រោម។)
- បើកក្បាលរឹមកចូលក្រោមរឹមកខាងក្រោយ។
- លើកកងជំនួយការចតខ្ពស់ពីដីបន្តិចដើម្បីការពារការខូចខាតប្រសិនបើរឹមកផ្លាស់ទី។
- ធ្វើតេស្តការភ្ជាប់តាមរយៈការទាញប៉ះនឹងកន្លាស់នៃសីមីរឹមកទីពីរ។
- ធ្វើការត្រួតពិនិត្យការភ្ជាប់ដោយភ្នែក។ (មិនមានគម្លាតរវាងកងទីប្រាំខាងលើ និងខាងក្រោម។ ការចាក់សោថ្នាមបិទជិតនៅលើក្បាលគន្លាស់។)
- ភ្ជាប់ខ្សែច្រវាក់សុវត្ថិភាព ទុយយោខ្យល់ និងខ្សែភ្ជាប់ថាមពល។
- បិទក្បាលរ៉ាល់ស៊ីទែនខ្យល់ក្បាលរឹមក និងរ៉ាល់គ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃរឹមកទីពីរ (ការបិទពេលមានអាសន្ន និងទុយយោដែលផ្តល់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រឡាក់)។
- បើករ៉ាល់គ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃរឹមកទីមួយ (និងនៅលើក្បាលរឹមកប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់)។
- លើកកងជំនួយការចតឱ្យបានពេញលេញ។
- បញ្ចូលសម្ពាធខ្យល់ប្រឡាក់រឹមក (រុញក្នុងតាក់បញ្ជា "ការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់" ចូលក្នុង) ហើយពិនិត្យមើលខ្យល់នៅខាងក្រោយនៃរឹមកទីពីរដោយបើកទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រឡាក់ដែលបានបិទ។ ប្រសិនបើសម្ពាធខ្យល់មិននៅទីនោះទេ អ្វីមួយមានបញ្ហា ហើយប្រឡាក់នឹងមិនដំណើរការទេ។

7.2.2 - ការផ្តាច់រឹមកពីរ

ផ្តាច់រឹមកខាងក្រោយ

- ចតយានយន្តឱ្យត្រង់នៅលើផ្ទៃរាបស្មើ និងរឹងមាំ។
- ប្រើប្រឡាក់ដៃ ដើម្បីកុំឲ្យយានយន្តផ្លាស់ទី។
- ដាក់កំណល់កងរឹមកទីពីរ ប្រសិនបើវាមិនមានប្រឡាក់រឹមក។
- បន្ទាប់កងជំនួយការចតរបស់សីមីរឹមកទីពីរឱ្យបានគ្រប់គ្រាន់ដើម្បីផ្ទេរទម្ងន់ខ្លះចេញពីក្បាលរឹមក។
- បិទរ៉ាល់ផ្តាច់ខ្យល់នៅខាងក្រោយសីមីរឹមកទីមួយ (និងនៅលើក្បាលរឹមក ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់)។
- ផ្តាច់ទុយយោខ្យល់ក្បាលរឹមក និងខ្សែអគ្គិសនីទាំងអស់ចេញពីរឹមកហើយរក្សាទុកខ្សែ ឬទុយយោឱ្យសុវត្ថិភាព។
- ដកដើងចេញពីប្រឡាក់ក្បាលរឹមក។
- បន្ទូរកន្លាស់កងទីប្រាំរបស់ក្បាលរឹមក។
- បើករថយន្ត សីមីរឹមកទីមួយ និងក្បាលរឹមកទៅមុខយឺតៗ ដើម្បីទាញរឹមកចេញពីក្រោមសីមីរឹមកខាងក្រោយ។

ផ្តាច់ក្បាលរឹមក

- បន្ទាប់កងជំនួយការចតរបស់ក្បាលរឹមក។
- ផ្តាច់ខ្សែច្រវាក់សុវត្ថិភាព។
- ជាន់ប្រឡាក់រឹមករបស់ក្បាលរឹមក ឬដាក់កំណល់កង។
- ដោះក្បាលតម្កក់នៅលើសីមីរឹមកទីមួយ។
- បើកចេញពីក្បាលរឹមកយឺតៗឱ្យផុត។

ប្រយ័ត្ន៖ កុំដោះសោក្បាលតម្កក់នៅពេលដែលក្បាលរឹមកនៅស្ថិតនៅក្រោមរឹមកខាងក្រោយ។ របារអូសក្បាលរឹមកអាចរលើកឡើងលើ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យរងរបួស និងធ្វើឱ្យមានការលំបាកខ្លាំងណាស់ក្នុងការភ្ជាប់ឡើងវិញ។

7.2.3 - ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់រឹមកចំនួនបី

ភ្ជាប់រថយន្ត/សីមីរឹមកទីមួយទៅកាន់រឹមកទីពីរ/រឹមកទីបី

ភ្ជាប់រថយន្តទៅនឹងរឹមកទីមួយ។ ប្រើវិធីសាស្ត្រដែលបានពិពណ៌នាអោយសម្រាប់ការភ្ជាប់សីមីរឹមក-រថយន្ត។ ផ្លាស់ទីក្បាលរឹមកទៅកាន់ទីតាំងហើយភ្ជាប់រឹមកទីមួយទៅកាន់រឹមកទីពីរដោយប្រើវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ភ្ជាប់រឹមកពីរ។ រឹមកសណ្តោងបីបានបញ្ចប់។

ផ្តាច់រឹមកសណ្តោងបី

ការផ្តាច់រឹមកទីបីដោយទាញក្បាលរឹមកចេញ បន្ទាប់មកផ្តាច់ក្បាលរឹមកដោយប្រើវិធីសាស្ត្រសម្រាប់ផ្តាច់រឹមកពីរ។ ផ្តាច់រឹមកដែលនៅសល់ ដូចដែលអ្នកចង់ឱ្យការភ្ជាប់រឹមកសណ្តោងពីរណាមួយដោយប្រើវិធីសាស្ត្រដែលត្រូវបានពិពណ៌នាអោយសម្រាប់ការភ្ជាប់រឹមកពីរ។

7.2.4 - ការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់យានយន្តមានសណ្តោងផ្សេងៗទៀត

វិធីសាស្ត្រដែលបានពិពណ៌នាហួតមកដល់ពេលនេះអនុវត្តចំពោះយានយន្តមានសណ្តោងរថយន្ត-រ៉ឺម៉កទូទៅ។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ មានវិធីផ្សេងៗទៀតនៃការភ្ជាប់ និងការផ្តាច់យានយន្តមានសណ្តោងនៃប្រភេទរថយន្តដឹកទំនិញ និងរថយន្ត-រ៉ឺម៉កជាច្រើនប្រភេទដែលកំពុងប្រើប្រាស់។ មានច្រើនពេកក្នុងរៀបរាប់នៅក្នុងសៀវភៅណែនាំនេះ។ អ្នកនឹងត្រូវសិក្សាពីវិធីត្រឹមត្រូវដើម្បីភ្ជាប់ និងផ្តាច់រថយន្តដែលអ្នកនឹងបើកបរអនុលោមតាមលក្ខណបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិត និង/ឬម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។

7.3 - ការត្រួតពិនិត្យរ៉ឺម៉កចំនួនពីរ និងចំនួនបី

អ្នកគួរតែប្រើនីតិវិធីត្រួតពិនិត្យប្រាំពីរជំហានជាមូលដ្ឋានដែលត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកទី 2 ដើម្បីត្រួតពិនិត្យយានយន្តមានសណ្តោងរបស់អ្នក។ មានអ្វីៗជាច្រើនទៀតដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យលើយានយន្តមានសណ្តោងជាងនៅលើយានយន្តដែលគ្មានសណ្តោង។ ធាតុទាំងនេះជាច្រើនគ្រាន់តែជាអ្វីដែលអ្នកនឹងរកឃើញនៅលើយានយន្តដែលគ្មានសណ្តោងប៉ុណ្ណោះ។ (ឧទាហរណ៍ សំបកកង់ កង់ ភ្លើង ឧបករណ៍ចំណាំផ្លាស់ ជាដើម)។ ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ ក៏មានអ្វីៗថ្មីមួយចំនួនដែលត្រូវពិនិត្យផងដែរ។ រឿងទាំងនេះត្រូវបានពិភាក្សាដូចខាងក្រោម។

7.3.1 - ការត្រួតពិនិត្យបន្ថែម

ធ្វើការត្រួតពិនិត្យទាំងនេះបន្ថែមលើការពិនិត្យទាំងនោះដែលត្រូវបានរៀបរាប់រួចហើយនៅក្នុងផ្នែកទី 2 ជំហានទី 5៖ សូមធ្វើការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញ។

តំបន់ប្រព័ន្ធភ្ជាប់

ត្រួតពិនិត្យមើលកង់ទីប្រាំ (ទាបជាង)៖

- បានភ្ជាប់ទៅនឹងតួឱ្យបានជាប់ល្អ។
- គ្មានផ្នែកដែលបាត់ ឬខូចទេ។
- ខ្លាញ់គោគ្រប់គ្រាន់។
- គ្មានគម្លាតដែលអាចមើលឃើញរវាងកង់ទីប្រាំខាងលើ និងខាងក្រោមទេ។
- ចាក់សោរថ្នាំមជ្ឈិម មិនមែនក្បាលកន្លាស់ទេ។
- ដកដៃចេញ អង្គុយឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ហើយចាក់សោ/គន្លឹះឱ្យជាប់។

ពិនិត្យកង់ទីប្រាំ (ខាងលើ)៖

- បាញ់ទាំងស្រុងត្រូវបានភ្ជាប់ដោយសុវត្ថិភាពទៅនឹងតួរ៉ឺម៉ក។
- ក្បាលកន្លាស់មិនខូច។

ទុយយោខ្យល់ និងខ្សែអគ្គិសនីទៅកាន់រ៉ឺម៉ក៖

- ខ្សែភ្ជាប់ថាមពលត្រូវបានដោតយ៉ាងណែនាំ និងជាប់ល្អ។
- ទុយយោខ្យល់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវទៅនឹងឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់ មិនមានការលេចធ្លាយខ្យល់ ដោយត្រូវបានរឹតភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវជាមួយនឹងស្បែកប្រឡាក់សម្រាប់ការបត់។
- ទុយយោខ្យល់ទាំងអស់មិនមានការខូចខាត។

ការរំកិលកង់ទីប្រាំ៖

- ការរំកិលមិនធ្វើឱ្យខូចខាត ឬបាត់គ្រឿងបន្លាស់ណាមួយឡើយ។
- បានលាបខ្លាញ់គោត្រឹមត្រូវ។
- មានកន្លាស់ដែលជាប់សោទាំងអស់ និងជាប់សោនៅនឹងកន្លែង។
- ប្រសិនបើមានថាមពលខ្យល់ គ្មានការខ្យល់លេចធ្លាយទេ។
- សូមពិនិត្យមើលថា កង់ទីប្រាំមិនទៅមុខឆ្ងាយទេ ដែលត្រូវរថយន្តនឹងបុកកង់ជំនួយការចត ឬកាប៉ិននឹងបុករ៉ឺម៉ក ក្នុងអំឡុងពេលបត់។

កងជំនួយការចត

ត្រូវបានលើកឡើងយ៉ាងពេញលេញ ដូច្នេះគ្មានផ្នែកបាត់ មិនកោង ឬខូចផ្សេងទៀត។
ដងរ៉ែនៅនឹងកន្លែង និងត្រូវបានរឹតភ្ជាប់។
ប្រសិនបើថាមពលដំណើរការ នោះគ្មានខ្យល់ ឬអ្វីដែលលើកលេចឆ្ងាយទេ។

រឹមមីមានសណ្តោងពីរ និងបី

វាលគ្រប់គ្រងលំហូរប្រេង (នៅផ្នែកខាងក្រោយនៃរឹមមី នៅក្នុងទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រឡាំងដៃទុយយោខ្យល់ និងទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់សញ្ញា
នៃការប្រើប្រាស់ប្រឡាំង)៖

- ផ្នែកខាងក្រោយនៃរឹមមីសណ្តោងខាងមុខ៖ បើក។
- ផ្នែកខាងក្រោយនៃរឹមមីក្នុងក្រោយ៖ បិទ។
- វាលបង្ហាញនៃខ្យល់របស់ក្បាលរឹមមី៖ បិទ។

សូមប្រាកដថាទុយយោខ្យល់ត្រូវបានទ្រ ហើយឧបករណ៍ភ្ជាប់ទុយយោខ្យល់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងត្រឹមត្រូវ។
ប្រសិនបើសំបកសាក្សត្រូវបានដាក់នៅលើឧបករណ៍ភ្ជាប់ភ្លើងរឹមមីសណ្តោងជាមួយរថយន្តសណ្តោង (ក្បាលរឹមមី) សូមប្រាកដថាវាត្រូវបានរឹតភ្ជាប់។
ត្រូវប្រាកដថាក្បាលតម្កក់របស់ក្បាលរឹមមីគឺស្ថិតនៅក្នុងតម្កក់របស់រឹមមី។
ត្រូវប្រាកដថាក្បាលតម្កក់ត្រូវបានចាក់គន្លឹះ។
ច្រវាក់សុវត្ថិភាពត្រូវតែត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងរឹមមី។
ត្រូវប្រាកដថាខ្សែភ្ជាប់ថាមពលនៅជាប់នឹងព្រីនៅលើរឹមមី។

7.3.2 - អ្វីដែលត្រូវពិនិត្យបន្ថែមក្នុងអំឡុងពេលការត្រួតពិនិត្យដោយដើរជុំវិញ

ធ្វើការត្រួតពិនិត្យទាំងនេះបន្ថែមលើផ្នែក 5.3 ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធប្រឡាំងខ្យល់។

7.4 - ការត្រួតពិនិត្យមើលប្រឡាំងខ្យល់ពីរ/បី

ត្រួតពិនិត្យប្រឡាំងនៅលើរឹមមីមានសណ្តោងពីរ ឬបីដូចដែលអ្នកធ្វើលើធានយន្តមានសណ្តោងណាមួយ។ ផ្នែក 6.5.2 ពន្យល់ពីរបៀបត្រួតពិនិត្យប្រឡាំង
ខ្យល់នៅលើធានយន្តមានសណ្តោង។ អ្នកត្រូវតែធ្វើការត្រួតពិនិត្យខាងក្រោមនៅលើរឹមមីមានសណ្តោងពីរ ឬបីរបស់អ្នក។

7.4.1 - ការត្រួតពិនិត្យប្រឡាំងខ្យល់បន្ថែម

ត្រួតពិនិត្យលំហូរខ្យល់ទៅគ្រប់រឹមមីទាំងអស់ (រឹមមីមានសណ្តោងពីរ ឬបី)។ ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នក និង/ឬកំណល់កងដើម្បីទប់រថយន្ត។ រង់ចាំឱ្យ
សម្ពាធខ្យល់ឡើងដល់កម្រិតធម្មតា បន្ទាប់មករុញក្នុងតាក់ "ផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់រឹមមី" ពណ៌ក្រហម។ នេះនឹងផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ទៅកាន់ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បី
គ្រប់គ្រងប្រឡាំងដៃ (ការផ្គត់ផ្គង់)។ ប្រើប្រាស់ដៃរបស់អ្នកក្នុងការផ្តល់ខ្យល់ដល់ទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រឡាំង។ ទៅខាងក្រោយរថយន្ត
ដឹកទំនិញ។ បើកវាលបិទទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រឡាំងដៃនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃរឹមមីក្នុងក្រោយ។ អ្នកគួរតែឮខ្យល់ចេញដោយបង្ហាញថា
ប្រព័ន្ធទាំងមូលត្រូវបានសាក។ បិទវាលទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ដើម្បីគ្រប់គ្រងប្រឡាំងដៃ។ បើកវាលទុយយោដែលផ្គត់ផ្គង់សញ្ញានៃការប្រើប្រាស់ប្រឡាំងដើម្បី
ត្រួតពិនិត្យមើលសម្ពាធចេញនៅក្នុងទុយយោដែលឆ្លងកាត់រឹមមីទាំងអស់ (ការធ្វើតេស្តនេះសន្មតថាប្រឡាំងដៃរបស់រឹមមី ឬឈ្នួលប្រឡាំងបន្ថែមលើរឹមមី) ឬឈ្នួលប្រឡាំងបន្ថែមលើរឹមមី
ហើយបន្ទាប់មកបិទវាល។ ប្រសិនបើអ្នកមិនឮសំឡេងខ្យល់ចេញពីទុយយោទាំងពីរទេ នោះសូមពិនិត្យមើលថាវាលគ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងនៅលើរឹមមីសណ្តោង
និងក្បាលរឹមមីត្រូវបានដាក់នៅទីតាំងបើកចំហ។ អ្នកត្រូវតែឱ្យខ្យល់ចូលគ្រប់ច្រកទាំងអស់ដល់ផ្នែកខាងក្រោយសម្រាប់ប្រឡាំងទាំងអស់ដំណើរការ។

ការធ្វើតេស្តវាលសាក់ស៊ីរថយន្ត។ បញ្ចូលសម្ពាធប្រព័ន្ធប្រឡាំងខ្យល់របស់រឹមមី។ (នោះគឺបង្កើតសម្ពាធខ្យល់ធម្មតា ហើយរុញក្នុងតាក់ "ផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់" ចូល។)
ពន្លត់ម៉ាស៊ីន។ ជាន់ និងដកជើងចេញពីឈ្នួលប្រឡាំងបីបួនដង ដើម្បីកាត់បន្ថយសម្ពាធខ្យល់នៅក្នុងស៊ីនេនខ្យល់។ ការគ្រប់គ្រងការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់តាមរឹមមី
សណ្តោង (ត្រូវបានហៅផងដែរថា ការគ្រប់គ្រងវាលវាលសាក់ស៊ីរថយន្ត) គួរតែបិទ (លេចចេញ) (ឬចេញពីទីតាំង "ធម្មតា" ទៅ "ត្រាអាសន្ន") នៅពេលដែល
សម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចូលទៅក្នុងកម្រិតសម្ពាធដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។ (ជាធម្មតាក្នុងចន្លោះពី 20 ទៅ 45 psi មិនតិចជាង 20 psi និងមិន
លើសពី 45 psi)។

ប្រសិនបើវាលសាក់ស៊ីរថយន្តមិនដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ ទុយយោខ្យល់ ឬការលេចឆ្ងាយប្រឡាំងរឹមមីអាចបង្កខ្យល់ទាំងអស់ចេញពីរថយន្ត។ នេះនឹងធ្វើឱ្យ
ប្រឡាំងដៃដំណើរការ ដោយអាចបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង។

សាកល្បងប្រឡាំងដៃរបស់រឹមមី។ បញ្ចូលសម្ពាធប្រព័ន្ធប្រឡាំងខ្យល់របស់រឹមមី ហើយពិនិត្យមើលថាតើរឹមមីវិលដោយសេរីឬទេ។ បន្ទាប់មកឈប់ ហើយទាញ
ឧបករណ៍បញ្ជាការផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ចេញរបស់រឹមមី (ត្រូវបានហៅផងដែរថាការគ្រប់គ្រងវាលសាក់ស៊ីរថយន្ត ឬវាលបិទនៅពេលមានត្រាអាសន្នរបស់រឹមមី) ឬដាក់
វានៅក្នុងទីតាំង "ក្នុងត្រាអាសន្ន" ។ ទាញរឹមមីសណ្តោងជាមួយរថយន្តដោយថ្មីៗ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យប្រឡាំងដៃរបស់រឹមមីបានដំណើរការឬទេ។

ការសាកល្បងប្រឡាំងបន្ថែមលើរឹមមី ឬបញ្ចប់រឹមមីសណ្តោង។ ត្រួតពិនិត្យសម្ពាធខ្យល់ធម្មតា លែងប្រឡាំងដៃ ផ្លាស់ទីធានយន្តទៅមុខយឺតៗ ហើយប្រើ
ប្រឡាំងរឹមមីសណ្តោងដោយប្រើដៃបញ្ជា (វាលដៃរបស់រឹមមី) ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់។ អ្នកគួរតែទទួលបានបទពិសោធប្រើប្រាស់។ នេះប្រាប់អ្នកថា ប្រឡាំង
របស់រឹមមីសណ្តោងត្រូវបានភ្ជាប់ និងកំពុងដំណើរការ។ (ប្រឡាំងរឹមមីគួរតែត្រូវបានសាកល្បងជាមួយនឹងវាលដៃ ប៉ុន្តែត្រូវបានគ្រប់គ្រងក្នុងប្រតិបត្តិការធម្មតា
ជាមួយនឹងឈ្នួលជើង ដែលប្រើប្រាស់ខ្យល់ទៅនឹងប្រឡាំងបន្ថែមលើរឹមមី ឬបញ្ចប់នៅគ្រប់កងទាំងអស់។)

ផ្នែកទី 7 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើអ្វីទៅជាក្បាលរឹមក?
2. តើក្បាលរឹមកមានប្រភេទណាខ្លះដែរឬទេ?
3. តើវិធីបីយ៉ាងណាខ្លះដែលអ្នកអាចប្រើដើម្បីធានាបានរឹមកទីពីរមុនពេលភ្ជាប់?
4. តើអ្នកពិនិត្យយ៉ាងណាដើម្បីឱ្យប្រាកដថាអ្នករឹមកត្រឹមត្រូវមុនពេលភ្ជាប់?
5. តើអ្នកពិនិត្យអ្វីខ្លះនៅពេលធ្វើការពិនិត្យមើលនៃការភ្ជាប់?
6. តើហេតុអ្វីបានជាអ្នកគួរទាញក្បាលរឹមកចេញពីក្រោមរឹមកមុនពេលអ្នកផ្តាច់វាចេញពីរឹមកខាងមុខ?
7. តើអ្នកគួរត្រួតពិនិត្យអ្វីខ្លះនៅពេលត្រួតពិនិត្យក្បាលរឹមក? ក្បាលតម្កក់?
8. តើវាលគ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងនៅផ្នែកខាងក្រោយនៃរឹមកចុងក្រោយត្រូវបានបើក ឬបិទដែរឬទេ?
នៅលើរឹមកមួយក្នុងឈុតសណ្តោងពីរ? នៅលើស៊ីម៉ង់តនៃឈុតសណ្តោងបី?
9. តើអ្នកអាចធ្វើតេស្តថាខ្យល់ហូរទៅគ្រប់រឹមកដោយរបៀបណា?
10. តើអ្នកដឹងដោយរបៀបណាថាក្បាលរឹមករបស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ដោយប្រព័ន្ធការពារកុំឱ្យកង់ជាប់គាំង?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែកទី 7 ឡើងវិញ។

ផ្នែកទី 8

រថយន្តដឹកស៊ីនេន



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលនឹងបើករថយន្តដឹកស៊ីនេនដែលផ្ទុកឧស្ម័ន ឬសារធាតុរាវក្នុងបរិមាណច្រើន

ផ្នែកទី 8 - យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ត្រួតពិនិត្យយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ
- ការបើកបរយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ
- ច្បាប់ស្តីពីការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព

ផ្នែកនេះមានព័ត៌មានដែលត្រូវការដើម្បីប្រឡងជាប់តេស្តចំណេះដឹង CDL សម្រាប់ការបើកបរយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ។ (អ្នកក៏គួរសិក្សាផ្នែក 2, 5, 6 និង 9 ផងដែរ)។ ការអនុញ្ញាតចំពោះស៊ីននៃត្រូវបានតម្រូវឱ្យមានសម្រាប់យានយន្តមួយចំនួនដែលដឹកជញ្ជូនរ៉ឺម៉ក ឬឧស្ម័ន។ រ៉ឺម៉ក ឬឧស្ម័នមិនត្រូវមានសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នោះទេ។ ការអនុញ្ញាតចំពោះស៊ីននៃត្រូវបានតម្រូវឱ្យមាន ប្រសិនបើយានយន្តរបស់អ្នកត្រូវការ CDL ប្រភេទ A ឬ ប្រភេទ B ហើយអ្នកចង់ដឹកជញ្ជូនឧស្ម័នរ៉ឺម៉ក ឬរ៉ឺម៉កនៅក្នុងស៊ីននៃ ឬស៊ីននៃដែលមានចំណុះវាយតម្លៃនីមួយៗលើសពី 119 ហ្គាឡុង និងចំណុះវាយតម្លៃសរុបចំនួន 1000 ហ្គាឡុង ឬច្រើនជាងនេះ ដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ ឬបណ្តោះអាសន្នទៅនឹងយានយន្ត ឬសាកស៊ី។ ការអនុញ្ញាតចំពោះស៊ីននៃត្រូវបានទាមទារផងដែរសម្រាប់យានយន្តប្រភេទ C នៅពេលដែលយានយន្តត្រូវបានប្រើដើម្បីដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ជារ៉ឺម៉ក ឬឧស្ម័ននៅក្នុងស៊ីននៃដែលត្រូវបានវាយតម្លៃ និងពិពណ៌នាខាងលើ។

មុនពេលផ្ទុក ដកចេញ ឬបើកយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ ត្រូវពិនិត្យមើលយានយន្ត។ នេះធ្វើឱ្យប្រាកដថាយានយន្តមានសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹករ៉ឺម៉ក ឬឧស្ម័ន និងមានសុវត្ថិភាពក្នុងការបើកបរ។

8.1 - ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ

យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈមានទំនិញពិសេសដែលអ្នកត្រូវការត្រួតពិនិត្យ។ យានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈមានច្រើនប្រភេទ និងច្រើនទំហំ។ អ្នកត្រូវពិនិត្យមើលសៀវភៅប្រតិបត្តិការរបស់យានយន្តដើម្បីប្រាកដថាអ្នកដឹងអំពីរបៀបត្រួតពិនិត្យមើលយានយន្តប្រេងឥន្ធនៈរបស់អ្នក។

8.1.1 - ការលេចធ្លាយ

នៅលើយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈទាំងអស់ ចំណុចសំខាន់បំផុតដែលត្រូវត្រួតពិនិត្យគឺការលេចធ្លាយ។ ត្រួតពិនិត្យខាងក្រោម និងជុំវិញរថភ័ណ្ឌ រកមើលសញ្ញានៃការលេចធ្លាយ។ កុំដឹករ៉ឺម៉ក ឬឧស្ម័ននៅក្នុងស៊ីននៃដែលលេចធ្លាយ។ ធ្វើដូច្នេះគឺជាបទឧក្រិដ្ឋ។ អ្នកនឹងត្រូវបានលើកឡើង និងរារាំងមិនឱ្យបើកបររថភ័ណ្ឌទៀត។ អ្នកក៏អាចទទួលខុសត្រូវចំពោះការសម្អាតការកំពប់ណាមួយផងដែរ។ ជាទូទៅ សូមត្រួតពិនិត្យដូចខាងក្រោម៖

- ពិនិត្យស៊ីននៃ ឬសំបករបស់ស៊ីននៃដើម្បីរកមើលស្នាមកំពិត ឬការលេចធ្លាយ។
- ពិនិត្យមើលវ៉ាល់បញ្ចូល វ៉ាល់បញ្ចេញ និងវ៉ាល់បិទបើក។ ត្រូវប្រាកដថាវ៉ាល់បិទបើកនៅទីតាំងត្រឹមត្រូវ មុនពេលផ្ទុក ដកចេញ ឬផ្លាស់ទីយានយន្ត។
- ត្រួតពិនិត្យទុយយោ ការតភ្ជាប់ និងបំពង់ដើម្បីរកមើលការលេចធ្លាយ ជាពិសេសជុំវិញតំណ។
- ពិនិត្យមើលគម្របសន្ទះបង្ហាញប្រេង និងន្ទះច្រកចូលទៅបំពង់។ ត្រូវប្រាកដថាគម្របមានរឹង ហើយបិទជិតយ៉ាងត្រឹមត្រូវ។ រក្សានូវឱ្យស្រឡះដូច្នេះពួកវាដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។ កុំបើកបរយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈដែលមានវ៉ាល់ ឬគម្របសន្ទះបង្ហាញប្រេងរើក។

8.1.2 - ពិនិត្យមើលឧបករណ៍ប្រើសម្រាប់គោលបំណងពិសេស

ប្រសិនបើយានយន្តរបស់អ្នកមានឧបករណ៍ដូចខាងក្រោម សូមប្រាកដថាវាដំណើរការ៖

- ឧបករណ៍ប្រមូលយកចំហាយមកវិញ។
- ខ្សែភ្ជាប់នឹងដី និងខ្សែកូរអាគុយ។
- ប្រព័ន្ធផ្តាច់ចរន្តគ្រាអាសន្ន។
- ឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យដែលត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយ។

8.1.3 - ឧបករណ៍ពិសេស

ត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់ដែលត្រូវការសម្រាប់យានយន្តរបស់អ្នក។ ស្វែងយល់ថាតើឧបករណ៍អ្វីខ្លះដែលអ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យយកតាមខ្លួន ហើយត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានវា (ហើយវាដំណើរការ)។

8.2 - ការបើកបរយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ

ការដឹកជញ្ជូនសារធាតុរ៉ឺម៉កក្នុងស៊ីននៃតម្រូវឱ្យមានជំនាញពិសេស ដោយសារទីប្រជុំខ្ពស់នៃកម្លាំងទំនាញ និងចលនារបស់សារធាតុរ៉ឺម៉ក។ សូមមើលរូបភាព 8.1។

8.2.1 - ទីប្រជុំខ្ពស់នៃកម្លាំងទំនាញ

ទីប្រជុំខ្ពស់នៃកម្លាំងទំនាញមានន័យថាទម្ងន់ធ្ងន់ត្រូវបានដឹកខ្ពស់ពីផ្ទៃ។ នេះធ្វើឱ្យយានយន្តមានទម្ងន់ធ្ងន់ខាងលើ និងងាយនឹងក្រឡាប់។ យានយន្តដឹកជញ្ជូនសារធាតុរ៉ឺម៉កងាយនឹងក្រឡាប់ខ្លាំង។ ការធ្វើតេស្តបានបង្ហាញថាយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈអាចក្រឡាប់នៅពេលបើកបរក្នុងល្បឿនកំណត់ដែលបានបង្ហាញនៅផ្លូវកោង។ បើកបរតាមផ្លូវកោងផ្លូវហាយវេ និងឡើងផ្លូវបំបែក/ចេញពីផ្លូវបំបែកបានយ៉ាងល្អក្នុងល្បឿនទាបជាងល្បឿនដែលត្រូវបានបង្ហាញ។

8.2.2 - គ្រោះថ្នាក់នៃការក្រឡកប្រេង

ការក្រឡកសារធាតុរាវបណ្តាលមកពីចលនាសារធាតុរាវនៅក្នុងស៊ីនេនដែលផ្ទុកមិនបានពេញ។ ចលនានេះអាចជះឥទ្ធិពលអាក្រក់ដល់ការគ្រប់គ្រង។ ឧទាហរណ៍ នៅពេលដែលនឹងត្រូវឈប់ សារធាតុរាវនឹងក្រឡកទៅមុខនិងមកក្រោយ។ នៅពេលដែលរលកប៉ះខាងចុងនៃស៊ីនេន វាមានទំនោររុញយានយន្តក្នុងទិសដៅដែលរលកកំពុងផ្លាស់ទី។ ប្រសិនបើយានយន្តនោះស្ថិតនៅលើផ្ទៃអ៊ីលដូចជាទឹកកក នោះរលកអាចរុញយានយន្តដែលបានឈប់ចេញទៅកាន់ផ្លូវប្រសព្វ។ អ្នកបើកបរយានយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈត្រូវតែស្គាល់ច្បាស់អំពីការគ្រប់គ្រងយានយន្ត។

8.2.3 - ជញ្ជាំងបែងចែក

ស៊ីនេនត្រូវរួមចំនួនត្រូវបានបែងចែកទៅជាផ្ទាំងតូចៗជាច្រើនដោយជញ្ជាំងបែងចែក។ នៅពេលផ្ទុក និងបង្ហូរចេញពីផ្ទាំងតូច អ្នកបើកបរត្រូវយកចិត្តទុកដាក់លើការបែងចែកទម្ងន់។ បំពេញស៊ីនេនឱ្យស្មើៗគ្នា ហើយកុំផ្ទុកទម្ងន់ច្រើនពេកនៅខាងមុខ ឬខាងក្រោយនៃយានយន្ត។

8.2.4 - ស៊ីនេនដែលត្រូវបានបែងចែក

ស៊ីនេនដែលត្រូវបានបែងចែកមានជញ្ជាំងបែងចែកដែលមានប្រហោងដែលអនុញ្ញាតឱ្យសារធាតុរាវហូរកាត់បាន។ របាំងបែងចែកជួយគ្រប់គ្រងលំហូរសារធាតុរាវទៅមុខ និងថយក្រោយ។ វានឹងមានការក្រឡកទៅខាងមុខ ឬទៅខាងក្រោយតិចជាងសម្រាប់ស៊ីនេនដែលមិនមានរបាំងបែងចែក។ ការក្រឡកពីចំហៀងម្ខាងទៅចំហៀងម្ខាងទៀតនៅតែអាចកើតឡើង។ នេះអាចបណ្តាលឱ្យក្រឡាប់។

8.2.5 - ស៊ីនេនដែលមិនមានការបែងចែក

រថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈដែលមិនមានរបាំងបែងចែក (ជួនកាលត្រូវបានហៅថាស៊ីនេនមិនមានជញ្ជាំងបែងចែក) មិនមានអ្វីមួយនៅខាងក្នុងដើម្បីបន្ថយល្បឿនលំហូរសារធាតុរាវនោះទេ។ ដូច្នេះ ការក្រឡកទៅមុខ និងទៅក្រោយគឺខ្លាំងណាស់។ ជាធម្មតា ស៊ីនេនដែលមិនមានរបាំងបែងចែកជាស៊ីនេនដែលដឹកជញ្ជូនផលិតផលចំណីអាហារ (ឧទាហរណ៍ ទឹកដោះគោ)។ (បទប្បញ្ញត្តិស្តីពីអនាម័យហាមមិនឱ្យប្រើរបាំងបែងចែក ដោយសារពិបាកសម្អាតខាងក្នុងស៊ីនេន។) ការបើកបរយានយន្តមានស៊ីនេនដែលមិនមានរបាំងបែងចែកដោយប្រុងប្រយ័ត្នខ្ពស់ខ្លាំង (យឺត និងប្រុងប្រយ័ត្ន) ជាពិសេសនៅពេលចាប់ផ្តើមចេញដំណើរ និងឈប់។

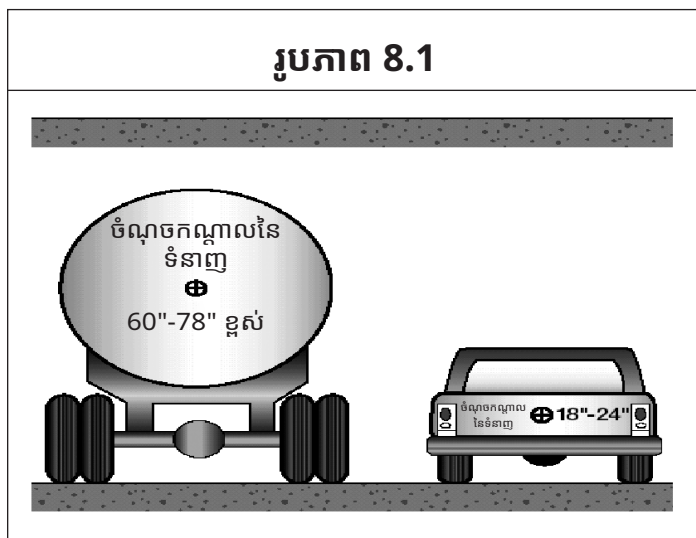
8.2.6 - លំហទេ

កុំផ្ទុកស៊ីនេនដឹកទំនិញឱ្យពេញទាំងស្រុង។ សារធាតុរាវកើនឡើងនៅពេលដែលវាឡើងក្តៅ ហើយអ្នកត្រូវតែទុកលំហសម្រាប់សារធាតុរាវកើនឡើង។ នេះត្រូវបានហៅថា "លំហទេ"។ ដោយសារសារធាតុរាវផ្សេងគ្នាកើនឡើងដោយបរិមាណខុសៗគ្នា ពួកវាទាមទារបរិមាណលំហទេផ្សេងៗគ្នា។ អ្នកត្រូវតែដឹងពីតម្រូវការលំហទេនៅពេលដឹកជញ្ជូនសារធាតុរាវក្នុងបរិមាណច្រើន។

8.2.7 - តើត្រូវផ្ទុកកម្រិតប៉ុន្មាន?

ស៊ីនេនដែលផ្ទុកសារធាតុរាវពេញដែលអាចកើនទម្ងន់ (ដូចជាអាស៊ីតមួយចំនួន) អាចមានទម្ងន់លើសពីការកំណត់ទម្ងន់តាមច្បាប់។ ដោយសារហេតុផលនោះ ជាញឹកញាប់ អ្នកអាចផ្ទុកសារធាតុរាវឆ្លងមិនឱ្យពេញស៊ីនេន ដើម្បីឱ្យស្ថិតក្នុងការកំណត់ទម្ងន់តាមច្បាប់។ បរិមាណសារធាតុរាវដែលត្រូវផ្ទុកទៅក្នុងស៊ីនេនអាស្រ័យលើ៖

- បរិមាណសារធាតុរាវនឹងកើនឡើងក្នុងពេលដឹកជញ្ជូន។
- ទម្ងន់នៃសារធាតុរាវ។
- ការកំណត់ទម្ងន់តាមច្បាប់។



8.3 – ច្បាប់ស្តីអំពីការបើកបរដោយសុវត្ថិភាព

ដើម្បីបើកបរយានយន្តដឹកស៊ីនេដោយសុវត្ថិភាព អ្នកត្រូវចងចាំថាត្រូវអនុវត្តតាមច្បាប់ស្តីអំពីការបើកបរដោយសុវត្ថិភាពទាំងអស់។ ច្បាប់ទាំងនេះមួយចំនួនមានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

8.3.1 – បើកបរដោយរលូន

ដោយសារតែទីប្រជុំមុនខ្ពស់នៃកម្លាំងទំនាញ និងការក្រឡកសារធាតុរាវកើនឡើង អ្នកត្រូវតែចាប់ផ្តើម បន្ថយល្បឿន និងបញ្ឈប់យ៉ាងរលូន។ សូមធ្វើការបត់ និងការប្តូរគន្លងផ្លូវដោយរលូនផងដែរ។

8.3.2 – ការគ្រប់គ្រងការក្រឡក (ការជាន់ហ្វ្រាំង)

រក្សាសម្ពាធចេរនៅពេលជាន់ហ្វ្រាំង។ កុំដកជើងចេញពីហ្វ្រាំងលឿនពេក ពេលមកដល់មកកន្លែងឈប់។

ជាន់ហ្វ្រាំងឱ្យបានឆ្ងាយមុនពេលឈប់ ហើយបង្កើនគម្លាតរបស់អ្នក។

ប្រសិនបើអ្នកត្រូវឈប់ភ្លាមៗ ដើម្បីជៀសវាងការបុកគ្នា សូមប្រើហ្វ្រាំងដែលគ្រប់គ្រងបាន ឬជាន់ហ្វ្រាំងហើយលែងវិញ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនចាំបាច់ប្រើបញ្ឈប់ការប្រើប្រាស់វិធីសាស្ត្រទាំងនេះទេ សូមពិនិត្យមើលផ្នែករង 2.17.2។ សូមចងចាំផងដែរថា ប្រសិនបើអ្នកកាច់ចង្កូតយ៉ាងលឿនខណៈពេលកំពុងជាន់ហ្វ្រាំង យានយន្តរបស់អ្នកអាចនឹងក្រឡាប់។

8.3.3 – ផ្លូវកោង

បន្ថយល្បឿនមុនផ្លូវកោង បន្ទាប់មកបង្កើនល្បឿនបន្តិចតាមផ្លូវកោង។ ល្បឿនដែលត្រូវបានបង្ហាញសម្រាប់ផ្លូវកោងអាចលឿនខ្លាំងពេកសម្រាប់យានយន្តដឹកស៊ីនេដ។

8.3.4 – គម្លាតឈប់

សូមចាំថាអ្នកត្រូវការគម្លាតកម្រិតណាដើម្បីបញ្ឈប់យានយន្តរបស់អ្នក។ សូមចងចាំថាផ្លូវសើមត្រូវការគម្លាតឈប់ពីរដងនៃគម្លាតឈប់ធម្មតា។ យានយន្តមានស៊ីនេដទេអាចត្រូវការពេលដើម្បីឈប់ច្រើនជាងយានយន្តមានស៊ីនេដពេញ។

8.3.5 – ការរអិល

កុំកាច់ចង្កូតខ្លាំង បង្កើនល្បឿនលឿនខ្លាំង ឬជាន់ហ្វ្រាំងខ្លាំង។ ប្រសិនបើអ្នកធ្វើដូច្នេះ យានយន្តរបស់អ្នកអាចរអិល។ នៅលើរ៉ឺម៉កសណ្តោងមានស៊ីនេដ ប្រសិនបើប្រព័ន្ធផ្លូវរកកង់ ឬកង់រ៉ឺម៉ករបស់អ្នកចាប់ផ្តើមរអិល យានយន្តរបស់អ្នកអាចនឹងមានគ្រឿង។ នៅពេលដែលយានយន្តណាមួយចាប់ផ្តើមរអិល អ្នកត្រូវតែចាត់វិធានការដើម្បីស្តារកម្លាំងទំនាញចំពោះកង់។

ផ្នែករង 8 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើជញ្ជាំងបែងចែកមានភាពខុសប្លែកពីរបាំងបែងចែកដូចម្តេចដែរ?
2. តើយានយន្តមានស៊ីនេដក្នុងបើកនៅលើផ្លូវកោង នៅលើផ្លូវបំបែក ឬចេញពីផ្លូវបំបែកតាមការកំណត់ល្បឿនដែលបានបង្ហាញដែរឬទេ?
3. តើយានយន្តមានស៊ីនេដដែលមិនមានរបាំងបែងចែកមានលក្ខណៈខុសប្លែកគ្នាក្នុងការបើកបរជាងរថយន្តដែលមានរបាំងបែងចែកដូចម្តេចដែរ?
4. តើកត្តាចំនួនបីដែលកំណត់ថាអ្នកអាចផ្ទុកសារធាតុរាវបានប៉ុន្មាន?
5. តើលំហូរទេគឺជាអ្វី?
6. តើអ្នកអាចជួយគ្រប់គ្រងការក្រឡកដូចម្តេចដែរ?
7. តើហេតុផលចំនួនពីរដែលពន្យល់ថាការថែទាំពិសេសចាំបាច់នៅពេលបើកបរយានយន្តដែលមានស៊ីនេដមានអ្វីខ្លះ?

សំណួរទាំងនេះអាចស្ថិតនៅក្នុងការធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយនឹងសំណួរទាំងអស់បានទេ សូមអានផ្នែកទី 8 ឡើងវិញ។

ផ្នែកទី 9

សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់



ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរដែលនឹងដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈដែលទាមទារផ្លាកសញ្ញា

ផ្នែកទី 9 - សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

គោលបំណងរបស់បទប្បញ្ញត្តិ

- ការផ្ទុក ការដកបន្ទុកចេញ និងការសម្គាល់ស៊ីនេនធំ
- ទំនួលខុសត្រូវរបស់អ្នកបើកបរ
- ច្បាប់ស្តីពីការបើកបរ និងការចត
- ច្បាប់ការទំនាក់ទំនង
- ភាពអាសន្ន
- ការផ្ទុក និងការដកបន្ទុកចេញ

សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់គឺជាផលិតផលដែលបង្កហានិភ័យដល់សុខភាព សុវត្ថិភាព និងទ្រព្យសម្បត្តិក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន។ ពាក្យនេះច្រើនតែត្រូវបានបង្កើតឡើង ខ្លីទៅជា HAZMAT ដែលអ្នកអាចមើលឃើញនៅលើផ្ទាំងសញ្ញាផ្លូវ ឬទៅកាន់ HM ឬ HME នៅក្នុងបទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋាភិបាល។ សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់រួមមាន សារធាតុផ្ទុះ ឧស្ម័ន វត្ថុធាតុរាវ វត្ថុរឹងដែលងាយឆេះ និងងាយរំលោភ និងសម្ភារៈផ្សេងៗទៀត។ ដោយសារតែហានិភ័យដែលពាក់ព័ន្ធ និងផលវិបាកដែលអាច កើតមានពីហានិភ័យទាំងនោះ រដ្ឋាភិបាលគ្រប់លំដាប់ថ្នាក់ចេញបទប្បញ្ញត្តិស្តីអំពីការគ្រប់គ្រងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។

បទប្បញ្ញត្តិស្តីអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ (HMR) មាននៅក្នុងផ្នែក 171-180 នៃចំណងជើង 49 នៃក្រមនៃបទប្បញ្ញត្តិសហព័ន្ធ។ ឯកសារយោងទូទៅសម្រាប់ បទប្បញ្ញត្តិទាំងនេះគឺ 49 CFR 171-180។

បទប្បញ្ញត្តិ HAZMAT របស់ក្រសួងសន្តិសុខមាតុភូមិមាននៅក្នុងផ្នែក 1572។ នេះគឺជាកន្លែងដែលវាត្រូវបានកត់សម្គាល់ថាការវាយតម្លៃការគម្រោមកំហែង សន្តិសុខសហព័ន្ធគឺត្រូវបានទាមទារសម្រាប់បុគ្គលទាំងអស់ដែលដាក់ពាក្យស្នើសុំការអនុញ្ញាត HAZMAT នៅលើ CDL របស់ពួកគេ។

តារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងបទប្បញ្ញត្តិមានបញ្ជីនៃទំនិញទាំងនេះ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ បញ្ជីនេះមិនរួមបញ្ចូលទាំងអស់ទេ។ ថាតើសម្ភារៈត្រូវបាន ចាត់ទុកថាមានគ្រោះថ្នាក់ឬអត់ គឺផ្អែកលើលក្ខណៈរបស់វា ហើយការសម្រេចចិត្តរបស់អ្នកដឹកជញ្ជូនថាតើសម្ភារៈនោះត្រូវនឹងនិយមន័យនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ នៅក្នុងបទប្បញ្ញត្តិ។

បទប្បញ្ញត្តិតម្រូវឱ្យយានយន្តដែលដឹកសម្ភារៈប្រភេទមួយចំនួន ឬក្នុងបរិមាណគ្រោះថ្នាក់ បង្ហាញសញ្ញាភ្លាស់កាប្លូ ចំណុចសម្គាល់ក្នុងទម្រង់ការដាក់ ផ្ទាំងសញ្ញា ព្រមានត្រូវបានហៅថាផ្ទាំងសញ្ញា។

ផ្នែកនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីជួយអ្នកក្នុងការយល់ដឹងអំពីតួនាទី និងទំនួលខុសត្រូវរបស់អ្នកក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ដោយសារតែលក្ខណៈ ដើមនៃបទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋាភិបាលមានការផ្លាស់ប្តូរឥតឈប់ឈរ វាមិនអាចទៅរួចទេក្នុងការធានាបាននូវភាពត្រឹមត្រូវទាំងស្រុងនៃសម្ភារៈនៅក្នុងផ្នែកនេះ។ ច្បាប់ចម្លងដែលមានបច្ចុប្បន្នភាពនៃបទប្បញ្ញត្តិពេញលេញគឺសំខាន់ណាស់សម្រាប់អ្នក។ ត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងបទប្បញ្ញត្តិទាំងនេះគឺជាសុទ្ធតាមក្រមវា ក្នុងពេញលេញ។

អ្នកត្រូវតែមានបណ្ណាបើកបរពាណិជ្ជកម្ម (CDL) ដែលមាន HAZMAT មុនពេលអ្នកបើកយានយន្តក្នុងទំហំណាមួយដែលប្រើក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈ ណាមួយដែលតម្រូវឱ្យមានដាក់ផ្ទាំងសញ្ញាសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬក្នុងបរិមាណណាមួយដែលត្រូវបានចុះបញ្ជីជាអង្គធាតុដីរសាស្ត្រ ឬជាតិពុលនៅក្នុងច្បាប់ 42 CFR 93។ អ្នកត្រូវតែធ្វើប្រឡងជាប់តេស្តសរសេរអំពីបទប្បញ្ញត្តិ និងលក្ខខណ្ឌតម្រូវដោយជោគជ័យ ហើយធ្វើការវាយតម្លៃការគម្រោមកំហែងសន្តិសុខ សហព័ន្ធឱ្យបានពេញលេញ ដើម្បីទទួលបានការអនុញ្ញាតនេះ។

បទប្បញ្ញត្តិសហព័ន្ធដែលត្រូវបានចេញជាការគាំទ្រដល់ច្បាប់ USA PATRIOT តម្រូវឱ្យបំពេញការវាយតម្លៃការគម្រោមកំហែងសន្តិសុខសហព័ន្ធ។ PennDOT ត្រូវតែទទួលបានការអនុញ្ញាតពី ក្រសួងសន្តិសុខមាតុភូមិអាមេរិក រដ្ឋបាលសន្តិសុខដឹកជញ្ជូន (TSA) មុនពេលចេញលិខិតអនុញ្ញាតដឹកជញ្ជូន សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។

អ្វីៗគ្រប់យ៉ាងដែលអ្នកត្រូវដឹងដើម្បីប្រឡងជាប់តេស្តសរសេរនៅក្នុងផ្នែកនេះ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយនេះគ្រាន់តែជាការចាប់ផ្តើមប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកបើកបរ ភាគច្រើនត្រូវដឹងច្រើនជាងនេះទៀតអំពីការងារ។ អ្នកអាចឈ្នះយល់បន្ថែមដោយការអាន និងស្វែងយល់អំពីច្បាប់សហព័ន្ធ និងច្បាប់រដ្ឋដែលអនុវត្តលើ សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ក៏ដូចជាចូលរួមវគ្គបណ្តុះបណ្តាលអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ជាធម្មតា និយោជក មហាវិទ្យាល័យ និងសាកលវិទ្យាល័យរបស់អ្នក និងសមាគម ផ្សេងៗផ្តល់វគ្គសិក្សាទាំងនេះ។ អ្នកអាចទទួលបានច្បាប់ចម្លងនៃបទប្បញ្ញត្តិសហព័ន្ធ (49 CFR) តាមរយៈបណ្តាគារការិយាល័យបោះពុម្ពផ្សាយរដ្ឋាភិបាល ក្នុងតំបន់របស់អ្នក និងគ្រឹះស្ថានបោះពុម្ពផ្សាយផ្នែកផ្សេងៗ។ ការិយាល័យសហជីព ឬក្រុមហ៊ុនតែងតែមានច្បាប់ចម្លងនៃច្បាប់សម្រាប់អ្នកបើកបរប្រើប្រាស់។ រកមើលកន្លែងដែលអ្នកអាចយកច្បាប់ចម្លងផ្ទាល់ខ្លួនរបស់អ្នកដើម្បីប្រើប្រាស់សម្រាប់ការងារ។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមទាក់ទងនឹងតម្រូវការរបស់សហព័ន្ធ សូមយោងទៅលើ www.fmcsa.dot.gov។

បទប្បញ្ញត្តិតម្រូវឱ្យមានការបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើតេស្តសម្រាប់អ្នកបើកបរទាំងអស់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ និយោជករបស់ អ្នក ឬអ្នកតំណាងដែលត្រូវបានចាត់តាំងគឺតម្រូវឱ្យផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាល និងការធ្វើតេស្តនេះ។ និយោជកដែលប្រើប្រាស់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានតម្រូវ ឱ្យរក្សាកំណត់ត្រាការបណ្តុះបណ្តាលនោះលើនិយោជិតម្នាក់ៗ ដរាបណានិយោជិតនោះកំពុងធ្វើការជាមួយសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ហើយសម្រាប់រយៈពេល 90 ថ្ងៃក្រោយមក។ បទប្បញ្ញត្តិតម្រូវឱ្យបុគ្គលិកដែលដឹកជញ្ជូនសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាល និងធ្វើតេស្តយ៉ាងហោចណាស់ម្តងក្នុងរយៈពេលបីឆ្នាំ។ អ្នកបើកបរត្រូវតែយកមកជាមួយនូវវិញ្ញាបនបត្រដែលត្រូវបានចុះកាលបរិច្ឆេទនៃការបណ្តុះបណ្តាលសម្ភារៈមានវិទ្យុសកម្ម។ ការបណ្តុះបណ្តាលត្រូវតែធ្វើឡើង ក្នុងរយៈពេលពីរ (2) ឆ្នាំចុងក្រោយនេះ ប្រសិនបើអ្នកបើកបរដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈវិទ្យុសកម្មនៅតាមផ្លូវដែលគ្រប់គ្រង។

អ្នកបើកបរទាំងអស់ត្រូវតែទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលអំពីសុវត្ថិភាពក្នុងការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ការបណ្តុះបណ្តាលនេះត្រូវតែរួមបញ្ចូលពីរបៀបកំណត់សម្គាល់ និងឆ្លើយតបទៅនឹងការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខដែលអាចកើតមាន។

បទប្បញ្ញត្តិក៏តម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរមានការបណ្តុះបណ្តាលពិសេសមុននឹងបើកបរយានយន្តដែលដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈជាឧស្ម័នដែលងាយឆេះ ឬសារធាតុវិទ្យុសកម្មតាមផ្លូវហាយវេក្នុងបរិមាណដែលស្ថិតក្រោមការគ្រប់គ្រង។ លើសពីនេះ អ្នកបើកបរដឹកជញ្ជូនស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ និងស៊ីនេនីកត្រូវតែទទួលបានការបណ្តុះបណ្តាលជំនាញ។ និយោជករបស់អ្នកបើកបរនីមួយៗ ឬអ្នកតំណាងដែលត្រូវបានចាត់តាំងរបស់ពួកគេត្រូវតែផ្តល់ការបណ្តុះបណ្តាលទាំងនេះ។

ទីតាំងមួយចំនួនតម្រូវឱ្យមានលិខិតអនុញ្ញាតសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះ ឬកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ចំនួនច្រើន។ រដ្ឋ និងខោនធីក៏អាចតម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរធ្វើដំណើរតាមតាមផ្លូវជាក់លាក់សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈដែលមានគ្រោះថ្នាក់ផងដែរ។ រដ្ឋាភិបាលសហព័ន្ធអាចទាមទារការអនុញ្ញាត ឬការលើកលែងសម្រាប់ទំនិញដែលមានគ្រោះថ្នាក់ពិសេស ដូចជាប្រេងឥន្ធនៈ រ៉ឺហ្វ្រីន។ ស្វែងយល់អំពីបណ្ណអនុញ្ញាត ការលើកលែង និងផ្លូវពិសេសសម្រាប់កន្លែងដែលអ្នកបើកបរបាន។

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមទាក់ទងនឹងតម្រូវការរបស់សហព័ន្ធ សូមយោងទៅលើ www.fmcsa.dot.gov។

ច្បាប់រដ្ឋ និងសហព័ន្ធតម្រូវឱ្យប្រតិបត្តិការយានយន្តពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់ដែលដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ (HazMat) ហើយចងបន្តបណ្ណអនុញ្ញាតសម្រាប់ HazMat (បណ្ណអនុញ្ញាតប្រភេទ H ឬ X លើបណ្ណអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មរបស់ពួកគេ) ដើម្បីធ្វើតេស្ត និងប្រឡងជាប់កំណែសរសេរជាភាសាអង់គ្លេសនៃការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង HAZMAT និងបំពេញការវាយតម្លៃការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខមុនពេលការបន្តបណ្ណបើកបរពាណិជ្ជកម្ម (CDL) របស់ពួកគេ។

អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មដែលបានធ្វើតេស្ត CDL ដោយជោគជ័យ ដោយមានបណ្ណអនុញ្ញាត HazMat នឹងទទួលបាន "សេចក្តីជូនដំណឹងអំពីការបន្តបណ្ណឡើងវិញសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់" (DL-746CD) ប្រហែលប្រាំពីរ (7) ខែមុនកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់ CDL របស់ពួកគេ រួមទាំងការដាក់ពាក្យស្នើសុំការវាយតម្លៃការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខសហព័ន្ធ (DL-288)។ សេចក្តីជូនដំណឹងនេះនឹងដើរតួជាការអនុញ្ញាតការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក ហើយគួរតែត្រូវបានយកជាមួយអ្នកនៅពេលអ្នកទៅធ្វើតេស្តដើម្បីទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រឡើងវិញ។

អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មដែលចង់បន្តបណ្ណអនុញ្ញាត HazMat នៅលើ CDL របស់ពួកគេគួរតែទៅមើលទីតាំងធ្វើតេស្តទៅតាមជម្រើសរបស់ពួកគេឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបានបន្ទាប់ពីទទួលបានសេចក្តីជូនដំណឹងអំពីការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រឡើងវិញ។ ចាប់តាំងពីថ្ងៃទី 31/05/05 មក អ្នកបើកបរដែលបន្ត CDL ដោយមានបណ្ណអនុញ្ញាត HAZMAT ក៏ត្រូវបំពេញការវាយតម្លៃការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខសហព័ន្ធដោយជោគជ័យផងដែរ។

ចូលជាធរមានចាប់ពីថ្ងៃទី 31 ខែឧសភា ឆ្នាំ 2005

អ្នកបើកបរត្រូវតែបំពេញដូចខាងក្រោមមុនពេលទទួលបាន CDL ជាមួយបណ្ណអនុញ្ញាត HAZMAT ដែលត្រូវបានចេញឡើងវិញ៖

- ប្រឡងជាប់ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងសម្រាប់ការបន្តវិញ្ញាបនបត្រ HAZMAT ដោយជោគជ័យ។
- បង្ហាញខ្លួននៅមជ្ឈមណ្ឌលបណ្ណបើកបរ និងផ្តល់ភស្តុតាងនៃសញ្ញាតិអាមេរិក ឬភស្តុតាងស្ថានភាពអន្តរជាតិប្រវេសន៍ត្រឹមត្រូវ។
- បំពេញពាក្យស្នើសុំការវាយតម្លៃការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខសហព័ន្ធ
- បង់ថ្លៃសេវាដាក់ពាក្យស្នើសុំការវាយតម្លៃការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខសហព័ន្ធ TSA។
- បង់ថ្លៃពិនិត្យស្នាមឆ្នោតដៃរបស់ FBI។
- ផ្តល់ស្នាមឆ្នោតដៃសម្រាប់ការវាយតម្លៃការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខសហព័ន្ធ។
- PennDOT ត្រូវតែទទួលបានការអនុញ្ញាតពីរដ្ឋបាលសន្តិសុខដឹកជញ្ជូន (TSA) នៃក្រសួងសន្តិសុខមាតុភូមិអាមេរិកសម្រាប់អ្នកដើម្បីដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។
- ដាក់ពាក្យស្នើសុំបន្ត។
- បង់ថ្លៃសេវាបន្តរបស់រដ្ឋ Pennsylvania។

ចំណាំ៖

ប្រសិនបើបុគ្គលម្នាក់បានធ្វើតេស្ត HAZMAT ម្តងទៀតដោយជោគជ័យ ហើយលទ្ធផលមិនត្រូវបានបញ្ចូលទៅក្នុងកំណត់ត្រារបស់អ្នកបើកបរ មុនពេលពួកគេបន្ត CDL របស់ពួកគេ CDL ដែលបានបន្ត **នឹងមិន** បង្ហាញបណ្ណអនុញ្ញាត "H" ឬ "X" នោះទេ។ រឿងនេះគួរតែកើតឡើង ហើយត្រូវការបណ្ណអនុញ្ញាត HazMat នោះ អ្នកបើកបរត្រូវតែដាក់ពាក្យស្នើសុំការអនុញ្ញាតរបស់អ្នករៀនបើកបរ CDL HAZMAT ហើយបំពេញការធ្វើតេស្តចំណេះដឹង HAZMAT ដើម្បីទទួលបានបណ្ណអនុញ្ញាត "H" ឬ "X"។

ព័ត៌មានបន្ថែមត្រូវបានផ្តល់ជូននៅក្នុងសៀវភៅណែនាំអំពីការបន្តបណ្ណអនុញ្ញាតសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ (PUB 288)។ សៀវភៅណែនាំនេះមាននៅលើគេហទំព័ររបស់យើងនៅ www.dmv.pa.gov។

សំណួរ និងចម្លើយ

សំណួរ តើខ្ញុំត្រូវធ្វើតេស្ត និងប្រឡងជាប់ការធ្វើតេស្ត HazMat ញឹកញាប់កម្រិតណាដែរ?

ចម្លើយ មុននឹងការបន្ត CDL នីមួយៗ ពោលគឺមុនថ្ងៃផុតកំណត់ដែលត្រូវបានបោះពុម្ពផ្សាយនៅលើ CDL របស់អ្នក។

សំណួរ តើខ្ញុំនឹងត្រូវបានរំលឹកនៅពេលណាដែលត្រូវធ្វើតេស្តដើម្បីទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ HazMat ឡើងវិញ?

ចម្លើយ បាទ/ចា។ ក្រសួងដឹកជញ្ជូនរដ្ឋ Pennsylvania នឹងធ្វើការជូនដំណឹងអំពីការបន្តវិញ្ញាបនបត្រ HAZMAT ឡើងវិញទៅកាន់បុគ្គលទាំងអស់ដែលមានបណ្ណអនុញ្ញាត HAZMAT នៅលើ CDL របស់ពួកគេប្រហែលប្រាំពីរ (7) ខែមុនកាលបរិច្ឆេទផុតកំណត់នៃ CDL របស់ពួកគេ។

សំណួរ តើមានអ្វីកើតឡើងប្រសិនបើខ្ញុំបាត់បង់ ឬរកការជូនដំណឹងអំពីការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ HAZMAT របស់ខ្ញុំ?

ចម្លើយ អ្នកមិនចាំបាច់បង្ហាញការជូនដំណឹងអំពីការទទួលបានវិញ្ញាបនបត្រ HAZMAT នៅពេលបង្ហាញខ្លួននៅមជ្ឈមណ្ឌលបណ្ណបើកបរក្នុងតំបន់របស់អ្នកដើម្បីចាប់ផ្តើមការវាយតម្លៃការគ្រោះថ្នាក់កំហែងសន្តិសុខសហព័ន្ធរបស់អ្នក ឬធ្វើតេស្តចំណេះដឹង HAZMAT។

9.2 – ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់—តើអ្នកណាធ្វើអ្វីខ្លះ

9.2.1 – ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន

បញ្ជូនផលិតផលពីទីតាំងមួយទៅកាន់ទីតាំងមួយទៀតតាមរយៈយន្តដឹកទំនិញ ផ្លូវដែក នាវា ឬយន្តហោះ។

ប្រើប្រាស់បទប្បញ្ញត្តិអំពីសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដើម្បីកំណត់សម្គាល់ផលិតផល៖

- លេខអត្តសញ្ញាណ។
- ឈ្មោះផលិតផលដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ។
- ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់។
- ក្រុមថ្នាក់។
- ការថ្កទ្ធជាត្រឹមត្រូវ។
- ផ្លាកសញ្ញា និងសញ្ញាសម្គាល់ត្រឹមត្រូវ។
- ផ្លាកសញ្ញាត្រឹមត្រូវ។

ត្រូវថ្កទ្ធជាត្រឹមត្រូវ សម្គាល់ និងដាក់ស្លាកសម្ភារៈ រៀបចំឯកសារដឹកជញ្ជូន ផ្តល់ព័ត៌មានឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ន និងផ្គត់ផ្គង់ផ្លាកសញ្ញា។

បញ្ជាក់នៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូនដែលការដឹកជញ្ជូនត្រូវបានរៀបចំដោយអនុលោមតាមច្បាប់ លុះត្រាតែសម្ភារៈទាំងនោះត្រូវបានដឹកជញ្ជូនដោយប្រើនាវាដឹកប្រេងឥន្ធនៈ។

9.2.2 – ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន

យកទំនិញដឹកជញ្ជូនចេញពីក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនទៅកាន់គោលដៅរបស់ទំនិញនោះ។

បើមិនដូច្នោះទេ មុនពេលដឹកជញ្ជូន ត្រូវពិនិត្យមើលថាក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបានពណ៌នា ដាក់សញ្ញាសម្គាល់ បិទស្លាក និងរៀបចំទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូន។

បដិសេធទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលមិនត្រឹមត្រូវ។

រាយការណ៍អំពីគ្រោះថ្នាក់ និងឧបទ្វីហេតុដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ទៅកាន់ទីភ្នាក់ងាររដ្ឋាភិបាលឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

9.2.3 – អ្នកបើកបរ

ត្រូវប្រាកដថាក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបានកំណត់អត្តសញ្ញាណ ដាក់សញ្ញាសម្គាល់ និងដាក់ស្លាកលើសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

បដិសេធកញ្ចប់អីវ៉ាន់ និងទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលលេចធ្លាយ។

ដាក់ផ្លាកសញ្ញាលើយានយន្តនៅពេលផ្ទុកទំនិញ ប្រសិនបើចាំបាច់។

ដឹកជញ្ជូនដោយសុវត្ថិភាពដោយមិនមានការពន្យារពេល។

អនុវត្តតាមច្បាប់ពិសេសទាំងអស់អំពីការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។

រក្សាឯកសារដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ចេញ និងព័ត៌មានលើការឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ននៅកន្លែងត្រឹមត្រូវ។

9.3 – ច្បាប់ស្តីអំពីការទំនាក់ទំនង

9.3.1 – និយមន័យ

ពាក្យ និងប្លង់មួយចំនួនមានអត្ថន័យពិសេសនៅពេលនិយាយអំពីសម្ភារៈ

គ្រោះថ្នាក់។ ពាក្យ និងប្លង់ទាំងនេះមួយចំនួនអាចខុសពីអត្ថន័យដែលអ្នកធ្លាប់ប្រើ។ ពាក្យ និងប្លង់នៅក្នុងផ្នែកនេះ អាចស្ថិតនៅក្នុងការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ អត្ថន័យនៃពាក្យសំខាន់ៗទៀតមាននៅក្នុងសទ្ទានុក្រមនៅចុងបញ្ចប់នៃផ្នែកទី 9។

ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់នៃសម្ភារៈមួយឆ្លុះបញ្ចាំងអំពីហានិភ័យដែលទាក់ទងនឹងវា។ មានប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ចំនួនប្រាំបួនផ្សេងគ្នា។ ប្រភេទនៃសម្ភារៈដែលត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងប្រភេទទាំងប្រាំបួននេះគឺមាននៅក្នុងរូបភាព 9.1។

ឯកសារដឹកជញ្ជូនពិពណ៌នាអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលកំពុងត្រូវបានដឹកជញ្ជូន។ ការបញ្ជាសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូន វិធីបត្រដឹកជញ្ជូន និងបញ្ជីទំនិញគឺជាឯកសារដឹកជញ្ជូនទាំងអស់។ រូបភាព 9.6 បង្ហាញឧទាហរណ៍នៃឯកសារដឹកជញ្ជូន។

រូបភាព 9.1

តារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់			
លេខ	ថ្នាក់	ឈ្មោះប្រភេទ ឬផ្នែក	ឧទាហរណ៍
1	1.1	គ្រឿងផ្ទុះជំរើស	ឌីណាមីត
	1.2	ការព្យាករណ៍គ្រោះថ្នាក់	អណ្តាតភ្លើង
	1.3	គ្រោះថ្នាក់អគ្គិសនីខ្លាំង	បង្ហាញកាំជ្រួច
	1.4	មិនមានប្រតិកម្មខ្លាំង	រំសេវ
	1.5	ពិតជាមិនមានប្រតិកម្ម	ឧបករណ៍បំផ្ទុះ អង្គធាតុផ្ទុះ
2	2.1	ឧស្ម័នដែលងាយឆាបឆេះ	ប្រូប៉ាន
	2.2	ឧស្ម័នដែលមិនងាយឆាបឆេះ	ហេឡូម
	2.3	ឧស្ម័នពុល /ជាតិពុល	ហ្វូយអ៊ុន កំហាប់
3	-	សារធាតុរាវងាយឆេះ	ប្រេងសាំង
4	4.1	ឧស្ម័នដែលងាយឆាបឆេះ	អាម៉ូញញ៉ា ភីកម៉ែត
	4.2	អាចឆេះដោយខ្លួនឯង	ផ្លូវស្វ័យប្រវត្តិសេរី
	4.3	អាចឆេះដោយខ្លួនឯងនៅពេលសើម	សូដ្យូម
5	5.1	សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម	អាម៉ូញញ៉ាស៊ីត
	5.2	សរីរាង្គផ្ទុកព្រៃអុកស៊ីត	មេទីលអេទីលខេត្តនៃព្រៃអុកស៊ីត
6	6.1	ជាតិពុល (សារធាតុពុល)	ប៉ូតាស្យូមស្យាណីត
	6.2	សារធាតុចម្លងរោគ	មេរោគអង់ត្រាក់
7	-	វិទ្យុសកម្ម	អ៊ុយរ៉ាញ៉ូម
8	-	សារធាតុងាយកាត់	អាស៊ីតអាត្មូយ
9	-	សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត	ប៉ូលីក្លរីណែត ប៊ីផេនីល (PCB)
១០	-	ORM-D (សម្ភារៈក្នុងស្រុកផ្សេងៗទៀតដែលត្រូវបានធ្វើនិយតកម្ម)	រសជាតិអាហារ ឱសថ
	-	សារធាតុរាវដែលអាចផុតឆេះ	ប្រេងឥន្ធនៈ

បន្ទាប់ពីឧបទ្វីហេតុ ឬការលេចធ្លាយ កំពប់នៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ នោះអ្នកនឹងអាចរងរបួស និងមិនអាចដឹងអំពីគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានដើម្បីគ្រប់គ្រង សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដោយសុវត្ថិភាពដែលអ្នកកំពុងដឹកជញ្ជូន។ អ្នកពន្លត់អគ្គិភ័យ និងប៉ូលីសអាចបង្ការ ឬកាត់បន្ថយបរិមាណនៃការខូចខាត ឬរបួសនៅកន្លែង កើតហេតុ ប្រសិនបើពួកគេដឹងថា សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់អ្វីខ្លះកំពុងត្រូវបានដឹកនោះ។ ជីវិតរបស់អ្នក និងជីវិតអ្នកដទៃអាចពឹងផ្អែកលើការកំណត់ទីតាំងដឹកជញ្ជូន សម្ភារៈថ្នាក់ចេញយ៉ាងឆាប់រហ័ស។ សម្រាប់ហេតុផលនោះ ច្បាប់តម្រូវឱ្យ៖

- ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវពណ៌នាអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ និងរួមបញ្ចូលលេខទូរសព្ទឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ននៅលើឯកសារ ដឹកជញ្ជូន។
- ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន និងអ្នកបើកបរត្រូវកំណត់អត្តសញ្ញាណយ៉ាង ឆាប់រហ័សនូវសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន ឬរក្សាទុក ពួកវានៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូនផ្សេងៗទៀត និងរក្សាទុកព័ត៌មាន ឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្នដែលត្រូវការជាមួយនឹងឯកសារដឹកជញ្ជូន។
- អ្នកបើកបរត្រូវរក្សាទុកឯកសារដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់៖
 - នៅក្នុងថតនៅលើទ្វាររបស់អ្នកបើកបរ ឬ
 - ការមើលឃើញច្បាស់ក្នុងការឈោងយកបានភ្លាមៗ ខណៈ ពេលដែលខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពត្រូវបានរឹតបន្តឹងនៅពេលកំពុង បើកបរ ឬ
 - នៅលើកៅអីអ្នកបើកបរនៅពេលចេញពីយានយន្ត។

9.3.2 - ស្លាកកញ្ចប់អីវ៉ាន់

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដាក់ស្លាកសញ្ញាព្រមានគ្រោះថ្នាក់រាងការ៉េនៅលើកញ្ចប់ សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ភាគច្រើន។ ស្លាកសញ្ញាទាំងនេះជូនដំណឹងដល់អ្នកដទៃ អំពីគ្រោះថ្នាក់។ ប្រសិនបើស្លាករាងការ៉េនឹងមិនប៉ុននឹងកញ្ចប់អីវ៉ាន់នោះទេ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនអាចដាក់ស្លាកព័ត៌មាននៅលើស្លាកដែលភ្ជាប់យ៉ាងជាប់ទៅ នឹងកញ្ចប់អីវ៉ាន់។ ឧទាហរណ៍ កំហាប់ស៊ីឡាំងឧស្ម័នដែលនឹងមិនមានស្លាក សញ្ញានឹងមានស្លាក ឬស្លឹកដំនួសវិញ។ ស្លាកសញ្ញាគឺដូចទៅនឹងឧទាហរណ៍ ក្នុងរូបភាព 9.2.

9.3.3 - បញ្ជីផលិតផលដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រងដោយច្បាប់

ផ្លាកសញ្ញា។ ផ្លាកសញ្ញាត្រូវបានប្រើដើម្បីព្រមានអ្នកដទៃអំពីសម្ភារៈ គ្រោះថ្នាក់។ ផ្លាកសញ្ញាគឺជាផ្លាកសញ្ញាដែលត្រូវបានដាក់នៅខាងក្រៅ យានយន្ត និងនៅលើកញ្ចប់អីវ៉ាន់ជាច្រើន ដែលកំណត់ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់នៃ ទំនិញ។ យានយន្តដែលមានផ្លាកសញ្ញាត្រូវតែមានផ្លាកសញ្ញាដូចគ្នាបេះបិទ យ៉ាងតិចបួន។ ពួកវាត្រូវដាក់នៅខាងមុខ ខាងក្រោយ និងផ្នែកទាំងសងខាង នៃយានយន្ត។ សូមមើលរូបភាព 9.3 ។ ផ្លាកសញ្ញាត្រូវតែអាចអានបានពីទិស ទាំងបួន។ ផ្លាកសញ្ញាត្រូវមានទំហំយ៉ាងតិច 9.84 (250 មីលីម៉ែត្រ) ចំណុច សម្គាល់ក្នុងទម្រង់ការ៉េ អ៊ីញ៉ាការ៉េ មានរាងការ៉េ។ ផ្លាកសញ្ញាត្រូវតែភ្ជាប់ទៅ ផ្ទៃខាងក្រោយនៃពណ៌ឆ្នុះគ្នា។ ស៊ីទែនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ និងការរេចខ្ចប់ជា ច្រើនផ្សេងៗទៀតបង្ហាញលេខសម្គាល់នៃបរិមាណរបស់វានៅលើផ្លាកសញ្ញា ឬបន្ទះពណ៌ទឹកក្រូច ឬការបង្ហាញចំណុចសម្គាល់ក្នុងទម្រង់ការ៉េពណ៌សទំហំ ដូចគ្នាទៅនឹងផ្លាកសញ្ញា។

លេខសម្គាល់គឺជាលេខកូដបួនខ្ទង់ដែលត្រូវបានប្រើដោយអ្នកឆ្លើយតបដំបូង គេដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ លេខសម្គាល់អាចត្រូវបាន ប្រើដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណសារធាតុគីមីច្រើនជាងមួយ។ លេខសម្គាល់នឹង ចាប់ផ្តើមដោយអក្សរ “NA” ឬ “UN”។ សៀវភៅណែនាំអំពីការឆ្លើយតបពេល មានអាសន្នរបស់ DOT របស់សហរដ្ឋអាមេរិក (ERG) រៀបរាប់សារធាតុគីមី និងលេខសម្គាល់ដែលបានកំណត់ឱ្យពួកគេ។

មានបញ្ជីសំខាន់ៗចំនួនបីដែលប្រើដោយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន អ្នកដឹកជញ្ជូន និងអ្នកបើកបរ នៅពេលព្យាយាមកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ មុននឹង ដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈ រកមើលឈ្មោះរបស់វាចំនួនបីនៅក្នុងបញ្ជី ដែលអាចត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងបទប្បញ្ញត្តិសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ សម្ភារៈមួយចំនួនមាននៅក្នុង បញ្ជីទាំងអស់ ផ្សេងៗទៀតមានតែនៅលើសម្ភារៈមួយ។ ពិនិត្យបញ្ជីដូចខាងក្រោមជានិច្ច៖

- ផ្នែកទី 172.101 តារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។
- ឧបសម្ព័ន្ធ A ដល់ផ្នែក 172.101 បញ្ជីនៃ
- សារធាតុគ្រោះថ្នាក់ និងបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន។
- ឧបសម្ព័ន្ធ B ទៅផ្នែកទី 172.101 បញ្ជីនៃសារធាតុបំពុលសមុទ្រ។



ឧទាហរណ៍នៃផ្លាកសញ្ញា Hazmat



ឧទាហរណ៍នៃផ្លាកសញ្ញា Hazmat

តារាងសម្ភារគ្រោះថ្នាក់។ រូបភាព 9.4 បង្ហាញផ្នែកនៃតារាងសម្ភារគ្រោះថ្នាក់។ ជួរទី 1 បង្ហាញថាការដឹកចេញប្រភេទណាដែលសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានអនុវត្ត និងផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតបន្ថែមអំពីការពិពណ៌នាអំពីការដឹកជញ្ជូនរបស់វា។ ជួរទាំងប្រាំបួនបង្ហាញឈ្មោះសម្ភារដឹកជញ្ជូន ប្រភេទ ឬផ្នែកនៃសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ លេខសម្គាល់ ក្រុមផ្សេងៗ និងស្លាកដែលតម្រូវឱ្យមាន និមិត្តសញ្ញាប្រាំមួយផ្សេងៗអាចបង្ហាញនៅក្នុង ជួរទី 1 នៃតារាង។

- (+) បង្ហាញឈ្មោះទំនិញដែលដឹកជញ្ជូន ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ និងក្រុមផ្សេងៗត្រូវបានដើម្បីប្រើ ទោះបីជាសម្ភារមិនបំពេញតាមនិយមន័យនៃប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ក៏ដោយ។
- (A) មានន័យថា សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងជួរទី 2 គឺជាផ្នែកមួយនៃ HMR តែប៉ុណ្ណោះនៅពេលដែលបានផ្តល់ជូន ឬមានបំណងសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវអាកាស លុះត្រាតែវាជាសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ ឬកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់។
- (W) មានន័យថា សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងជួរទី 2 គឺជាផ្នែកមួយនៃ HMR តែប៉ុណ្ណោះនៅពេលដែលត្រូវបានផ្តល់ជូន ឬមានបំណងសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវទឹក លុះត្រាតែវាជាសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ កាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ ឬសារធាតុបំពុលក្នុងសមុទ្រ។
- (D) មានន័យថាឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវគឺសមរម្យសម្រាប់ការពិពណ៌នាអំពីសម្ភារសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនក្នុងស្រុក ប៉ុន្តែប្រហែលជាមិនសមរម្យសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនអន្តរជាតិ។
- (I) កំណត់ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ ដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីពិពណ៌នាអំពីសម្ភារក្នុងការដឹកជញ្ជូនអន្តរជាតិ។ ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនផ្សេងៗអាចត្រូវបានប្រើនៅពេលដែលមានតែការដឹកជញ្ជូនក្នុងស្រុកប៉ុណ្ណោះ។
- (G) មានន័យថា សម្ភារគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានពិពណ៌នានៅក្នុងជួរទី 2 គឺជាឈ្មោះទូទៅនៃទំនិញដឹកជញ្ជូន។ ឈ្មោះទូទៅនៃទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រូវតែភ្ជាប់ជាមួយឈ្មោះបច្ចេកទេសនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន។ ឈ្មោះបច្ចេកទេសគឺជាសារធាតុគីមីជាក់លាក់មួយដែលធ្វើឱ្យផលិតផលមានគ្រោះថ្នាក់។

ជួរទី 2 រាយបញ្ជីឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ និងការពិពណ៌នាអំពីសម្ភារដែលបានធ្វើនិយតកម្ម។ ទំនិញដែលចូលមកស្ថិតនៅក្នុងលំដាប់អក្សរក្រមដូច្នេះអ្នកអាចស្វែងរកទំនិញដែលដែលចូលមកបានលឿនជាងមុន។ តារាងបង្ហាញឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រូវតាមប្រភេទធម្មតា។ ឯកសារដឹកជញ្ជូនត្រូវបង្ហាញឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រឹមត្រូវ។ ឈ្មោះដែលបង្ហាញជាអក្សរទ្រេតមិនមែនជាឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រឹមត្រូវនោះទេ។

ជួរទី 3 បង្ហាញប្រភេទ ឬផ្នែកគ្រោះថ្នាក់នៃសម្ភារ ឬទំនិញដែលចូលមក "ត្រូវបានហាមឃាត់"។ កុំដឹកជញ្ជូនសម្ភារ : "ត្រូវបានហាមឃាត់"។ អ្នកដាក់ផ្លាកសញ្ញានៅលើទំនិញដឹកជញ្ជូនដោយផ្អែកលើបរិមាណ និងប្រភេទគ្រោះថ្នាក់។ អ្នកអាចសម្រេចចិត្តថានឹងប្រើផ្លាកសញ្ញាមួយណានឹងប្រើប្រសិនបើអ្នកដឹងរឿងទាំងបីនេះ៖

- ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់របស់សម្ភារៈ។
- បរិមាណដែលត្រូវបានដឹកចេញ។
- បរិមាណនៃសម្ភារគ្រោះថ្នាក់គ្រប់ប្រភេទទាំងអស់នៅលើយានយន្តរបស់អ្នក។

ជួរទី 4 រាយបញ្ជីលេខសម្គាល់សម្រាប់ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រឹមត្រូវនីមួយៗ។ លេខសម្គាល់ត្រូវបានចាប់ផ្តើមដោយអក្សរ "UN" ឬ "NA"។ អក្សរ "NA" ត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រឹមត្រូវ ដែលត្រូវបានប្រើតែនៅក្នុងសហរដ្ឋអាមេរិក និងទៅ និងមកពីកាណាដាប៉ុណ្ណោះ។ លេខសម្គាល់ត្រូវតែបង្ហាញនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូនដែលជាផ្នែកមួយនៃការពិពណ៌នាអំពីការដឹកជញ្ជូន ហើយក៏បង្ហាញនៅលើកញ្ចប់អីវ៉ាន់ផងដែរ។ វាក៏ត្រូវតែបង្ហាញនៅលើស៊ីនេទិកសម្ភារគ្រោះថ្នាក់ និងការផ្សព្វផ្សាយផ្សេងៗទៀត។ ប៉ូលីស និងអ្នកពន្លត់អគ្គិភ័យប្រើលេខនេះដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារគ្រោះថ្នាក់យ៉ាងឆាប់រហ័ស។

ជួរទី 5 បង្ហាញក្រុមផ្សេងៗ (ជាលេខរ៉ូម៉ាំង) ដែលត្រូវបានចាត់ចែងទៅសម្ភារៈ។

ជួរទី 6 បង្ហាញស្លាកសញ្ញាព្រមានគ្រោះថ្នាក់ ដែលក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែដាក់លើកញ្ចប់នៃសម្ភារគ្រោះថ្នាក់។ ផលិតផលមួយចំនួនតម្រូវឱ្យប្រើស្លាកច្រើនជាងមួយ ដោយសារគ្រោះថ្នាក់ជាច្រើនកើតមាន។

ជួរទី 7 រៀបរាប់បទបញ្ញត្តិ (ពិសេស) បន្ថែមដែលអនុវត្តចំពោះសម្ភារនេះ។ នៅពេលដែលមានធាតុនៅក្នុងជួរនេះ អ្នកត្រូវតែយោងទៅលើបទបញ្ញត្តិសហព័ន្ធសម្រាប់ព័ត៌មានជាក់លាក់។ លេខ 1-6 ក្នុងជួរនេះមានន័យថាសម្ភារគ្រោះថ្នាក់គឺគ្រោះថ្នាក់ស្រូបជាតិពុលចូល (PIH)។ សម្ភារៈ PIH មានលក្ខខណ្ឌតម្រូវពិសេសសម្រាប់ឯកសារដឹកជញ្ជូន ការសម្គាល់ និងផ្លាកសញ្ញា។

ជួរទី 8 គឺជាជួរឈប់ផ្នែកដែលបង្ហាញលេខផ្នែកដែលរៀបរាប់លក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃការផ្សព្វផ្សាយសម្រាប់សម្ភារគ្រោះថ្នាក់នីមួយៗ។

ចំណាំ៖ ជួរទី 9 និង 10 មិនអនុវត្តចំពោះការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវហាយវេទេ។

ឧបសម្ព័ន្ធ A ដល់ 49 CFR 172.101 - បញ្ជីនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ និងបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន។ DOT និង EPA ចង់ដឹងអំពីការកំពប់នៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់។ ពួកវាត្រូវបានដាក់ឈ្មោះក្នុងបញ្ជីនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ និងបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន។ សូមមើលរូបភាព 9.5។ ជួរទី 3 នៃបញ្ជីបង្ហាញពីបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន (RQ) នៃផលិតផលនីមួយៗ។ នៅពេលដែលសម្ភារទាំងនេះកំពុងត្រូវបានដឹកជញ្ជូនក្នុងបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន ឬច្រើនជាងនេះក្នុងកញ្ចប់អីវ៉ាន់មួយ អ្នកដឹកជញ្ជូនបង្ហាញអក្សរ RQ នៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន និងលើកញ្ចប់អីវ៉ាន់។ អក្សរ RQ អាចបង្ហាញមុន ឬក្រោយការពិពណ៌នាជាមូលដ្ឋាន។ អ្នក ឬនិយោជករបស់អ្នកត្រូវតែរាយការណ៍អំពីការកំពប់សម្ភារទាំងនេះ ដែលកើតឡើងក្នុងបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន។

ប្រសិនបើពាក្យ គ្រោះថ្នាក់នៃការស្រូបចូល កើតឡើងនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូនឬកញ្ចប់អីវ៉ាន់នោះ ច្បាប់តម្រូវឱ្យមានការបង្ហាញផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៃការស្រូបជាតិពុល ឬ ខ្លាំងពុល តាមការសម្រប។ ផ្លាកសញ្ញាទាំងនេះត្រូវតែប្រើបន្ថែមលើផ្លាកសញ្ញាផ្សេងៗទៀត ដែលអាចត្រូវបានទាមទារដោយប្រភេទគ្រោះថ្នាក់របស់ផលិតផល។ ចូរបង្ហាញផ្លាកសញ្ញាប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ និងផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៃការស្រូបជាតិពុល ទោះបីក្នុងបរិមាណតិចតួចក៏ដោយ។

ឧបសម្ព័ន្ធ B ដល់ 49 CFR 172.101 - បញ្ជីនៃសារធាតុពុលក្នុងសមុទ្រ

ឧបសម្ព័ន្ធ B គឺជាបញ្ជីនៃសារធាតុគីមីដែលមានជាតិពុលដល់ជីវិតក្នុងសមុទ្រ។ សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវហាយវេ បញ្ជីនេះត្រូវបានប្រើសម្រាប់តែសារធាតុគីមីក្នុងកុងតឺន័រដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុក 119 ហ្គាឡុង ឬច្រើនជាងនេះដោយគ្មានផ្ទុកសញ្ញា ឬស្លាកដូចដែលបានបញ្ជាក់ដោយ HMR។ កញ្ចប់មួយចំនួននៃសារធាតុពុលក្នុងសមុទ្រត្រូវតែបង្ហាញសញ្ញាសម្គាល់ការបំពុលសមុទ្រ (ត្រីកោណពណ៌សជាមួយត្រី និងអក្សរ "X" កាត់តាមរយៈត្រី)។ សញ្ញាសម្គាល់នេះ (វាមិនមែនជាផ្នែកសញ្ញាទេ) ក៏ត្រូវតែបង្ហាញនៅខាងក្រៅយានយន្តផងដែរ។ លើសពីនេះ ការសម្គាល់ត្រូវតែធ្វើឡើងនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូននៅជិតការពណ៌នានៃសម្ភារៈ៖ "សារធាតុពុលក្នុងសមុទ្រ"។

រូបភាព 9.4

49 CFR 172.101 តារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់									
និមិត្តសញ្ញា	ការពិពណ៌នាអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ & ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនឱ្យបានត្រឹមត្រូវ	ប្រភេទឬផ្នែកគ្រោះថ្នាក់	លេខសម្គាល់	PG	ស្លាកកូដ	បទបញ្ញត្តិពិសេស (172.101)	ការផ្ទុក (173.***)		
							កំណើលើកលែង	មិនមែនចំនួនច្រើន	ចំនួនច្រើន
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8A)	(8B)	(8C)
A	អេតាណូល អាម៉ូញាក់	9	UN1841	III	9	IB8, IP3, IP7, T1, TP33	155	204	240

រូបភាព 9.5

ឧបសម្ព័ន្ធ A ដល់ 49 CFR 172.101 បញ្ជីនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ និងបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន		
សារធាតុគ្រោះថ្នាក់	សនិសន័យ	បរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន (RQ) ផោន (គីឡូក្រាម)
ហ្វូស៊ីល មីកាប័តាន	បេនស៊ីនធីយ៉ុល ថាឃូហ្វេនល	100 (45.4)
អាសេតាត Phenylmercuric	បាត phenyl (អាសេតាត-០)	100 (45.4)
ហ្វូស៊ីលធីអ៊ីនអា ហ្គាត	ធូរអា, ផេនីល	100 (45.4)
សារធាតុ Phosgene	អាស៊ីតផូស្វរឌីអ៊ីដ្រូស៊ីក អូ អូ-ឌីអ៊ីតឡេស (អ៊ីតឡេស) មេទីលអេស្ទ័រ	10 (4.54)
ហ្វូស៊ីន	កាបូនីលក្លរួច	10 (4.54) *
អាស៊ីតផូស្វរីក	អ៊ីដ្រូស្តេនផូស្វីត	100 (45.4)
អាស៊ីតផូស្វរីក ឌីអេទីល		5000 (2270)
អេស្ទ័រនីត្រូហ្វូស៊ីល-៤	ឌីអ៊ីដ្រូ-កី នីត្រូហ្វូស៊ីល ផូស្វាត	100 (45.4)
អាស៊ីតផូស្វរីក ជាតិសំណ (2+) អំបិល (2:3)	ផូស្វាតមានជាតិសំណ	1 (.454)

រូបភាព 9.6

ឯកសារដឹកជញ្ជូន

ជួនចំពោះ៖		ABC Corporation 88 Valley Street Anywhere, VA	ពី៖	DEF Corporation 55 Mountain Street Nowhere, CO	ទំព័រទី 1 នៃទំព័រ 1
បរិមាណ	HM	ការពិពណ៌នា			ទម្ងន់
ធុងរាងស៊ីឡាំង 1	RQ ("RQ" មានន័យថានេះគឺជាបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន។)	UN1076, Phosgene, 2.3 ថ្នាំពុល គ្រោះថ្នាក់ដល់ការដកដង្ហើម តំបន់ A (UN1076 គឺជាលេខសម្គាល់ពីជួរទី 4 នៃតារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ Phosgene គឺជាឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវពីជួរទី 2 នៃតារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ 2.3 គឺជាប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ពីជួរទី 3 នៃតារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។)			25 lbs.

នេះគឺជាឃ្លីបញ្ជាក់ថា សម្ភារៈដែលមានឈ្មោះខាងលើត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ ពិពណ៌នា ថេរខ្ទប់ ដាក់សញ្ញាសម្គាល់ ហើយមានស្លាកត្រឹមត្រូវ ហើយស្ថិតក្នុងលក្ខខណ្ឌត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនដែលអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិចូលជាធរមានរបស់ក្រសួងដឹកជញ្ជូន។

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន៖	DEF Corporation	ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន៖	Saftey First
តាម៖	Smith	តាម៖	
កាលបរិច្ឆេទ៖	ថ្ងៃទី 15 ខែតុលា ឆ្នាំ 2003	កាលបរិច្ឆេទ៖	
ការណែនាំពិសេស៖ ទំនាក់ទំនងបន្ទាន់ 24 ម៉ោង John Smith 1-800-555-5555			

9.3.4 - ឯកសារដឹកជញ្ជូន

ឯកសារដឹកជញ្ជូនដែលត្រូវបានបង្ហាញក្នុងរូបភាព 9.6 ពិពណ៌នាអំពីការដឹកជញ្ជូន។ ឯកសារដឹកជញ្ជូនសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែរួមបញ្ចូល៖

- លេខទំព័រ ប្រសិនបើឯកសារដឹកជញ្ជូនមានច្រើនជាងមួយទំព័រ។ ទំព័រទីមួយត្រូវតែប្រាប់ចំនួនទំព័រសរុប។ ឧទាហរណ៍ "ទំព័រទី 1 នៃទំព័រទី 4"។
- ការពិពណ៌នាអំពីការដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នីមួយៗ។
- វិញ្ញាបនបត្ររបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ដែលចុះហត្ថលេខាដោយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ដោយលើកឡើងថា ពួកគេបានរៀបចំការដឹកជញ្ជូនដោយអនុលោមតាមច្បាប់រួចហើយ។

9.3.5 - ការពិពណ៌នាអំពីទំនិញ

ប្រសិនបើឯកសារដឹកជញ្ជូនពិពណ៌នាទាំងផលិតផលគ្រោះថ្នាក់ និងមិនមានគ្រោះថ្នាក់ នោះសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែ៖

- ត្រូវបានបញ្ចូលជាលើកដំបូង។
- បានបន្ថែមជាពណ៌ផ្ទុយគ្នា ឬ
- ត្រូវបានកំណត់ដោយអក្សរ "X" ដែលដាក់នៅពីមុខការពិពណ៌នាអំពីការដឹកជញ្ជូន (លេខ ID# ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូន ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ ក្រុមថេរខ្ទប់) នៅក្នុងជួរដែលមានចំណងជើងថា "HM"។ អក្សរ "RQ" អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់ជំនួសឱ្យអក្សរ "X" ប្រសិនបើបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បានត្រូវការការកំណត់សម្គាល់។

ការពិពណ៌នាជាមូលដ្ឋានអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់រួមបញ្ចូលលេខសម្គាល់ ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ ប្រភេទ ឬផ្នែកគ្រោះថ្នាក់ និងក្រុមថេរខ្ទប់ ប្រសិនបើមាននៅតាមលំដាប់នោះ។ ក្រុមថេរខ្ទប់ត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងលេខរ៉ូម៉ាំង និងត្រូវបាននាំមុខដោយ "PG"។

ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូន ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ និងលេខសម្គាល់មិនត្រូវសរសេរជាអក្សរកាត់ឡើយ លុះត្រាតែមានការអនុញ្ញាតជាពិសេសនៅក្នុងបទប្បញ្ញត្តិអំពីសារធាតុគ្រោះថ្នាក់នោះ។ ការពិពណ៌នាត្រូវតែត្រូវបានបង្ហាញផងដែរ៖

- បរិមាណសរុប និងឯកតារង្វាស់។
- ចំនួន និងប្រភេទនៃកញ្ចប់អីវ៉ាន់ (ឧទាហរណ៍៖ "6 ធុង")
- អក្សរ RQ ប្រសិនបើបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន។
- ប្រសិនបើអក្សរ RQ លេចឡើង ឈ្មោះនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ (ប្រសិនបើមិនត្រូវបានរួមបញ្ចូលនៅក្នុងឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនទេ)។
- សម្រាប់ "n.o.s" និងការពិពណ៌នាទូទៅ ឈ្មោះបច្ចេកទេសនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។
- សម្រាប់សម្ភារៈទាំងអស់ដែលមានអក្សរ "G" (ទូទៅ) នៅក្នុងជួរទី 1 ជាឈ្មោះបច្ចេកទេសនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នោះ។

ឯកសារដឹកជញ្ជូនត្រូវបានចុះលេខទូរសព្ទឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្នផងដែរ (លុះត្រាតែមានការលើកលែង)។ លេខទូរសព្ទឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្នគឺជាការទទួលខុសត្រូវរបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន។ លេខនោះអាចត្រូវបានប្រើដោយអ្នកឆ្លើយតបគ្រាអាសន្ន ដើម្បីទទួលបានព័ត៌មានអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការកំពប់ ឬភ្លើងឆេះ។

លេខទូរសព្ទត្រូវតែដោះ

លេខរបស់អ្នកផ្តល់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូន (ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន/អ្នកផ្តល់សេវាគឺជាអ្នកផ្តល់ព័ត៌មានឆ្លើយតបពេលមានអាសន្ន (ERI) ឬ

លេខរបស់ទីភ្នាក់ងារ ឬអង្គភាពដែលមានសមត្ថភាព និងទទួលយកការទទួលខុសត្រូវ ដោយការផ្តល់ព័ត៌មានលម្អិតដែលតម្រូវតាមកថាខណ្ឌ (a)(2) នៃផ្នែកនេះ។ បុគ្គលដែលត្រូវបានចុះឈ្មោះជាមួយអ្នកផ្តល់សេវា ERI ត្រូវតែកំណត់អត្តសញ្ញាណតាមឈ្មោះ ឬលេខកិច្ចសន្យា ឬអត្តសញ្ញាណតែមួយគត់ផ្សេងៗទៀតដែលត្រូវបានចាត់ចែងដោយអ្នកផ្តល់សេវា ERI នៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន។

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែផ្តល់ព័ត៌មានឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្នដល់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនតាមរយៈសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នីមួយៗដែលកំពុងដឹកជញ្ជូន។ ព័ត៌មានឆ្លើយតបពេលមានអាសន្នត្រូវតែអាចប្រើប្រាស់បាននៅឆ្ងាយពីរថយន្ត ហើយត្រូវផ្តល់ព័ត៌មានអំពីរបៀបដោះស្រាយឧប្បត្តិហេតុដែលពាក់ព័ន្ធនឹងសម្ភារៈដោយសុវត្ថិភាព។ វាត្រូវតែរួមបញ្ចូលទាំងព័ត៌មានអំពីឈ្មោះដឹកជញ្ជូននៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ហានិភ័យចំពោះសុខភាព ភ្លើងឆេះ ការផ្ទុះ និងវិធីសាស្ត្រដំបូងក្នុងការដោះស្រាយការកំពត់ ភ្លើងឆេះ និងការលេចធ្លាយនៃសម្ភារៈនានា។

ព័ត៌មានបែបនេះអាចមាននៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន ឬឯកសារផ្សេងៗទៀតដែលរួមមានការពិពណ៌នាជាមូលដ្ឋាន និងឈ្មោះបច្ចេកទេសនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ឬវាអាចមាននៅក្នុងសៀវភៅណែនាំដូចជា សៀវភៅណែនាំអំពីការឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ន (ERG)។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនតាមរយៈសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់អាចជួយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដោយរក្សា ERG នៅលើរថយន្តនីមួយៗដែលផ្ទុកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ អ្នកបើកបរត្រូវតែផ្តល់ព័ត៌មានឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្នដល់អាជ្ញាធរសហព័ន្ធរដ្ឋ ឬអាជ្ញាធរមូលដ្ឋានណាមួយដែលឆ្លើយតបទៅនឹងឧប្បត្តិហេតុនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬការស៊ើបអង្កេតឧប្បត្តិហេតុនោះ។

បរិមាណសរុប និងចំនួន ព្រមទាំងប្រភេទនៃកញ្ចប់អីវ៉ាន់ត្រូវតែបង្ហាញមុនពេល ឬបន្ទាប់ពីការពិពណ៌នាជាមូលដ្ឋាន។ ប្រភេទនៃការបែងចែក និងឯកតាវង្វាស់អាចជាអក្សរកាត់។ ឧទាហរណ៍៖

- 10 ctns។ UN1263 ថ្នាំលាប, 3, PG II, 500 lbs។

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែដាក់ពាក្យថា កាកសំណល់ មុនពេលឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវនៃសម្ភារៈនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន (តារាងបញ្ជីសំណល់គ្រោះថ្នាក់)។ ឧទាហរណ៍៖

- UN1090, PG II, កាកសំណល់អាសេតូន 3។

សម្ភារៈដែលមិនមានគ្រោះថ្នាក់អាចមិនត្រូវបានពិពណ៌នាដោយប្រើប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ ឬលេខសម្គាល់ទេ។

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែរក្សាទុកច្បាប់ចម្លងនៃឯកសារដឹកជញ្ជូន (ឬរូបភាពអេឡិចត្រូនិក) សម្រាប់រយៈពេល 2 ឆ្នាំ (3 ឆ្នាំសម្រាប់កាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់) បន្ទាប់ពីសម្ភារៈត្រូវបានទទួលយកដោយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដំបូង។

ប្រសិនបើក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនផ្តល់សេវាអ្នកដឹកជញ្ជូនតែប៉ុណ្ណោះ ហើយមិនមែនជាអ្នកផ្តើមនៃការដឹកជញ្ជូនទេ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវបានតម្រូវឱ្យរក្សាច្បាប់ចម្លងនៃឯកសារដឹកជញ្ជូន (ឬរូបភាពអេឡិចត្រូនិក) សម្រាប់រយៈពេល 1 ឆ្នាំ។

ការចំណាំសំខាន់៖ ដើម្បីមើលតម្រូវការបទប្បញ្ញត្តិពេញលេញសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ អ្នកគួរតែមើលក្រមនៃបទប្បញ្ញត្តិសហព័ន្ធ ចំណងជើងទី 49 ផ្នែក 171-185។

9.3.6 – វិញ្ញាបនបត្ររបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន

នៅពេលក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបែងចែកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបញ្ជាក់ថា កញ្ចប់អីវ៉ាន់ត្រូវបានរៀបចំអនុលោមតាមច្បាប់។ វិញ្ញាបនបត្ររបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដែលបានចុះហត្ថលេខាបង្ហាញនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូនដើម។ ករណីលើកលែងតែមួយគត់គឺនៅពេលដែលក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនគឺជាក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនឯកជនដែលដឹកជញ្ជូនផលិតផលផ្ទាល់ខ្លួនរបស់ពួកគេ ហើយនៅពេលដែលកញ្ចប់អីវ៉ាន់ត្រូវបានផ្តល់ដោយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន (ឧទាហរណ៍ ស៊ីនេដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់)។ លុះត្រាតែកញ្ចប់អីវ៉ាន់មិនមានសុវត្ថិភាពពិតប្រាកដ ឬមិនអនុលោមតាម HMR អ្នកអាចទទួលយកវិញ្ញាបនបត្ររបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនទាក់ទងនឹងការបែងចែកត្រឹមត្រូវ។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនមួយចំនួនមានច្បាប់បន្ថែមអំពីការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ អនុវត្តតាមច្បាប់របស់និយោជករបស់អ្នកនៅពេលទទួលយកការដឹកជញ្ជូន។

9.3.7 – សញ្ញាសម្គាល់កញ្ចប់អីវ៉ាន់ និងស្លាក

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបោះពុម្ពផ្សាយសញ្ញាសម្គាល់ដែលតម្រូវឱ្យមានដោយផ្ទាល់នៅលើកញ្ចប់អីវ៉ាន់ ស្លាកដែលភ្ជាប់មកជាមួយ ឬផ្ទុក។ សញ្ញាសម្គាល់កញ្ចប់អីវ៉ាន់សំខាន់ៗមួយគឺជាឈ្មោះនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ វាជាឈ្មោះដូចគ្នានឹងឈ្មោះនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន។ តម្រូវការសម្រាប់សញ្ញាសម្គាល់ខុសគ្នាតាមទំហំកញ្ចប់អីវ៉ាន់ និងសម្ភារៈដែលកំពុងត្រូវបានដឹកជញ្ជូន។ នៅពេលចាំបាច់ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូននឹងដាក់កញ្ចប់អីវ៉ាន់ដូចខាងក្រោម៖

- ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានរបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ឬអ្នកទទួលទំនិញ។
- ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូន និងលេខសម្គាល់នៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។
- ស្លាកដែលតម្រូវឱ្យមាន។

វាជាការល្អក្នុងការប្រៀបធៀបឯកសារដឹកជញ្ជូនទៅនឹងសញ្ញាសម្គាល់ និងស្លាក។ ត្រូវប្រាកដថាក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនបង្ហាញការពិពណ៌នាមូលដ្ឋានត្រឹមត្រូវនៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន ហើយផ្ទៀងផ្ទាត់ថាស្លាកត្រឹមត្រូវត្រូវបានបង្ហាញនៅលើកញ្ចប់អីវ៉ាន់។ ប្រសិនបើអ្នកមិនស្គាល់សម្ភារៈទេ សូមស្នើសុំក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនឱ្យទាក់ទងការិយាល័យរបស់អ្នក។

ប្រសិនបើច្បាប់តម្រូវឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូននឹងដាក់អក្សរ RQ សារធាតុពុលក្នុងសមុទ្រ អតិសុខុមប្រាណដែលបង្កគ្រោះថ្នាក់ សារធាតុក្តៅ ឬគ្រោះថ្នាក់ស្រូបជាតិពុលចូល នៅលើកញ្ចប់អីវ៉ាន់។ កញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែលមានក្នុងតំរូវការនៅខាងក្នុងក៏នឹងមានសញ្ញាសម្គាល់ទិសដៅកញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែលមានសញ្ញាព្រួញ

ចង្អុលទៅទិសត្រង់ត្រឹមត្រូវផងដែរ។ ស្លាកដែលត្រូវបានប្រើតែងតែឆ្លុះបញ្ចាំងពីប្រភេទគ្រោះថ្នាក់នៃផលិតផល។ ប្រសិនបើបញ្ចប់អីវ៉ាន់មួយត្រូវការស្លាកច្រើនជាងមួយ នោះស្លាកត្រូវតែនៅជិតគ្នា នៅជិតឈ្មោះដឹកជញ្ជូនដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ។

9.3.8 - ការទទួលស្គាល់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់

ឈ្វេងយល់របៀបសម្គាល់ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ដើម្បីស្វែងយល់ថាតើការដឹកជញ្ជូនរួមបញ្ចូលសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ សូមមើលឯកសារដឹកជញ្ជូន។ តើវាមាន៖

- ការបញ្ចូលឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ និងលេខសម្គាល់ដែរទេ?
- ទំនិញចូលដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ ឬទំនិញចូលមួយដែលមានអក្សរ X ឬ RQ នៅក្នុងជួរសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែរទេ?

ពាក្យតម្រូវផ្សេងៗទៀតដែលណែនាំសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់៖

- តើក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូននៅក្នុងអាជីវកម្មអ្វី? អ្នកលក់ថ្នាំលាបមែនទេ? ការផ្គត់ផ្គង់សារធាតុគីមីមែនទេ? ឃ្លាំងផ្គត់ផ្គង់សម្ភារៈវិទ្យាសាស្ត្រមែនទេ? អ្នកផ្គត់ផ្គង់សម្ភារៈសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងសត្វល្អិត ឬវិស័យកសិកម្មមែនទេ? អ្នកលក់គ្រឿងផ្ទុះ គ្រាប់បែក ឬកាំជ្រួចមែនទេ?
- តើស៊ីទែនដែលមានស្លាក ឬផ្លាកសញ្ញារាងការនៅក្នុងបរិវេណដែរឬទេ?
- តើកញ្ចប់អីវ៉ាន់ប្រភេទណាខ្លះដែលត្រូវដឹកជញ្ជូន? ធុងរាងស៊ីឡាំង និងធុងត្រូវបានប្រើជាញឹកញាប់សម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។
- តើស្លាកប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ ឬលេខសម្គាល់នៅលើកញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែរឬទេ?
- តើមានការប្រុងប្រយ័ត្នក្នុងការគ្រប់គ្រងណាមួយដែរឬទេ?

9.3.9 - បញ្ជីឯកសារកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់

នៅពេលដឹកជញ្ជូនកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ អ្នកត្រូវតែចុះហត្ថលេខាដោយដៃ និងនាំយកបញ្ជីឯកសារកាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់បែបស្តង់ដារ។ ឈ្មោះ និងលេខចុះឈ្មោះ EPA របស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន និងទិសដៅត្រូវតែបង្ហាញនៅលើបញ្ជីឯកសារនោះ។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែរៀបចំកំណត់កាលបរិច្ឆេទ និងចុះហត្ថលេខាលើបញ្ជីឯកសារដោយដៃ។ ចាត់ទុកបញ្ជីឯកសារជាក្រដាសស្នាមដឹកជញ្ជូននៅពេលដឹកជញ្ជូនកាកសំណល់។ ផ្តល់តែការដឹកជញ្ជូនកាកសំណល់ទៅឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដែលបានចុះបញ្ជីមួយផ្សេងទៀត ឬកន្លែងចោល/ប្រព្រឹត្តិកម្ម។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូននីមួយៗដែលដឹកជញ្ជូនទំនិញត្រូវតែចុះហត្ថលេខាលើបញ្ជីឯកសារដោយដៃ។ បន្ទាប់ពីអ្នកដឹកជញ្ជូនទំនិញរួចហើយ សូមរក្សាទុកច្បាប់ចម្លងនៃបញ្ជីឯកសាររបស់អ្នក។ ច្បាប់ចម្លងនីមួយៗត្រូវតែមានហត្ថលេខា និងកាលបរិច្ឆេទដែលត្រូវការទាំងអស់ រួមបញ្ចូលទាំងហត្ថលេខា និងកាលបរិច្ឆេទរបស់បុគ្គលដែលអ្នកបានដឹកជញ្ជូនកាកសំណល់ទៅឱ្យ

9.3.10 - ផ្លាកសញ្ញា

ភ្ជាប់ផ្លាកសញ្ញាសមស្របទៅនឹងឈ្មោះមុនពេលអ្នកបើកបរ។ អ្នកត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យផ្លាស់ទីឈ្មោះដែលមានផ្លាកសញ្ញាមិនត្រឹមត្រូវក្នុងពេលមានអាសន្នប៉ុណ្ណោះក្នុងការការពារអាយុជីវិត ឬទ្រព្យសម្បត្តិ។

ផ្លាកសញ្ញាត្រូវតែបង្ហាញនៅសងខាង និងផ្នែកខាងចុងទាំងពីរនៃរថយន្ត។ ផ្លាកសញ្ញានីមួយៗត្រូវតែ៖

- ងាយស្រួលមើលពីទិសដៅបែរទល់មុខគ្នា។
- ដាក់អត្ថន័យ ឬលេខឱ្យត្រង់ជួរ ហើយអាចអានពីឆ្វេងទៅស្តាំ។
- យ៉ាងហោចណាស់បីអ៊ីញឆ្ងាយពីសញ្ញាសម្គាល់ផ្សេងៗទៀត។
- រក្សាការបិទភ្ជាប់ឱ្យបានច្បាស់ ឬឧបករណ៍ដូចជាជណ្តើរ ទ្វារ ឬតង់។
- រក្សាភាពស្អាត និងមិនមានការខូចខាតដូច្នេះគេអាចមើលឃើញពណ៌ ទម្រង់ និងសារដោយងាយស្រួល។
- ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅផ្ទៃខាងក្រោយដែលមានពណ៌ផ្ទុយគ្នា។
- ការប្រើប្រាស់ “ការបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព” និងពាក្យស្លោកផ្សេងៗទៀតត្រូវបានហាមឃាត់។
- ផ្លាកសញ្ញាខាងមុខអាចនៅខាងមុខក្បាលរថយន្តសណ្តោង ឬផ្នែកខាងមុខរបស់រ៉ឺម៉កសណ្តោង។

ដើម្បីសម្រេចថាតើត្រូវប្រើផ្លាកសញ្ញាណាមួយ អ្នកត្រូវដឹងអំពី៖

- ប្រភេទនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។
- បរិមាណនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលបានដឹកជញ្ជូន។
- ទម្ងន់សរុបនៃប្រភេទសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ទាំងអស់នៅក្នុងរថយន្តរបស់អ្នក។

9.3.11 - តារាងផ្លាកសញ្ញា

តារាងផ្លាកសញ្ញាមានពីរគឺ តារាងទី 1 និងតារាងទី 2។ សម្បទានៃតារាងទី 1 ត្រូវតែដាក់ផ្លាកសញ្ញានៅរាល់ពេលនៃការដឹកជញ្ជូនណាមួយ។ សូមមើលរូបភាព 9.7។

លើកលែងតែការរថខ្ទប់ជាច្រើន ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងតារាងទី 2 ត្រូវការផ្លាកសញ្ញាបន្ថែមត្រូវបានបំពេញដែលបានដឹកជញ្ជូនគឺ 1,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ រួមមានទាំងកញ្ចប់អ៊ីរ៉ង់។ បន្ថែមបរិមាណពីឯកសារដឹកជញ្ជូនទាំងអស់សម្រាប់ផលិតផលនៃតារាងទី 2 ទាំងអស់ដែលអ្នកមាននៅលើរថយន្ត។ សូមមើលរូបភាព 9.8។

អ្នកអាចប្រើផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់ជំនួសឱ្យផ្លាកសញ្ញាដាច់ដោយឡែកសម្រាប់ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់នៃតារាងទី 2 នីមួយៗនៅពេលដែល៖

អ្នកមានប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ 1,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះនៃប្រភេទសារធាតុគ្រោះថ្នាក់នៃតារាងទី 2 ឬច្រើនជាងនេះ ដែលទាមទារឱ្យមានផ្លាកសញ្ញាផ្សេងៗគ្នា ហើយអ្នកមិនបានផ្ទុកសម្ភារៈនៃប្រភេទសារធាតុគ្រោះថ្នាក់នៃតារាងទី 2 ឬច្រើនជាងនេះចំនួន 2,205 ផោននៅកន្លែងណាមួយឡើយ។ (អ្នកត្រូវតែប្រើផ្លាកសញ្ញាជាក់លាក់សម្រាប់សម្ភារៈនេះ។)

ស្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់គឺជាជម្រើស មិនមែនជាលក្ខខណ្ឌតម្រូវទេ។ អ្នកអាចដាក់ផ្លាកសញ្ញាសម្រាប់សម្ភារៈជានិច្ច។

ប្រសិនបើពាក្យគ្រោះថ្នាក់ពីការស្រូបជាតិពុលចូល មាននៅលើក្រដាសស្នាមលើការដឹកជញ្ជូន ឬកញ្ចប់អ៊ីរ៉ង់ អ្នកត្រូវតែបង្ហាញផ្លាកសញ្ញាខ្សែពណ៌ ឬការស្រូបជាតិពុលចូល បន្ថែមលើផ្លាកសញ្ញាផ្សេងៗទៀតដែលបានតម្រូវដោយប្រភេទសារធាតុគ្រោះថ្នាក់នៃផលិតផល។ ករណីលើកលែង 1,000 ផោនមិនអនុវត្តចំពោះសម្ភារៈទាំងនេះទេ។

អ្នកមិនចាំបាច់ប្រើផ្លាកសញ្ញា សារធាតុផ្ទុះ 1.5 អុកស៊ីតកម្ម និងមានគ្រោះថ្នាក់ទេ ប្រសិនបើរថយន្តមានផ្ទុកសារធាតុផ្ទុះ 1.1 ឬ 1.2 ហើយត្រូវបានដាក់ផ្លាកសញ្ញា សារធាតុជាតិផ្ទុះ 1.1 ឬ 1.2។ អ្នកមិនចាំបាច់ប្រើផ្លាកសញ្ញា ផ្ទុក 2.2 ខ្សែពណ៌ដែលមិនងាយឆេះ នៅលើយានយន្តដែលបង្ហាញពី ផ្នែក 2.1 ខ្សែពណ៌ដែលងាយឆេះ ឬសម្រាប់អុកស៊ីសែនមាននៅស្លាកសញ្ញាផ្នែក 2.2 អុកស៊ីសែនឡើយ។

សម្ភារៈដែលមានគ្រោះថ្នាក់បន្ទាប់បន្សំនៃគ្រោះថ្នាក់នៅពេលមានសំណើម ត្រូវតែបង្ហាញផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់នៅពេលមានសំណើម បន្ថែមពីលើផ្លាកសញ្ញាផ្សេងៗទៀតដែលត្រូវការដោយប្រភេទសារធាតុគ្រោះថ្នាក់របស់ផលិតផល។ ការលើកលែង 1,000 ផោនចំពោះការដាក់ផ្លាកសញ្ញាមិនអនុវត្តចំពោះសម្ភារៈទាំងនេះទេ។

ផ្លាកសញ្ញាដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រភេទនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ចម្បង ឬបន្ទាប់បន្សំរបស់សម្ភារៈដែលត្រូវតែមានប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ ឬលេខផ្នែកដែលបង្ហាញនៅក្នុងខាងក្រោមនៃផ្លាកសញ្ញា។ គ្មានប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ ឬលេខផ្នែកត្រូវបានអនុញ្ញាតនៅលើផ្លាកសញ្ញាដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីកំណត់ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់បន្ទាប់បន្សំនៃសម្ភារៈនោះទេ។ ផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់បន្ទាប់បន្សំដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ដោយមិនមានលេខប្រភេទគ្រោះថ្នាក់អាចនឹងត្រូវបានប្រើប្រាស់ដរាបណាផ្លាកសញ្ញាទាំងនោះមានការការកំណត់ដោយពណ៌។

ផ្លាកសញ្ញាអាចត្រូវបានបង្ហាញសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ទោះបីជាមិនទាមទារក៏ដោយ ដើម្បីបំពេញតម្រូវការផ្លាកសញ្ញាកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានដឹកជញ្ជូន។

ការរថខ្ទប់ជាច្រើនគឺជាក្នុងគំនិតដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកលើសពីចំណុះ 119 ហ្គាឡុង។ កញ្ចប់អ៊ីរ៉ង់ជាច្រើន និងយានយន្តដែលដឹកជញ្ជូនកញ្ចប់អ៊ីរ៉ង់ជាច្រើនត្រូវតែដាក់ផ្លាកសញ្ញា ទោះបីជាមានតែសំណល់នៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ក៏ដោយ។ កញ្ចប់អ៊ីរ៉ង់ជាច្រើនជាក់លាក់ត្រូវដាក់តែផ្លាកសញ្ញានៅសងខាង ឬអាចបង្ហាញស្លាកសញ្ញា។ កញ្ចប់អ៊ីរ៉ង់ជាច្រើនផ្សេងៗទៀតទាំងអស់ត្រូវតែដាក់នៅលើផ្នែកទាំងបួន។

រូបភាព 9.7

តារាងផ្លាកសញ្ញាលេខ 1 បរិមាណណាមួយ	
ប្រសិនបើយានយន្តរបស់អ្នកមាន បរិមាណ	ផ្លាកសញ្ញាជា...
1.1 គ្រឿងផ្ទុះដ៏ច្រើន	គ្រឿងផ្ទុះ 1.1
1.2 គ្រោះថ្នាក់នៃគម្រោង	គ្រឿងផ្ទុះ 1.2
1.3 គ្រោះថ្នាក់ដោយភ្លើងឆេះខ្លាំង	គ្រឿងផ្ទុះ 1.3
2.3 ខ្សែពណ៌ / ជាតិពុល	ខ្សែពណ៌
4.3 ងាយឆេះដោយខ្លួនឯង នៅពេលសើម	គ្រោះថ្នាក់នៅពេលសើម
5.2 (ព្រែកស៊ីស្ទែមប្រភេទ B សារធាតុរាវ ឬអង្គធាតុរឹង គ្រប់គ្រង សីតុណ្ហភាព)	ព្រែកស៊ីស្ទែម
6.1 (តំបន់ A & B ប៉ុណ្ណោះដែល មានគ្រោះថ្នាក់ក្នុងការស្រូបចូល)	ជាតិពុល
7 (ស្លាកវិទ្យុសកម្មពណ៌លឿង III (Yellow III) តែប៉ុណ្ណោះ)	វិទ្យុសកម្ម

រូបភាព 9.8

តារាងផ្លាកសញ្ញាលេខ 2 1,001 ផោន ឬច្រើនជាងនេះ។	
ក្រុមប្រភេទនៃសម្ភារៈ (ប្រភេទ គ្រោះថ្នាក់ ឬលេខផ្នែក និង ការពិពណ៌នាបន្ថែមតាមភាព សមស្រប)	ឈ្មោះផ្លាកសញ្ញា
1.4 មិនមានប្រតិកម្មខ្លាំង	គ្រឿងផ្ទុះ 1.4
1.5 ពិតជាមិនមានប្រតិកម្ម	គ្រឿងផ្ទុះ 1.5
1.6	គ្រឿងផ្ទុះ 1.6
2.1 ខ្សែពណ៌ដែលងាយឆេះ	ខ្សែពណ៌ដែលងាយឆេះ
2.2 ខ្សែពណ៌ដែលមិនងាយឆេះ	ខ្សែពណ៌មិនងាយឆេះ
3 សារធាតុរាវងាយឆេះ	ដែលងាយឆេះ
3 រ៉ឺស្ទាវអាចឆេះ	អាចឆេះ
6194.1 ខ្សែពណ៌ដែលងាយឆេះ	អង្គធាតុរឹងដែលងាយឆេះ
4.2 ងាយឆេះដោយខ្លួនឯង	អាចឆេះដោយខ្លួនឯង
5.1 សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម	សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម
5.2 (ក្រៅពីព្រែកស៊ីស្ទែមប្រភេទ B រ៉ឺស្ទាវ ឬរឹង គ្រប់គ្រង សីតុណ្ហភាព)	ព្រែកស៊ីស្ទែម
6.1 (ក្រៅពីតំបន់ A & B ដែល មានគ្រោះថ្នាក់ក្នុងការស្រូបចូល)	ជាតិពុល
6.2 សារធាតុចម្លងរោគ	(គ្មាន)
8 សារធាតុកាត់	សារធាតុកាត់
9 សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត	ប្រភេទទី 9**
ORM-D	(គ្មាន)
* របស់ងាយឆេះអាចត្រូវបានប្រើជំនួសការអាចឆេះនៅលើស៊ីនេនដឹក សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬស៊ីនេនចល័ត។	
** ផ្លាកសញ្ញានៃប្រភេទទី 9 មិនត្រូវបានតម្រូវឱ្យមានសម្រាប់ការ ដឹកជញ្ជូនក្នុងស្រុក។	

ផ្នែកទី 9.1, 9.2 និង 9.3 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនវេចខ្ចប់ក្នុងគោលបំណងដើម្បី (បំពេញចន្លោះទទេ) នៃសម្ភារៈ។
2. អ្នកបើកបរជាក់ស្តែងសញ្ញាយានយន្តរបស់ពួកគេចំពោះ (បំពេញចន្លោះទទេ) ហានិភ័យ។
3. តើរឿងចំនួនបីយ៉ាងអ្វីខ្លះ ដែលអ្នកត្រូវដឹងដើម្បីសម្រេចថាតើអ្នកត្រូវប្រើឆ្នោតសញ្ញាណាមួយ (ប្រសិនបើមាន)?
4. លេខសម្គាល់អត្តសញ្ញាណសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែបង្ហាញនៅលើ (បំពេញចន្លោះទទេ) និងនៅលើ (បំពេញចន្លោះទទេ)។ លេខអត្តសញ្ញាណក្តីត្រូវតែបង្ហាញនៅលើស៊ីនេម៉ាស្ការ៉ាគ្រោះថ្នាក់ និងការវេចខ្ចប់ ឬធុងមានរាងស៊ីឡាំងជាច្រើនផ្សេងៗទៀតផងដែរ។
5. តើអ្នកត្រូវរក្សាទុកឯកសារដឹកជញ្ជូនដែលពិពណ៌នាអំពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅឯណា?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយសំណួរទាំងអស់បានទេ សូមអានផ្នែកទី 9.1, 9.2 និង 9.3 ឡើងវិញ។

9.4 – ការផ្ទុក និងការដកចេញ

សូមធ្វើឱ្យអស់ពីសមត្ថភាពដើម្បីការពារក្នុងតំបន់ផ្ទុកសារធាតុគ្រោះថ្នាក់។ ចូរកុំប្រើឧបករណ៍ណាមួយ ដែលអាចធ្វើឱ្យខូចក្នុងតំបន់ ឬការវេចខ្ចប់ផ្សេងៗទៀតក្នុងអំឡុងពេលផ្ទុក។ ចូរកុំប្រើតម្កក់។

9.4.1 – លក្ខខណ្ឌតម្រូវសម្រាប់ការផ្ទុកទូទៅ

មុនពេលផ្ទុក ឬការដាក់ចុះ សូមកំណត់ហ្វ្រាំងដៃ។ សូមប្រាកដថាវេយន្តនឹងមិនផ្លាស់ទី។

ផលិតផលជាច្រើនកាន់តែមានគ្រោះថ្នាក់នៅពេលត្រូវកម្ដៅ។ ផ្ទុកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ឱ្យឆ្ងាយពីប្រភពកម្ដៅ។

រកមើលសញ្ញានៃការលេចធ្លាយ ឬការខូចខាតក្នុងតំបន់។ ការលេចធ្លាយអាចនាំឱ្យមានបញ្ហា! ចូរកុំដឹកជញ្ជូនកញ្ចប់អ្វីដែលមានការលេចធ្លាយ។ ដោយផ្អែកលើសម្ភារៈ អ្នក រថយន្តទំនិញរបស់អ្នក និងអ្នកដទៃទៀតអាចមានគ្រោះថ្នាក់។ វាជាការខុសច្បាប់ក្នុងការផ្លាស់ទីយានជំនិះដែលមានសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលកំពុងលេចធ្លាយ។

ក្នុងតំបន់ដែលមានសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែចាប់ភ្ជាប់ដើម្បីបង្ការការផ្លាស់ទីនៃកញ្ចប់អ្វីដែលកំពុងផ្ទុក។

ហាមដក់បារី។ នៅពេលកំពុងផ្ទុក ឬដកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ចេញ សូមរក្សាចម្ងាយសុវត្ថិភាពពីភ្លើងឆេះ។ ចូរកុំអនុញ្ញាតឱ្យនរណាម្នាក់ដក់បារីនៅក្បែរនោះ។ ចូរកុំដក់បារីនៅជុំវិញនោះ៖

- ប្រភេទទី 1 (សារធាតុផ្ទុះ)
- ប្រភេទទី 2.1 (ឧស្ម័នដែលងាយឆេះបាន)
- ប្រភេទទី 3 (សារធាតុរាវដែលងាយឆេះបាន)
- ប្រភេទទី 4 (សារធាតុរឹងដែលងាយឆេះបាន)
- ប្រភេទទី 5 (សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម)

រក្សាលំនឹងទល់នឹងការផ្លាស់ទី។ ចាប់ភ្ជាប់ក្នុងតំបន់ដូច្នេះពួកវាទាំងនោះនឹងមិនធ្លាក់ចុះ អវិល ឬលោតក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន។ សូមប្រយ័ត្នឱ្យបានខ្ពស់នៅពេលកំពុងផ្ទុកក្នុងតំបន់ដែលមានវាល ឬឧបករណ៍ភ្ជាប់ផ្សេងៗទៀត។ កញ្ចប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ទាំងអស់ត្រូវតែត្រូវបានធានាសុវត្ថិភាពក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន។

បន្ទាប់ពីការផ្ទុករួច សូមកុំបើកកញ្ចប់អ្វីដែលមានក្នុងអំឡុងពេលធ្វើដំណើររបស់អ្នក។ ចូរកុំផ្ទេរសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ពីកញ្ចប់អ្វីមួយទៅកញ្ចប់មួយទៀតក្នុងពេលកំពុងដឹកជញ្ជូន។ អ្នកអាចផ្ទេរសម្ភារៈពីស៊ីនេម៉ាស្ការ៉ាគ្រោះថ្នាក់ ប៉ុន្តែចូរកុំផ្ទេរកញ្ចប់ណាមួយ ខណៈពេលដែលសម្ភារៈនោះនៅលើរថយន្ត។

ច្បាប់អំពីម៉ាស៊ីនកម្ដៅទំនិញ។ មានច្បាប់សម្រាប់ម៉ាស៊ីនកម្ដៅទំនិញពិសេសសម្រាប់ការផ្ទុក៖

- ប្រភេទទី 1 (សារធាតុផ្ទុះ)
- ប្រភេទ 2.1 (ឧស្ម័នដែលងាយឆាប់ឆេះ)
- ប្រភេទទី 3 (សារធាតុរាវដែលងាយឆាប់ឆេះ)

ជាធម្មតា ច្បាប់ហាមឃាត់ការប្រើប្រាស់ម៉ាស៊ីនកម្ដៅទំនិញ រួមទាំងម៉ាស៊ីនកម្ដៅ/ម៉ាស៊ីនត្រជាក់ទំនិញដោយស្វ័យប្រវត្តិផងដែរ។ លុះត្រាតែអ្នកបានអានច្បាប់ពាក់ព័ន្ធទាំងអស់ សូមកុំផ្ទុកផលិតផលខាងលើនៅក្នុងកន្លែងដឹកទំនិញដែលមានម៉ាស៊ីនកម្ដៅ។

ប្រើកន្លែងដឹកដាក់ទំនិញដែលបិទជិត។ អ្នកមិនអាចផ្ទុកដោយលាតសន្ធឹងឬស្ទើរពីរថយន្ត ឬដាក់នៅលើទ្វារក្រោយនៃ៖

- ប្រភេទទី 1 (សារធាតុផ្ទុះ)
- ប្រភេទទី 4 (សារធាតុរឹងដែលងាយឆាប់ឆេះ)
- ប្រភេទទី 5 (សារធាតុអុកស៊ីដកម្ម)

អ្នកត្រូវតែផ្ទុកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ទាំងនេះទៅក្នុងកន្លែងដឹកទំនិញបិទជិត លុះត្រាតែកញ្ចប់អ្វីដែលទាំងអស់មាន៖

- ភាពធន់នឹងភ្លើង និងទឹក។
- ត្រូវបានគ្របដោយតង់ធន់នឹងទឹក និងភ្លើង។

ការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនសម្រាប់សម្ភារៈ

ប្រភេទទី 1 (សារធាតុផ្ទុះ) ដែលមានគ្រោះថ្នាក់ជាក់លាក់។ ពន្លត់ម៉ាស៊ីនរបស់អ្នកមុនពេលផ្ទុក ឬដកគ្រឿងផ្ទុះណាមួយចេញ។ បន្ទាប់មកពិនិត្យមើលកន្លែងទំនិញ។

អ្នកត្រូវតែ៖

- បិទម៉ាស៊ីនកម្ដៅទំនិញ។ ចូរផ្ដាច់ប្រភពថាមពលរបស់ម៉ាស៊ីនកម្ដៅ ហើយបង្វិលស៊ីនេនប្រេងឥន្ធនៈរបស់ម៉ាស៊ីនកម្ដៅ។
- សូមប្រាកដថាមិនមានរបស់មុតស្រួចដែលអាចបំផ្លាញទំនិញឡើយ។ ចូររកមើលប៊ូឡុង វីស ដែកគោល បន្ទះចំហៀងដែលបែក និងក្ដារកម្រាលដែលបែកបាក់។
- ចូរប្រើស្រទាប់កម្រាលជាមួយផ្នែក 1.1, 1.2 ឬ 1.3 (សារធាតុផ្ទុះប្រភេទ A ឬ B)។ កម្រាលត្រូវតែបានបិទជាប់ ហើយកម្រាលការពារត្រូវតែជាសម្ភារៈដែលមិនមែនជាលោហធាតុ ឬលោហៈដែលមិនមែនជាដែក។ (លោហៈដែលមិនមែនជាដែកគឺជាលោហៈធាតុដែលមិនមានដែក ឬដែកលាយអាលុយមីញ៉ូម។)

ចូរប្រើការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ថែមដើម្បីការពារសារធាតុផ្ទុះ។ ចូរកុំប្រើតម្លក់ ឬឧបករណ៍ដែកផ្សេងទៀត។ ចូរកុំទម្លាក់ បោះ ឬរមៀលកញ្ចប់អីវ៉ាន់ទាំងនោះ។ ចូរការពារកញ្ចប់ដែលមានសារធាតុផ្ទុះពីទំនិញផ្សេងទៀតដែលអាចបណ្តាលឱ្យខូចខាត។

ចូរកុំផ្ទេរផ្នែក 1.1, 1.2 ឬ 1.3 (សារធាតុប្រភេទ A ឬ B) ពីយានយន្តមួយទៅយានយន្តមួយទៀតនៅលើផ្លូវសាធារណៈ លើកលែងតែក្នុងករណីមានអាសន្ន។ ប្រសិនបើសុវត្ថិភាពតម្រូវឱ្យមានការផ្ទេរក្នុងត្រីកោណសន្និសីទ ចូរកុំណត់ឧបករណ៍ព្រមានចំណាំងផ្គាត់ពណ៌ក្រហម ទង់ ឬភ្លើងអគ្គិសនី។ អ្នកត្រូវតែព្រមានដល់អ្នកដទៃទៀតនៅលើផ្លូវ។

ចូរកុំដឹកជញ្ជូនកញ្ចប់សារធាតុផ្ទុះដែលខូចខាត។ ចូរកុំយកកញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែលសើមតិចតួច ឬប្រឡាក់ប្រេង។

ចូរកុំដឹកជញ្ជូនផ្នែក 1.1 ឬ 1.2 (សារធាតុផ្ទុះប្រភេទ A) ដោយយានយន្តមានសណ្តោងចំនួនបី ឬយានយន្តសណ្តោង ប្រសិនបើ៖

- ស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់មានសញ្ញាសម្គាល់ ឬផ្លាកសញ្ញានៅក្នុងយានយន្តដែលមានសណ្តោង។
- យានយន្តមានសណ្តោងផ្សេងៗទៀតមាន៖
 - ផ្នែកទី 1.1 A (សារធាតុដែលងាយផ្ទុះ)។
 - កញ្ចប់សម្ភារៈនៃប្រភេទទី 7 (វិទ្យុសកម្ម) ដែលមានស្លាក "Yellow III"។
 - សម្ភារៈផ្នែក 2.3 (ឧស្ម័នពុល) ឬសម្ភារៈផ្នែកទី 6.1 (សារធាតុពុល)។
 - សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងស៊ីនេនដែលអាចចល័តបាន នៅលើស៊ីនេន DOT Spec 106A ឬ 110A។

ប្រភេទទី 4 (សារធាតុរឹងងាយឆាបឆេះ) និងសម្ភារៈប្រភេទទី 5 (អុកស៊ីដកម្ម)។ សម្ភារៈប្រភេទទី 4 គឺជាសារធាតុរឹងដែលមានប្រតិកម្ម (រួមទាំងភ្លើង និងការផ្ទុះ) ចំពោះទឹក កម្ដៅ និងខ្យល់ ឬសូម្បីតែប្រតិកម្មដោយឯកឯង។

សម្ភារៈប្រភេទទី 4 និងទី 5 ត្រូវតែត្រូវបានបិទភ្ជាប់ទាំងស្រុងនៅក្នុងយានជំនិះ ឬត្រូវបានគ្របដោយសុវត្ថិភាព។ សម្ភារៈប្រភេទទី 4 និងទី 5 ដែលប្រែប្រួលនិងមានគ្រោះថ្នាក់នៅពេលសើម ត្រូវតែរក្សាឱ្យនៅកន្លែងស្ងួត នៅពេលកំពុងឆ្លងកាត់ និងអំឡុងពេលផ្ទុក និងដកចេញ។ សម្ភារៈដែលជាកម្មវត្ថុចំពោះការងាយឆេះ ឬឡើងកម្ដៅដោយឯកឯងត្រូវតែមាននៅក្នុងរថយន្តដែលមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់។

សម្ភារៈប្រភេទទី 8 (សារធាតុដែលកាត់)។ ប្រសិនបើកំពុងផ្ទុកដោយដៃ ផ្ទុកក្នុងត្រីនីវ៉ែនដែលងាយខូចដោយសារតែអាស៊ីដកាត់ម្ដងមួយៗ។ សូមរក្សាពួកវាបញ្ឈរខាងស្ដាំ។ ចូរកុំទម្លាក់ ឬរមៀលក្នុងត្រីនីវ៉ែននោះ។ ចូរផ្ទុកក្នុងត្រីនីវ៉ែនទៅលើផ្ទៃរាបស្មើ។ ដាក់ពីដុះជ័រជាដង់ លុះត្រាតែនៅថ្នាក់ខាងក្រោមអាចផ្ទុកទម្ងន់នៃថ្នាក់ខាងលើដោយសុវត្ថិភាព។

ចូរកុំផ្ទុកអាស៊ីតនីត្រីកពីលើផលិតផលផ្សេងៗទៀត ឬដាក់ជាដង់ដែលមានកម្ពស់លើសពីពីរ (2)។

ផ្ទុកអាតុយដែលបានសាកដោយប្រើប្រាស់ថាមពលអគ្គិសនី ដូច្នេះអាស៊ីតរបស់វានឹងមិនកំពប់។ សូមរក្សាពួកវាបញ្ឈរខាងស្ដាំ។ សូមប្រាកដថាទំនិញផ្សេងៗទៀតនឹងមិនធ្លាក់មកប៉ះនឹង ឬធ្វើឱ្យពួកវាឆ្លងភ្លើងឡើយ។

ចូរកុំផ្ទុកវត្ថុរាវដែលងាយកាត់នៅក្បែរ ឬខាងលើ៖

- ផ្នែកទី 1.4 (សារធាតុផ្ទុះ C)។
- ផ្នែកទី 4.1 (សារធាតុរឹងងាយឆាបឆេះ)។
- ផ្នែកទី 4.3 (គ្រោះថ្នាក់នៅពេលសើម)។
- ប្រភេទទី 5 (សារធាតុអុកស៊ីដកម្ម)។
- ផ្នែកទី 2.3 តំបន់ B (ឧស្ម័នពុល)។

ចូរកុំផ្ទុកសារធាតុរាវដែលកាត់៖

- ផ្នែកទី 1.1 ឬ 1.2 (សារធាតុផ្ទុះ A)។
- ផ្នែកទី 1.2 ឬ 1.3 (សារធាតុផ្ទុះ B)។
- ផ្នែកទី 1.5 (អង្គធាតុផ្ទុះ)។
- ផ្នែកទី 2.3 តំបន់ A (ឧស្ម័នពុល)។
- ផ្នែកទី 4.2 (សម្ភារៈដែលងាយឆេះដោយឯកឯង)។
- ផ្នែកទី 6.1, PGI, តំបន់ A (សារធាតុរាវពុល)។

ប្រភេទទី 2 (កំហាប់ឧស្ម័ន) រួមមានឧស្ម័នដែលមានសីតុណ្ហភាព -90°C ។ ប្រសិនបើយានយន្តរបស់អ្នកមិនមានទ្រុងសម្រាប់ផ្ទុកស៊ីឡាំងទេ នោះកម្រាលលំហសម្រាប់ដឹកទំនិញត្រូវតែរាបស្មើ។ ផ្ទុះស៊ីឡាំងត្រូវតែមាន៖

- ដាក់បញ្ជី។
- ត្រូវដាក់ភ្ជាប់នៅទីតាំងរាបស្មើ។
- នៅក្នុងទ្រុងដែលភ្ជាប់ទៅនឹងយានយន្ត ឬនៅក្នុងប្រអប់ដែលនឹងបន្តការពារពួកវាមិននាំឱ្យក្រឡាប់។

ធុងរាងស៊ីឡាំងអាចនឹងត្រូវបានផ្ទុកក្នុងទីតាំងផ្នែក (ការផ្ទុក) ប្រសិនបើវាត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីឱ្យវាលំហូរនៅក្នុងលំហចំហាយ។

សម្ភារៈផ្នែក 2.3 (ឧស្ម័នពុល) ឬផ្នែក 6.1 (សារធាតុពុល)។ ចូរកុំដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈទាំងនេះនៅក្នុងកុងតឺន័រដែលមានការភ្ជាប់តៗគ្នា។ ចូរកុំផ្ទុកកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ដែលមានស្លាកសារធាតុពុល ឬគ្រោះថ្នាក់ស្របជាតិពុលចូល នៅក្នុងកាំប៉ិនអ្នកបើកបរ ឬកន្លែងគេង ឬជាមួយសម្ភារៈចំណីអាហារសម្រាប់ការប្រើប្រាស់មនុស្ស ឬសត្វ។ មានវិធានច្បាប់ពិសេសសម្រាប់ការផ្ទុក និងការដឹកសម្ភារៈប្រភេទទី 2 នៅក្នុងស៊ីនេនីយ៉ាដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ អ្នកត្រូវតែមានការបណ្តុះបណ្តាលពិសេសដើម្បីធ្វើបែបនេះ។

សម្ភារៈប្រភេទទី 7 (សារធាតុវិទ្យុសកម្ម)។ កញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់មួយចំនួននៃសម្ភារៈប្រភេទទី 7 (មានសារធាតុវិទ្យុសកម្ម) មានលេខហៅថា "សន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូន"។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដាក់ស្លាកកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ទាំងនេះ មានសារធាតុវិទ្យុសកម្ម II ឬមានសារធាតុវិទ្យុសកម្ម III ហើយព្រឹត្តិសន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូនរបស់កញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់នៅលើស្លាក។ វិទ្យុសកម្មពីរចំណុចកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់នីមួយៗ ដោយឆ្លងកាត់តាមកញ្ចប់ដែលនៅជិតៗទាំងអស់។ ដើម្បីដោះស្រាយបញ្ហានេះ ចំនួនកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ដែលអ្នកអាចផ្ទុកក្នុងមួយកញ្ចប់ត្រូវបានគ្រប់គ្រង។ ការនៅជិតរបស់ពួកវាទៅនឹងមនុស្ស សត្វ និងស្រទាប់ស្តើងដែលមិនទាន់ត្រូវបានប៉ះក៏ត្រូវបានគ្រប់គ្រងផងដែរ។ សន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូនប្រាប់ពីកម្រិតការគ្រប់គ្រងដែលត្រូវការក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន។ សន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូនសរុបនៃកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ទាំងអស់ក្នុងយានយន្តមិនមានអ្វីសសន្តិសុខជាងមិនត្រូវលើសពី 50 ឡើយ។ រូបភាព 9.10, តារាង A នៅផ្នែកនេះ (49 CFR 177.842) បង្ហាញច្បាប់សម្រាប់សន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូននីមួយៗ។ វាបង្ហាញពីរបៀបដែលអ្នកអាចផ្ទុកសម្ភារៈប្រភេទទី 7 (សារធាតុវិទ្យុសកម្ម) បានបិទជិតមិត្តភាពពាក់ព័ន្ធនឹងមនុស្ស សត្វ ឬស្រទាប់ស្តើង។ ឧទាហរណ៍ អ្នកមិនអាចទុកកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ដែលមានសន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូន 1.1 ក្នុងចម្ងាយពីរហ្វីតពីមនុស្ស ឬជញ្ជាំងលំហនិញបានទេ។

បន្ទុកចម្រុះ។ ច្បាប់តម្រូវឱ្យផ្ទុកផលិតផលមួយចំនួនដាច់ដោយឡែកពីគ្នា។ អ្នកមិនអាចផ្ទុកពួកវាជាមួយគ្នាក្នុងលំហនិញបានទេ។ រូបភាព 9.9 រៀបរាប់ឧទាហរណ៍មួយចំនួន។ បទប្បញ្ញត្តិ (តារាងបែងចែកសម្រាប់គំនូសតាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់) ដាក់ឈ្មោះសម្ភារៈផ្សេងៗទៀតដែលអ្នកត្រូវទុកដាច់ដោយឡែក។

រូបភាព 9.9	
តារាងអំពីសម្ភារៈដែលមិនអាចផ្ទុកបាន	
កំឡុង	នៅក្នុងរថយន្តដូចគ្នាដែលមាន
ផ្នែកទី 6.1 ឬ 2.3 (សារធាតុពុល ឬសម្ភារៈពុលដោយការស្រូបចូលដែលមានស្លាកគ្រោះថ្នាក់)។	ចំណីអាហារសម្រាប់សត្វ ឬមនុស្ស លុះត្រាតែកញ្ចប់សារធាតុពុលត្រូវបានបិទជិតដោយផ្ទាល់ក្នុងវិធីដែលត្រូវបានយល់ព្រម។ ទំនិញអាហារគឺជាអ្វីមួយដែលអ្នកលេបចូល។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ទឹកខ្ពស់មាត់ ថ្នាំដុសធ្មេញ និងក្រែមលាបស្បែក មិនមែនជាទំនិញអាហារនោះទេ។
ផ្នែក 2.3 (សារធាតុពុល) ឧស្ម័ននៅតំបន់ A ឬផ្នែក 6.1 (សារធាតុពុល) សារធាតុរាវ PGI តំបន់ A។	ផ្នែកទី 5.1 (សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម) ប្រភេទទី 3 (សារធាតុរាវងាយឆេះ) ប្រភេទទី 8 (សារធាតុរាវដែលងាយកាត់) ផ្នែកទី 5.2 (សារធាតុពុលក្រៃបំផុតសរីរាង្គ) ផ្នែក 1.1, 1.2, 1.3 (ប្រភេទ A ឬប្រភេទ B) ផ្នែកដែលងាយផ្ទុះ ផ្នែក 1.5 (អង្គធាតុផ្ទុះ) ផ្នែកទី 2.1 (ឧស្ម័នដែលងាយឆេះ) ប្រភេទទី 4 (សារធាតុរាវដែលងាយឆេះ)។
សាកថាមពលអគ្គិសនី។	ផ្នែកទី 1.1 (សារធាតុផ្ទុះប្រភេទ A)។
ប្រភេទទី 1 (រំសាយសម្រាប់ផលិតគ្រឿងផ្ទុះ)។	គ្រឿងផ្ទុះផ្សេងៗទៀតណាមួយ លើកលែងតែក្នុងកុងតឺន័រ ឬកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ដែលមានការអនុញ្ញាត។
ផ្នែកទី 6.1 (ល្បាយនៃសារធាតុបំពុលបរិយាកាស Cyanides ឬ Cyanide)។	អាស៊ីត សារធាតុកាត់ ឬសារធាតុអាស៊ីតផ្សេងៗទៀតដែលអាចបញ្ចេញអាស៊ីតអ៊ីដ្រូស៊ីយ៉ានិក។ ឧទាហរណ៍៖ សារធាតុបំពុលបរិស្ថាន Cyanides អសរីរាង្គដែលមិនបានបញ្ជាក់ផ្សេងទៀត។ សារធាតុបំពុលបរិស្ថាន Cyanide ពណ៌ប្រាក់ សារធាតុបំពុល បរិស្ថានសូដ្យូម Cyanide។
អាស៊ីតនីត្រិក (ប្រភេទ B)។	សម្ភារៈផ្សេងៗទៀត លុះត្រាតែអាស៊ីតនីត្រិកមិនត្រូវបានផ្ទុកពីលើសម្ភារៈផ្សេងៗទៀត។

ផ្នែក 9.4 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. តើប្រភេទគ្រោះថ្នាក់មួយណាដែលអ្នកមិនត្រូវជក់បារី?
2. តើប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ទាំងបីណាមួយដែលមិនគួរផ្ទុកទៅក្នុងរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលមានម៉ាស៊ីនកម្ដៅ/ម៉ាស៊ីនត្រជាក់?
3. តើទ្រនាប់កម្រាលដែលត្រូវបានតម្រូវសម្រាប់សម្ភារៈផ្នែក 1.1 ឬ 1.2 គួរតែដាក់ក្នុងឡឬទេ?
4. នៅកន្លែងចតរបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន អ្នកត្រូវបានផ្តល់ឯកសារសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនអាស៊ីតអគ្គិសនីចំនួន 100 កេស។ អ្នកមាន 100 ផោននៃសារធាតុបំពុលបរិស្ថាន Cyanide ពណ៌ប្រាក់ស្ថិតនៅលើយានយន្តរថទៅហើយ។ តើការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនអ្វីខ្លះ ដែលអ្នកគួរអនុវត្ត?
5. ដាក់ឈ្មោះប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ដែលប្រើសន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូនដើម្បីកំណត់បរិមាណដែលអាចផ្ទុកបាននៅលើយានយន្តតែមួយ។

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយនឹងសំណួរទាំងអស់បានទេ ចូរអានផ្នែក 9.4 ឡើងវិញ។

9.5 – ការសម្គាល់ការវេចខ្ចប់ជាច្រើន ការផ្ទុកនិងការដកចេញ

សទ្ទានុក្រមនៅចុងបញ្ចប់នៃផ្នែកនេះផ្តល់នូវអត្ថន័យវាក្យសព្ទជាច្រើន។ ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់គឺជាការវេចខ្ចប់ជាច្រើនដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ទៅនឹងយានយន្ត។ ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅតែមាននៅលើយានយន្ត នៅពេលអ្នកផ្ទុក និងដកពួកវាចេញ។ ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់គឺជាការវេចខ្ចប់ជាច្រើនដែលមិនត្រូវបានភ្ជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ទៅនឹងយានយន្ត។ ផលិតផលត្រូវបានផ្ទុក ឬបញ្ចេញ ខណៈពេលដែលស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់មិនស្ថិតនៅលើយានយន្ត។ ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់លើកទៅដាក់នៅលើយានយន្តសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូន។ មានស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ជាច្រើនប្រភេទដែលកំពុងប្រើប្រាស់។ ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ទូទៅបំផុតគឺ MC306 សម្រាប់សារធាតុរាវ និង MC331 សម្រាប់ឧស្ម័ន។

9.5.1 – ការដាក់សញ្ញាសម្គាល់

អ្នកត្រូវតែបង្ហាញលេខអត្តសញ្ញាណសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ និងការវេចខ្ចប់ជាច្រើនផ្សេងៗទៀត (ដូចជា រថយន្តបែន)។ លេខអត្តសញ្ញាណស្ថិតនៅជួរទី 4 នៃតារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ច្បាប់តម្រូវឱ្យប្រើតួអក្សរទំហំ 100 មីលីម៉ែត្រ (3.9 អ៊ីញ) ពណ៌ខ្មៅនៅលើបន្ទះពណ៌ទឹកក្រូច ផ្ទាំងសញ្ញា ឬផ្ទៃខាងក្រោយពណ៌ស រាងការ៉េ ប្រសិនបើមិនតម្រូវឱ្យមានផ្ទាំងសញ្ញា។ ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ជាក់លាក់ត្រូវតែបង្ហាញការដាក់សញ្ញាសម្គាល់កាលបរិច្ឆេទធ្វើតេស្តឡើងវិញ។

ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែបង្ហាញអ្នកជួល ឬឈ្មោះម្ចាស់កម្មសិទ្ធិ។ ពួកគេក៏ត្រូវតែបង្ហាញឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូននៃបរិមាណនៅលើផ្នែកទល់មុខគ្នាទាំងពីរ។ តួអក្សរនៃឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រូវតែមានកម្ពស់យ៉ាងហោចណាស់ពីរអ៊ីញនៅលើស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកលើសពី 1,000 ហ្គាឡុង និងកម្ពស់មួយអ៊ីញនៅលើផ្ទៃទល់មុខដែលមានសមត្ថភាពផ្ទុកតិចជាង 1,000 ហ្គាឡុង។ លេខអត្តសញ្ញាណត្រូវតែបង្ហាញនៅផ្នែកនីមួយៗ និងចុងនីមួយៗនៃស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬការវេចខ្ចប់ជាច្រើនផ្សេងៗទៀតដែលផ្ទុក 1,000 ហ្គាឡុង ឬច្រើនជាងនេះ ហើយនៅលើផ្នែកទល់មុខទាំងពីរ ប្រសិនបើស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់តិចជាង 1,000 ហ្គាឡុង។ លេខអត្តសញ្ញាណត្រូវតែនៅតែអាចមើលឃើញនៅពេលដែលស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅលើយានយន្ត។ ប្រសិនបើពួកវាមិនអាចមើលឃើញទេ អ្នកត្រូវតែបង្ហាញលេខអត្តសញ្ញាណនៅផ្នែកទាំងសងខាង និងខាងចុងនៃយានយន្ត។

កុងតឺន័រសម្រាប់ដឹកទំនិញច្រើន (IBC) គឺជាកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ជាច្រើន ប៉ុន្តែមិនត្រូវបានតម្រូវឱ្យមានឈ្មោះម្ចាស់ ឬឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូននោះទេ។

9.5.2 – ការផ្ទុកសម្ភារៈក្នុងស៊ីនេនីក

អ្នកដែលទទួលបន្ទុកលើការផ្ទុក និងការដកចេញពីស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែប្រាកដថា អ្នកដែលមានលក្ខណៈសម្បត្តិគ្រប់គ្រាន់ ហើយតែងតែមើល។ បុគ្គលដែលត្រួតពិនិត្យការផ្ទុកសម្ភារៈក្នុងស៊ីនេនីក ឬការបញ្ចេញសម្ភារៈចេញពីស៊ីនេនីកត្រូវតែ៖

- ប្រុងប្រយ័ត្ន។
- មើលឃើញស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់បានច្បាស់លាស់។
- ស្ថិតនៅចម្ងាយ 25 ហ្វីតពីស៊ីនេនីក។
- ដឹងពីគ្រោះថ្នាក់របស់សម្ភារៈពាក់ព័ន្ធ។
- ដឹងពីនីតិវិធីដែលត្រូវអនុវត្តក្នុងគ្រាអាសន្ន។
- ត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យផ្លាស់ទីស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ហើយអាចផ្លាស់ទីបាន។

មានច្បាប់ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យពិសេសសម្រាប់ស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលដឹកជញ្ជូនឧស្ម័នប្រូផែន និងអាន់ហ៊ីដ្រូស អាម៉ូញាក់។

បិទសន្ទះបង្ហូរប្រេង និងវ៉ាល់ទាំងអស់ មុនពេលផ្លាស់ទីស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ មិនថាបរិមាណនៅក្នុងស៊ីនេនីកតិចកម្រិតណា ឬក្នុងចម្ងាយប៉ុន្មាននោះទេ។ ត្រូវតែបិទសន្ទះបង្ហូរប្រេង និងវ៉ាល់ដើម្បីការពារការលេចធ្លោយ។ ការផ្លាស់ទីស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលវ៉ាល់បើកចំហ ឬដោយមិនបានបិទគម្របលុះត្រាតែវាទទេដោយអនុលោមតាមច្បាប់ 49 CFR 173.29។

9.5.3 – សារធាតុរាវងាយឆាបឆេះ

ពន្លត់ម៉ាស៊ីនរបស់អ្នកមុនពេលផ្ទុក ឬបញ្ចេញសារធាតុរាវងាយឆាបឆេះ។ បញ្ចុះម៉ាស៊ីនតែពេលចាំបាច់ដើម្បីដំណើរការម៉ូទ័របូមប៉ូណ្ណោះ។ ចាប់ខ្សែស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅលើដីឱ្យបានត្រឹមត្រូវ មុននឹងចាប់បំពេញវាតាមរន្ធបង្ហូរដែលបើកចំហ។ ចាប់ខ្សែស៊ីនេនីកមុនពេលបើករន្ធបង្ហូរ ហើយបន្តចាប់ខ្សែជាប់នឹងដីរហូតដល់បិទរន្ធបង្ហូរ។

9.5.4 – កំហាប់ឧស្ម័ន

រក្សាវ៉ាល់ផ្តាច់ចេញពីសារធាតុរាវនៅលើស៊ីនេនីកកំហាប់ឧស្ម័នដែលត្រូវបានបិទ លើកលែងតែនៅពេលផ្ទុក និងបង្ហូរចេញ។ លុះត្រាតែម៉ាស៊ីនរបស់អ្នកដំណើរការម៉ូទ័របូមសម្រាប់ការផ្ទេរផលិតផល សូមពន្លត់ម៉ាស៊ីននៅពេលផ្ទុក ឬបង្ហូរចេញ។ ប្រសិនបើអ្នកប្រើម៉ាស៊ីន សូមពន្លត់ម៉ាស៊ីនបន្ទាប់ពីការផ្ទេរផលិតផល មុនពេលអ្នកដោះទុយយោចេញ។ ផ្តាច់ការភ្ជាប់ការផ្ទុក/ការដកចេញទាំងអស់ មុនពេលភ្ជាប់ ផ្តាច់ ឬផ្លាស់ទីស៊ីនេនីកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ត្រូវដាក់កំណល់កង់រ៉ែម៉កសណ្តោង និងស៊ីម៉ង់ត៍គ្រប់ពេល ដើម្បីការពារមិនឱ្យមានចលនានៅពេលផ្តាច់ចេញពីប៊ីស្ទុងម៉ាស៊ីន។

ផ្នែកទី 9.5 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

2. តើស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់គឺជាអ្វី?
2. តើស៊ីនេនចល័តខ្លួនពីស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់យ៉ាងដូចម្តេច?
3. ម៉ាស៊ីនរបស់អ្នកដំណើរការប៉ុន្មានប្រភេទដែលត្រូវបានប្រើក្នុងអំឡុងពេលចែកចាយកំហាប់ឧស្ម័ន។ តើអ្នកគួរពន្យល់ម៉ាស៊ីនមុន ឬក្រោយការផ្តាច់ទុយយោបន្ទាប់ពីចែកចាយដែរឬទេ?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយសំណួរទាំងអស់បានទេ សូមអានផ្នែកទី 9.5 ឡើងវិញ។

9.6 – សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ — ច្បាប់បើកបរ និងចតយានយន្ត

9.6.1 – ការចំណាត់ថ្នាក់ផ្នែក 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3

កុំចតជាមួយនឹងផ្នែក 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3 ក្នុងចម្ងាយប្រាំហ្វីតពីផ្នែកនៃផ្លូវដែលបានធ្វើដំណើរ។ លើកលែងតែរយៈពេលខ្លីដែលត្រូវការសម្រាប់ប្រតិបត្តិការយានយន្តចាំបាច់ (ឧទាហរណ៍ ការចាក់ប្រេងឥន្ធនៈ) កុំចតក្នុងចម្ងាយ 300 ហ្វីតពី៖

- ស្ពាន ផ្លូវរងក្រោមដី ឬអគារ។
- កន្លែងដែលមនុស្សប្រមូលផ្តុំច្រើន។
- ភ្លើងឆេះយថាហេតុ។

ប្រសិនបើអ្នកត្រូវចតដើម្បីធ្វើការងាររបស់អ្នក សូមចតត្រឹមតែរយៈពេលខ្លីប៉ុណ្ណោះ។

កុំចតលើទ្រព្យសម្បត្តិឯកជន លុះត្រាតែម្ចាស់កម្មសិទ្ធិដឹងអំពីគ្រោះថ្នាក់។ មនុស្សម្នាក់ត្រូវតែនៅក្នុងតំបន់ដែលមានសុវត្ថិភាពយានយន្តចតជានិច្ច។ អ្នកអាចឱ្យអ្នកផ្សេងមើលវាឱ្យអ្នកបាន លុះត្រាតែយានយន្តរបស់អ្នកគឺ៖

- នៅលើទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន។
- នៅលើទ្រព្យសម្បត្តិរបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន។
- នៅលើទ្រព្យសម្បត្តិរបស់អ្នកទទួលទំនិញ។
- អ្នកត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យទុកយានយន្តរបស់អ្នកចោលនៅកន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាព។ កន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាពគឺជាកន្លែងដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតសម្រាប់ការចតយានយន្តដែលបានផ្ទុកសារធាតុផ្ទុះចោល។ ជាធម្មតា ការកំណត់កន្លែងដែលមានសុវត្ថិភាពដែលត្រូវបានអនុញ្ញាតត្រូវបានធ្វើឡើងដោយអាជ្ញាធរមូលដ្ឋាន។

9.6.2 – ការចតយានយន្តដែលមានផ្ទុកសញ្ញាមិននៅក្នុង ផ្នែកដឹកជញ្ជូន 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3 (ប្រភេទ A ឬប្រភេទ B)

អ្នកអាចចតយានយន្តដែលមានផ្ទុកសញ្ញា (មិនផ្ទុកសារធាតុផ្ទុះ) ក្នុងចម្ងាយប្រាំហ្វីតពីផ្នែកផ្លូវធ្វើដំណើរ លុះត្រាតែការងាររបស់អ្នកត្រូវឱ្យចត។ ចតបានត្រឹមរយៈពេលខ្លី។ នរណាម្នាក់ត្រូវតែនៅមើលយានយន្តជានិច្ចនៅពេលបានចតនៅលើផ្លូវសាធារណៈ ឬនៅចិញ្ចើមថ្នល់។ ហាមផ្តាច់រ៉ឺម៉កសណ្តោងហើយទុកវាចោលជាមួយសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៅតាមផ្លូវសាធារណៈ។ កុំចតក្នុងចម្ងាយ 300 ហ្វីតពីភ្លើងឆេះយថាហេតុ។

9.6.3 – យានយន្តដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលបានចតជាបណ្តោះអាសន្ន

អ្នកដែលត្រួតពិនិត្យយានយន្តដែលបានដាក់ផ្ទុកសញ្ញាត្រូវតែ៖

- ស្ថិតនៅក្នុងយានយន្ត ប្រុងប្រយ័ត្ន ហើយកុំនៅក្នុងកាប៊ីនសម្រាក ឬក្នុងចម្ងាយ 100 ហ្វីតពីយានយន្ត ហើយមើលឃើញយានយន្តយ៉ាងច្បាស់។
- ត្រូវដឹងអំពីគ្រោះថ្នាក់របស់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានដឹកជញ្ជូន។
- ដឹងពីអ្វីដែលត្រូវធ្វើនៅពេលមានអាសន្ន។
- អាចផ្លាស់ទីយានយន្តបាន ប្រសិនបើចាំបាច់។

9.6.4 – គ្មានអណ្តាភ្លើង!

យានយន្តរបស់អ្នកប្រហែលជាខូច ហើយត្រូវប្រើភ្លើងសញ្ញាយានយន្តឈប់។ ប្រើសញ្ញាចំណាំងផ្លាស់ទីត្រីកោណ ឬភ្លើងអគ្គិសនីពណ៌ក្រហម។ កុំប្រើភ្លើងសញ្ញាភ្លើងឆេះ ដូចជាសញ្ញាអណ្តាភ្លើង ឬគ្រឿងផ្ទុះនៅជុំវិញ៖

- ស៊ីនេនដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ប្រភេទទី 3 (សារធាតុរាវដែលងាយឆាបឆេះ) ឬផ្នែកទី 2.1 (ឧស្ម័នងាយឆាបឆេះ) មិនថាបានផ្ទុក ឬនៅទីនោះទេ។
- យានយន្តដែលបានផ្ទុកដោយផ្នែក 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3។

9.6.5 - ការរឹតបន្តឹងនៅតាមផ្លូវ

រដ្ឋ និងខោនធីមួយចំនួនតម្រូវឱ្យមានបណ្តាញបើកបរដើម្បីដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ឬកាកសំណល់។ ពួកគេអាចកំណត់ផ្លូវដែលអ្នកអាចប្រើ។ ច្បាប់ក្នុងតំបន់អំពីផ្លូវ និងបណ្តាញបើកបរផ្លាស់ប្តូរជាញឹកញាប់។ វាជាភារកិច្ចរបស់អ្នកក្នុងនាមជាអ្នកបើកបរ ដើម្បីរកមើលថាតើអ្នកត្រូវការបណ្តាញបើកបរ ឬត្រូវតែប្រើផ្លូវពិសេស។ ត្រូវប្រាកដថាអ្នកមានឯកសារចាំបាច់ទាំងអស់មុនពេលចេញដំណើរ។

ប្រសិនបើអ្នកធ្វើការឱ្យក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន សូមសួរអ្នកដឹកជញ្ជូនរបស់អ្នកអំពីការរឹតបន្តឹងនៅតាមផ្លូវ ឬលិខិតអនុញ្ញាតបើកបរ។ ប្រសិនបើអ្នកជាអ្នកដឹកជញ្ជូនឯករាជ្យ ហើយកំពុងរៀបចំគម្រោងសម្រាប់ផ្លូវថ្មី ចូរពិនិត្យមើលជាមួយភ្នាក់ងារដែលអ្នកមានគម្រោងធ្វើដំណើរ។ រដ្ឋាភិបាលក្នុងតំបន់មួយចំនួនហាមឃាត់ការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់តាមផ្លូវរួមទាំងស្ពាន ឬផ្លូវផ្សេងទៀត។ ចូរពិនិត្យមុនពេលអ្នកចេញដំណើរជានិច្ច។

នៅពេលណាដែលបានដាក់ផ្លាកសញ្ញា ជៀសវាងតំបន់ដែលមានប្រជាជនច្រើន រូងមនុស្ស ផ្លូវរួងក្រោមដី ផ្លូវតូចចង្អៀត និងផ្លូវឡើងហែម។ ធ្វើដំណើរតាមផ្លូវផ្សេងទៀត ទោះបីជាមានការលំបាកក៏ដោយ លុះត្រាតែគ្មានផ្លូវផ្សេងៗទៀត។ កុំបើកបរយ៉ានយន្តដែលបានដាក់ផ្លាកសញ្ញានៅជិតភ្លើងឆេះយថាហេតុ លុះត្រាតែអ្នកអាចឆ្លងកាត់ដោយសុវត្ថិភាពដោយមិនឈប់។

ប្រសិនបើការដឹកជញ្ជូនផ្នែក 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3 អ្នកត្រូវតែសរសេរផែនការប្រើប្រាស់ផ្លូវ ហើយធ្វើតាមផែនការនោះ។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរៀបចំផែនការផ្លូវធ្វើដំណើរជាមុន ហើយផ្តល់ឱ្យអ្នកបើកបរនូវច្បាប់ចម្លងមួយ។ អ្នកអាចរៀបចំផែនការប្រើប្រាស់ផ្លូវដោយខ្លួនឯង ប្រសិនបើអ្នកទៅដឹកសារធាតុផ្ទុះនៅទីតាំងផ្សេងៗក្រៅចំណតរបស់និយោជករបស់អ្នក។ សរសេរផែនការជាមុន។ រក្សាច្បាប់ចម្លងរបស់វាជាមួយអ្នក ពេលដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះ។ ដឹកជញ្ជូនសារធាតុផ្ទុះទៅឱ្យអ្នកដែលមានការអនុញ្ញាត ឬទុកវានៅក្នុងបន្ទប់ចាក់សោដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ផ្ទុកសារធាតុផ្ទុះ។

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែជ្រើសរើសផ្លូវដែលមានសុវត្ថិភាពបំផុតដើម្បីដឹកជញ្ជូនសារធាតុរិះគន់កម្មដែលមានផ្លាកសញ្ញា។ បន្ទាប់ពីជ្រើសរើសផ្លូវហើយ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែប្រាប់អ្នកបើកបរអំពីសារធាតុរិះគន់កម្ម និងបង្ហាញគំរូគម្រោងផ្លូវធ្វើដំណើរ។

9.6.6 - ហាមដក់បារី

ហាមដក់បារីក្នុងចម្ងាយ 25 ហ្វីតនៃស្តីទែនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលផ្លាកសញ្ញាដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ប្រភេទទី 3 (សារធាតុរាវដែលងាយឆាបឆេះ) ឬផ្នែកទី 2.1 (ឧស្ម័ន)។ ហើយហាមដក់បារី ឬយកបារី ស៊ីហ្គា ឬខ្សៀវដែលបានដុតក្នុងចម្ងាយ 25 ហ្វីតពីយានយន្តណាមួយ ដែលមាន៖

- ប្រភេទទី 1 (សារធាតុផ្ទុះ)
- សារធាតុរាវងាយឆាបឆេះប្រភេទទី 3)
- ប្រភេទទី 4.1 (សារធាតុរឹងងាយឆាបឆេះ)
- ប្រភេទទី 4.2 (ដែលអាចឆេះដោយខ្លួនឯង)
- ប្រភេទទី 5 (សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម)

9.6.7 - ចាក់ប្រេងឥន្ធនៈដោយពន្លត់ម៉ាស៊ីន

ពន្លត់ម៉ាស៊ីនរបស់អ្នកមុននឹងចាក់ប្រេងឥន្ធនៈយានយន្តដែលមានផ្ទុកសារធាតុគ្រោះថ្នាក់។ នរណាម្នាក់ត្រូវតែនៅក្បែរក្បាលទុយយោជានិច្ច ដោយគ្រប់គ្រងលំហូរប្រេងឥន្ធនៈ។

9.6.8 - បំពង់ពន្លត់អគ្គិភ័យប្រភេទ 10 B:C

យានយន្តដែលដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលបានផ្លាកសញ្ញាត្រូវតែមានឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យដែលមានការវាយតម្លៃ UL 10 B:C ឬច្រើនជាងនេះ។

9.6.9 - ពិនិត្យសំបកកង់

ត្រូវប្រាកដថាសំបកកង់របស់អ្នកត្រូវបានសម្រួលត្រឹមត្រូវ។ អ្នកត្រូវតែពិនិត្យមើលសំបកកង់នីមួយៗនៅយានយន្តនៅពេលចេញដំណើរម្តងៗ ហើយគ្រប់ពេលដែលយានយន្តបានចត។ មធ្យោបាយតែមួយគត់ដែលអាចទទួលយកបានក្នុងការត្រួតពិនិត្យសម្ពាធសំបកកង់គឺត្រូវប្រើនាឡិកាវាស់សម្ពាធសំបកកង់។

កុំបើកបរដោយប្រើសំបកកង់ឆ្ងាយ ឬបែក លើកលែងតែបើកបរទៅកន្លែងសុវត្ថិភាពដែលនៅជិតបំផុតដើម្បីជួសជុលវា។ ដោះសំបកកង់ដែលមានកម្ដៅក្ដៅខ្លាំងចេញ។ ដាក់វាក្នុងធុងធាតុសុវត្ថិភាពពីយានយន្តរបស់អ្នក។ កុំបើកបររហូតដល់អ្នកកែតម្រូវមូលហេតុឡើងកម្ដៅ។ ចូរចងចាំក្នុងការអនុវត្តច្បាប់អំពីការចត និងយានយន្តដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលបានចតជាបណ្តោះអាសន្ន។ ច្បាប់ទាំងនោះអនុវត្តសូម្បីតែនៅពេលពិនិត្យ ជួសជុល ឬប្តូរសំបកកង់។

9.6.10 - កន្លែងដែលត្រូវរក្សាទុកឯកសារដឹកជញ្ជូន និងព័ត៌មានឆ្លើយតបពេលមានអាសន្ន

កុំទទួលយកការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដោយគ្មានឯកសារដឹកជញ្ជូនដែលត្រូវបានរៀបចំត្រឹមត្រូវ។ ឯកសារដឹកជញ្ជូនសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែត្រូវបានទទួលស្គាល់យ៉ាងងាយស្រួលជានិច្ច។ អ្នកផ្សេងៗទៀតត្រូវតែអាចស្វែងរកវាបានយ៉ាងឆាប់រហ័សបន្ទាប់ពីការបុកគ្នា។

បែងចែកឯកសារដឹកជញ្ជូនសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ឱ្យបានច្បាស់លាស់ពីឯកសារផ្សេងៗទៀត ដោយការរៀបចំក្នុងកញ្ចប់ ឬទុកក្នុងកញ្ចប់នៅលើគំនរឯកសារ។ នៅពេលអ្នកកាន់ច្បាប់ ចូររក្សាឯកសារដឹកជញ្ជូននៅក្បែរដៃរបស់អ្នក (នៅពេលអ្នកពាក់ខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក) ឬដាក់ក្នុងឃ្លប់នៅលើទ្វាររថយន្តនៅខាងអ្នកបើកបរ។ នរណាម្នាក់ត្រូវតែមើលឃើញក្នុងកញ្ចប់យ៉ាងងាយស្រួលនៅចូលទៅក្នុងកាប៊ីន។ នៅពេលដែលអ្នកមិននៅក្នុងកាប៊ីន ចូររក្សាឯកសារដឹកជញ្ជូននៅក្នុងឃ្លប់នៅលើទ្វាររថយន្តនៅខាងអ្នកបើកបរ។ ព័ត៌មានឆ្លើយតបពេលមានអាសន្នត្រូវតែរក្សាទុកក្នុងទីតាំងដូចគ្នាទៅនឹងឯកសារដឹកជញ្ជូនផងដែរ។ **ឯកសារសម្រាប់ផ្នែក 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3។**

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែផ្តល់ឱ្យអ្នកបើកបរនីមួយៗនូវផ្នែកដឹកជញ្ជូនទី 1.1, 1.2 ឬសារធាតុផ្ទុះ 1.3 នូវច្បាប់ចម្លងនៃច្បាប់ស្តីពីសុវត្ថិភាពនៃក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរបស់សហព័ន្ធ (FMCSR) ផ្នែកទី 397 ។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនក៏ត្រូវផ្តល់ការណែនាំជាលាយលក្ខណ៍អក្សរអំពីសកម្មភាពដែលត្រូវធ្វើប្រសិនបើមានការរំលោភពេល ឬមានគ្រោះថ្នាក់។ សេចក្តីណែនាំជាលាយលក្ខណ៍អក្សរត្រូវតែរួមបញ្ចូល៖

- ឈ្មោះ និងលេខទូរសព្ទរបស់មនុស្សដែលត្រូវទាក់ទង (រួមទាំងឈ្មោះភ្នាក់ងារក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ឬក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន)។
- លក្ខណសារធាតុផ្ទុះដែលត្រូវបានដឹកជញ្ជូន។
- ចាត់វិធានការប្រុងប្រយ័ត្នទុកជាមុនក្នុងគ្រាអាសន្នដូចជាអគ្គិភ័យ គ្រោះថ្នាក់ ឬការលេចធ្លាយ។

អ្នកបើកបរត្រូវតែចុះហត្ថលេខាលើបង្កាន់ដៃសម្រាប់ឯកសារទាំងនេះ។

អ្នកត្រូវតែបានយល់ដឹងអំពីឯកសារ និងហើយមានវាជាកម្មសិទ្ធិខណៈពេលអ្នកកំពុងបើកបរ៖

- ឯកសារដឹកជញ្ជូន។
- សេចក្តីណែនាំសម្រាប់គ្រាសន្នជាលាយលក្ខណ៍អក្សរ។
- ការសរសេរផែនការប្រើផ្លូវ។
- ច្បាប់ចម្លងនៃ FMCSR ផ្នែកទី 397។

9.6.11 – ឧបករណ៍សម្រាប់ក្លរីន

អ្នកបើកបរដឹកជញ្ជូនសារធាតុក្លរីននៅក្នុងស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវតែមានម៉ាសពាក់ការពារខ្លួនដែលត្រូវបានយល់ព្រមនៅក្នុងយានយន្ត។

អ្នកបើកបរក៏ត្រូវតែមានឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់សម្រាប់គ្រប់គ្រងការលេចធ្លាយនៅក្នុងគម្របការពារស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ផងដែរ។

9.6.12 – ឈប់ខាងមុខផ្លូវប្រសព្វរថភ្លើងឆ្លងកាត់

ឈប់ខាងមុខផ្លូវប្រសព្វរថភ្លើងឆ្លងកាត់ ប្រសិនបើយានយន្តរបស់អ្នក៖

- ត្រូវបានដាក់ផ្អាកសញ្ញា។
- ផ្ទុកសារធាតុក្លរីនក្នុងបរិមាណណាក៏ដោយ។
- មានស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ចាត់វិធានការ ឬនៅទីនេះដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។

អ្នកត្រូវតែបើកភ្លើងសុំផ្លូវទាំងបួនរបស់អ្នក ហើយឈប់នៅចម្ងាយពី 15 ទៅ 50 ហ្វីត ខាងមុខផ្លូវដែលនៅជិតបំផុត។ អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យបើកបង្អួចមុខរបស់អ្នក ហើយមើល និងស្តាប់ក្នុងទិសដៅទាំងពីរសម្រាប់រថភ្លើងដែលមកជិតដល់។ បន្តតែនៅពេលដែលអ្នកប្រាកដថាមិនមានរថភ្លើងកំពុងមក។ កុំប្តូរលេខខណៈពេលកំពុងឆ្លងកាត់ផ្លូវដែក។

9.7 – ក្នុងគ្រាអាសន្ន – សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់

- | | |
|-------------------------|------------------------------|
| • ហាមជក់បារី | • ព្រមានអ្នកដទៃ |
| • រក្សាមនុស្សឱ្យនៅឆ្ងាយ | • ជៀសវាងការប៉ះពាល់ ឬស្រូបចូល |

9.7.1 – សៀវភៅណែនាំអំពីការឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ន (ERG)

ក្រសួងដឹកជញ្ជូនដែលមានសៀវភៅណែនាំសម្រាប់អ្នកពន្លត់អគ្គិភ័យ ប៉ូលីស និងកម្មករឧស្សាហកម្មអំពីរបៀបការពារខ្លួន និងសាធារណជនពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ ការណែនាំត្រូវបានរៀបចំជាបញ្ជីតាមលំដាប់តួអក្សរដោយឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រឹមត្រូវ និងលេខសម្គាល់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ បុគ្គលិកដែលឆ្លើយតបទៅនឹងភាពអាសន្នរកមើលសម្ភារៈទាំងនេះនៅលើដឹកជញ្ជូន។ នោះហើយជាមូលហេតុដែលវាមានសារៈសំខាន់ដែល ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនដែលត្រឹមត្រូវ លេខអត្តសញ្ញាណ ស្លាក និងផ្លាកសញ្ញាត្រឹមត្រូវ។

9.7.2 – ការបុកគ្នា/ឧប្បត្តិហេតុ

ក្នុងនាមជាអ្នកបើកបរដែលមានជំនាញវិជ្ជាជីវៈ ការងាររបស់អ្នកនៅកន្លែងកើតហេតុនៃការបុកគ្នាគឺដើម្បី៖

- រក្សាមនុស្សឱ្យនៅឆ្ងាយពីកន្លែងកើតហេតុ។
- ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើវាដោយមានសុវត្ថិភាព ចូររឹតបន្តឹងការសាយភាយនៃសម្ភារៈ។
- ដឹងអំពីគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចកើតមានដើម្បីគ្រប់គ្រងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដោយសុវត្ថិភាពចំពោះបុគ្គលិកឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ន។
- ផ្តល់ឱ្យអ្នកឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្នជាមួយនឹងឯកសារដឹកជញ្ជូន និងព័ត៌មានឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ន។

អនុវត្តតាមបញ្ជីត្រួតពិនិត្យនេះ៖

- ពិនិត្យមើលដើម្បីដឹងថាដៃគូបើកបររបស់អ្នកមិនមានបញ្ហាទេ។
- រក្សាឯកសារដឹកជញ្ជូនជាមួយអ្នក។
- រក្សាមនុស្សឱ្យនៅឆ្ងាយ និងតាមបណ្តោយខ្យល់។
- ព្រមានអ្នកដទៃអំពីគ្រោះថ្នាក់។
- ធ្វើសម្រាប់ជំនួយ។
- អនុវត្តតាមការណែនាំរបស់និយោជករបស់អ្នក។
- ទប់ស្កាត់ការជក់បារី និងរក្សាអណ្តាតភ្លើងឱ្យនៅឆ្ងាយ។

9.7.3 – ភ្លើងឆេះ

អ្នកប្រហែលជាត្រូវគ្រប់គ្រងភ្លើងឆេះរថយន្តដឹកទំនិញតិចតួចនៅលើផ្លូវ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ លុះត្រាតែអ្នកមានការបណ្តុះបណ្តាល និងឧបករណ៍ដើម្បីគ្រប់គ្រងភ្លើងឆេះដោយសុវត្ថិភាព ចូរកុំពន្លត់ភ្លើងឆេះសម្ភារៈដែលមានគ្រោះថ្នាក់។ ការដោះស្រាយលើបញ្ហាភ្លើងឆេះសម្ភារៈដែលមានគ្រោះថ្នាក់តម្រូវឱ្យមានការបណ្តុះបណ្តាលពិសេស និងឧបករណ៍ការពារ។

នៅពេលអ្នករកឃើញភ្លើងឆេះ សូមទូរសព្ទសម្រាប់ជំនួយ។ អ្នកអាចប្រើឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យដើម្បីទប់ទល់នឹងភ្លើងឆេះរថយន្តដឹកទំនិញតិចតួចមិនឱ្យរាលដាលដល់ទំនិញមុនពេលរថយន្តពន្លត់អគ្គិភ័យមកដល់។ ប៉ះទង្គិចសណ្តោង ដើម្បីពិនិត្យមើលថាតើវាក្តៅដែរឬទេ មុននឹងបើកវា។ ប្រសិនបើក្តៅ អ្នកអាចនឹងមានទំនិញដែលឆេះ ហើយមិនគួរបើកទ្វារទេ។ ការបើកទ្វារអនុញ្ញាតឱ្យខ្យល់ចូល ហើយអាចធ្វើឱ្យអណ្តាតភ្លើងច្រាល់ឡើងបាន។ ប្រសិនបើមិនមានខ្យល់ទេ ភ្លើងឆេះនឹងរហូតដល់មានអ្នកពន្លត់ភ្លើងមកដល់ ដែលធ្វើឱ្យមានការខូចខាតតិចជាងមុន។ ប្រសិនបើទំនិញរបស់អ្នកត្រូវបានឆេះរួចហើយ វាមិនមានសុវត្ថិភាពនោះទេក្នុងការចូលទៅពន្លត់ភ្លើងនោះ។ រក្សាឯកសារដឹកជញ្ជូនជាមួយអ្នក ដើម្បីប្រគល់ឱ្យបុគ្គលិកដែលឆ្លើយតបទៅនឹងភាពអាសន្នភ្លាមៗនៅពេលពួកគេមកដល់។ ព្រមានអ្នកដទៃអំពីគ្រោះថ្នាក់ ហើយរក្សាពួកគេឱ្យនៅឆ្ងាយ។

ប្រសិនបើអ្នករកឃើញទំនិញលេចធ្លាយ កំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលលេចធ្លាយ ដោយប្រើឯកសារដឹកជញ្ជូន ស្លាកសញ្ញា ឬទីតាំងកញ្ចប់អីវ៉ាន់។ **កុំប៉ះសម្ភារៈដែលលេចធ្លាយ មនុស្សជាច្រើនរងរបួសដោយការប៉ះសម្ភារៈមានគ្រោះថ្នាក់។** ចូរកុំព្យាយាមកំណត់អត្តសញ្ញាណសម្ភារៈ ឬស្វែងរកប្រភពនៃការលេចធ្លាយដោយភ្លិន្ទ។ ឧស្ម័នពុលអាចបំផ្លាញយានយន្តពាណិជ្ជកម្មរបស់អ្នក និងអាចធ្វើឱ្យអ្នករងរបួស ឬសម្លាប់អ្នក ទោះបីជាវាមិនមានភ្លិន្ទក៏ដោយ។ ប្រសិនបើសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលលេចធ្លាយចេញពីកុងតឺន័រ ប៉ុន្តែមិនមែនចេញពីយានយន្តរបស់អ្នកទេ សូមបើកបរទៅកាន់តំបន់ជិតបំផុត ដែលអ្នកអាចទទួលបានជំនួយ ហើយហៅទូរសព្ទទៅបុគ្គលិកដែលឆ្លើយតបទៅនឹងភាពអាសន្ន ប្រសិនបើពួកគេត្រូវការ។ កុំបរិភោគ ផឹកស្រា ឬដក់បារីជុំវិញការលេចធ្លាយ ឬកំពប់។

ប្រសិនបើសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់កំពប់ចេញពីយានយន្តរបស់អ្នក កុំផ្លាស់ទីវាលើសពីតម្រូវការសុវត្ថិភាព។ អ្នកអាចផ្លាស់ទីចេញពីផ្លូវ និងឆ្ងាយពីកន្លែងដែលមនុស្សប្រមូលផ្តុំ ប្រសិនបើធ្វើដូច្នេះ សិក្ខាសមនឹងមានសុវត្ថិភាព។ គ្រាន់តែផ្លាស់ទីយានយន្តរបស់អ្នក ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើបានដោយគ្មានគ្រោះថ្នាក់ដល់ខ្លួនអ្នក ឬអ្នកដទៃ។

កុំបន្តការបើកបរជាមួយសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលលេចធ្លាយចេញពីយានយន្តរបស់អ្នកក្នុងគោលបំណងដើម្បីស្វែងរកទូរសព្ទ ចំណតរថយន្តដឹកទំនិញជំនួយ ឬហេតុផលស្រដៀងគ្នានេះ។ សូមចាំថា ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវចំណាយលើការសម្អាតចំណតដែលមានមេរោគ ផ្លូវថ្នល់ និងប្រឡាយបង្ហូរទឹកស្អុយ។ ការចំណាយគឺធំសម្បើម ដូច្នេះកុំទុកចោលផ្លូវដែលមានការចម្លងរោគរយៈពេលយូរ។ ប្រសិនបើសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់កំពប់ចេញពីយានយន្តរបស់អ្នក៖

- ចតវា។
- រក្សាសន្តិសុខតំបន់។
- នៅទីនោះ។
- បញ្ជូននរណាម្នាក់ផ្សេងសម្រាប់ជំនួយ។

នៅពេលបញ្ជូននរណាម្នាក់សម្រាប់ជំនួយ សូមផ្តល់ឱ្យអ្នកនោះនូវ៖

- ការពិពណ៌នាអំពីករណីអាសន្ននោះ។
- ទីតាំងពិតប្រាកដ និងទិសដៅនៃការធ្វើដំណើររបស់អ្នក។
- ឈ្មោះរបស់អ្នក ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន និងឈ្មោះសហគមន៍ ឬទីក្រុងដែលស្ថានីយរបស់អ្នកស្ថិតនៅ។
- ឈ្មោះត្រឹមត្រូវនៃទំនិញដឹកជញ្ជូន ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ និងលេខសម្គាល់នៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ប្រសិនបើអ្នកស្គាល់ពួកវា។

បញ្ហានេះគឺច្រើនសម្រាប់ឱ្យនរណាម្នាក់ចងចាំបាន។ វាជាកំនិតល្អក្នុងការកត់ត្រាទាំងអស់ទុកសម្រាប់អ្នកដែលបានបញ្ជូនមកឱ្យជួយ។ ក្រុមការងារឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្នត្រូវតែដឹងពីរឿងទាំងនេះ ដើម្បីស្វែងរកអ្នក និងគ្រប់គ្រងភាពអាសន្ន។ ពួកគេប្រហែលជាត្រូវធ្វើដំណើររាប់សិបម៉ាយល៍ដើម្បីទៅដល់អ្នក។ នេះជួយពួកគេនាំយកឧបករណ៍ត្រឹមត្រូវជាលើកដំបូង ដោយមិនចាំបាច់ត្រលប់ទៅវិញដើម្បីយកវា។

កុំផ្លាស់ទីយានយន្តរបស់អ្នក ប្រសិនបើការធ្វើដូច្នេះនឹងបង្កឱ្យមានការបំពុល ឬខូចយានយន្ត។ បន្តសម្រាកឱ្យឆ្ងាយពីផ្លូវ និងតាមបណ្តោយខ្យល់ចំណតរថយន្តដឹកទំនិញ ហាងកាហ្វេ និងអាជីវកម្ម។ ចូរកុំព្យាយាមរថខ្លប់សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលលេចធ្លាយចូលទៅក្នុងកុងតឺន័រវិញ។ លុះត្រាតែអ្នកមានការបណ្តុះបណ្តាល និងឧបករណ៍ដើម្បីជួសជុលការលេចធ្លាយដោយសុវត្ថិភាព កុំព្យាយាមសាកល្បង។ ទូរសព្ទទៅអ្នកបញ្ជូនព័ត៌មាន ឬអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកសម្រាប់ការណែនាំ ហើយប្រសិនបើចាំបាច់ បុគ្គលិកឆ្លើយតបគ្រាអាសន្ន។

9.7.4 – ការឆ្លើយតបចំពោះគ្រោះថ្នាក់ជាក់លាក់

ប្រភេទទី 1 (សារធាតុផ្ទុះ)។ ប្រសិនបើយានយន្តរបស់អ្នកខូច ឬមានឧបទ្វីហេតុខណៈពេលកំពុងផ្ទុកសារធាតុផ្ទុះ ចូរព្រមានអ្នកដទៃទៀតអំពីគ្រោះថ្នាក់។ រក្សាអ្នកឃើញហេតុការណ៍នៅឱ្យឆ្ងាយ។ ហាមដក់បារី ឬអុជភ្លើងនៅជិតយានយន្ត។ ប្រសិនបើមានភ្លើងឆេះ សូមព្រមានអ្នកគ្រប់គ្នាអំពីគ្រោះថ្នាក់នៃការផ្ទុះ។

ដកគ្រឿងផ្ទុះទាំងអស់ចេញមុនពេលផ្លាស់ទីរថយន្តដែលបានបុកគ្នាឱ្យឆ្ងាយ។ ដាក់គ្រឿងផ្ទុះយ៉ាងហោចណាស់ចម្ងាយ 200 ហ្វីតពីយានយន្ត និងអគារដែលមានមនុស្សរស់នៅ។ បន្តនៅចម្ងាយដែលមានសុវត្ថិភាព។

ប្រភេទទី 2 (កំហាប់ឧស្ម័ន)។ ប្រសិនបើកំហាប់ឧស្ម័នកំពុងលេចធ្លាយចេញពីយានយន្តរបស់អ្នក ចូរព្រមានអ្នកដទៃអំពីគ្រោះថ្នាក់។ អនុញ្ញាតឱ្យអ្នកដែលពាក់ព័ន្ធយកចេញនូវសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ ឬសំណល់បាក់បែកឱ្យចូលទៅជិតតែប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកត្រូវតែជូនដំណឹងដល់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ប្រសិនបើកំហាប់ឧស្ម័នជាប់ពាក់ព័ន្ធក្នុងគ្រោះថ្នាក់ណាមួយ។

កុំផ្ទេរកំហាប់ខ្សែដែលងាយឆាប់ឆេះចេញពីស៊ីនេម៉ាទៅស៊ីនេម៉ាផ្សេងទៀតនៅលើផ្លូវសាធារណៈណាមួយឡើយ លុះត្រាតែអ្នកកំពុងចាក់ប្រេងឥន្ធនៈចូលក្នុងគ្រឿងចក្រដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់សាងសង់ ឬជួសជុលផ្លូវ។

ប្រភេទទី 3 (សារធាតុរាវងាយឆាប់ឆេះ)។ ប្រសិនបើអ្នកកំពុងដឹកជញ្ជូនរុក្ខជាតិដែលងាយឆាប់ឆេះ ហើយមានគ្រោះថ្នាក់ ឬរថយន្តរបស់អ្នកខូច រារាំងអ្នកឃើញហេតុការណ៍ពីការប្រមូលផ្តុំគ្នា។ ព្រមានមនុស្សអំពីគ្រោះថ្នាក់។ កុំឱ្យពួកគេជក់បារី។ កុំដឹកស៊ីនេម៉ាឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់ដែលលេចធ្លាយទៅឆ្ងាយជាការចាំបាច់ ដើម្បីទៅដល់កន្លែងមានសុវត្ថិភាព។ ចូរចេញពីផ្លូវ ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើបានដោយសុវត្ថិភាព។ កុំផ្ទេរសារធាតុរាវដែលងាយឆាប់ឆេះពីយានយន្តមួយទៅយានយន្តមួយផ្សេងទៀតនៅលើផ្លូវសាធារណៈ លើកលែងតែក្នុងករណីមានអាសន្ន។

ប្រភេទទី 4 (រត្នវិងដែលងាយឆាប់ឆេះ) និងប្រភេទទី 5 (សារធាតុអ្នកស្ថិតកម្ម)។ ប្រសិនបើរត្នវិងដែលងាយឆាប់ឆេះ ឬអ្នកស្ថិតកម្មហៀរចេញ សូមព្រមានអ្នកដទៃអំពីគ្រោះថ្នាក់ភ្លើងឆេះ។ កុំបើកកញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែលមានរត្នវិងដែលងាយឆាប់ឆេះ។ ដកពួកវាចេញពីយានយន្ត ប្រសិនបើអ្នកអាចធ្វើបានដោយសុវត្ថិភាព។ ចូរដកកញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែលមិនទាន់ខូច ប្រសិនបើវានឹងកាត់បន្ថយគ្រោះថ្នាក់ភ្លើងឆេះ។

ប្រភេទទី 6 (សារធាតុពុល និងសារធាតុចម្លងមេរោគ)។ វាជាការងាររបស់អ្នកដើម្បីការពារខ្លួនអ្នក អ្នកដទៃ និងទ្រព្យសម្បត្តិពីគ្រោះថ្នាក់។ សូមចងចាំថាផលិតផលជាច្រើនដែលត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ថាជាថ្នាំពុលក៏ងាយឆាប់ឆេះផងដែរ។ ប្រសិនបើអ្នកគិតថាផ្នែកទី 2.3 (ឧស្ម័នពុល) ឬផ្នែកទី 6.1 (សារធាតុពុល) អាចងាយឆាប់ឆេះ សូមចាត់វិធានការប្រុងប្រយ័ត្នជាមុនបន្ថែមដែលចាំបាច់សម្រាប់រុក្ខជាតិ ឬឧស្ម័នដែលងាយឆាប់ឆេះ។ មិនអនុញ្ញាតឱ្យជក់បារី អុជភ្លើង ឬផ្សារដែក។ ព្រមានអ្នកដទៃអំពីគ្រោះថ្នាក់ភ្លើងឆេះ ការស្រូបចូលចំហាយ ឬការប៉ះពាល់នឹងសារធាតុពុល។

យានជំនិះដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការលេចធ្លាយនៃផ្នែក 2.3 (ឧស្ម័នពុល) ឬផ្នែក 6.1 (សារធាតុពុល) ត្រូវតែពិនិត្យរកមើលសារធាតុពុលមុនពេលប្រើប្រាស់ម្តងទៀត។

ប្រសិនបើកញ្ចប់អីវ៉ាន់ផ្នែក 6.2 (សារធាតុចម្លងមេរោគ) ត្រូវបានបំផ្លាញក្នុងការគ្រប់គ្រង ឬដឹកជញ្ជូន អ្នកគួរតែទាក់ទងអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកភ្លាមៗ។ កញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែលហាក់ដូចជាត្រូវបានធ្វើឱ្យខូច ឬបង្ហាញសញ្ញានៃការលេចធ្លាយ មិនគួរត្រូវបានទទួលយកទេ។

ប្រភេទទី 7 (សារធាតុវិទ្យុសកម្ម)។ ប្រសិនបើសារធាតុវិទ្យុសកម្មពាក់ព័ន្ធនឹងការលេចធ្លាយ ឬខូចកញ្ចប់អីវ៉ាន់ ចូរប្រាប់អ្នកដឹកជញ្ជូន ឬអ្នកគ្រប់គ្រងរបស់អ្នកឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបាន។ ប្រសិនបើមានការកំពប់ ឬប្រសិនបើក្នុងតំបន់ខាងក្នុងអាចខូច សូមកុំប៉ះ ឬស្រូបសារធាតុនោះ។ កុំប្រើយានជំនិះរហូតដល់វាត្រូវបានសម្អាត និងពិនិត្យដោយឧបករណ៍វាស់ស្ទង់។

ប្រភេទទី 8 (សារធាតុដែលមានជាតិកាត់)។ ប្រសិនបើសារធាតុដែលមានជាតិកាត់បានកំពប់ ឬលេចធ្លាយអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន សូមប្រយ័ត្នដើម្បីជៀសវាងការខូចខាត ឬប្រសប់ន្តែមទៀតនៅពេលគ្រប់គ្រងក្នុងតំបន់។ ផ្នែកនៃយានយន្តដែលប៉ះពាល់នឹងសារធាតុរាវដែលមានជាតិកាត់ត្រូវតែលាងសម្អាតឱ្យបានគ្រប់កន្លែងជាមួយទឹក។ បន្ទាប់ពីដកទំនិញចេញ ចូរលាងសម្អាតផ្នែកខាងក្នុងឱ្យបានឆាប់តាមដែលអាចធ្វើទៅបានមុនពេលផ្ទុកឡើងវិញ។

ប្រសិនបើបន្តដឹកជញ្ជូនស៊ីនេម៉ាដែលលេចធ្លាយនឹងមិនមានសុវត្ថិភាព សូមចេញពីផ្លូវ។ ប្រសិនបើមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ ផ្ទុកសារធាតុរាវណាមួយដែលលេចចេញពីយានយន្ត។ រក្សាអ្នកឃើញហេតុការណ៍ឱ្យនៅឆ្ងាយពីសារធាតុរាវ និងផ្សែងដែលមានគ្រោះថ្នាក់របស់វា។ ធ្វើអ្វីៗគ្រប់យ៉ាងដែលអាចធ្វើទៅបាន ដើម្បីការពារខ្លួនអ្នកផ្ទាល់ និងអ្នកដទៃ។

9.7.5 - ការជូនដំណឹងដែលមានតម្រូវការ

មជ្ឈមណ្ឌលឆ្លើយតបជាតិជួយសម្របសម្រួលការឆ្លើយតបក្នុងត្រីមាសនៃចំពោះគ្រោះថ្នាក់សារធាតុគីមី។ វាជាធនធានចំពោះប៉ូលីស និងអ្នកពន្ធដារអគ្គិភ័យ។ វាផ្តល់ខ្សែទូរសព្ទឥតគិតថ្លៃ 24 ម៉ោង។ អ្នក ឬនិយោជករបស់អ្នកត្រូវតែទូរសព្ទនៅពេលដែលមានហេតុការណ៍ណាមួយដូចខាងក្រោមកើតឡើងជាលទ្ធផលផ្ទាល់នៃឧប្បត្តិហេតុសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានរៀបរាប់ដូចខាងក្រោម៖

- មនុស្សម្នាក់ត្រូវបានសម្លាប់។
- អ្នករងរបួសតម្រូវឱ្យចូលមន្ទីរពេទ្យ។
- ការខូចខាតទ្រព្យសម្បត្តិត្រូវបានប៉ាន់ស្មានលើសពី \$50,000។
- សាធារណជនទូទៅដែលត្រូវបានជម្លៀសរយៈពេលលើសពីមួយម៉ោង។
- ផ្លូវធំមួយ ឬច្រើន ឬមជ្ឈមណ្ឌលដឹកជញ្ជូនត្រូវបានបិទយ៉ាងហោចណាស់មួយម៉ោង ឬច្រើនជាងនេះ។
- ការឆេះ ការបែកបាក់ ការកំពប់ ឬសង្ស័យថាមានការចម្លងវិទ្យុសកម្មកើតឡើង។
- ការឆេះ ការបែកបាក់ ការកំពប់ ឬសង្ស័យថាមានការចម្លងជាតិពុលកើតឡើងពាក់ព័ន្ធនឹងការដឹកជញ្ជូនសារធាតុឆ្លង (បាក់តេរី ឬជាតិពុល)។
- ការបញ្ចេញសារធាតុបំពុលក្នុងសមុទ្រក្នុងបរិមាណលើសពី 119 ហ្វោនសម្រាប់រុក្ខជាតិ ឬ 882 ផោនសម្រាប់រុក្ខជាតិ។ ឬស្ថានភាពមានធម្មជាតិបែបនេះ (ឧទាហរណ៍ គ្រោះថ្នាក់បន្តដល់អាយុជីវិតកើតឡើងនៅកន្លែងកើតហេតុ) ដែលនៅក្នុងការវិនិច្ឆ័យរបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនគួរតែត្រូវបានរាយការណ៍។

មជ្ឈមណ្ឌលឆ្លើយតបថ្នាក់ជាតិ • (800) 424-8802

អ្នកដែលទូរសព្ទមកមជ្ឈមណ្ឌលឆ្លើយតបថ្នាក់ជាតិគួរតែត្រៀមខ្លួនជាស្រេចដើម្បីផ្តល់ឱ្យ៖

- ឈ្មោះរបស់ពួកគេ។
- ឈ្មោះ និងអាសយដ្ឋានរបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនដែលពួកគេធ្វើការឱ្យ។
- លេខទូរសព្ទដែលពួកគេអាចទាក់ទងបាន។
- កាលបរិច្ឆេទ ពេលវេលា និងទីតាំងនៃឧប្បត្តិហេតុ។
- ទំហំនៃការរងរបួស ប្រសិនបើមាន។

- ការចាត់ថ្នាក់ ឈ្មោះ និងបរិមាណនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ ប្រសិនបើព័ត៌មានបែបនេះអាចប្រើបាន។
- ប្រភេទនៃឧបទ្វរហេតុ និងសភាពដើមនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលពាក់ព័ន្ធ និងថាតើគ្រោះថ្នាក់បន្តដល់អាយុជីវិតមាននៅកន្លែងកើតហេតុដែរឬទេ។

ប្រសិនបើមានសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ក្នុងបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បានជាប់ពាក់ព័ន្ធគ្នា អ្នកហៅទូរសព្ទគួរតែប្រាប់ឈ្មោះក្រុមហ៊ុនដឹកចេញ និងបរិមាណនៃសារធាតុគ្រោះថ្នាក់ដែលបានបញ្ចេញចោល។

សូមត្រៀមខ្លួនដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានដែលត្រូវការដល់និយោជករបស់អ្នកផងដែរ។ ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនត្រូវតែធ្វើរបាយការណ៍ជាលាយលក្ខណ៍អក្សរលម្អិតក្នុងរយៈពេល 30 ថ្ងៃបន្ទាប់ពីឧបទ្វរហេតុ។

CHEMTREC • (800) 424-9300

មជ្ឈមណ្ឌលសង្គ្រោះបន្ទាន់ពីការដឹកជញ្ជូនសារធាតុគីមី (CHEMTREC) ក្នុងទីក្រុង Washington ក៏មានខ្សែទូរសព្ទឥតគិតថ្លៃ 24 ម៉ោងផងដែរ។ CHEMTREC ត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីផ្តល់ឱ្យបុគ្គលិកផ្នែកសង្គ្រោះបន្ទាន់ជាមួយនឹងព័ត៌មានបច្ចេកទេសអំពីលក្ខណៈរូបវន្តនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។ មជ្ឈមណ្ឌលឆ្លើយតបថ្នាក់ជាតិ និង CHEMTREC កំពុងទំនាក់ទំនងយ៉ាងជិតស្និទ្ធ។ ប្រសិនបើអ្នកហៅទូរសព្ទទៅខ្សែទូរសព្ទមួយណា ពួកគេនឹងប្រាប់អ្នកដទៃទៀតអំពីបញ្ហានៅពេលសមស្រប។

កុំទុកកញ្ចប់អីវ៉ាន់ដែលមានស្លាកសញ្ញាវិទ្យុសកម្មពណ៌លឿង - II (Yellow II) ឬពណ៌លឿង - III (Yellow III) នៅជិតមនុស្ស សត្វ ឬស្រទាប់ស្តើងយូរជាងដែលត្រូវបានបង្ហាញក្នុងរូបភាព 9.10

រូបភាព 9.10

ការញែកវិទ្យុសកម្ម តារាង A						
សន្ទស្សន៍ដឹកជញ្ជូនសរុប	ចម្ងាយអប្បបរមាគិតជាហ្វីតទៅស្រទាប់ស្តើងដែលមិនទាន់អភិវឌ្ឍនៅជិតបំផុត					ចំពោះមនុស្ស ឬផ្នែកនៃកាប៊ីននិញ
	0-2 ម៉ោង	2-4 ម៉ោង	4-8 ម៉ោង	8-12 ម៉ោង	លើសពី 12 ម៉ោង	
គ្មាន	0	0	0	0	0	0
0.1 ទៅ 1.0	1	2	3	4	5	1
1.1 ទៅ 5.0	3	4	6	8	11	2
5.1 ទៅ 10.0	4	6	9	11	15	3
10.1 ដល់ 20.0	5	8	12	16	22	4
20.1 ទៅ 30.0	7	10	15	20	29	5
30.1 ទៅ 40.0	8	11	17	22	33	6
40.1 ទៅ 50.0	9	12	19	24	36	

ប្រភេទនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់

សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ទៅជាប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ចម្បងៗចំនួនប្រាំបួន និងចំណាត់ថ្នាក់បន្ថែមសម្រាប់ទំនិញប្រើប្រាស់ និងវត្ថុរាវដែលអាចដុតនេះបាន។ ប្រភេទនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានរៀបរាប់ក្នុងរូបភាព 9.11។

រូបភាព 9.11

និយមន័យអំពីប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ តារាង B		
ប្រភេទ	ឈ្មោះប្រភេទ	ឧទាហរណ៍
1	គ្រឿងផ្ទុះ	គ្រាប់រំសេវ ឌីណាមីត កាំជ្រួច
2	ឧស្ម័ន	ប្រូប៉ាន អុកស៊ីសែន អេលីយ៉ូម
3	ដែលងាយឆាបឆេះ	ប្រេងសាំង អាសេតូន
4	វត្ថុរឹងងាយឆាបឆេះ	ឈើតូស គ្រឿងផ្ទុះ
5	សារធាតុអុកស៊ីតកម្ម	អាម៉ូញ៉ូមនីត្រាត ទឹកអ៊ីដ្រូសែន
6	សារធាតុពុល	ថ្នាំសម្លាប់សត្វល្អិត អាសេនិក
7	វិទ្យុសកម្ម	អ៊ុយរ៉ាញ៉ូម កូយ៉ាញ៉ូម
8	សារធាតុងាយកាត់	អាស៊ីតអ៊ីដ្រូក្លរិក អាស៊ីតក្នុងអាតុយ
9	សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ផ្សេងៗទៀត	ហ្វ្លូរ៉ូម៉ាស៊ីន អាលុយមីញ៉ូម អាលុយមីញ៉ូម
គ្មាន	ORM-D (សម្ភារៈដែលបានគ្រប់គ្រងផ្សេងៗទៀតនៅក្នុងមូលដ្ឋាន)	ស្រ្តាយបាញ់សក់ ឬផ្សេងៗ
គ្មាន	សារធាតុរាវដែលអាចដុតឆេះ	ប្រេងឥន្ធនៈ សារធាតុរាវដែលងាយឆាបឆេះ

ផ្នែក 9.6 និង 9.7 ការធ្វើតេស្តចំណេះដឹងរបស់អ្នក

1. ប្រសិនបើអ្នកសណ្តាប់បានបិទផ្លាកសញ្ញារបស់អ្នកមានសំបកកង់ពីរ តើអ្នកគួរពិនិត្យមើលសំបកកង់ញឹកញាប់ប៉ុណ្ណាដែរ?
2. តើអ្វីជាកន្លែងមានសុវត្ថិភាព?
3. តើអ្នកអាចចតយានយន្តនៅជិតផ្នែកផ្លូវធ្វើដំណើរដែលមានសម្ភារៈផ្នែក 1.2 ឬ 1.3 បានប៉ុណ្ណា?
3. តើអ្នកអាចចតយានយន្តនៅជិតស្ពាន ផ្លូវក្រោមដី ឬអគារដែលមានបន្ទុកដូចគ្នាប៉ុណ្ណាដែរ?
5. តើឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យប្រភេទណាខ្លះដែលយានយន្តដឹកត្រូវមានផ្លាកសញ្ញា?
6. អ្នកកំពុងដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈទម្ងន់ 100 ផោននៃសម្ភារៈផ្នែក 4.3 (គ្រោះថ្នាក់នៅពេលសើម)។ តើអ្នកត្រូវឈប់ខាងមុខផ្លូវប្រសព្វហាយវេយឆ្លើងឆ្លងកាត់ឬទេ?
7. នៅកន្លែងសម្រាក អ្នករកឃើញការដឹកជញ្ជូនសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់របស់អ្នកដែលលេចធ្លាយបន្តិចម្តងៗពីយានយន្ត។ មិនមានទូរសព្ទនៅជិតនោះទេ។ តើអ្នកគួរធ្វើអ្វីខ្លះ?
8. តើអ្វីជាការណែនាំអំពីការឆ្លើយតបក្នុងគ្រាអាសន្ន (ERG)?

សំណួរទាំងនេះអាចមាននៅលើការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក។ ប្រសិនបើអ្នកមិនអាចឆ្លើយបានទាំងអស់ សូមអានផ្នែក 9.6 និង 9.7 ឡើងវិញ

9.8 – សទ្ទានុក្រមសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់

សទ្ទានុក្រមនេះបង្ហាញអំពីនិយមន័យនៃពាក្យមួយចំនួនដែលត្រូវបានប្រើនៅក្នុងផ្នែកនេះ។ សទ្ទានុក្រមពេញលេញនៃវាក្យស័ព្ទអាចត្រូវបានរកឃើញនៅក្នុងច្បាប់ស្តីពីសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់របស់សហព័ន្ធ (49 CFR 171.8)។ អ្នកគួរតែមានច្បាប់ចម្លងដែលមានបច្ចុប្បន្នភាពនៃច្បាប់ទាំងនេះសម្រាប់ជាឯកសារយោងរបស់អ្នក។

(កំណត់ចំណាំ៖ អ្នកនឹងមិនត្រូវបានឱ្យធ្វើតេស្តលើសទ្ទានុក្រមនេះទេ។)

ផ្នែក 171.8 និយមន័យ និងអក្សរកាត់។

ការវេចខ្ចប់ជាច្រើន– ការវេចខ្ចប់ ក្រៅពីនាវា ឬសាម៉ង់ រួមទាំងយានយន្តដឹកជញ្ជូន ឬកុងតឺន័រដឹកទំនិញ ដែលសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ត្រូវបានផ្ទុកដោយគ្មានការវេចខ្ចប់ទំនិញខាងក្នុងដោយបិទជិតហើយដែលមាន៖

1. ចំណុះអតិបរមាធំជាង 450 L (119 ហ្គាឡុង) ជាវត្ថុសម្រាប់ផ្ទុកវត្ថុរាវ
2. ទម្ងន់ធ្ងន់បំផុតដែលអនុញ្ញាតលើសពី 400 Kg (882 ផោន) ឬចំណុះអតិបរមាលើសពី 450 L (119 ហ្គាឡុង) ជាវត្ថុសម្រាប់ដាក់វត្ថុរឹង ឬ
3. ចំណុះទឹកលើសពី 454 Kg (1000 ផោន) ជាវត្ថុសម្រាប់ផ្ទុកឧស្ម័នដូចដែលត្រូវបានកំណត់ក្នុងផ្នែក 173.115។

ស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ - ការវេចខ្ចប់ជាច្រើនដែល៖

1. ជាស៊ីនេនដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងក្នុងគោលបំណងដឹកជញ្ជូនសារធាតុរាវ ឬឧស្ម័នជាចម្បង ហើយរួមមានទ្រព្យសម្បត្តិ ឧបករណ៍ជំនួយបន្ថែមរបស់របស់តូចតាច និងការបិទ (សម្រាប់និយមន័យ "ស៊ីនេន" សូមមើល 49 CFR 178.345-1(c), 178.337-1 ឬ 178.338-1 ដូចដែលអាចអនុវត្តបាន)
2. ត្រូវបានភ្ជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ទៅនឹង ឬបង្កើតជាផ្នែកនៃយានយន្ត ឬមិនត្រូវបានភ្ជាប់ជាអចិន្ត្រៃយ៍ជាមួយនឹងយានយន្ត ប៉ុន្តែដោយហេតុផលនៃទំហំសំណង់ ឬការភ្ជាប់ជាមួយយានយន្តត្រូវបានផ្ទុក ឬមិនត្រូវបានផ្ទុកដោយមិនត្រូវបានដកចេញពីយានយន្ត និង
3. មិនត្រូវបានផលិតឡើងក្រោមលក្ខណបច្ចេកទេសសម្រាប់ផ្ទុករាងស៊ីនេន ឬស៊ីនេនដែលចល័តបាន រថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ ឬរថយន្តដឹកស៊ីនេនច្រើន។

ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន – បុគ្គលដែលដឹកជញ្ជូនអ្នកដំណើរ ឬទ្រព្យសម្បត្តិក្នុងវិស័យពាណិជ្ជកម្មតាមរថភ្លើងដឹកទំនិញ យន្តហោះ យានយន្ត ឬនាវា។

1. ជារួមការដឹកជញ្ជូនតាមផ្លូវគោក ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនតាមកិច្ចសន្យា ឬឯកជន ឬ
2. យន្តហោះស៊ីវិល។

អ្នកទទួលទំនិញ – អាជីវកម្ម ឬបុគ្គលដែលទទួលបានការដឹកជញ្ជូន។

ផ្នែក – ផ្នែកនៃប្រភេទគ្រោះថ្នាក់។

EPA – សហរដ្ឋអាមេរិក ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថាន។

FMCSR – បទប្បញ្ញត្តិសុវត្ថិភាពនៃក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនតាមរថយន្តរបស់សហព័ន្ធ។

កុងតឺន័រដឹកទំនិញ – កុងតឺន័រដែលអាចប្រើឡើងវិញបានដែលមានបរិមាណ 64 ហ្វីតគូប ឬច្រើនជាងនេះ ដែលត្រូវបានរចនាឡើង និងបង្កើតឡើងដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យលើកជាមួយបរិមាណដើមរបស់វាដែលមាននៅខាងក្នុង និងមានបំណងប្រើជាចម្បងសម្រាប់ការផ្ទុកកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់ (ក្នុងទម្រង់ជាឯកតា) ក្នុងអំឡុងពេលដឹកជញ្ជូន។

ស៊ីនេនប្រេងឥន្ធនៈ – ស៊ីនេនក្រៅពីស៊ីនេនដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ដឹកជញ្ជូនវត្ថុរាវដែលងាយឆាបឆេះ ឬឆេះ ឬកំហាប់ឧស្ម័នសម្រាប់គោលបំណងនៃការផ្គត់ផ្គង់ប្រេងឥន្ធនៈសម្រាប់ជំរុញយានយន្តដឹកជញ្ជូនដែលត្រូវបានភ្ជាប់ ឬសម្រាប់ប្រតិបត្តិការឧបករណ៍ផ្សេងៗទៀតនៅលើយានយន្តដឹកជញ្ជូន។

ទម្ងន់ដុល ឬបរិមាណដ៏ច្រើនដុល – ទម្ងន់នៃការវេចខ្ចប់ ឬក៏នឹងទម្ងន់នៃបរិមាណរបស់វា។

ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ – ប្រភេទនៃគ្រោះថ្នាក់ដែលត្រូវបានចាត់ចែងចំពោះសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ស្ថិតក្រោមលក្ខណវិនិច្ឆ័យដែលមានកំណត់និយមន័យនៃផ្នែកទី 173 និងបទបញ្ញត្តិនៃផ្នែក 172.101។ សម្ភារៈអាចបំពេញតាមការកំណត់និយមន័យលក្ខណវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ច្រើនជាងមួយ ប៉ុន្តែត្រូវបានចាត់ឱ្យទៅប្រភេទគ្រោះថ្នាក់តែមួយគត់។

សម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ – សារធាតុ ឬសម្ភារៈដែលត្រូវបានកំណត់ដោយរដ្ឋមន្ត្រីនៃក្រសួងដឹកជញ្ជូន ចំពោះសមត្ថភាពនៃការបង្កហានិភ័យមិនសមហេតុផលចំពោះសុខភាព សុវត្ថិភាព និងទ្រព្យសម្បត្តិនៅពេលដឹកជញ្ជូនក្នុងពាណិជ្ជកម្ម ហើយដែលត្រូវបានកំណត់ដូច្នេះ។ ពាក្យនេះរួមបញ្ចូលទាំងសារធាតុគ្រោះថ្នាក់កាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ សារធាតុបំពុលក្នុងសមុទ្រ សម្ភារៈដែលធ្វើឱ្យស្ថិតភាពកើនឡើង និងសម្ភារៈដែលកំណត់ថាមានគ្រោះថ្នាក់នៅក្នុងតារាងសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់នៃ §172.101 និងសម្ភារៈដែលបំពេញតាមការកំណត់និយមន័យលក្ខណវិនិច្ឆ័យសម្រាប់ប្រភេទគ្រោះថ្នាក់ និងផ្នែកនៅក្នុង§173 ជំពូករង c នៃជំពូកនេះ។

សារធាតុគ្រោះថ្នាក់ - សម្ភារៈ រួមទាំងល្បាយ និងសូលុយស្យុងរបស់វា ដែល៖

1. ត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ A ដល់ផ្នែក 172.101
2. គឺនៅក្នុងបរិមាណ ក្នុងកញ្ចប់អ៊ីវ៉ាន់មួយ ដែលស្មើនឹង ឬលើសពីបរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន (RQ) ដែលត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ A ដល់ផ្នែក 172.101 និង
3. នៅពេលដែលនៅក្នុងល្បាយ ឬសូលុយស្យុង។
 - (i) សម្រាប់សមាសធាតុគីមីដែលបំភាយវិទ្យុសកម្មអនុលោមតាមកថាខណ្ឌទី 7 នៃឧបសម្ព័ន្ធ A ដល់ផ្នែក 172.101។
 - (ii) សម្រាប់ផ្សេងៗទៀតក្រៅពីសមាសធាតុគីមីដែលបំភាយវិទ្យុសកម្មគឺស្ថិតនៅក្នុងកំហាប់ដោយទម្ងន់ស្មើនឹង ឬលើសពីកំហាប់ដែលត្រូវនឹង RQ នៃសម្ភារៈដូចដែលបានបង្ហាញក្នុងរូបភាព 9.12។

និយមន័យនេះមិនអនុវត្តចំពោះផលិតផលប្រេងឥន្ធនៈដែលជាប្រេងម៉ាស៊ីន ឬប្រេងឥន្ធនៈទេ (សូមមើល 40 CFR 300.6)។

កាកសំណល់គ្រោះថ្នាក់ - សម្រាប់គោលបំណងនៃជំពូកនេះ មានន័យថាសម្ភារៈទាំងឡាយណាដែលស្ថិតនៅក្រោមលក្ខខណ្ឌតម្រូវបញ្ជីសំណល់គ្រោះថ្នាក់របស់សហរដ្ឋអាមេរិក។ ទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថានបានបញ្ជាក់នៅក្នុង 40 CFR ផ្នែក 262។

កុងតឺន័រសម្រាប់ដឹកទំនិញច្រើន (IBC) - ការវេចខ្ចប់ចល័តដែលមិនអាចរុះរើបាន ឬដែលអាចរុះរើបាន ក្រៅពីធុងរាងស៊ីឡាំង ឬស៊ីនេចល័ត ដែលត្រូវបានរចនាឡើងសម្រាប់ការគ្រប់គ្រងម៉ាស៊ីន។ ស្តង់ដារសម្រាប់ IBC ផលិតនៅសហរដ្ឋអាមេរិកត្រូវបានចែងនៅក្នុងផ្នែក N និង O §178។

បរិមាណដែលត្រូវបានកំណត់ - ចំនួនអតិបរមានៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលអាចមានការលើកលែងស្លាកសញ្ញា ឬការវេចខ្ចប់ជាក់លាក់។

សញ្ញាសម្គាល់ - ឈ្មោះពណ៌នា លេខសម្គាល់ ការណែនាំ ការប្រុងប្រយ័ត្ន ទម្ងន់ លក្ខណបច្ចេកទេស ឬសញ្ញាសម្គាល់របស់អង្គការសហប្រជាជាតិ ឬធាតុផ្សំរបស់វា ដែលតម្រូវដោយជំពូកនេះលើការវេចខ្ចប់ខាងក្រៅនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់។

ល្បាយ - សម្ភារៈដែលមានសមាសធាតុ ឬធាតុគីមីច្រើនជាងមួយ។

ឈ្មោះសារធាតុ - ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវដូចដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ក្នុងផ្នែក 172.101។

ការវេចខ្ចប់មិនមានចំនួនច្រើន - ការវេចខ្ចប់ ដែលមាន៖

1. ចំណុះអតិបរមា 450 L (119 ហ្គាឡុង) ជារត្នុសម្រាប់ផ្ទុករត្នុរ
2. បរិមាណជាច្រើនសុទ្ធអតិបរមាតិចជាង 400 kg (882 ផោន) និងចំណុះអតិបរមា 450 L (119 ហ្គាឡុង) ឬតិចជាងនេះជារត្នុសម្រាប់ដាក់រត្នុរឬ
3. ចំណុះទឹកលើសពី 454 kg (1,000 ផោន) ឬតិចជាងនេះជារត្នុសម្រាប់ផ្ទុកឧស្ម័នដូចដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងផ្នែក 173.115។
4. ដោយមិនគិតពីនិយមន័យនៃការវេចខ្ចប់ជាច្រើន បរិមាណជាច្រើនសុទ្ធអតិបរមា 400 kg (882 ផោន) ឬតិចជាងនេះសម្រាប់ចង ឬប្រអប់ដែលអនុលោមតាមលក្ខខណ្ឌតម្រូវដែលអាចអនុវត្តបានសម្រាប់ការវេចខ្ចប់តាមលក្ខណបច្ចេកទេស រួមទាំងដែនកំណត់អតិបរមានៃបរិមាណជាច្រើនសុទ្ធត្រូវបានចែងនៅក្នុងផ្នែក L នៃផ្នែកទី 178។

N.O.S - អនុវត្តតាមលក្ខខណ្ឌមិនជាក់លាក់។

លំហូរទៅខាងលើកម្រិតប្រេងនៅក្នុងស៊ីនេចល័ត - បរិមាណនៃការបង្ហូរប្រេងមិនបានពេញ ដែលជាធម្មតាត្រូវបានបង្ហាញជាភាគរយតាមបរិមាណ។

ស៊ីនេចល័ត - ការបង្ហូរប្រេងជាច្រើន (លើកលែងតែធុងរាងស៊ីឡាំងដែលមានចំណុះដាក់ទឹកបាន 1,000 ផោន ឬតិចជាងនេះ) ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងជាចម្បងដើម្បីផ្ទុកទៅលើ ឬនៅលើ ឬត្រូវបានភ្ជាប់ជាបណ្តោះអាសន្នទៅនឹងយានយន្តដឹកជញ្ជូន ឬនាវាហើយត្រូវបានបំពាក់ដោយបន្ទះអិល ការភ្ជាប់ ឬគ្រឿងបន្លាស់ដើម្បីជួយសម្រួលដល់ការគ្រប់គ្រងស៊ីនេចល័តដោយមធ្យោបាយមេកានិក។ វាមិនរាប់បញ្ចូលស៊ីនេចល័តដឹកសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ រថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ រថយន្តដឹកស៊ីនេចល័ត ឬរ៉ឺម៉កសណ្តោងស៊ីឡាំងប្រភេទ 3AX, 3AAX ឬ 3T ទេ។

ឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ - ឈ្មោះនៃសម្ភារៈគ្រោះថ្នាក់ដែលបង្ហាញនៅក្នុងការបោះពុម្ពជាអក្សររ៉ូម៉ាំង (មិនមែនជាអក្សរទ្រេត) នៅក្នុងផ្នែក 172.101។

P.s.i. ឬ psi - ផោនក្នុងមួយអ៊ីញការ៉េ។

P.s.i.a. ឬ psia - ផោនក្នុងមួយអ៊ីញការ៉េដាច់ខាត។

បរិមាណដែលអាចរាយការណ៍បាន (RQ) - បរិមាណដែលបានបញ្ជាក់នៅក្នុងជួរទី 2 នៃឧបសម្ព័ន្ធទៅផ្នែក 172.101 សម្រាប់សម្ភារៈណាមួយដែលត្រូវបានកំណត់នៅក្នុងជួរទី 1 នៃឧបសម្ព័ន្ធ។

រូបភាព 9.12		
កំហាប់សារធាតុគ្រោះថ្នាក់		
RQ គិតជាផោន (គីឡូក្រាម)	កំហាប់គិតជាទម្ងន់	
	ភាគរយ	PPM
5,000 (2,270)	10	100,000
1,000 (45)	2	20,000
100 (45.4)	.2	2,000
10 (4.54)	.02	200
1 (0.454)	.002	20

វិញ្ញាបនបត្ររបស់ក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន - របាយការណ៍នៅលើឯកសារដឹកជញ្ជូន ដែលចុះហត្ថលេខាដោយក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូន ដោយបង្ហាញថា ពួកវាបានរៀបចំការដឹកជញ្ជូនអនុលោមតាមច្បាប់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ឧទាហរណ៍៖

- "នេះគឺដើម្បីបញ្ជាក់ថាសម្ភារៈដែលមានឈ្មោះខាងលើត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ ពិពណ៌នា វេចខ្ចប់ សម្គាល់ និងដាក់ស្លាកសញ្ញាយ៉ាងត្រឹមត្រូវ ហើយស្ថិតក្នុងលក្ខខណ្ឌត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនអនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិដែលចូលជាធរមាន ឬក្រសួងដឹកជញ្ជូន"។ ឬ
- "ខ្ញុំសូមប្រកាសថា ខ្លឹមសារនៃការដឹកជញ្ជូននេះត្រូវបានពិពណ៌នាយ៉ាងពេញលេញ និងត្រឹមត្រូវខាងលើតាមឈ្មោះទំនិញដឹកជញ្ជូនត្រឹមត្រូវ ហើយត្រូវបានចាត់ថ្នាក់ វេចខ្ចប់ សម្គាល់ និងដាក់ស្លាក/ស្លាកសញ្ញា ហើយស្ថិតក្នុងលក្ខខណ្ឌត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនដោយ*អនុលោមតាមបទប្បញ្ញត្តិរបស់រដ្ឋាភិបាលអន្តរជាតិ និងជាតិជាធរមាន។"

* ពាក្យអាចត្រូវបានបញ្ចូលនៅទីនេះ ដើម្បីបង្ហាញពីរបៀបនៃការដឹកជញ្ជូន (ផ្លូវដែក យន្តហោះ យានយន្ត នាវា)។

ឯកសារដឹកជញ្ជូន - ការស្នើសុំការដឹកជញ្ជូន វិក័យបត្រដឹកជញ្ជូន បញ្ជីឯកសារ ឬឯកសារដឹកជញ្ជូនផ្សេងៗទៀតដែលប្រើក្នុងគោលបំណងស្រដៀងគ្នាដែលត្រូវបានរៀបចំដោយអនុលោមតាមផ្នែកទី ៤ នៃផ្នែកទី 172។

ឈ្មោះបច្ចេកទេស - ឈ្មោះសារធាតុគីមី ឬឈ្មោះមីក្រូជីវសាស្ត្រដែលត្រូវបានទទួលស្គាល់នាពេលបច្ចុប្បន្នត្រូវបានប្រើក្នុងសៀវភៅណែនាំវិទ្យាសាស្ត្រ និងបច្ចេកទេស ទិន្នន័យរុក្ខ និងអត្ថបទ។

យានយន្តដឹកជញ្ជូន - យានយន្តដែលផ្ទុកទំនិញដូចជា រថយន្ត រថយន្តរ៉ឺម៉ក យានយន្ត រថយន្តដឹកទំនិញ ស៊ីម៉ង់ត៍ រថយន្តដឹកប្រេងឥន្ធនៈ ឬរថភ្លើងដឹកទំនិញដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការដឹកជញ្ជូនទំនិញតាមមធ្យោបាយណាមួយ។ តួដែលដឹកទំនិញនីមួយៗ (រ៉ឺម៉កសណ្តោង រថភ្លើងដឹកទំនិញ ។ល។) ជាយានយន្តដឹកជញ្ជូនដាច់ដោយឡែក។

ការវេចខ្ចប់តាមស្តង់ដាររបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ - ការវេចខ្ចប់តាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសដែលអនុលោមតាមស្តង់ដារនៅក្នុងការណែនាំរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ។

UN - អង្គការសហប្រជាជាតិ។

ជំពូកទី 3

- 10M. ការធ្វើតេស្តជំនាញត្រួតពិនិត្យយានយន្ត
- 11M. ការធ្វើតេស្តជំនាញត្រួតពិនិត្យយានយន្តកម្រិតមូលដ្ឋាន
- 12. ការធ្វើតេស្តបើកបរនៅលើផ្លូវ

ផ្នែកនេះគឺសម្រាប់អ្នកបើកបរ
ដែលត្រូវការធ្វើតេស្តជំនាញ

ផ្នែកទី 10M

ការធ្វើតេស្តជំនាញត្រួតពិនិត្យយានយន្ត



ផ្នែកនេះនឹងជួយអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់ ធ្វើតេស្តជំនាញត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

ផ្នែកទី 10M - ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្ត

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ការត្រួតពិនិត្យខាងក្នុង (រថយន្តទាំងអស់)
- ការត្រួតពិនិត្យរថយន្តដឹកអ្នកដំណើរ
- ការត្រួតពិនិត្យរថយន្តក្រុងសាលារៀន
- ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការភ្លើង (រថយន្តទាំងអស់)
- ការត្រួតពិនិត្យខាងក្រៅ (រថយន្តទាំងអស់)
- ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តមានសណ្តោង

ច្បាប់សហព័ន្ធ និងយុត្តាធិការតម្រូវឱ្យអ្នកបើកបរ CDL ត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់ពួកគេ ដើម្បីកំណត់ថាតើមានសុវត្ថិភាពក្នុងការបើកបរដែរឬទេ។ ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តនឹងជួយអ្នកស្វែងរកបញ្ហា ឬការខូចដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការបែកបាក់ ឬកាន់តែធ្ងន់ធ្ងរទៅទៀតនោះគឺការបុកគ្នា។ វាមានសារៈសំខាន់ណាស់ក្នុងការត្រួតពិនិត្យសមាសធាតុយានយន្តទាំងអស់សម្រាប់ការដំណើរការដោយត្រឹមត្រូវ។

ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើតេស្តលើការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត CDL ការត្រួតពិនិត្យរបស់អ្នកនឹងផ្តោតលើកត្តាសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗសម្រាប់ការប្រតិបត្តិការយានយន្តរបស់អ្នក។ ក្នុងអំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យនេះ អ្នកត្រូវតែបង្ហាញថាអ្នកមានចំណេះដឹងដើម្បីកំណត់ថាយានយន្តមានសុវត្ថិភាពក្នុងការបើកបរ។ ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត អ្នកនឹងត្រូវបានតម្រូវឱ្យត្រួតពិនិត្យក្លាយយានយន្តចំនួនមួយ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ អ្នកគួរតែត្រៀមដើម្បីធ្វើការត្រួតពិនិត្យដូចគ្នា ដែលបានពិពណ៌នានៅក្នុងផ្នែក (11M.5.2) នៅលើក្លាយយានយន្តទាំងអស់។ ការត្រួតពិនិត្យយានយន្តដែលត្រូវបានប្រើដើម្បីវាយតម្លៃចំណេះដឹងកម្រិតមូលដ្ឋានរបស់អ្នកមិនមាននៅក្នុងគោលការណ៍ណែនាំការត្រួតពិនិត្យសហព័ន្ធទាំងអស់នោះទេ។ វាជាទំនួលខុសត្រូវរបស់អ្នកក្នុងការមានចំណេះដឹងអំពីបទបញ្ញត្តិអំពីសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសហព័ន្ធ។

[សម្រាប់គោលបំណងសុវត្ថិភាព អ្នកគួរតែប្រើកំណល់កងកំឡុងពេលធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្ត។] អ្នកនឹងត្រូវដើរជុំវិញ និងចូល/ចេញពីយានយន្តដើម្បីធ្វើការត្រួតពិនិត្យ។ នៅពេលចេញពីយានយន្ត អ្នកត្រូវតែដាក់ហ្វ្រាំងដៃ ហើយដាក់លេខយានយន្តក្នុងមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី។

នៅពេលចូល/ចេញយានយន្ត អ្នកត្រូវតែចេញ/ចូលដោយសុវត្ថិភាព ដោយបែរមុខទៅរកយានយន្ត និងការប្រើប្រាស់ដៃទាំងពីរ ដើម្បីសម្រាប់បញ្ជាថយន្តគ្រប់ពេលវេលា (ពេលចូល/ចេញពីរថយន្តក្រុង សូមចូល/ចេញដោយសុវត្ថិភាពដោយបែរទៅមុខ ហើយកាន់បង្កាន់ដៃឱ្យជាប់)។

អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យត្រួតពិនិត្យតែចំណុចនៅក្នុងបញ្ជីត្រួតពិនិត្យយានយន្ត CDL ប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកអាចប្រើបញ្ជីត្រួតពិនិត្យដែលត្រូវបានផ្តល់ឱ្យក្នុងផ្នែកនេះសម្រាប់ការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក និងពិនិត្យមើលរបស់អ្នកនៅពេលដែលអ្នកបានបញ្ចប់ពួកវា ប៉ុន្តែគ្មានសញ្ញាសម្គាល់ឬការសរសេរបន្ថែមអាចត្រូវបានដាក់ក្នុងបញ្ជីនេះមុនពេលធ្វើតេស្តនោះទេ។

អ្នកត្រូវតែប្រាប់ឈ្មោះ ចង្អុលបង្ហាញ និង/ឬ ប៉ះ ហើយពន្យល់យ៉ាងពេញលេញទៅកាន់អ្នកត្រួតពិនិត្យអ្វីដែលអ្នកកំពុងត្រួតពិនិត្យនៅរបស់របរដែលមានសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនធ្វើទេ អ្នកនឹងមិនទទួលបានក្រេឌីតសម្រាប់របស់របរទេ។ [អ្នកនឹងមិនត្រូវលូនទៅក្រោមយានយន្តទេ។] យានយន្តទាំងឡាយណាដែលមានសមាសធាតុដែលត្រូវបានសម្គាល់ ឬដាក់ស្លាក ក្រៅពីក្រុមហ៊ុនផលិត មិនអាចត្រូវបានប្រើសម្រាប់ "ការធ្វើតេស្តការត្រួតពិនិត្យយានយន្ត" បានទេ។

ការខកខានក្នុងការធ្វើតាមការណែនាំ ឬទម្រង់មិនមានសុវត្ថិភាព - ការខកខានក្នុងការធ្វើតាមការណែនាំរបស់អ្នកត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ការបញ្ចប់ការធ្វើតេស្តតាមការណែនាំអាចបណ្តាលឱ្យធ្លាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយការធ្វើតេស្តអាចត្រូវបានបញ្ចប់ដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យ។ ចូរអនុវត្តតាមសេចក្តីណែនាំ និងការបង្ហាញរបស់អ្នកត្រួតពិនិត្យជានិច្ច។ ប្រសិនបើអ្នកមិនយល់ការណែនាំទេ ចូរស្នើសុំឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យបញ្ជាក់បន្ថែម។

ការប្រព្រឹត្ត "សកម្មភាពមិនមានសុវត្ថិភាព" (ឧទាហរណ៍ ភ្លេចដាក់ហ្វ្រាំងដៃ) អាចបណ្តាលឱ្យធ្លាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់សកម្មភាពមិនមានសុវត្ថិភាពនោះ ហើយការធ្វើតេស្តអាចត្រូវបានបញ្ចប់ដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យ។ សុវត្ថិភាពរបស់អ្នកបើកបរ អ្នកត្រួតពិនិត្យ និងទីតាំងធ្វើតេស្តគឺជាអាទិភាពខ្ពស់បំផុត។ គិតពីសុវត្ថិភាពជានិច្ច។

10M.1 - ការត្រួតពិនិត្យផ្នែកខាងក្នុង (យានយន្តទាំងអស់)

សិក្សាផ្នែកយានយន្តនៅខាងក្រោមសម្រាប់យានយន្តដែលអ្នកនឹងប្រើប្រាស់ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្ត CDL។ អ្នកគួរតែអាចកំណត់ផ្នែកនីមួយៗ ហើយប្រាប់អ្នកត្រួតពិនិត្យអំពីអ្វីដែលអ្នកកំពុងស្វែងរក ឬត្រួតពិនិត្យ។

10M.1.1 - នៅក្នុងរថយន្ត/បញ្ចុះម៉ាស៊ីន

ភ្លើងសញ្ញាផ្តល់ព័ត៌មាន

ការពណ៌នា៖ ភ្លើងសញ្ញាផ្តល់ព័ត៌មាននៅលើតាប៊ូរសម្រាប់ភ្លើងសញ្ញា ភ្លើងហ្វូ ភ្លើងហ្វូចង្កៀងខាងមុខ ប្រព័ន្ធការពារកុំឲ្យកង់ជាប់តាំង (ABS) និងសូលុយស្យុងប្រុងសម្រាប់កាត់បន្ថយការបំភាយម៉ាស៊ីត (DEF)/តម្រងផ្សែងពុលពីម៉ាស៊ីនម៉ាស៊ីត (DPF)។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ចង្អុលបង្ហាញមុខងារណាមួយដែលសកម្ម ឬសារព្រមានអំពីសមាសធាតុយានយន្តដែលមានបញ្ហា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

កត្តានីមួយៗខាងក្រោមត្រូវតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ។ ពិនិត្យមើលថា ភ្លើងសញ្ញាផ្តល់ព័ត៌មាននៅលើតាប៊ូរដំណើរការ នៅពេលរថយន្តបញ្ចុះម៉ាស៊ីន និងមើលថាបានបើកភ្លើងដូចគ្នាឬមិន។

ភ្លើងសញ្ញាបត់ឆ្វេង។

ភ្លើងសញ្ញាបត់ស្តាំ។

ភ្លើងសញ្ញាសំបូរទាំងបួន។

ភ្លើងសញ្ញាចង្កៀងមុខបើកភ្លើងហ្វូ។

ភ្លើងសញ្ញាប្រព័ន្ធ ABS នៅលើផ្ទាំងតាប៊ូរ (ហើយសម្រាប់តែយានយន្តមានសណ្តោងប៉ុណ្ណោះ គួរតែបើកបន្ទាប់មកបិទភ្លើងប្រព័ន្ធ ABS នៅផ្នែករ៉ឺម៉កសណ្តោងរបស់អ្នកបើកបរខាងក្រោយ) ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់។

ភ្លើងសញ្ញាព័ត៌មាន DEF ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់។

ចំណាំ៖ ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការជាក់ស្តែងរបស់ភ្លើងសញ្ញាបត់ ភ្លើងសញ្ញាសំបូរទាំងបួន និងមុខងារភ្លើងហ្វូត្រូវតែធ្វើឡើងដាច់ដោយឡែកពីគ្នាក្នុងអំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យដំណើរការភ្លើងដែលត្រូវបានពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកទី 11.4។

បរិក្ខារសង្គ្រោះបន្ទាន់

ការពណ៌នា៖ បរិក្ខារសង្គ្រោះបន្ទាន់តម្រូវឱ្យមាន។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ បរិក្ខារសង្គ្រោះបន្ទាន់ត្រូវតែមាន និងក្នុងស្ថានភាពដែលអាចប្រើប្រាស់បាន។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យសញ្ញាត្រីកោណចំណាំងផ្លាតទាំងបី (3) ហុយហ្ស៊ីបទាំងប្រាំមួយ (6) ឬអណ្តាភ្លើងដែលបង្កដោយវត្ថុរាវទាំង (3)។

ត្រួតពិនិត្យឧបករណ៍ពន្លត់អគ្គិភ័យដែលបានបំពេញ និងភ្ជាប់បានត្រឹមត្រូវ។

ត្រួតពិនិត្យហុយហ្ស៊ីបបន្លាស់អគ្គិសនី (ប្រសិនបើត្រូវបានប្រើ) ឬកំណត់ឌីស្កង់។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើយានយន្តមិនត្រូវបានបំពាក់ដោយហុយហ្ស៊ីបអគ្គិសនីទេ អ្នកត្រូវតែប្រាប់អំពីរឿងនេះទៅកាន់អ្នកត្រួតពិនិត្យ ហើយកំណត់ថាយានយន្តដំណើរការដោយប្រើឌីស្កង់។

កញ្ចក់មុខ និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍

ការពណ៌នា៖ កញ្ចក់មុខ កញ្ចក់ និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗទៀត ដូចជាកាមេរ៉ាជាដើម។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ស្នាមប្រេះ ការបាំង ស្ទីក័រ ឬធូលីនៅក្នុងទីតាំងមើលរបស់អ្នកបើកបរអាចបណ្តាលឱ្យអ្នកបើកបរមិនអាចមើលឃើញការផ្លាស់ប្តូរស្ថានភាពផ្លូវ ឬចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀតនៅជុំវិញយានយន្ត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាកញ្ចក់មុខស្អាត គ្មានអ្វីបាំងក្រៅពីស្ទីក័រយ៉ាងត្រួតពិនិត្យ។ វាអាចមិនមានការខូចខាតដូចជា ការប្រេះស្រាំ ឬស្នាមនៅលើកញ្ចក់នោះទេ។

ត្រួតពិនិត្យថាឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ស្អាត ហើយត្រូវកែតម្រូវទីតាំងឱ្យបានត្រឹមត្រូវពីខាងក្នុង នៅពេលមាន។

ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ ចូរត្រួតពិនិត្យថាឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យការមើលខាងក្រោយ និងចំហៀង ឬកាមេរ៉ាស្អាត និងក្នុងស្ថានភាពដំណើរការ។ ឧបករណ៍គួរតែអាចមើលបានពីខាងក្នុង ហើយអេក្រង់បង្ហាញរឿងអ្វីត្រូវតែអាចដំណើរការបាន និងកែតម្រូវដើម្បីមើលឃើញបានច្បាស់ល្អ។

ផ្គត់ផ្គង់កញ្ចក់/ក្បាលបាញ់ទឹកលាងកញ្ចក់

ការពណ៌នា៖ ផ្គត់ផ្គង់កញ្ចក់មុខ និងក្បាលបាញ់ទឹកលាងកញ្ចក់មុខ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ អំឡុងពេលមានភ្លៀង និងព្រិល ផ្គត់ផ្គង់ធ្វើឱ្យអ្នកមើលបានច្បាស់ល្អ។ ផ្គត់ផ្គង់សឹកធរិលកាត់បន្ថយសមត្ថភាពការមើលឃើញ។ ក្បាលបាញ់ទឹកលាងកញ្ចក់មុខជួយសម្អាតកញ្ចក់មុខឱ្យស្អាត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាដងផ្គត់ទឹក និងជ័រផ្គត់នៅល្អ មិនខូច ហើយបង្ហាញថាផ្គត់ទឹកសម្អាតទឹកបានដោយរលូនដោយបើក និងបិទ។

ត្រួតពិនិត្យមើលទឹកសម្រាប់លាងកញ្ចក់មុខ និងបង្ហាញថាក្បាលបាញ់ទឹកលាងកញ្ចក់មុខដំណើរការបានត្រឹមត្រូវដោយធ្វើឱ្យក្បាលបាញ់ទឹកលាងកញ្ចក់មុខដំណើរការ។

ម៉ាស៊ីនកម្ដៅ/ម៉ាស៊ីនកម្ដៅរំហួតចំហាយទឹក

ការពណ៌នា៖ ម៉ាស៊ីនកម្ដៅកាប៊ីន ឬកាប៊ីនអ្នកដំណើរ និងការពារមិនឱ្យមានអ័ព្វ ឬកំណត់ចំហាយទឹកនៅកញ្ចក់មុខ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ម៉ាស៊ីនកម្ដៅរំហួតចំហាយទឹកធ្វើឱ្យអ្នកមើលឃើញបានច្បាស់ល្អ ជាពិសេសក្នុងអំឡុងពេលអាកាសធាតុត្រជាក់។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

កំណត់អត្តសញ្ញាណ ពិពណ៌នា និងបង្ហាញថាម៉ាស៊ីនកម្ដៅ និងម៉ាស៊ីនកម្ដៅរំហួតចំហាយទឹកដំណើរការបានត្រឹមត្រូវដោយដំណើរការការគ្រប់គ្រង។

ស៊ីឆ្នេរ

ការពណ៌នា៖ ស៊ីឆ្នេរខ្យល់ និង/ឬស៊ីឆ្នេរអគ្គិសនី ត្រូវបានប្រើដើម្បីព្រមានអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវផ្សេងទៀត (ឧទាហរណ៍ រថយន្ត អ្នកជិះម៉ូតូ អ្នកជិះកង់ និងអ្នកថ្មើរជើង)។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ស៊ីឆ្នេរជាឧបករណ៍ដែលត្រូវតែដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីព្រមានអ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវផ្សេងៗទៀតអំពីវត្ថុមានរបស់អ្នក។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យស៊ីឆ្នេរខ្យល់ និង/ឬស៊ីឆ្នេរអគ្គិសនីដំណើរការ។

ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងដៃ និងប្រាំងរឹមក

ការពណ៌នា៖ ការពារមិនឱ្យយានយន្តផ្លាស់ទី ឬរំកិលទៅមុខនៅបានពេលចត។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ប្រាំងដៃត្រូវតែដំណើរការនៅពេលដែលយានយន្តត្រូវបានចត ជាពិសេសនៅពេលនៅលើទួល/ចំណោត។ យានយន្តដែលអាចរំកិលទៅមុខអាចបណ្តាលឱ្យខូចខាត ឬរងរបួសដល់អ្នកប្រើប្រាស់ផ្លូវ ឬទ្រព្យសម្បត្តិផ្សេងៗទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

អ្នកនឹងត្រូវបានតម្រូវឱ្យបង្ហាញការត្រួតពិនិត្យប្រាំងដៃ (និងការត្រួតពិនិត្យប្រាំងដៃរឹមក ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់)។ នីតិវិធីនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីកំណត់ថាប្រាំងដៃដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ ហើយវាការពារមិនឱ្យរថយន្តផ្លាស់ទី។

ប្រាំងដៃ ប្រាំងដៃដែលត្រូវបានភ្ជាប់មកជាមួយ (លើកប្រាំងរឹមកនៅលើយានយន្តមានសណ្តោង ប្រសិនបើអាចធ្វើបាន) ដកជើងចេញពីប្រាំងបន្ថយល្បឿន ឬឈប់ ហើយពិនិត្យមើលថាប្រាំងដៃនឹងទប់យានយន្តបានដែរឬទេ ដោយការបើកយានយន្តទៅមុខថ្មីៗដោយដាក់ប្រាំងដៃ។

ប្រាំងរឹមក៖ ប្រាំងដៃដែលត្រូវបានលែងនិងប្រាំងដៃរឹមកដែលបានភ្ជាប់ (សម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ) លើកជើងចេញពីប្រាំងបន្ថយល្បឿន ឬឈប់ ហើយត្រួតពិនិត្យមើលថាប្រាំងដៃរឹមកនឹងទប់យានយន្តដោយបើកយានយន្តផ្លាស់ទីទៅមុខដោយថ្មីៗដោយដាក់ប្រាំងដៃរឹមក។ ក៏ដូចជាការត្រួតពិនិត្យការភ្ជាប់យានយន្តទៅនឹងរឹមកសណ្តោងផងដែរ។

ត្រួតពិនិត្យប្រាំងបន្ថយល្បឿន ឬឈប់

ការពណ៌នា៖ នីតិវិធីដែលត្រូវបានអនុវត្តតាម ដើម្បីត្រួតពិនិត្យការប្រើប្រាស់ប្រាំងខ្យល់ ប្រាំងអ៊ីដ្រូលិក ឬប្រាំងបន្ថយល្បឿនអគ្គិសនី។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ នីតិវិធីនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថា ប្រាំងខ្យល់ ប្រាំងអ៊ីដ្រូលិក ឬប្រាំងអគ្គិសនីដំណើរការបានត្រឹមត្រូវសម្រាប់ដំណើរការធម្មតា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

អ្នកនឹងត្រូវបានតម្រូវឱ្យបង្ហាញការប្រើប្រាស់ប្រាំងខ្យល់ ប្រាំងអ៊ីដ្រូលិក ឬប្រាំងបន្ថយល្បឿនអគ្គិសនី។ នីតិវិធីនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីកំណត់ថាប្រាំងកំពុងដំណើរការត្រឹមត្រូវ ហើយយានយន្តមិនផ្លាស់ទីទៅម្ខាង ឬម្ខាងទៀតក្នុងល្បឿនយឺតទេ។

បើកបរទៅមុខក្នុងល្បឿន 5 ម៉ាយក្នុងមួយម៉ោង ជាន់ប្រាំង (ជើង) រហូតដល់ឈប់ទាំងស្រុង។ ត្រួតពិនិត្យថាយានយន្តមិនបានផ្លាស់ទីទៅខាងណាទេ ហើយឈប់ពេលជាន់ប្រាំងបន្ថយល្បឿន ឬឈប់។ ប្រសិនបើរថយន្តផ្លាស់ទីទៅម្ខាង ឬមិនឈប់ល្អ ប្រាំងប្រហែលជាមិនកំពុងដំណើរការត្រឹមត្រូវទេ។

10M.1.2 - ការពិនិត្យប្រាំងខ្យល់ ឬប្រាំងអ៊ីដ្រូលីក (ផ្នែកលើប្រភេទប្រព័ន្ធប្រាំង)

ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងខ្យល់ (សម្រាប់តែយានយន្តដែលបានបំពាក់ដោយប្រាំងខ្យល់ប៉ុណ្ណោះ)

ការពណ៌នា៖ នីតិវិធីដែលត្រូវអនុវត្តតាមក្នុងការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពប្រាំងខ្យល់ខុសគ្នា។ នីតិវិធីនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីធ្វើឱ្យប្រាកដថាឧបករណ៍សុវត្ថិភាពដំណើរការបានត្រឹមត្រូវនៅពេលដែលសម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចុះទាបពីស្ថានភាព "ធម្មតា" ទៅ "សម្ពាធខ្យល់ទាប" ។ ការបាត់បង់សម្ពាធខ្យល់នឹងបណ្តាលឱ្យប្រាំងដៃដំណើរធ្វើឱ្យឈប់ភ្លាមៗ និងមិនអាចគ្រប់គ្រងបាន។

ការត្រួតពិនិត្យ៖ ការខកខានក្នុងការពន្យល់ និងបង្ហាញ (អនុវត្ត) ផ្នែកទាំងបួន (4) នៃការត្រួតពិនិត្យប្រាំងខ្យល់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ នឹងបណ្តាលឱ្យមានការធ្លាក់តេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្ត CDL ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។

នីតិវិធីត្រឹមត្រូវសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធប្រាំងខ្យល់មានដូចខាងក្រោម៖

- 1 នាឡិកាសម្ពាធខ្យល់ និងឧបករណ៍កាត់ផ្តាច់សម្ពាធខ្យល់** - កល់កង់ បញ្ចុះម៉ាស៊ីនយានយន្ត ហើយពិនិត្យមើលថានាឡិកាសម្ពាធខ្យល់កំពុងដំណើរការ និងបង្កើនសម្ពាធខ្យល់ដល់ឧបករណ៍កាត់ផ្តាច់សម្ពាធខ្យល់ឈប់ដំណើរការ (ប្រហែល 120 – 140 psi) និងកំណត់សម្ពាធកាត់ផ្តាច់សម្រាប់យានយន្តរបស់អ្នក។
- 2 ការធ្វើតេស្តកម្រិតលេចធ្លាយខ្យល់** - ពន្លត់ម៉ាស៊ីន កាច់សោទៅទីតាំង "បើក" ឬ "ការសាកអាគុយ" លើប្រាំងដៃ (យានយន្តទាំងអស់) និងវ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត (យានយន្តមានសណ្តោង)។ ជាន់ប្រាំងជើងឱ្យបានពេញលេញ។ នៅពេលដែលនាឡិកាសម្ពាធខ្យល់មានលំនឹង ជាន់ប្រាំងជើងរយៈពេលមួយ (1) នាទី។ ត្រួតពិនិត្យមើលនាឡិកាសម្ពាធខ្យល់ ដើម្បីមើលថាតើសម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចុះលើសពីបី (3) ជាន់ក្នុងមួយ (1) នាទី (យានយន្តតែមួយ ឬរ៉ឺម៉កសណ្តោងគ្មានប្រាំងខ្យល់) ឬបួន (4) ជាន់ក្នុងមួយ (1) នាទី (យានយន្តមានសណ្តោង)។
- 3 ការធ្វើតេស្តឧបករណ៍ព្រមានសម្ពាធខ្យល់** - ដោយមិនចាំបាច់បញ្ចុះម៉ាស៊ីនឡើងវិញ សូមប្រាកដថាទីតាំង "បើក" ឬ "ការសាកអាគុយ"។ ចាប់ផ្តើមបន្ទុយសម្ពាធខ្យល់ដោយជាន់ប្រាំងជើង និងដកជើងចេញពីប្រាំងជើង។ ឧបករណ៍ព្រមានសម្ពាធខ្យល់ទាប (ស៊ីរ៉េនរោទ៍ ភ្លើង និងទង់) គួរតែដំណើរការ មុនពេលសម្ពាធខ្យល់ធ្លាក់ចុះក្រោម 55 psi ឬកម្រិតដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។ វាគឺជាទំនួលខុសត្រូវរបស់បេក្ខជនក្នុងការដឹងអំពីលក្ខណបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិតរថយន្ត។
- 4 ការធ្វើតេស្តប្រាំងដៃ** - បន្តបន្ទុយសម្ពាធខ្យល់។ វ៉ាល់ប្រាំងដៃ (ឬប្រាំងដៃ) គួរតែបិទ (កើតឡើងភ្លាមៗ) ពេលសម្ពាធនោះពី 20 psi ទៅ 45 psi (មិនតិចជាង 20 psi និងមិនលើសពី 45 psi)។
 - នៅលើរ៉ឺម៉កសណ្តោងដែលដំណើរការដោយសម្ពាធខ្យល់ វ៉ាល់សាក់ស៊ីរថយន្ត និងប្រាំងដៃរ៉ឺម៉កសណ្តោង (ឬប្រាំងដៃ) វ៉ាល់គួរតែបិទ (កើតឡើងភ្លាមៗ) ក្នុងពេលតែមួយ ឬមុនពេលវ៉ាល់សម្រាប់រថយន្តដឹកទំនិញ/រថយន្ត/រថយន្តក្រុង។
 - អ្នកនឹងត្រូវកំណត់កម្រិតដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត សម្រាប់យានយន្តដែលអ្នកកំពុងធ្វើតេស្ត។ ប្រសិនបើវ៉ាល់របស់យានយន្តមិនត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីបិទ (កើតឡើងភ្លាមៗ) អ្នកនឹងត្រូវស្តាប់សំឡេងបញ្ចេញខ្យល់ចេញពីប្រព័ន្ធខ្យល់ ដែលបង្ហាញពីការប្រើប្រាំងដៃ (ឬប្រាំងដៃ)។ ប្រសិនបើយានយន្តត្រូវបានបំពាក់ដោយប្រព័ន្ធខ្យល់បម្រុងទុក អ្នកនឹងត្រូវពន្យល់ថាមានប្រព័ន្ធបម្រុងទុក ហើយវ៉ាល់នឹងមិនបិទ (កើតឡើងភ្លាមៗ)។

អ្នកនឹងត្រូវពន្យល់អំពីនីតិវិធីដែលបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិតសម្រាប់យានយន្តដែលអ្នកកំពុងធ្វើតេស្ត។ វាជាទំនួលខុសត្រូវរបស់អ្នកក្នុងការដឹង និងពណ៌នាទៅកាន់អ្នកត្រួតពិនិត្យអំពីលក្ខណបច្ចេកទេសរបស់ក្រុមហ៊ុនផលិតយានយន្តសម្រាប់ប្រព័ន្ធខ្យល់។

ឬ

ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងអ៊ីដ្រូលីក (តែយានយន្តដែលបំពាក់ដោយប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកប៉ុណ្ណោះ)

ការពណ៌នា៖ នីតិវិធីដែលត្រូវអនុវត្តតាម ដើម្បីត្រួតពិនិត្យប្រាំងអ៊ីដ្រូលីក។ ប្រភេទប្រព័ន្ធប្រាំងអ៊ីដ្រូលីក និងនីតិវិធីត្រួតពិនិត្យនឹងខុសៗគ្នា។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ទុយយោអ៊ីដ្រូលីកមានការខូចខាត ការលេចធ្លាយនៅក្នុងប្រព័ន្ធប្រាំង ឬសារធាតុរាវអ៊ីដ្រូលីកទាបនឹងបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ប្រព័ន្ធប្រាំងដោយផ្នែក ឬទាំងស្រុង ដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការកើនឡើងគម្លាតឈប់យានយន្ត ឬការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖ ការខកខានក្នុងការពន្យល់ និងបង្ហាញការត្រួតពិនិត្យប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកឱ្យបានត្រឹមត្រូវ នឹងបណ្តាលឱ្យធ្លាក់ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្ត CDL ដោយស្វ័យប្រវត្តិ។ ការត្រួតពិនិត្យនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងដើម្បីមើលថាប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។ ប្រើជំហានត្រួតពិនិត្យប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកខាងក្រោមដោយផ្អែកលើលក្ខណបច្ចេកទេសរបស់ប្រព័ន្ធយានយន្តរបស់អ្នក៖

ពិនិត្យមើលថាភ្លើងសញ្ញាព័ត៌មាន និងប្រព័ន្ធព្រមានកំពុងដំណើរការ ដូចដែលបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់។

ដោយបានដាក់ប្រអប់លេខ "ចត" កំណត់កម្ពស់ធម្មតានៃឈ្នាន់ប្រាំង និងត្រួតពិនិត្យសម្ពាធឈ្នាន់ប្រាំង [ឧទាហរណ៍ បូមឈ្នាន់ប្រាំងបី (3) ដង ហើយបន្ទាប់មកសង្កត់ចុះក្រោមរយៈពេលប្រាំ (5) វិនាទី ឬដូចបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។ ឈ្នាន់ប្រាំងមិនគួរផ្លាស់ទី (វិកលចុះក្រោម) បន្ទាប់ពីការប្រើលើកដំបូង ហើយគួរតែនៅជាប់ និងមានបរិមាណបម្រុងគ្រប់គ្រាន់សម្រាប់ការជាន់ឈ្នាន់ប្រាំង។

ត្រួតពិនិត្យថាប្រព័ន្ធជំនួយថាមពលអ៊ីដ្រូលីក ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ កំពុងដំណើរការ ដូចដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។

កំណត់ចំណាំ៖ ប្រព័ន្ធហ្វាំងអ៊ីដ្រូលីកអាចខុសៗគ្នា។ ប្រព័ន្ធរបស់អ្នកអាចតម្រូវឱ្យមានការបញ្ចុះស្ថិតនៅក្នុងទីតាំង "បើក" និង/ឬ កំពុងបញ្ចុះម៉ាស៊ីន។ អ្នកនឹងត្រូវការដើម្បីពន្យល់ និងបង្ហាញដល់អ្នកត្រួតពិនិត្យ អំពីនីតិវិធីសម្រាប់យានយន្តរបស់អ្នក ដូចដែលត្រូវបានបញ្ជាក់ដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។

10M.2 – សម្រាប់អ្នកដំណើរ និងរថយន្តក្រុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ

អ្នកដំណើរចូលយានយន្ត និងការលើកអ្នកដំណើរ

ការពណ៌នា៖ ទ្វាររថយន្តក្រុង ត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការចូល ឬការចេញជាធម្មតា។ ឧបករណ៍លើកអ្នកដំណើរត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការប្រើប្រាស់ទេះអ្នកពិការ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ អ្នកដំណើរទាំងអស់ត្រូវតែអាចចូលក្នុងយានយន្ត និងចេញពីយានយន្តដោយសុវត្ថិភាព។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ពិនិត្យមើលថាទ្វារចូលមិនខូច ដំណើរការដោយរលូន និងមិនបានជិតល្អពីខាងក្នុង។

ត្រួតពិនិត្យថាបង្គាន់ដៃជាប់ល្អ ហើយប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់នោះ ភ្លើងតាមដំណើរការកំពុងដំណើរការ។

ពិនិត្យមើលថាឈ្នាំងដំបូងឡើងស្រឡះ ហើយក្រឡាមិនរលុង ឬមិនសឹក។

ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ដោយឧបករណ៍លើកអ្នកដំណើរ ពិនិត្យរកមើលការលេចធ្លាយ ការខូចខាត ឬការបាត់ផ្នែក ហើយពន្យល់ពីរបៀបដែលឧបករណ៍លើកអ្នកដំណើរគួរតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ ដើម្បីដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។

ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ នោះឧបករណ៍លើកអ្នកដំណើរត្រូវតែទាញចូលឱ្យបានពេញលេញ និងចាក់គន្លឹះឱ្យបានជាប់ល្អ។

ច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្ន

ការពណ៌នា៖ ទ្វាររថយន្តក្រុង គម្របដំបូល ឬបង្អួចបើកចេញក្រៅដែលត្រូវបានប្រើសម្រាប់ការជម្លៀសក្នុងគ្រាអាសន្ន។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្នត្រូវតែអាចដំណើរការបាន ដើម្បីផ្តល់នូវលទ្ធភាពជម្លៀសខ្លួនដល់អ្នកដំណើរក្នុងអំឡុងពេលមានការបុកគ្នា ឬគ្រោះអាសន្ន។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យមើលថាច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្នទាំងអស់ត្រូវបានដាក់ស្លាក មិនមានការខូច ដំណើរការដោយរលូន និងមិនបានជិតល្អពីខាងក្នុង។ បង្ហាញថាច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្នយ៉ាងហោចណាស់មួយ (1) ដំណើរការដោយរលូន មិនបានជិតល្អ និងមិនមានការខូច។ បញ្ជាក់ថាច្រកចេញ និងការព្រមានដំណើរការត្រឹមត្រូវ។ ចង្អុលបង្ហាញ និងពណ៌នាអំពីរបៀបដែលច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្នផ្សេងទៀតដំណើរការ។

ពិនិត្យមើលថាដៃទាញបើកទ្វារដំណើរការបានត្រឹមត្រូវទាំងខាងក្នុង និងខាងក្រៅយានយន្ត។

ដោយកាច់កូនសោនៅក្នុងទីតាំង "បើក" ឬ "សាកអាគុយ" ចូរពិនិត្យមើលថាឧបករណ៍ព្រមានអំពីការចាកចេញពេលមានអាសន្នកំពុងដំណើរការ។

កៅអីអង្គុយសម្រាប់អ្នកដំណើរ

ការពណ៌នា៖ កៅអីអង្គុយ និងតួកៅអីសម្រាប់អ្នកដំណើរ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ កៅអីត្រូវតែមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់អ្នកដំណើរក្នុងការអង្គុយ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាមិនមានតួកៅអីបាក់បែក ហើយត្រួតពិនិត្យថាតួកៅអីត្រូវបានចាប់ភ្ជាប់យ៉ាងរឹងមាំទៅនឹងតួរថយន្ត។

ត្រួតពិនិត្យថាពួកកៅអីត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងជាប់ល្អទៅនឹងតួកៅអី។

ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យអ្នកដំណើរ

ការពណ៌នា៖ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កញ្ចក់ និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យ ដូចជាកាមេរ៉ា សម្រាប់ការពិនិត្យមើល និងត្រួតពិនិត្យអ្នកដំណើរ ឬសិស្ស។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ នៅខាងក្នុង (អ្នកដំណើរ) និងនៅខាងក្រៅ (រថយន្ត ការឆ្លងកាត់ និងផ្សេងៗទៀត) ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចក់ ឬឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យសម្រាប់មើល និងត្រួតពិនិត្យអ្នកដំណើរ ឬសិស្ស ជួយអ្នកបើកបរឱ្យសង្កេត និងត្រួតពិនិត្យអ្នកដំណើរ/សិស្សដោយសុវត្ថិភាព ក្នុងអំឡុងពេលបើកបរការផ្ទុក និងការដកចេញ។ អ្នកបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀន/ដឹកអ្នកដំណើរត្រូវតែអាចមើលឃើញអ្នកដំណើរ/សិស្សឡើងជិះរថយន្ត និងចុះពីរថយន្ត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យមើលកញ្ចក់មើលអ្នកដំណើរនៅខាងក្នុង និងនៅខាងក្រៅ ហើយឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/ដង្ហៀបកញ្ចក់មិនកោង ហើយត្រូវបានភ្ជាប់បានជាប់ល្អដោយគ្មានផ្នែកដែលបាត់។

ត្រួតពិនិត្យកញ្ចក់មើលអ្នកដំណើរនៅខាងក្នុង និងនៅខាងក្រៅទាំងអស់សម្រាប់ការកែតម្រូវបានត្រឹមត្រូវ ហើយថាកញ្ចក់ទាំងនោះស្អាត។

ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ សូមពិនិត្យមើលថាឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យអ្នកដំណើរ ឬកាមេរ៉ាគឺស្អាត និងអាចមើលបានពីខាងក្នុង ហើយអេក្រង់បង្ហាញវីដេអូអាចដំណើរការ និងត្រូវបានកែតម្រូវដើម្បីមើល។

ត្រួតពិនិត្យសិស្សឆ្លងកាត់តាមកញ្ចក់ (សម្រាប់រថយន្តក្រុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ)។

10M.3 – សម្រាប់រថយន្តក្រុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ

ភ្លើងសញ្ញាសម្រាប់សិស្ស (ខាងមុខ និងខាងក្រោយ)

ការពណ៌នា៖ ភ្លើងហ្វា (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់) ភ្លើងហ្វាឆ្លាស់ពណ៌លឿង និងភ្លើងហ្វាឆ្លាស់ពណ៌ក្រហមនៅលើរថយន្តក្រុងសាលារៀន។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ភ្លើងសញ្ញាសម្រាប់សិស្សអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបររថយន្តក្រុងសាលារៀនទាក់ទងអំពីវត្តមាន និងចេតនាក្នុងការបញ្ឈប់/បន្តដឹកសិស្ស និងដឹកសិស្សចេញពីរថយន្តជាមួយនឹងចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ភ្លើងសញ្ញាសិស្សខាងក្រោមត្រូវតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ ហើយការប្រតិបត្តិការត្រូវបានបង្ហាញទាំងផ្នែកខាងមុខ និងខាងក្រោយយានយន្ត។

ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងហ្វា (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់) ដំណើរការ ហើយមិនខូច។ ពិនិត្យមើលថាអំពូលភ្លើងសញ្ញាហ្វានៅលើតាប៊ូរដំណើរការបានល្អ។

ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងស៊ីរ៉េនពណ៌លឿងភ្លឺ (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់) ទាំងខាងមុខ និងខាងក្រោយរថយន្តគឺដំណើរការហើយមិនខូច។ ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងសញ្ញាស៊ីរ៉េនពណ៌លឿងភ្លឺនៅលើតាប៊ូរដំណើរការ។

ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងស៊ីរ៉េនពណ៌ក្រហមភ្លឺ ទាំងខាងមុខ និងខាងក្រោយរថយន្តគឺដំណើរការហើយមិនខូច។ ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងហ្វាពណ៌ក្រហមនៅលើតាប៊ូរដំណើរការ។

ផ្លាកសញ្ញាឈប់ និងផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាព

ការពណ៌នា៖ ផ្លាកសញ្ញាឈប់ និងផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាពនៅលើរថយន្តក្រុងសាលារៀនដែលដំណើរការនៅពេលដែលសិស្សឡើងរថយន្ត និងចេញពីរថយន្តដោយមានភ្លើងដំណើរការ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ផ្លាកសញ្ញាឈប់ - ព្រមានអ្នកបើកបរដទៃទៀតថារថយន្តក្រុងសាលារៀនកំពុងឈប់ ឬត្រូវបានបញ្ឈប់។ ផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាព - បង្ហាញសិស្សសាលាឱ្យឆ្លងកាត់ផ្លូវបានល្អ (ឧទាហរណ៍ ចម្ងាយ 10 ហ្វីត) ពីខាងមុខរថយន្តក្រុងដែលអ្នកបើកបរមើលឃើញ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ផ្នែកសុវត្ថិភាពរថយន្តក្រុងសាលារៀនដូចខាងក្រោមត្រូវតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ ហើយប្រតិបត្តិការត្រូវតែបានពណ៌នា និងត្រូវបានបង្ហាញ។

ពិនិត្យមើលផ្លាកសញ្ញាឈប់ - ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅតួរថយន្តឱ្យបានជាប់នឹងល្អ ហើយមិនមានផ្នែករលុង បាក់បែក ឬខូចខាតឡើយ។ ត្រួតពិនិត្យផ្លាកសញ្ញាឈប់ដែលលាតចេញបានអស់ទាំងស្រុងនៅពេលបានដំណើរការ ភ្លើងផ្លាកសញ្ញាឈប់គឺដំណើរការ ហើយថាភ្លើងផ្លាកសញ្ញាឈប់នៅលើតាប៊ូរដំណើរការ។

ត្រួតពិនិត្យមើលផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាព - ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅតួរថយន្តឱ្យបានជាប់ល្អ ហើយមិនមានផ្នែករលុង បាក់បែក ឬខូចខាតឡើយ។ ត្រួតពិនិត្យថាផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាពដំណើរការបានត្រឹមត្រូវដោយភ្ជាប់ជាមួយផ្លាកសញ្ញាឈប់ រាល់សន្លឹកទាំងស្រុង។

កញ្ចប់សម្ភារៈសង្គ្រោះបឋម និងសម្ភារៈលាងសម្អាតរាងកាយ

ការពណ៌នា៖ សម្ភារៈសង្គ្រោះបន្ទាន់ដែលត្រូវការ (រួមទាំងកញ្ចប់សង្គ្រោះបឋម និងសម្ភារៈលាងសម្អាតរាងកាយ) សម្រាប់រថយន្តក្រុងសាលារៀន។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ បរិក្ខារសង្គ្រោះបន្ទាន់ត្រូវតែមាន និងក្នុងស្ថានភាពដែលអាចប្រើប្រាស់បាន។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាមានកញ្ចប់សម្ភារៈសង្គ្រោះបឋម ហើយកញ្ចប់មិនខូច ដែលអាចបង្ហាញថាមានបាត់សម្ភារៈ។

ត្រួតពិនិត្យថាមានសម្ភារៈលាងសម្អាតរាងកាយ ហើយកញ្ចប់មិនខូចខាត ដែលអាចបង្ហាញថាមានបាត់វត្ថុ។

10M.4 – ការត្រួតពិនិត្យប្រតិបត្តិការភ្លើង (គ្រប់យានយន្តទាំងអស់)

ការត្រួតពិនិត្យប្រតិបត្តិការភ្លើង

ការពណ៌នា៖ ចង្អៀងមុខ អំពូលភ្លើងហ្វា ភ្លើងសញ្ញាបត់ ភ្លើងសញ្ញាស៊ីរ៉េនទាំងបួន ភ្លើងសញ្ញាកម្ពស់ ភ្លើងក្រោយ និងភ្លើងហ្វានៅខាងមុខ នៅចំហៀង និងនៅខាងក្រោយរបស់យានយន្តពាណិជ្ជកម្ម និងរ៉ឺម៉កសណ្តោង (សម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ)។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ភ្លើងអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មមើល និងមើលឃើញ និងទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកធ្វើដំណើរតាមចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងទាំងអស់នៅខាងមុខ នៅចំហៀង និងនៅខាងក្រោយរបស់យានយន្តដំណើរការ និងភ្លើងនៅពេលដែលបើកបំភ្លឺអំពូលនោះរួមមាន ភ្លើងសញ្ញាបត់ឆ្វេង និងបត់ស្តាំ ភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួន ភ្លើងកូតចង្កៀងមុខ ភ្លើងហ្វារចង្កៀងមុខ ភ្លើងសញ្ញាកម្ពស់ ឬភ្លើងសញ្ញាសម្គាល់ ភ្លើងក្រោយ និងភ្លើងប្រាំង។ ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងប្រាំង "ភ្លឺ" នៅពេលជាន់ប្រាំង និង "រលត់" នៅពេលដកជើងចេញពីប្រាំង។

កំណត់ចំណាំ៖ នៅលើយានយន្តមានសណ្តោង អ្នកត្រូវពិនិត្យតែផ្នែកខាងក្រោយនៃរ៉ឺម៉កសណ្តោងប៉ុណ្ណោះ។

ចំណាំ៖ ដំណើរការនៃភ្លើងនៅខាងក្រៅទាំងអស់ត្រូវតែត្រួតពិនិត្យពីខាងក្រៅយានយន្ត។ អ្នកអាចសុំឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យជួយអ្នកក្នុងការត្រួតពិនិត្យដំណើរការភ្លើងនៅខាងក្រៅ។ អ្នកនឹងត្រូវការក្នុងការណែនាំអ្នកត្រួតពិនិត្យទៅផ្នែកខាងមុខ ចំហៀង និងខាងក្រោយនៃយានយន្ត ឬរ៉ឺម៉កសណ្តោង (សម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ) នៅពេលអ្នកធ្វើការត្រួតពិនិត្យ។ អ្នកមានទំនួលខុសត្រូវក្នុងការប្រាប់អ្នកត្រួតពិនិត្យឱ្យបានច្បាស់លាស់ថា តើភ្លើងមួយណាដែលអ្នកចង់ឱ្យពួកគេត្រួតពិនិត្យនៅពេលអ្នកបើកភ្លើងចេញពីខាងក្នុងយានយន្ត។ អ្នកនឹងត្រូវបើកកញ្ចក់បង្អួចទ្វារយានយន្ត ហើយនិយាយខ្លាំងៗដើម្បីឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យឮ។ ប្រសិនបើអ្នកភ្លេច ឬទុកចោលភ្លើងជាក់លាក់ អ្នកនឹងមិនអាចទទួលបានក្រឡានទេ។

10M.5 - ការត្រួតពិនិត្យនៅខាងក្រៅ (យានយន្តទាំងអស់)

10M.5.1 - ផ្នែកខាងមុខនៃយានយន្ត / កន្លែងម៉ាស៊ីន (ពន្លត់ម៉ាស៊ីន)

ភ្លើងគុជ

ការពណ៌នា៖ ភ្លើងគុជ ឬគម្របខាងមុខនៃយានយន្ត/រថយន្ត។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ភ្លើងគុជ ឬគម្របត្រូវតែស្អាត និងគ្មានការខូចដើម្បីឱ្យភ្លើងដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងគុជ ឬគម្របមានពណ៌ត្រឹមត្រូវ ស្អាត មិនខូច និងមិនបាត់។

កម្រិតប្រេងទាបខ្លាំង

ការពណ៌នា៖ ប្រេងម៉ាស៊ីនសម្រាប់ការរំលែកម៉ាស៊ីន ទឹកស្អាតសម្រាប់ធ្វើឱ្យត្រជាក់ម៉ាស៊ីន ប្រេងចង្កូតសម្រាប់ជំនួយដល់សកម្មភាពកាច់ចង្កូតទៅកងខាងមុខ និងប្រេងប្រាំងសម្រាប់ការជាន់ប្រាំងយានយន្ត (សម្រាប់ប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកតែប៉ុណ្ណោះ)។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ កម្រិតសារធាតុរាវត្រឹមត្រូវ ធានាថាម៉ាស៊ីន ទឹកស្អាត ចង្កូត និងប្រព័ន្ធប្រាំង (សម្រាប់ប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកតែប៉ុណ្ណោះ) ដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ និងពន្យារអាយុកាលរបស់ម៉ាស៊ីន និងប្រព័ន្ធទាំងនេះ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

នៅពេលម៉ាស៊ីនរលត់ បង្ហាញថាប្រេងនឹងត្រូវបានត្រួតពិនិត្យរកមើលកម្រិតត្រឹមត្រូវ រួមទាំង៖

ប្រេងម៉ាស៊ីន

ប្រព័ន្ធទឹកស្អុំ/ទឹកស្អុំ

ប្រេងចង្កូត និង

ប្រេងប្រាំង (សម្រាប់ប្រាំងអ៊ីដ្រូលីកតែប៉ុណ្ណោះ)។

ប្រសិនបើអាច ចូរចង្អុលបង្ហាញទីតាំងដែលត្រូវពិនិត្យកម្រិតប្រេង និងទីតាំងរបស់មូលដ្ឋានប្រេង ឬក្បាលបូមប្រេង។ កំណត់សម្គាល់ថាអ្នកនឹងពិនិត្យមើលថា កម្រិតស្ថិតនៅចន្លោះកម្រិតបន្ថែម និងកម្រិតពេញលេញសម្រាប់សារធាតុនីមួយៗ។

ប្រុងប្រយ័ត្ន៖ កុំបើកគម្របកញ្ចក់ឆ្វេងទឹកចេញ ប្រសិនបើម៉ាស៊ីននៅក្តៅ។

ការលេចធ្លាយប្រេង និងខ្យល់

ការពណ៌នា៖ ការលេចធ្លាយប្រេងចេញពីម៉ាស៊ីន និងប្រព័ន្ធចម្បងផ្សេងៗទៀត និងការលេចធ្លាយខ្យល់ ប្រសិនបើត្រូវពិនិត្យ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការបាត់បង់ប្រេងអាចបង្ហាញពីផ្នែកយានយន្តខូចនៅក្នុងទីតាំងដែលមិនអាចត្រួតពិនិត្យរួចរាល់ (ឧទាហរណ៍ ប្រអប់លេខ ឬប្រព័ន្ធប្រេងឥន្ធនៈ)។ ការលេចធ្លាយខ្យល់អាចបង្ហាញពីផ្នែកយានយន្តមានបញ្ហានៅក្នុងទីតាំងដែលមិនអាចត្រួតពិនិត្យរួចរាល់ (ឧទាហរណ៍ ម៉ាស៊ីនបូមខ្យល់ និងសមាសធាតុសម្ពាធខ្យល់ផ្សេងៗទៀត)។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

រកមើលប្រេងដក់នៅលើដី។

រកមើលប្រេងដែលហៀរជុំវិញ និងនៅផ្នែកខាងក្រោមម៉ាស៊ីន និងខាងក្រោមប្រអប់លេខ។

ត្រួតពិនិត្យទុយយោ និងទុយយោខ្យល់ ប្រសិនបើអាចពិនិត្យបាន ដើម្បីមើលស្ថានភាព និងការលេចធ្លាយ។

ប្រព័ន្ធចង្អុល

ការពណ៌នា៖ យន្តការដែលកាច់ដៃចង្អុលឱ្យផ្លាស់ទីស្របតាមការបត់នៃកង់។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការសឹក ការប្រេះ ការរលុង ឬខូចផ្នែកចង្អុលអាចបណ្តាលឱ្យបាត់ការកាច់ចង្អុល។ ការផ្លាស់ទីនៅក្នុងផ្នែកប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងចង្អុលអាចធ្វើឱ្យយានយន្តជ្រុលពេញផ្លូវ ឬជួបប្រទះបញ្ហាធ្ងន់ធ្ងរក្នុងការគ្រប់គ្រងផ្សេងៗទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាប្រអប់ចង្អុលតាមពេលត្រូវបានភ្ជាប់បានជាប់ល្អ ហើយមិនលេចឆ្លាយ។

ត្រួតពិនិត្យថាទុយយោ និងការតភ្ជាប់ទាំងអស់មិនប្រេះ សឹក ឬលេចឆ្លាយ។

ត្រួតពិនិត្យថាប្រព័ន្ធចង្អុលគ្មានបាត់បង់វីស ប៊ូឡុង ឬកន្ត្រាស់សោ។

ត្រួតពិនិត្យថាការតភ្ជាប់ដែលអាចមើលឃើញ ដែលបញ្ហា និងដងពីប្រអប់ចង្អុលទៅកង់មិនត្រូវបានសឹករិចរិល ឬប្រេះទេ ហើយតំណ និងន្ទមិនបានសឹករិចរិល ឬរលុង។

10M.5.2 - សមាសធាតុភ្លៅ/ភ្លៅចង្អុល

ចំណាំ៖ ត្រូវត្រៀមដើម្បីអនុវត្តការត្រួតពិនិត្យដូចគ្នា ត្រូវបានពណ៌នានៅក្នុងផ្នែកនេះ (11.5.2) នៅលើភ្លៅយានយន្តណាមួយ។

សំបកកង់

ការពណ៌នា៖ សំណុំសំបកកង់/កង់ប៉ះផ្ទាល់ជាមួយផ្លូវថ្នល់។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ សម្ពាធសំបកកង់ទាបពេក បង្កើនឱកាសការធ្លាក់សំបកកង់ដោយសារការកើនឡើងកម្ដៅខ្លាំង ដោយសារតែសំបកកង់ធ្លាក់ជាមុនខ្លាំង។ ក្រឡាសំបកកង់នៅសល់តិច បង្កើនផលប៉ះពាល់នៃការបោលកាត់បន្ថយកម្លាំងទំនាញ និងបង្កើនគម្លាតឈប់។

សម្ពាធសំបកកង់ខ្ពស់ពេកបង្កើនឱកាសការខូចដល់សំបកកង់ពីចិញ្ចើមថ្នល់ និងគ្រលុក និងការបាត់កម្លាំងទំនាញ ដោយសារតែក្រឡាសំបកកង់ស្ទើររលុងប៉ះនឹងផ្លូវ។ ការមុតផ្ទុះ និងការលានបោងអាចបណ្តាលឱ្យខូចសំបកកង់ ផ្ទុះសំបកកង់ និងបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងភ្លាមៗ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ផ្នែកខាងក្រោមត្រូវតែត្រួតពិនិត្យលើសំបកកង់នីមួយៗ៖

សម្ពាធសំបកកង់៖ ពិនិត្យសម្ពាធសំបកកង់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវដោយប្រើនាឡិការវាស់សម្ពាធសំបកកង់។ ត្រូវប្រាកដថាក្បាលវ៉ាល់ទាំងអស់អាចប្រើប្រាស់បាន។

ស្ថានភាពសំបកកង់៖ ត្រួតពិនិត្យការមុត និងការខូចដែលបង្ហាញពីសំបកកង់ខាងក្នុងក្រឡាសំបកកង់ និងសន្ទុះចំហៀងសំបកកង់។ ត្រូវប្រាកដថាគម្របវ៉ាល់មិនបានបាត់ ហើយក្បាលវ៉ាល់មិនខូច ឬបាក់បែកឡើយ។ រកមើលទីតាំងរីកបោង និងការរីកលាននៅក្នុងសន្ទុះចំហៀងសំបកកង់ និងអង្កត់ផ្ចិតសំបកកង់មិនស៊ីគ្នានៅក្នុងសំបកកង់ទាំងពីរ។

ជម្រៅក្រឡាសំបកកង់៖ ពិនិត្យមើលជម្រៅក្រឡាសំបកកង់អប្បបរមាដោយប្រើរង្វាស់ជម្រៅលើគ្រប់ចង្កូរសំខាន់ៗដែលមានចង្កូរក្រឡា (4/32 នៅលើសំបកកង់ភ្លៅចង្អុល 2/32 នៅលើសំបកកង់ផ្សេងៗទៀតទាំងអស់)។

ចំណាំ៖ អ្នកនឹងមិនទទួលបានក្រឡើងទេ ប្រសិនបើអ្នកគ្រាន់តែទាត់សំបកកង់ ឬប្រើញញ័រដើម្បីពិនិត្យមើលសម្ពាធសំបកកង់ត្រឹមត្រូវ។ អ្នកត្រូវនិយាយអំពីការប្រើប្រាស់នាឡិការវាស់សម្ពាធសំបកកង់។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើសំបកកង់ត្រូវបានបំពាក់ដោយប្រព័ន្ធសម្ពាធសំបកកង់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ (ATIS) ឬប្រព័ន្ធត្រួតពិនិត្យសម្ពាធសំបកកង់ (TPMS) ដែលមានទុយយោភ្ជាប់ទៅនឹងក្បាលវ៉ាល់សំបកកង់ អ្នកគ្រាន់តែនិយាយថាសម្ពាធសំបកកង់ត្រូវបានត្រួតពិនិត្យ និងកែតម្រូវដោយប្រព័ន្ធស្វ័យប្រវត្តិ ហើយពិនិត្យមើលថាវាដំណើរការត្រឹមត្រូវ។

យ៉ាន់/កង់

ការពណ៌នា៖ យ៉ាន់លោហៈ/កង់លោហៈដែលសំបកកង់ត្រូវបានចាប់ភ្ជាប់។

ហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ យ៉ាន់ដែលខូចខាតអាចបណ្តាលឱ្យបូតសំបកកង់ពីយ៉ាន់ ការបូតកង់ពីភ្លៅ ការបាត់បង់សម្ពាធខ្យល់នៅក្នុងសំបកកង់ កង់ខ្ចាតចេញពីយ៉ាន់ ដោយសារការខូចខាតផ្នែកខាងមុខ ឬខ្ចាតចេញពីយ៉ាន់។ កង់ដែលខូចអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងយានយន្ត ដែលនាំឱ្យមានគ្រោះថ្នាក់។ កង់ និងយ៉ាន់គួរតែត្រូវបានត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ស្ថានភាពដែលអាចបណ្តាលឱ្យមានការផ្តាច់កង់ទាំងស្រុង ឬដោយផ្នែក ឬការបាត់បង់ខ្យល់នៅក្នុងសំបកកង់។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ពិនិត្យមើលយ៉ាន់រកការខូចខាត ប្រេះស្រាំ ឬកោង។ យ៉ាន់មិនអាចជួសជុលដោយការផ្សារបានទេ។ ត្រួតពិនិត្យស្នាមច្រេះដែលអាចបង្ហាញថាយ៉ាន់រលុងនៅលើថាសកង់ ប្រសិនបើអាចត្រួតពិនិត្យបាន។

ត្រួតពិនិត្យក្បាលប៊ូឡុង និងន្ទប៊ូឡុង ដើម្បីប្រាកដថាពួកវាមិនត្រូវបានលានចេញទេ (ចេញពីរង្វង់) ហើយមិនមានក្បាលប៊ូឡុង ឬប៊ូឡុងណាមួយបាត់ ឬរលុងឡើយ។

មួយក្បាលឡោស៊ីចាប់កង់ (ក្បាលឡោស៊ី)

ការពិពណ៌នា៖ គ្រប់គ្រងចង្អុលនៅលើភ្លៅ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ក្បាលឡោស៊ីមិនលុង ឬបាត់អាចបណ្តាលឱ្យរូតកង់ និងបណ្តាលឱ្យបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាមានក្បាលឡោស៊ីទាំងអស់។

ត្រួតពិនិត្យថាក្បាលឡោស៊ីមិនរលុង ហើយគ្មានសញ្ញាស្នាមច្រេះ ឬក្បាលឡោស៊ីលានចេញ ឬស្នាដាច់ដែលលានចេញដែលអាចបង្ហាញការរលុង។

ត្រួតពិនិត្យថាមិនមានក្បាលឡោស៊ីបែក។

វីស័រ និងពោងខ្យល់ និងបូម

ការពណ៌នា៖ វីស័រជន្លាស ឬវីស័របូមសម្រាប់កាត់បន្ថយកម្លាំងរំញ័រកង់ ដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងដោយការក្រឡាប់នៅលើផ្ទៃផ្លូវ។ ពោងខ្យល់ដែលអមជាមួយវីស័រ ឬបម្រើជាប្រព័ន្ធបូមចម្បង។ ឧបករណ៍ហ្គាស ឬអ៊ីដ្រូលីក (បូម) ដែលការពារយានយន្ត និងធ្វើឱ្យយានយន្តមានលំនឹង។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ វីស័រជន្លាស ឬវីស័របូមខូច ឬបាត់ អាចនាំឱ្យបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង ឬការក្រឡាប់ ប្រសិនបើយានយន្តតូច ឬបែកសំបកកង់។ វីស័រយាអាចប៉ះសំបកកង់យានយន្តដែលបណ្តាលឱ្យផ្ទុះកង់ ឬខានដល់ការកាត់ចង្អុល។ ពោងខ្យល់ ឬបូមដែលខូចអាចប៉ះពាល់ដល់ការគ្រប់គ្រងយានយន្ត និងគម្លាតឈប់។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ផ្នែកខាងក្រោមត្រូវតែត្រួតពិនិត្យ នៅទីតាំងដែលអាចមើលឃើញ និងអាចចូលពិនិត្យមើលបាន នៅលើភ្លៅនីមួយៗ៖

ត្រួតពិនិត្យវីស័រជន្លាសដែលបាត់ រហូតចេញពីទីតាំង ប្រេ ឬបាក់ ហើយពិនិត្យមើលថាបានទ្រវីស័រមិនមានស្នាមប្រេ ខូច ឬបាត់ផ្នែកណាមួយឡើយ។

ត្រួតពិនិត្យវីស័របូមដែលខូច ឬខូចទ្រង់ទ្រាយ ហើយត្រួតពិនិត្យមើលថាបានទ្រមិនមានស្នាមប្រេ ខូច ឬមានផ្នែកណាមួយដែលបាត់។

ពិនិត្យមើលថាប្រព័ន្ធបូមខ្យល់ជាប់ល្អ មិនខូច និងមិនលេចធ្លាយ (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់)។

ត្រួតពិនិត្យថាបូមមានជាប់ល្អ មិនខូច និងមិនលេចធ្លាយ (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់)។

ត្រួតពិនិត្យថាយានយន្តស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងរាបស្មើ (ពីមុខទៅក្រោយ និងចំហៀងម្ខាងទៅម្ខាងទៀត)។

ចំណាំ៖ ជួនដំណឹងដល់អ្នកត្រួតពិនិត្យ ប្រសិនបើសមាសធាតុនៃប្រព័ន្ធបូមមិនអាចមើលឃើញ ឬអាចចូលពិនិត្យបាន ដូចនៅលើរថយន្តដឹកទំនិញ ឬរថយន្តក្រុងដឹកអ្នកដំណើរ ហើយត្រួតពិនិត្យថាយានយន្តស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងរាបស្មើ (ពីមុខទៅក្រោយ និងពីចំហៀងម្ខាងទៅម្ខាងទៀត) ហើយចំណាំថាយានយន្តអាចបង្ហាញពីបញ្ហានៅប្រព័ន្ធបូម។

ខ្សែហ្វ្រាំង / ទុយយោ / ការលេចធ្លាយ

ការពណ៌នា៖ ការបញ្ចូលខ្យល់ ឬប្រេងអ៊ីដ្រូលីក ទៅនឹងសំណុំហ្វ្រាំងកង់។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការបាត់បង់ប្រេងអ៊ីដ្រូលីកអាចនាំឱ្យបាត់បង់ថាមពលហ្វ្រាំង និងការប្រតិកម្មពេលជាន់ហ្វ្រាំង។ ការបាត់បង់សម្ពាធខ្យល់អាចបណ្តាលឱ្យកង់ជាប់គាំង។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាទុយយោ ឬបំពង់អាចផ្គត់ផ្គង់ខ្យល់ ឬប្រេងអ៊ីដ្រូលីកដល់ហ្វ្រាំង ហើយមិនលេចធ្លាយ។

ត្រួតពិនិត្យទុយយោ ឬបំពង់ដែលប្រេ ស៊ីក ឬដាច់។

ត្រួតពិនិត្យថារាងទុយយោ និងបំពង់ដែលភ្ជាប់ និងការបន្ស៊ីគ្នាជាប់បានល្អ។

ចំណាំ៖ ប្រសិនបើមានហ្វ្រាំងអគ្គិសនី ចូរត្រួតពិនិត្យថាខ្សែអគ្គិសនីត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងជាប់ល្អ ហើយសំបកមិនមានភាពសឹកឆេះរលួយ ឬប្រេនោះទេ។

ភាពកខ្វក់នៅលើហ្វ្រាំង

ការពណ៌នា៖ ភាពកខ្វក់ ដូចជាខ្លាញ់គោ ប្រេងជាដើម ដែលអាចប៉ះពាល់ដល់ដំណើរការជាន់ហ្វ្រាំង នៅពេលបន្ថយល្បឿន ឬបញ្ឈប់យានយន្ត។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ភាពកខ្វក់នៅលើហ្វ្រាំងអាចបណ្តាលឱ្យមានការថយចុះនៃការកកិតហ្វ្រាំងដែលអាចនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។ ភាពកខ្វក់ក៏អាចបង្កើតគ្រោះថ្នាក់ភ្លើងឆេះផងដែរ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ប្រសិនបើអាចត្រួតពិនិត្យបាន ចូរត្រួតពិនិត្យមើលភាពកខ្វក់ដូចជាខ្លាញ់គោ ប្រេងជាដើម នៅលើស្រទាប់ប្រាំង ឬទ្រនាប់ និងតាំប្តូរប្រាំង ឬឌីសដែលអាចប៉ះពាល់ដល់សមត្ថភាពប្រាំង។

10M.5.3 – ផ្នែកចំហៀងយានយន្ត

កញ្ចក់ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត

ការពណ៌នា៖ ភ្លើងគុជ ឬគម្រប និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាតនៅខាងក្រោយយានយន្ត ឬរ៉ឺម៉ក (សម្រាប់ការសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ)។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ភ្លើងគុជ ឬគម្របត្រូវតែគ្មានការខូចដើម្បីឱ្យភ្លើងដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។ ឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាតអាចឱ្យអ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មអាចមើលឃើញ និងដើម្បីដឹងពីវត្តមានរ៉ឺម៉កជាមួយនឹងចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យភ្លើងគុជ ឬគម្របចំហៀងយានយន្ត និងរ៉ឺម៉ក (សម្រាប់តែការសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ) មានពណ៌ត្រឹមត្រូវ ស្អាត មិនខូច ឬបាត់បង់។

ត្រួតពិនិត្យថាផ្ទៃចំណាំងផ្លាត ឬផ្នែកចំហៀងយានយន្ត និងរ៉ឺម៉ក (សម្រាប់តែការសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ) មានពណ៌ត្រឹមត្រូវ ស្អាត មិនខូច ឬបាត់បង់។

ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍

ការពណ៌នា៖ កញ្ចក់មើលចំហៀងសម្រាប់ការមើលខាងក្រោយនៃចរាចរណ៍ទៅផ្នែកចំហៀង និងខាងក្រោយ (យានយន្តទាំងអស់)។ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗទៀត ដូចជាកាមេរ៉ា អាចប្រើជាមួយកញ្ចក់ ឬជំនួសកញ្ចក់បាន។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កញ្ចក់ ឬឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យផ្សេងៗទៀតផ្តល់ការមើលឃើញដល់ចំហៀងសងខាង និងផ្នែកខាងក្រោយនៃរថយន្ត។ អ្នកបើកបរត្រូវតែអាចមើលឃើញចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀត ជាពិសេសនៅតំបន់ងងឹត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាកញ្ចក់ស្អាត និងមិនមានស្នាមប្រេះស្រាំ ហើយឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/ដង្កៀបកញ្ចក់មិនកោង ហើយត្រូវបានមូលភ្ជាប់យ៉ាងតឹងល្អដោយគ្មានបាត់ផ្នែកណាមួយ។

ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យមើលខាងក្រោយ និងចំហៀង ឬកាមេរ៉ាត្រូវតែស្អាត ដើម្បីមើលពីខាងក្នុង។

អាកុយ/ប្រព័ន្ធអគ្គិសនី

ការពណ៌នា៖ អាកុយដែលផ្គត់ផ្គង់ចរន្តអគ្គិសនីសម្រាប់មុខងាររថយន្ត ឬបម្រើជាប្រភពផ្នែកខ្លះ ឬចម្បងសម្រាប់ថាមពលរថយន្ត។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការខូចអាកុយ ប្រព័ន្ធអគ្គិសនី ឬម៉ូទ័រអគ្គិសនីអាចបណ្តាលឱ្យរថយន្តខូច ឬដាច់ចរន្តអគ្គិសនី ដែលនាំឱ្យឆេះនៅលើរថយន្ត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

កន្លែងណាក៏ដោយ៖

ត្រួតពិនិត្យថាអាកុយត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងជាប់ល្អ ប្រសិនបើអាចមើលឃើញ។

ពិនិត្យមើលថាការភ្ជាប់ទាំងអស់មានភាពតឹង ហើយមិនគួរបង្ហាញសញ្ញានៃការច្រេះខ្លាំងពេកទេ ប្រសិនបើអាចមើលឃើញ។

ត្រួតពិនិត្យថាខ្សែភ្លើង និងខ្សែប្រព័ន្ធអគ្គិសនីទាំងអស់ត្រូវបានដាក់គន្លឹះយ៉ាងជាប់ និងមិនមានស្នាមប្រេះ ឬស៊ីកេរវិលឡើយ។

ត្រួតពិនិត្យថាប្រអប់អាកុយ គម្រប ឬទ្វារត្រូវបានដាក់គន្លឹះយ៉ាងជាប់ ប្រសិនបើអាច។

ចំណាំ៖ ជួនដំណឹងដល់អ្នកពិនិត្យ ប្រសិនបើអាកុយមិនអាចមើលឃើញ ឬអាចចូលមើលបាន។

ស៊ីនេនប្រេងឥន្ធនៈ

ការពិពណ៌នា៖ ស៊ីនេនដែលផ្ទុកប្រេងឥន្ធនៈ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការលេចធ្លាយគឺជាគ្រោះថ្នាក់ភ្លើងឆេះ ហើយអាចបង្កគ្រោះថ្នាក់ដល់ចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀតផងដែរ។ ប្រេងឥន្ធនៈនៅលើផ្លូវអាចអ៊ីលខ្លាំង។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាស៊ីនេនប្រេងឥន្ធនៈទាំងអស់ រួមទាំងស៊ីនេនសូលុយស្យុងប្រេងសម្រាប់កាត់បន្ថយការបំភាយម៉ាស៊ីត (DEF) ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ ត្រូវបានចាប់ភ្ជាប់យ៉ាងល្អ មូលគម្របយ៉ាងតឹង ហើយត្រូវប្រាកដថាមិនមានការលេចធ្លាយចេញពីស៊ីនេន ឬទុយយោនោះទេ។

តួរថយន្ត

ការពិពណ៌នា៖ ផ្នែកនៃរចនាសម្ព័ន្ធសម្រាប់ទ្រទ្រង់តួរថយន្ត ឬតួររ៉ឺម៉ក។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ផ្នែកនៃតួរថយន្តរលុង ឬប្រេះអាចកាត់បន្ថយភាពនឹងរូបសម្បត្តិយានយន្ត បង្កបញ្ហា និងក្តីកង្វល់ក្នុងការគ្រប់គ្រង (ឧទាហរណ៍ ការជ្រុះពេញផ្លូវ អាចក្រឡាប់ផងដែរ) ដែលបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ការគ្រប់គ្រងយានយន្តទាំងស្រុង។ ស្នាមប្រេះ ស្នាមបែក ឬប្រហោងនៅក្នុងផ្នែកទំនិញអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ទំនិញ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យស្នាមប្រេះ តំណផ្សារដាច់ រន្ធ ឬការខូចខាតផ្សេងៗទៀតចំពោះផ្នែកនៃតួរថយន្ត រួមទាំងរ៉ឺម៉ក ប្រសិនបើអាច។

ត្រួតពិនិត្យស្នាមប្រេះ បែកបាក់ ឬរន្ធនៅក្នុងផ្នែកទំនិញ បាតក្រោម រួមទាំងរ៉ឺម៉ក ប្រសិនបើអាច។

ត្រួតពិនិត្យថាគន្លឹះបញ្ជាញរ៉ឺម៉កសណ្តោង និងកន្ត្រាស់ត្រូវបានដាក់យ៉ាងជាប់ល្អ ប្រសិនបើអាច។

10M.5.4 – ផ្នែកខាងក្រោយនៃយានយន្ត ឬរ៉ឺម៉ក

កញ្ចក់ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត

ការពណ៌នា៖ ភ្លើងគុជ ឬគម្រប និងផ្ទៃចំណាំងផ្លាតនៅខាងក្រោយយានយន្ត ឬរ៉ឺម៉ក (សម្រាប់តែការសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ)។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ភ្លើងគុជ ឬគម្របត្រូវតែគ្មានការខូចដើម្បីឱ្យភ្លើងដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។ ឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាតអាចឱ្យអ្នកបើកបរយានយន្តពាណិជ្ជកម្មអាចមើលឃើញ និងដើម្បីដឹងពីវត្ថុមានរ៉ឺម៉កជាមួយនឹងចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាភ្លើងគុជ ឬគម្របមានពណ៌សមស្រប ស្អាត មិនខូច និងមិនបាត់។

ត្រួតពិនិត្យថា ឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាតមានពណ៌សមស្រប ស្អាត មិនខូច និងមិនបាត់។

កំណត់ចំណាំ៖ នៅលើយានយន្តមានសណ្តោង អ្នកត្រូវពិនិត្យតែផ្នែកខាងក្រោយនៃរ៉ឺម៉កសណ្តោងប៉ុណ្ណោះ។

10M.6 – យានយន្តមានសណ្តោង

10M.6.1 – សម្រាប់តែយានយន្តមានសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ

ទុយយោខ្យល់ និងខ្សែភ្លើង /ឧបករណ៍ភ្ជាប់

ការណ៍នា៖ ការនាំខ្យល់ និងអគ្គិសនីចេញពីរថយន្តផ្តល់ថាមពលទៅរ៉ឺម៉កសណ្តោង។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ប្រឡាក់ខ្យល់ - ការបាត់ខ្យល់ទៅរ៉ឺម៉កសណ្តោងនឹងបណ្តាលឱ្យមានការបាត់ផ្នែកខ្លះ ឬទាំងស្រុងនៃការដាន់ប្រឡាក់ចំពោះរថយន្តសណ្តោង។ ស្ថានភាពសម្ពាធខ្យល់ទាបនឹងបណ្តាលឱ្យមានការដាន់ប្រឡាក់វិស័យរបស់រ៉ឺម៉កភ្លាមៗ ដែលអាចបណ្តាលឱ្យបាត់បង់ការគ្រប់គ្រង និងនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ប្រឡាក់អគ្គិសនី - ការបាត់ការភ្ជាប់អគ្គិសនីទៅនឹងរ៉ឺម៉កសណ្តោងនឹងបណ្តាលឱ្យបាត់ការដាន់ប្រឡាក់ទាំងស្រុង និងការគ្រប់គ្រងចំពោះរថយន្តសណ្តោង ហើយអាចនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ខ្សែភ្លើង - ខ្សែដែលខូចអាចបណ្តាលឱ្យបាត់សមត្ថភាពរបស់រថយន្តក្នុងការដឹងអំពីការផ្លាស់ទីរបស់ខ្លួនទៅកាន់អ្នកបើកបរដទៃទៀត (គ្មានការបត់ ឬគ្មានភ្លើងប្រឡាក់)។ ការមិនបានឃើញដោយចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀតនៅពេលយប់គឺជាគ្រោះថ្នាក់ចរាចរណ៍យ៉ាងធ្ងន់ធ្ងរ និងអាចនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថា ឧបករណ៍ភ្ជាប់បំពង់ខ្យល់ និងខ្សែអគ្គិសនីនៅលើរថយន្តនិងរ៉ឺម៉កសណ្តោងត្រូវបានភ្ជាប់ និងបិទជិត ដោយមិនមានការខូច ហើយចាក់សោនៅនឹងកន្លែង។

ត្រួតពិនិត្យថា បំពង់ខ្យល់ និងខ្សែភ្លើងមិនត្រូវបានកាត់ ប្រេះ កកិត វេញបញ្ចូលគ្នា បិទស្តុត ឬសឹកឡើយ (រងដែក/កុងឌុចទ័រអគ្គិសនីមិនត្រូវបង្ហាញចេញតាមនោះទេ)។ ចូរស្តាប់ដើម្បីរកមើលការលេចធ្លាយខ្យល់ (សម្រាប់ប្រព័ន្ធប្រឡាក់ខ្យល់តែប៉ុណ្ណោះ)។

ត្រួតពិនិត្យថា ខ្សែភ្លើង និងបំពង់ខ្យល់ (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់) មិនជំពាក់ជំពិន ឬរុញចូលគ្នា ខ្ចាស់គ្នា ឬអូសប៉ះនឹងផ្នែកយានយន្ត ឬក៏នៅលើដី។

ចំណាំ៖ អ្នកត្រូវតែត្រួតពិនិត្យការភ្ជាប់ទាំងរថយន្ត និងរ៉ឺម៉កសណ្តោងដើម្បីទទួលបានក្រេឌីត

សម្រាប់ផ្នែកដែលនៅសល់ក្នុងផ្នែកនេះ (10.6.1) អ្នកនឹងត្រូវសិក្សាពីប្រភេទនៃប្រព័ន្ធចាប់ភ្ជាប់ដែលយានយន្តរបស់អ្នកត្រូវបានបំពាក់ - ដែលអ្នកនឹងប្រើប្រាស់សម្រាប់ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្តរបស់អ្នក៖

- ការសណ្តោងនៅលើកង់ទីប្រាំ ឬ
- ការសណ្តោងនៅលើក្បាលតម្កក់ ឬ
- គ្រប់ប្រភេទសណ្តោងផ្សេងៗទៀត។

សម្រាប់តែការសណ្តោងនៅលើកង់ទីប្រាំតែប៉ុណ្ណោះ

បាឡាំងដាសនៅលើកង់ទីប្រាំ

ការពណ៌នា៖ បាឡាំងដាសនៅលើរ៉ឺម៉កដែលដាក់ពីលើ និងរឹតភ្ជាប់ជាមួយនឹងក្បាលកន្ទាស់រ៉ឺម៉ក។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ បាឡាំងដាសកង់ទីប្រាំដែលមានបញ្ហា ឬខូច និងការភ្ជាប់មិនត្រឹមត្រូវរវាងរថយន្ត និងរ៉ឺម៉កអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាក្នុងការគ្រប់គ្រងការក្រឡាប់ ឬការដាច់ចេញពីរថយន្ត និងរ៉ឺម៉កដែលនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថា បាឡាំងដាសកង់ទីប្រាំត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងជាប់ទៅនឹងយានយន្តដោយឧបករណ៍ភ្ជាប់កង់ទីប្រាំ។

ត្រួតពិនិត្យស្នាមប្រេះ ការបែក ឬការសឹកជាច្រើន។

ត្រួតពិនិត្យប្រេងរ៉ឺម៉កដីត្រឹមត្រូវ ប្រសិនបើអាច។

ក្បាលគន្លឹះ របារបាតក្រោម&គម្លាត

ការពណ៌នា៖ កន្ទាស់ដែលភ្ជាប់ស៊ីម៉ង់ត៍ទៅនឹងរថយន្ត (ក្បាលកន្ទាស់) និងបាឡាំងដាសដែកដែលត្រូវបានភ្ជាប់ជាមួយក្បាលកន្ទាស់ដែលផ្តល់ផ្ទៃសម្រាប់ដាក់រ៉ឺម៉កនៅលើកង់ទីប្រាំ (របារបាតក្រោម)។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការសឹក ឬខូចដល់ក្បាលកន្ទាស់អាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាគ្រប់គ្រង ការក្រឡាប់ ឬដាច់ចេញពីរថយន្ត និងរ៉ឺម៉កដែលនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថា ក្បាលកន្ទាស់ជាប់នៅនឹងកន្លែងហើយមិនរៀង មិនខូច ឬសឹកទេ។

ត្រួតពិនិត្យថា គ្រឿងបន្លាស់ដែលអាចមើលឃើញរបារបាតក្រោមមិនរៀង ប្រេះ ឬខូចទេ។

ពិនិត្យថា រ៉ឺម៉កកំពុងនៅលើផ្ទៃរាបស្មើនៅលើបាឡាំងដាសកង់ទីប្រាំ ហើយគ្មានគម្លាតរវាងរបារបាតក្រោម និងកង់ទីប្រាំទេ (គ្មានគម្លាត)។

ត្រួតពិនិត្យប្រេងរ៉ឺម៉កដីត្រឹមត្រូវ ប្រសិនបើអាច។

ឬ

សម្រាប់ការសណ្តោងដោយក្បាលតម្កក់តែប៉ុណ្ណោះ

ក្បាលតម្កក់

ការពណ៌នា៖ ក្បាលតម្កក់សណ្តោង ឬការភ្ជាប់ជាប់ដែលរ៉ឺម៉កសណ្តោង/ភ្នែកក្បាលតម្កក់ចាក់សោជាប់។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ក្បាលតម្កក់ដែលដំណើរមានបញ្ហា ឬខូច និងការភ្ជាប់មិនត្រឹមត្រូវរវាងរថយន្ត និងរ៉ឺម៉កអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាក្នុងការគ្រប់គ្រងការក្រឡាប់ ឬការដាច់ចេញពីរថយន្ត និងរ៉ឺម៉កដែលនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាក្បាលតម្កក់ត្រូវបានភ្ជាប់ឱ្យបានតឹងទៅនឹងរថយន្ត។

ត្រួតពិនិត្យរកមើលគ្រឿងបន្លាស់ដែលរលុង ឬបាត់រួមមានប៊ូឡុង ខ្នៅ ដែកកន្ទាស់ ក្រចាប់ និងអង្កំ។

ត្រួតពិនិត្យស្នាមប្រេះ បែក ឬសឹកជាច្រើន។

រ៉ឺម៉កសណ្តោង& រន្ធដែក

ការពណ៌នា៖ រ៉ឺម៉កសណ្តោង ឬរន្ធតម្កក់ត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងផ្នែកខាងមុខនៃរន្ធដែករ៉ឺម៉កដែលរឹតភ្ជាប់ទៅក្នុងក្បាលតម្កក់សម្រាប់ការភ្ជាប់។ រន្ធដែករ៉ឺម៉កដែលលាតសន្ធឹងពីគ្រោងតួសខាងរបស់រ៉ឺម៉ក ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យភ្ជាប់ និងបត់។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការសឹក ការខូច ស្នាមប្រេះ ឬការផ្សាភ្ជាប់មិនត្រឹមត្រូវនៅក្នុងរ៉ឺម៉កសណ្តោង និងរន្ធដែករ៉ឺម៉កអាចបណ្តាលឱ្យខូចរ៉ឺម៉ក ហើយអាចនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាវ៉ែនបារដែកសណ្តោង ឬរន្ធមិនរៀច ឬរមួលទេ។

ត្រួតពិនិត្យថាវ៉ែនបារដែកសណ្តោង ឬរន្ធត្រូវបានរឹតភ្ជាប់នឹងរន្ធដែករឹមកហើយមិនមានប៊ូឡុងរលុង ឬបាត់ ការផ្សាដែលបែក ឬមានស្នាមប្រេះទេ។

ត្រួតពិនិត្យថាវ៉ែនបារដែកសណ្តោង ឬរន្ធមិនសឹកទេ។

ត្រួតពិនិត្យរន្ធដែករឹមកស្នាមរៀច រមួល ស្នាមប្រេះ និងដែកដែលខូច ហើយរន្ធដែករឹមកអាចទ្រទម្ងន់បន្ទុកបាន។ ប្រសិនបើអាចពន្លាតបាន ចូរត្រួតពិនិត្យថា ប៊ូឡុង កន្ត្រាស់ចាក់សោ និងកន្ត្រាស់ខ្នាស់ជាប់នៅនឹងកន្លែង។

ឬ

ប្រភេទផ្សេងទៀតនៃការសណ្តោង

ចំណាំ៖ ប្រព័ន្ធចាប់ភ្ជាប់មានភាពខុសគ្នា។ ប្រសិនបើអ្នកមានប្រព័ន្ធចាប់ភ្ជាប់ប្រភេទផ្សេងៗទៀត អ្នកនឹងត្រូវរៀបរាប់ប្រាប់អ្នកត្រួតពិនិត្យអំពីរបៀបដែលវា ដំណើរការ និងអ្វីដែលអ្នកកំពុងត្រួតពិនិត្យ។

កន្ទុយសណ្តោង

ការពណ៌នា៖ កន្ទុយសណ្តោង ឬក្បាលតម្កក់សណ្តោង និងក្បាលតម្កក់រឹមក ដែលឧបករណ៍ភ្ជាប់រឹមកដាក់ពីលើ។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ កន្ទុយសណ្តោងមានបញ្ហា ឬខូច ឬយន្តការផ្សេងៗទៀត និងការភ្ជាប់មិនត្រឹមត្រូវរវាងរថយន្ត និងរឹមកអាចបណ្តាលឱ្យមានបញ្ហាក្នុង គ្រប់គ្រង ការក្រឡាប់ ឬការដាច់ចេញពីរថយន្ត និងរឹមកដែលនាំឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថា កន្ទុយសណ្តោង ឬយន្តការផ្សេងៗទៀតត្រូវបានចាប់ភ្ជាប់ឱ្យតឹងណែនទៅនឹងតួឯកយន្ត។ ត្រួតពិនិត្យបារយោល/ឧបករណ៍គ្រប់គ្រង ប្រសិនបើ ត្រូវបានបំពាក់។

ត្រួតពិនិត្យគ្រឿងបន្លាស់ដែលរលុង ឬបាត់ រួមទាំងប៊ូឡុងចាប់ភ្ជាប់ ខ្នៅ ក្បាលកន្ត្រាស់ ក្រចាប់ និងអង្គទាំងក្បាលតម្កក់រឹមក ឬយន្តការផ្សេងៗទៀត។

ត្រួតពិនិត្យស្នាមប្រេះ បែក ឬសឹកជាច្រើន។

ឧបករណ៍ចាប់ភ្ជាប់ និងរន្ធដែករឹមក

ការពណ៌នា៖ ឧបករណ៍ចាប់ភ្ជាប់រឹមកដែលត្រូវបានភ្ជាប់ទៅនឹងផ្នែកខាងមុខនៃរន្ធដែករឹមកដែលជាប់គន្លឹះទៅនឹងឧបករណ៍កន្ទុយរឹមកជាមួយនឹងក្បាលតម្កក់រឹមក។ រន្ធដែករឹមកដែលលាតសន្ធឹងពីគ្រោងតួសំខាន់របស់រឹមក ដើម្បីអនុញ្ញាតឱ្យភ្ជាប់ និងបត់។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ការសឹក ការខូច ស្នាមប្រេះ ឬការផ្សាភ្ជាប់មិនត្រឹមត្រូវនៅក្នុងឧបករណ៍ចាប់ភ្ជាប់ និងរន្ធដែករឹមកអាចបណ្តាលឱ្យខូចរឹមក ដែលនាំ ឱ្យមានការបុកគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថា ឧបករណ៍ចាប់ភ្ជាប់រឹមកមិនរៀច ឬរមួលទេ។

ត្រួតពិនិត្យថាឧបករណ៍ចាប់ភ្ជាប់រឹមកត្រូវបានរឹតយ៉ាងតឹងទៅនឹងរន្ធដែករឹមក ហើយមិនមានប៊ូឡុងរលុង ឬបាត់ ការផ្សា បែក ឬស្នាមប្រេះទេ។

ត្រួតពិនិត្យថាឧបករណ៍ចាប់ភ្ជាប់រឹមកមិនសឹកទេ។

ត្រួតពិនិត្យរន្ធដែករឹមកស្នាមរៀច រមួល ស្នាមប្រេះ និងដែកដែលខូច ហើយរន្ធដែករឹមកអាចទ្រទម្ងន់បន្ទុកបាន។ ប្រសិនបើអាចពន្លាតបាន ចូរត្រួតពិនិត្យ ថាប៊ូឡុង កន្ត្រាស់ចាក់សោ និងកន្ត្រាស់ខ្នាស់ជាប់នៅនឹងកន្លែង។

ការចាក់សោ និងឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

ការពណ៌នា៖ ការចាក់សោភ្ជាប់ និងឧបករណ៍សុវត្ថិភាពដែលរក្សារឹមកចាក់សោជាប់នឹងកន្លែង។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ រឹមកអាចផ្តាច់ចេញក្នុងអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ ប្រសិនបើយន្តការចាក់សោមិនបានតឹងណែន។ ឧបករណ៍សុវត្ថិភាពជួយរក្សាយន្តការ ចាក់សោជាប់នៅនឹងកន្លែង និងផ្តល់ជំនួយ ប្រសិនបើការតភ្ជាប់បរាជ័យ។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

សម្រាប់ប្រព័ន្ធចាប់ភ្ជាប់កង់ទីប្រាំតែប៉ុណ្ណោះ៖

សូមមើលគម្លាតកង់ទីប្រាំ ហើយពិនិត្យមើលថាថ្នាំ ឬដងកាន់ចាក់សោត្រូវបានរឹតយ៉ាងតឹងជុំវិញក្បាលកន្ត្រាស់ និងពិនិត្យមើលការផ្ទើររវាងក្បាលកន្ត្រាស់ និង ថ្នាំ/ដងកាន់ចាក់សោ។

ត្រួតពិនិត្យថា ដៃបន្ទុកស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងភ្ជាប់ ហើយគន្លឹះ ឬសោសុវត្ថិភាព (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់) នៅនឹងកន្លែង។

ត្រួតពិនិត្យការអិលក្បាលកន្ត្រាស់ចាក់សោកង់ទីប្រាំ (ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់) ដើម្បីរកការខូច ហើយក្បាលកន្ត្រាស់ត្រូវបានភ្ជាប់យ៉ាងជាប់ល្អ។

ឬ

ការត្រួតពិនិត្យ៖ ប្រព័ន្ធចាប់ភ្ជាប់ផ្សេងៗទៀតទាំងអស់

ត្រួតពិនិត្យយន្តការចាក់សោ ឬគន្លឹះដើម្បីរកគ្រឿងបន្លាស់ដែលបាត់ ឬខូច ហើយត្រូវប្រាកដថាក្បាលតម្កក់ ឬដងបន្ទុកក្បាលតម្កក់ ឬគន្លឹះត្រូវបានចាក់សោជាប់ នៅនឹងកន្លែង និងតឹងណែនល្អ។

ត្រួតពិនិត្យថាក្បាលកន្លាស់សុវត្ថិភាព និងកន្លាស់ខ្លាស់នៅនឹងកន្លែង ហើយមិនបាត់ទេ ប្រសិនបើមាន។

ត្រួតពិនិត្យថាខ្សែកាបសុវត្ថិភាព ឬច្រវាក់មានសភាពជាប់ល្អ ចងខ្វែងគ្នា និងគ្មានការត្រួតពេញ ហើយឆ្លុះពេក ប្រសិនបើមាន។ ខ្សែកាបបំបែកត្រូវតែចងភ្ជាប់។

10M.6.2 – សម្រាប់តែរ៉ឺម៉កប៉ុណ្ណោះ៖

កង់ជំនួយការចត និងកម្មស៊ីម៉ង់

ការពណ៌នា៖ ទម្រង់ខាងមុខនៃរ៉ឺម៉ក នៅពេលដែលរ៉ឺម៉កមិនត្រូវបានចាប់ភ្ជាប់ជាមួយរថយន្តដឹកទំនិញ ឬរថយន្ត។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ កង់ជំនួយការចតត្រូវតែលើកឱ្យបានខ្ពស់ល្មម ដើម្បីកុំឱ្យរ៉ឺម៉កដឹកនាំក្នុងអំឡុងពេលធ្វើដំណើរ ហើយត្រូវតែរក្សាគន្លាតពីផ្នែកខាងក្រោយ នៃរថយន្តខណៈពេលកំពុងបត់។ ដងកាន់របស់ត្រូវតែរឹតភ្ជាប់ទៅនឹងយានយន្ត ដើម្បីកុំឱ្យវាផ្លាស់ទី និងធ្វើឱ្យប៉ះពាល់ដល់ចរាចរណ៍ផ្សេងៗទៀត។ រាល់ការខូច ណាមួយចំពោះកង់ជំនួយការចតអាចបណ្តាលឱ្យរ៉ឺម៉កផ្ទៀង ឬក្រឡាប់នៅពេលបានផ្តាច់ចេញពីគ្នា។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាកង់ជំនួយការចតត្រូវបានលើកឡើងឱ្យផុត មិនមានគ្រឿងបន្លាស់ណាដែលបាត់ ដងរ៉ឺម៉ករឹតជាប់ ហើយត្រូវតែរក្សា និងចងជំនួយការចតមិនខូចទេ។

ប្រសិនបើថាមពលបានដំណើរការ ចូរត្រួតពិនិត្យមើលការលេចធ្លាយខ្យល់ ឬអ៊ីដ្រូលីក។

ប្រសិនបើវាជាស៊ីម៉ង់រថយន្ត ចូរត្រួតពិនិត្យថាកង់ទីប្រាំស្ថិតនៅក្នុងទីតាំងត្រឹមត្រូវដើម្បីឱ្យត្រូវរថយន្តនឹងជួយរក្សាគន្លាតកង់ជំនួយការចតក្នុងអំឡុងពេលបត់។

ស្តុតចំណាំងផ្លាត

ការពណ៌នា៖ ស្តុតចំណាំងផ្លាតនៅចំហៀង និងខាងក្រោយរ៉ឺម៉ក ប្រសិនបើត្រូវបានតម្រូវឱ្យមាន។

តើហេតុអ្វីត្រូវត្រួតពិនិត្យ៖ ស្តុតចំណាំងផ្លាតនៅលើរ៉ឺម៉កអនុញ្ញាតឱ្យអ្នកបើកបររថយន្តពាណិជ្ជកម្មអាចមើលឃើញ និងដឹងពីវត្តមានរ៉ឺម៉កជាមួយចរាចរណ៍ផ្សេង ៗទៀត។

ការត្រួតពិនិត្យ៖

ត្រួតពិនិត្យថាស្តុតចំណាំងផ្លាតនៅសងខាងរ៉ឺម៉ក និងផ្នែកខាងក្រោយនៃរ៉ឺម៉កនោះមានវត្តមាន ហើយបិទភ្ជាប់យ៉ាងជាប់ទៅនឹងយានយន្ត។

ចំណាំ៖ ស្តុតចំណាំងផ្លាតត្រូវបានតម្រូវឱ្យមានសម្រាប់តែរ៉ឺម៉កប៉ុណ្ណោះ។ ច្បាប់យុត្តាធិការមួយចំនួនអាចតម្រូវឱ្យមានសម្រាប់រថយន្តក្រុងសាលារៀន។

ការធ្វើតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន

ចូរចងចាំថា ការធ្វើតេស្តត្រួតពិនិត្យយានយន្តត្រូវតែប្រឡងជាប់ មុនពេលអ្នកអាចបន្តទៅការធ្វើតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន (ត្រូវបានរៀបរាប់នៅក្នុងផ្នែក បន្ទាប់)។

តារាងត្រួតពិនិត្យប្រភេទ A សីមីរ៉ូម៉កដែលភ្ជាប់នឹងរថយន្ត រថយន្តដឹកទំនិញជាមួយនឹងរ៉ូម៉ក រថយន្តក្រុង ជាមួយនឹងរ៉ូម៉ក

នៅក្នុងយានយន្ត/ការបញ្ចុះម៉ាស៊ីន

- ☐ *ការត្រួតពិនិត្យប្រឡងខ្យល់ ឬ *ប្រឡងអ៊ីដ្រូស្ទាទិក
- ☐ ការត្រួតពិនិត្យប្រឡងដៃ និងប្រឡងរ៉ូម៉ក
- ☐ ការត្រួតពិនិត្យប្រឡងបន្ថយល្បឿន ឬឈប់
- ☐ ភ្លើងសញ្ញាព័ត៌មាន
- ☐ ឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់
- ☐ កញ្ចក់ការពារ និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍
- ☐ ផ្ចិតទឹក និងប្រដាប់សម្អាត
- ☐ ប្រព័ន្ធកម្ដៅ និងម៉ាស៊ីនកម្ដៅ
- ☐ ស៊ីឆ្នេរ

ពិនិត្យប្រតិបត្តិការភ្លើង

- ☐ ភ្លើងខាងក្រៅទាំងអស់

ផ្នែកខាងមុខនៃយានយន្ត/កន្លែងម៉ាស៊ីន

- ☐ ភ្លើងគុជ
- ☐ កម្រិតប្រេង
- ☐ ការលេចធ្លាយខ្យល់ និងប្រេង
- ☐ ប្រព័ន្ធចង្វល់

ភ្នៅចង្កត់

- ☐ សំបកកង់
- ☐ យ៉ាន់
- ☐ ខ្នៅក្បាលឡោស
- ☐ វីស័រ/ជើងចាប់ភ្ជាប់ និងពោងខ្យល់ ឬម
- ☐ ខ្សែប្រឡង ឬទុយយោ និងការលេចធ្លាយ
- ☐ ប្រឡងខូច

ចំហៀងយានយន្ត

- ☐ ភ្លើងគុជ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត
- ☐ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍
- ☐ អាគុយ
- ☐ ស៊ីនេនប្រេងឥន្ធនៈ/ស៊ីនេន DEF
- ☐ តួ

សម្រាប់យានយន្តមានសណ្តោងតែប៉ុណ្ណោះ

- ☐ ខ្សែអគ្គិសនី និងបំពង់ខ្យល់ ព្រមទាំងឧបករណ៍ភ្ជាប់
- ☐ បាញ់ដាសកង់ទីប្រាំ ឬក្បាលតម្កក់ ឬកន្ទុយសណ្តោង
- ☐ ក្បាលកន្ត្រាស់ & របារបាតក្រោម & គម្លាត ឬរ៉ឺម៉ករបារសណ្តោង & រន្ធដែកសណ្តោង ឬរន្ធដែករ៉ឺម៉ក ឬឧបករណ៍ភ្ជាប់ & រន្ធដែករ៉ឺម៉ក
- ☐ ការចាក់សោ & ឧបករណ៍សុវត្ថិភាព

សម្រាប់តែរ៉ូម៉កប៉ុណ្ណោះ

- ☐ កង់ជំនួយការចត និងកម្មសុវត្ថិភាព
- ☐ សុវត្ថិភាពចំណាំងផ្លាត

ផ្នែកខាងក្រោយនៃរ៉ូម៉ក

- ☐ កញ្ចក់ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត

* ការមិនដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប្រសិនបើមិនបានអនុវត្តបានត្រឹមត្រូវ

អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យត្រួតពិនិត្យតែផ្នែកនៅក្នុងបញ្ជីត្រួតពិនិត្យរថយន្ត CDL។ អ្នកអាចប្រើបញ្ជីត្រួតពិនិត្យនេះសម្រាប់ការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក និងត្រួតពិនិត្យផ្នែកដែលអ្នកបានបញ្ចប់រួចហើយ នៅក្នុងសម្ភារៈ ឬការសរសេរបន្ថែមអាចនឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងបញ្ជីនេះ។ អ្នកត្រូវតែដាក់ឈ្មោះ ចង្អុលទៅ និង/ឬ ប៉ះហើយពន្យល់ឱ្យបានពេញលេញនូវអ្វីដែលអ្នកកំពុងត្រួតពិនិត្យចំណុចសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗនីមួយៗ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនធ្វើដូច្នោះទេ អ្នកនឹងមិនអាចទទួលបានក្រេឌីតសម្រាប់ផ្នែកនានាទេ។



សម្រាប់អ្នកដំណើរ និងរថយន្តក្រុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ

- ☐ ច្រកចូល និងឧបករណ៍លើកអ្នកដំណើរ
- ☐ ច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្ន
- ☐ កន្លែងអង្គុយអ្នកដំណើរ
- ☐ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យអ្នកដំណើរ



សម្រាប់តែរថយន្តក្រុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ

- ☐ ភ្លើងសញ្ញាសម្រាប់សិស្ស (ទាំងខាងមុខ និងខាងក្រោយ)
- ☐ ផ្លាកសញ្ញាលាយបំបែក និងផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាព
- ☐ កញ្ចប់សង្គ្រោះបឋម និងសម្ភារលាងសម្អាតរាងកាយ

បញ្ជីត្រួតពិនិត្យប្រភេទ B ឬប្រភេទ C រថយន្តដឹកទំនិញធុនមធ្យម ឬរថយន្តដឹកទំនិញធុនមធ្យមផ្សេងៗទៀត

នៅក្នុងឃានយន្ត/ការបញ្ចុះម៉ាស៊ីន

- ☐ *ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធខ្យល់ ឬ *ប្រព័ន្ធគីប្រើប្រាស់
- ☐ ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធដៃ និងប្រព័ន្ធវីម៉ែក
- ☐ ការត្រួតពិនិត្យប្រព័ន្ធបន្ថយល្បឿន ឬឈប់
- ☐ ភ្លើងសញ្ញាព័ត៌មាន
- ☐ ឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់
- ☐ កញ្ចក់ខាងមុខ និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍
- ☐ ផ្ចិតទឹក និងប្រដាប់សម្អាត
- ☐ ប្រព័ន្ធកម្ដៅ និងម៉ាស៊ីនកម្ដៅ
- ☐ ស៊ីឆ្កែ

ពិនិត្យប្រតិបត្តិការភ្លើង

- ☐ ភ្លើងខាងក្រៅទាំងអស់

ផ្នែកខាងមុខនៃឃានយន្ត/កន្លែងម៉ាស៊ីន

- ☐ ភ្លើងគុជ
- ☐ កម្រិតប្រេង
- ☐ ការលេចធ្លាយខ្យល់ និងប្រេង
- ☐ ប្រព័ន្ធចង្អុល

ក្ដៅចង្អុល

- ☐ ស៊ីបកកង់
- ☐ យ៉ាន់
- ☐ ខ្នើក្បាលឡោស៊ី
- ☐ វីស័រ/ជើងចាប់ភ្ជាប់ និងពោងខ្យល់ បូម
- ☐ ខ្សែប្រឡាក់ ឬទុយយោ និងការលេចធ្លាយ
- ☐ ប្រព័ន្ធខូច

ផ្នែកចំហៀងនៃឃានយន្ត

- ☐ ភ្លើងគុជ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត
- ☐ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍
- ☐ អាគុយ
- ☐ ស៊ីនេនប្រេងឥន្ធនៈ/ស៊ីនេន DEF
- ☐ តួ

ផ្នែកខាងក្រោយនៃឃានយន្ត

- ☐ កញ្ចក់ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត



* ការមិនដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប្រសិនបើមិនបានអនុវត្តត្រឹមត្រូវ

អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យពិនិត្យតែចំណុចនៅក្នុងបញ្ជីត្រួតពិនិត្យឃានយន្ត CDLប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកអាចប្រើបញ្ជីត្រួតពិនិត្យនេះសម្រាប់ការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក និងត្រួតពិនិត្យផ្នែកដែលអ្នកបានបញ្ចប់រួចហើយ ទេ ការសម្គាល់ ឬការសរសេររបស់អ្នកអាចនឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងបញ្ជីនេះ។ អ្នកត្រូវតែដាក់ឈ្មោះ ចង្អុលប្រាប់ និង/ឬ ប៉ះ ហើយពន្យល់ឱ្យបានពេញលេញនូវអ្វីដែលអ្នកកំពុងត្រួតពិនិត្យចំណុចសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗនីមួយៗ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនធ្វើដូច្នេះទេ អ្នកនឹងមិនអាចទទួលបានក្រេឌីតសម្រាប់ផ្នែកនានាទេ។

បញ្ជីត្រួតពិនិត្យប្រភេទ B ឬប្រភេទ C សម្រាប់អ្នកដំណើរ ឬរថយន្តក្រុងសាលារៀន

នៅក្នុងយានយន្ត/ការបញ្ចុះម៉ាស៊ីន

- ☐ *ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងខ្យល់ ឬ *ប្រាំងអ៊ីដ្រូលីក
- ☐ ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងដៃ និងប្រាំងរឹមក
- ☐ ការត្រួតពិនិត្យប្រាំងបន្ថយល្បឿន ឬឈប់
- ☐ ភ្លើងសញ្ញាព័ត៌មាន
- ☐ ឧបករណ៍សង្គ្រោះបន្ទាន់
- ☐ កញ្ចក់មុខ និងឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍
- ☐ ផ្លិតទឹក និងប្រដាប់សម្អាត
- ☐ ប្រព័ន្ធកម្ដៅ និងម៉ាស៊ីនកម្ដៅ
- ☐ ស៊ីឆ្កែ

សម្រាប់អ្នកដំណើរ និងរថយន្តក្រុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ

- ☐ ច្រកចូល និងឧបករណ៍លើកអ្នកដំណើរ
- ☐ ច្រកចេញក្នុងគ្រាអាសន្ន
- ☐ កន្លែងអង្គុយអ្នកដំណើរ
- ☐ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យអ្នកដំណើរ

សម្រាប់តែរថយន្តក្រុងសាលារៀនតែប៉ុណ្ណោះ

- ☐ ភ្លើងសញ្ញាសម្រាប់សិស្ស (ទាំងខាងមុខ និងខាងក្រោយ)
- ☐ ផ្លាកសញ្ញាឈប់ និងផ្លាកសញ្ញាសុវត្ថិភាព
- ☐ កញ្ចប់សង្គ្រោះបឋម និងសម្ភារៈលាងសម្អាតរាងកាយ

ការត្រួតពិនិត្យដំណើរការភ្លើង

- ☐ ភ្លើងខាងក្រៅទាំងអស់

ផ្នែកខាងមុខនៃយានយន្ត/កន្លែងម៉ាស៊ីន

- ☐ ភ្លើងគុជ
- ☐ កម្រិតប្រេង
- ☐ ការលេចធ្លាយខ្យល់ និងប្រេង
- ☐ ប្រព័ន្ធចង្អុល

ភ្នៅចង្អុល

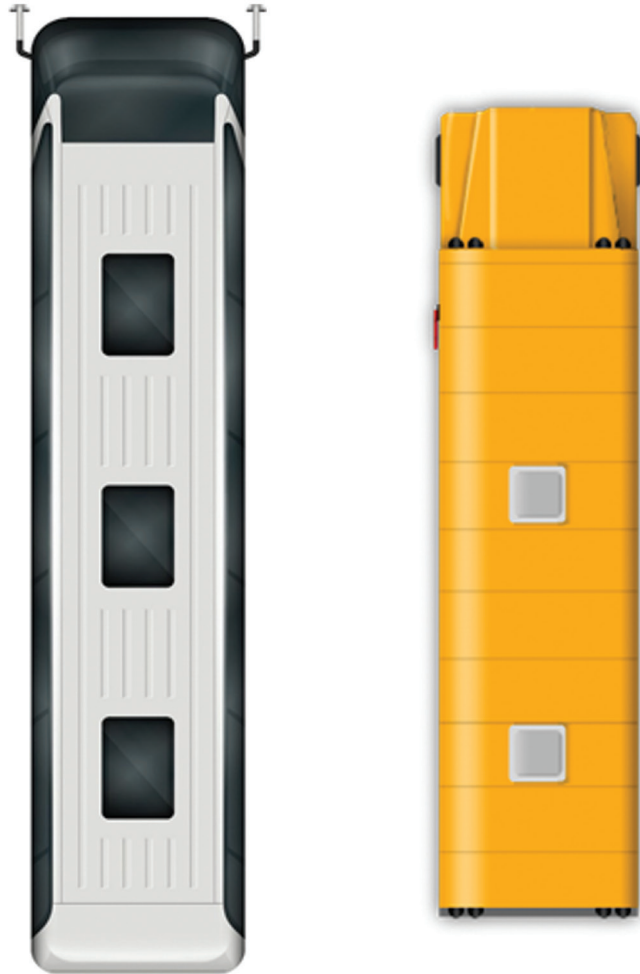
- ☐ សំបកកង់
- ☐ យ៉ាន់
- ☐ ខ្នៅក្បាលឡោស
- ☐ វីស័រ/ជើងចាប់ភ្ជាប់ និងពោងខ្យល់ បូម
- ☐ ខ្សែប្រាំង ឬទុយយោ និងការលេចធ្លាយ
- ☐ ប្រាំងខូច

ចំហៀងយានយន្ត

- ☐ ភ្លើងគុជ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត
- ☐ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍
- ☐ អាគុយ
- ☐ ស៊ីទែនប្រេងឥន្ធនៈ/ស៊ីទែន DEF
- ☐ តួ

ផ្នែកខាងក្រោយនៃរ៉ឺម៉ក

- ☐ ភ្លើងគុជ និងឧបករណ៍ចំណាំងផ្លាត



* ការមិនដំណើរការដោយស្វ័យប្រវត្តិ ប្រសិនបើមិនបានអនុវត្តត្រឹមត្រូវ

អ្នកត្រូវបានតម្រូវឱ្យពិនិត្យតែចំណុចនៅក្នុងបញ្ជីត្រួតពិនិត្យយានយន្ត CDLប៉ុណ្ណោះ។ អ្នកអាចប្រើបញ្ជីត្រួតពិនិត្យនេះសម្រាប់ការធ្វើតេស្តរបស់អ្នក និងត្រួតពិនិត្យផ្នែកដែលអ្នកបានបញ្ចប់រួចហើយ ទេ ការសម្គាល់ ឬការសរសេរបន្ថែមអាចនឹងត្រូវបានដាក់បញ្ចូលទៅក្នុងបញ្ជីនេះ។ អ្នកត្រូវតែដាក់ឈ្មោះ ចង្អុលទៅនិង/ឬ ប៉ះ ហើយពន្យល់ឱ្យបានពេញលេញនូវអ្វីដែលអ្នកកំពុងត្រួតពិនិត្យចំណុចសុវត្ថិភាពសំខាន់ៗនីមួយៗ។ ប្រសិនបើអ្នកមិនធ្វើដូច្នេះទេ អ្នកនឹងមិនទទួលបានក្រេឌីតចំពោះរបស់នោះទេ

ផ្នែកទី 11M

ជំនាញគ្រប់គ្រងយានយន្តជាមូលដ្ឋាន



ផ្នែកនេះនឹងជួយអ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់ ធ្វើតេស្តជំនាញត្រួតពិនិត្យយានយន្តជាមូលដ្ឋាន

ផ្នែកទី 11M - ការធ្វើតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- ការដាក់ពិន្ទុធ្វើតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន
- ការអនុវត្តសាកល្បងជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន

សម្រាប់ការធ្វើតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន អ្នកនឹងបង្ហាញពីជំនាញជាមូលដ្ឋានក្នុងការគ្រប់គ្រងយានយន្តពាណិជ្ជកម្ម និងវិនិច្ឆ័យទីតាំងរបស់វាទាក់ទងនឹងវត្ថុផ្សេងៗទៀត។

វាសាកល្បងសម្រាប់ជំនាញមូលដ្ឋានដែលត្រូវការសម្រាប់ការគ្រប់គ្រង និងប្រតិបត្តិការប្រកបដោយសុវត្ថិភាពរបស់យានយន្ត។ ប្រភេទនៃការវិនិច្ឆ័យ និងជំនាញដែលត្រូវការសម្រាប់ជំនាញត្រួតពិនិត្យជាមូលដ្ឋានទាំងនេះក៏ត្រូវបានទាមទារផងដែរនៅក្នុងស្ថានភាពបើកបរផ្សេងៗគ្នាជាច្រើន។

អ្នកនឹងទទួលបានពិន្ទុសម្រាប់ការប្តូរទិសដៅដើម្បីទទួលបានទីតាំងប្រសើរជាងមុន ការឆ្លងផ្លូវ ឬកំនត់សញ្ញាខណ្ឌផ្លូវ ឬកោណសាជី និងសម្រាប់ទីតាំងចុងក្រោយរបស់អ្នក។

អ្នកអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចេញពីយានជំនិះ ដើម្បីត្រួតពិនិត្យមើលជុំវិញយានយន្ត ក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តផ្នែកខាងក្រោយ។ នៅពេលចូល/ចេញយានយន្ត អ្នកត្រូវតែកំណត់ហ្វ្រាំងដៃរបស់អ្នក ដាក់រថយន្តមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី និងចេញ/ចូលដោយសុវត្ថិភាពដោយបែរមុខទៅយានយន្ត និងប្រើប្រាស់ដៃទាំងពីរជើងម្ខាងសម្រាប់បញ្ជាថយន្តគ្រប់ពេលវេលា (នៅពេលចូល/ចេញពីរថយន្តក្រុង មើលទៅមុខហើយកាន់បង្កាន់ដៃឱ្យជាប់)។

ប្រសិនបើអ្នកបើកទ្វារនៅពេលណាមួយ ផ្លាស់ទីពីកន្លែងអង្គុយ នៅពេលដែលគ្រប់គ្រងយានយន្តផ្នែកខាងក្រៅ (ឬនៅលើរថយន្តក្រុង ដើរទៅខាងក្រោយដើម្បីមើលកាន់តែច្បាស់) អ្នកនឹងត្រូវបានដាក់ពិន្ទុសម្រាប់ការមើល។

អ្នកនឹងទទួលបានការណែនាំជាក់លាក់សម្រាប់ការអនុវត្តនីមួយៗ មុនពេលអនុវត្តវា។ អ្នកនឹងមានឱកាសសួរសំណួរ។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចប់ការអនុវត្តតាមការណែនាំ។ ប្រសិនបើអ្នកឃើញអ្នកត្រួតពិនិត្យលើកដៃរបស់ពួកគេ (ដូចនេះ) ចូរឈប់ ហើយប្រគល់យានយន្តរបស់អ្នកនៅក្នុងកំនត់សញ្ញាកន្លែងអនុវត្ត។

ការធ្វើតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋានរបស់អ្នកនឹងរួមបញ្ចូលការអនុវត្តដូចខាងក្រោម ទាំងផ្លូវលំ ឬកន្លែងណាមួយនៅលើផ្លូវ ក្នុងអំឡុងពេលការធ្វើតេស្តនៅលើផ្លូវ៖

- ជំហានទី 1 - ការបើករថយន្តទៅមុខឈប់មុខប្រអប់
- ជំហានទី 2 - ការអាយ៉េឱ្យត្រង់
- ជំហានទី 3 - ការបើករថយន្តចេញពីប្រអប់ និង
- ជំហានទី 4 - ការអាយ៉េចូលប្រអប់។

ការអនុវត្តទាំងនេះត្រូវបានបង្ហាញក្នុងរូបភាព 11.1 ដល់ 11.4 នៅទំព័រ 11-4។

11M.1 - ការដាក់ពិន្ទុ

ក្នុងអំឡុងពេលនៃការអនុវត្តតេស្តជំនាញគ្រប់គ្រងមូលដ្ឋាន អ្នកនឹងទទួលបានពិន្ទុសម្រាប់៖

ការឈប់រយៈពេលខ្លី - ការផ្លាស់ទីរថយន្តដោយឈប់ និងទៅមុខដើម្បីបញ្ចប់ការបំពានគន្លងផ្លូវ ឬដើម្បីទទួលបានទីតាំងប្រសើរជាងមុនគឺត្រូវបានដាក់ពិន្ទុ "ការឈប់រយៈពេលខ្លី"។ ការអនុវត្តទាំងនេះរួមមាន ការអនុវត្តទី 2 - ការអាយ៉េឱ្យបានត្រង់ និងការអនុវត្តទី 4 - ការអាយ៉េចូលប្រអប់។ អ្នកត្រួតពិនិត្យនឹងដាក់ពិន្ទុតាមចំនួនដងដែលអ្នកឈប់រយៈពេលខ្លី។

ការឈប់ដោយមិនផ្លាស់ប្តូរទិសមិនរាប់ថាជាការឈប់រយៈពេលខ្លីទេ។

អ្នកនឹងមិនត្រូវបានពិន័យសម្រាប់ការឈប់រយៈពេលខ្លីដំបូងឡើយ។ ទោះបីជាយ៉ាងណាក៏ដោយ ចំនួនលើសនៃការឈប់រយៈពេលខ្លីច្រើនហួសប្រមាណនឹងរាប់ជាកំហុស។ អ្នកត្រួតពិនិត្យរបស់អ្នកនឹងរៀបរាប់ "ការឈប់រយៈពេលខ្លី" នៅពេលផ្តល់ការណែនាំសម្រាប់ការអនុវត្តទាំងនេះ។

ការថយក្រោយ - ការថយក្រោយលើការអនុវត្តការផ្លាស់ទីទៅមុខ ដើម្បីបញ្ចប់ការបំពានគន្លងផ្លូវ ឬដើម្បីទទួលបានទីតាំងប្រសើរជាងមុន គឺត្រូវបានដាក់ពិន្ទុជា "ការថយក្រោយ"។ "ការថយក្រោយ" នឹងត្រូវបានដាក់ពិន្ទុលើការអនុវត្តទី 3 - ការបើករថយន្តចេញពីប្រអប់។ អ្នកត្រួតពិនិត្យនឹងដាក់ពិន្ទុលើចំនួនដងដែលអ្នកថយក្រោយ។

ការបំពានគន្លងផ្លូវ - ការឆ្លងផ្លូវ ឬការប៉ះដែនកំណត់សម្រាប់រថយន្តផ្លាស់ទីក្នុងពេលអនុវត្តការបើកបរ ឬកោណសាជីជាមួយនឹងផ្នែកណាមួយនៃយានយន្តរបស់អ្នក ក្រៅពីកំពូករបស់យានយន្ត (ទ្វារ ឬរំពាំង) ឬផ្នែកយានជំនិះពិសេសផ្សេងៗទៀតនៅទ្វារ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កម្រិតកញ្ចក់ ឬខ្ទង់ជាងនេះ ដូចជាថយន្តបំពាក់ដោយដៃពង្រីក និងផ្ទុះ ត្រូវបានសម្គាល់ថាជាការបំពានគន្លងផ្លូវ។ ផ្នែកដែលមានតែមួយគត់នៅខាងក្រោមទ្វារ ឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ / កម្រិតកញ្ចក់ត្រូវបានរាប់ជា "ការបំពានគន្លងផ្លូវ"។

ប្រសិនបើអ្នកបានបំពាន នោះអ្នកត្រូវពិនិត្យនឹងបញ្ឈប់អ្នក ហើយអ្នកត្រូវតែនាំយានយន្តត្រឡប់មកដែនកំណត់សម្រាប់រថយន្តផ្លាស់ទីក្នុងពេលអនុវត្តការបើកបរវិញ។ អ្នកត្រូវតែឈប់ភ្លាមនៅពេលដែលត្រូវបានផ្តល់សញ្ញាដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យ។ អ្នកត្រូវនឹងដាក់ពិន្ទុលើចំនួនដងដែលអ្នកប៉ះ ឬឆ្លងចូលដែនកំណត់សម្រាប់រថយន្តផ្លាស់ទីក្នុងពេលអនុវត្តការបើកបរ ឬកោណសាជី។ ការបំពានគន្លងផ្លូវនឹងរាប់ថាជាកំហុស។

ការមើល - ការចេញពីរថយន្ត ខណៈពេលកំពុងធ្វើលំហាត់ ដើម្បីពិនិត្យមើលទីតាំងរបស់យានយន្ត ពេលកំពុងថយក្រោយ។ អ្នកអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យឈប់ និងចេញពីយានយន្តដោយសុវត្ថិភាព ដើម្បីពិនិត្យមើលទីតាំងខាងក្រោយរបស់រថយន្ត (មើល)។

នៅពេលធ្វើដូច្នេះ អ្នកត្រូវតែកំណត់ហ្វ្រាំងដៃហើយដាក់យានយន្តនៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី។ បន្ទាប់មក ពេលចេញ/ចូលរថយន្ត អ្នកត្រូវធ្វើវាដោយសុវត្ថិភាពដោយបែរមុខទៅរថយន្ត និង vehicle ប្រើប្រាស់ដៃទាំងពីរដើម្បីម្ខាងសម្រាប់បញ្ជាថយក្រោយរថយន្ត (នៅពេលចេញ/ចូលរថយន្តក្រុង អ្នកអាចបែរទៅមុខ និងកាន់បង្កាន់ដៃឱ្យជាប់)។ ប្រសិនបើអ្នកមិនធានាសុវត្ថិភាពយានយន្តឱ្យបានត្រឹមត្រូវ ឬមិនចេញ/ចូលរថយន្តដោយសុវត្ថិភាពទេ វាអាចនាំឱ្យធ្លាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ទង្វើមិនមានសុវត្ថិភាព។

ប្រសិនបើអ្នកបើកទ្វាររបស់អ្នក ឬផ្លាស់ទីចេញពីកន្លែងអង្គុយ វានឹងត្រូវរាប់ជា "ការមើល"។ ប្រសិនបើអ្នកបើកទ្វារខណៈយានយន្តកំពុងផ្លាស់ទី (មិនដាក់មុខងារងាយស្រួលរុញឬបម្លាស់ទី និងចត) វាអាចនាំឱ្យបរាជ័យដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ទង្វើមិនមានសុវត្ថិភាព។

នៅលើរថយន្តក្រុង ប្រសិនបើអ្នកដើរទៅខាងក្រោយរថយន្តក្រុងដើម្បីមើលឃើញកាន់តែច្បាស់ វានឹងត្រូវរាប់ជា "ការមើល"។

អ្នកអាចត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យមានការមើលចំនួនមួយ (1) ដងជាអតិបរមាដោយសេរីនៅលើអនុវត្តទី 2 - ការអាយ័យឱ្យត្រង់ និងការមើលដោយសេរីចំនួនពីរ (2) ដងនៅលើលំហាត់ទី 4 - ការអាយ័យចូលប្រអប់ដើម្បីពិនិត្យទីតាំងរថយន្តរបស់អ្នក។ អ្នកត្រូវពិនិត្យរបស់អ្នកនឹងរៀបរាប់ "ការមើល" នៅពេលផ្តល់ការណែនាំសម្រាប់ការអនុវត្តទាំងនេះ។

ទីតាំងចុងក្រោយ - ទីតាំងចុងក្រោយនៃយានយន្តសម្រាប់ការអនុវត្តថយក្រោយ។ អ្នកនឹងត្រូវបានដាក់ពិន្ទុសម្រាប់ទីតាំងយានយន្តចុងក្រោយនៅលើលំហាត់ទី 2 - ការអាយ័យថយក្រោយនៅលើការអនុវត្តទី 4 - ការអាយ័យចូលប្រអប់។

វាជារឿងសំខាន់ដែលអ្នកត្រូវបញ្ចប់អនុវត្តនីមួយៗឱ្យបានច្បាស់លាស់ ដូចដែលអ្នកត្រូវពិនិត្យបានណែនាំ។ យានយន្តរបស់អ្នកត្រូវតែស្ថិតនៅក្នុងដែនកំណត់សម្រាប់រថយន្តផ្លាស់ទីក្នុងពេលអនុវត្តការបើកបរចុងក្រោយ (ក្រៅពីកញ្ចក់ និងផ្នែកយានជំនិះពិសេសដែលខ្ពស់ជាងកញ្ចក់ទ្វារ ដូចជាថយន្តបំពាក់ដោយដៃពង្រីក និងផ្ទុះ)។ ប្រសិនបើអ្នកមិនបើកយានជំនិះចូលទៅទីតាំងចុងក្រោយដូចបានរៀបរាប់ដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យទេ អ្នកនឹងត្រូវបានពិន័យ ហើយនឹងធ្លាក់ក្នុងការធ្វើតេស្តជំនាញត្រួតពិនិត្យមូលដ្ឋាន។ អ្នកត្រូវតែបញ្ចប់ការអនុវត្តតាមការណែនាំ។

ការខកខានក្នុងការអនុវត្តតាមការណែនាំ ឬច្បាប់មិនមានសុវត្ថិភាព - ការខកខានក្នុងការអនុវត្តតាមការណែនាំរបស់អ្នកត្រួតពិនិត្យសម្រាប់ការបញ្ចប់ការអនុវត្តដូចដែលបានណែនាំអាចបណ្តាលឱ្យមានការធ្លាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិ ហើយការធ្វើតេស្តអាចត្រូវបានបញ្ចប់ដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យ។ ចូរអនុវត្តតាមការបង្ហាញ និងការណែនាំរបស់អ្នកត្រួតពិនិត្យជានិច្ច។ ប្រសិនបើអ្នកមិនយល់ការណែនាំ ឬយល់ពីរបៀបដើម្បីបញ្ចប់ការអនុវត្ត ចូរសួរអ្នកត្រួតពិនិត្យដើម្បីការបញ្ជាក់។ [ប្រសិនបើមានការអនុញ្ញាត អ្នកអាចសុំឱ្យអ្នកត្រួតពិនិត្យបណ្តើរអ្នកទៅកាន់កន្លែងអនុវត្ត។]

ការប្រព្រឹត្តិ "ទង្វើមិនមានសុវត្ថិភាព" (ឧទាហរណ៍ ការភ្លេចកំណត់ហ្វ្រាំងដៃ ឬការបើកទ្វារខណៈពេលកំពុងផ្លាស់ទី) អាចបណ្តាលឱ្យធ្លាក់ដោយស្វ័យប្រវត្តិសម្រាប់ទង្វើដែលមិនមានសុវត្ថិភាព ហើយការធ្វើតេស្តអាចត្រូវបានបញ្ចប់ដោយអ្នកត្រួតពិនិត្យ។ សុវត្ថិភាពរបស់អ្នកបើកបរ អ្នកត្រួតពិនិត្យ និងទីតាំងធ្វើតេស្តគឺជាអាទិភាពខ្ពស់បំផុត។ ចូរគិតពីសុវត្ថិភាពជានិច្ច។

11M.2 - ការអនុវត្ត

11M.2.1

ការអនុវត្តទី 1 - ការបើករថយន្តទៅមុខឈប់មុខប្រអប់

អ្នកនឹងបង្ហាញពីសមត្ថភាពរបស់អ្នកក្នុងការវិនិច្ឆ័យផ្នែកខាងមុខនៃយានយន្តរបស់អ្នកក្នុងអំឡុងពេលឈប់ដែលត្រូវបានគ្រប់គ្រង។ បើករថយន្តទៅមុខឆ្លងកាត់ផ្លូវឡើងហែម ហើយឈប់ដោយផ្នែកខាងមុខបំផុតនៃយានយន្ត (ក្រៅពីផ្នែកពិសេសនៃយានយន្តដែលខ្ពស់ជាងកញ្ចក់ទ្វារ ដូចជាថយន្តបំពាក់ដោយដៃពង្រីក និងផ្ទុះជាដើម) ដែលផ្ទុះស្ថិតនៅចុងផ្លូវឡើងហែម ដោយមិនបានឆ្លងផុតវា។ អ្នកអាចឈប់តែម្តងប៉ុណ្ណោះ។

អ្នកត្រូវពិនិត្យរបស់អ្នកនឹងចង្អុលបង្ហាញផ្នែកខាងមុខភាគច្រើននៃយានយន្តរបស់អ្នក នៅពេលផ្តល់ការណែនាំសម្រាប់ការអនុវត្តនេះ។

នៅពេលអ្នកឈប់ កំណត់ហ្វ្រាំងដៃរបស់អ្នក ឬរថយន្តទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី និងចុចស៊ីហ្គេរបស់អ្នក។ បន្ទាប់មកអ្នកត្រូវពិនិត្យនឹងដាក់ពិន្ទុលើការអនុវត្ត។ អ្នកនឹងទទួលបានពិន្ទុ ប្រសិនបើផ្នែកខាងមុខភាគច្រើននៃយានជំនិះ (ក្រៅពីផ្នែកយានជំនិះពិសេសខ្ពស់ជាងកញ្ចក់ទ្វារ ដូចជាថយន្តបំពាក់ដោយដៃពង្រីក និងផ្ទុះ) មិនស្ថិតនៅក្នុងប្រអប់ឈប់។ (សូមមើលរូបទី 11.1 នៅទំព័រទី 11-5)។

11M.2.2

ការអនុវត្តទី 2 – ការអាយ៉ែរថយន្តឱ្យត្រង់

អ្នកនឹងបង្ហាញពីសមត្ថភាពរបស់អ្នកក្នុងការថយក្រោយថយន្តឱ្យត្រង់។ ពីទីតាំងឈប់របស់អ្នកពីការអនុវត្តលើកមុន អ្នកត្រូវពិនិត្យនឹងស្មើឱ្យអ្នកបើកទៅមុខ ហើយឈប់នៅពេលពួកគេលើកដៃ (ដូចនេះ ៖)។

បន្ទាប់មកបើកថយក្រោយត្រង់ឡើងវិញ រហូតដល់ផ្នែកខាងមុខនៃថយន្តរបស់អ្នកបានឆ្លងផុតសំណុំកោណសាជីចុងក្រោយនៅចុងឆ្ងាយនៃ ផ្លូវឡើងវិញ។ (សូមមើលរូបភាពទី 11.2 នៅទំព័រទី 11-5)

អ្នកនឹងទទួលបានពិន្ទុសម្រាប់ការឈប់រយៈពេលខ្លី ការបំពានគន្លងផ្លូវ និងទីតាំងចុងក្រោយ។

អ្នកត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យឈប់រយៈពេលខ្លីដោយសេរីតែមួយ (1) ដងហើយអាចចេញពីយានយន្តដោយសុវត្ថិភាពបានតែមួយ (1) ដងប៉ុណ្ណោះដើម្បីត្រួតពិនិត្យ ជុំវិញថយន្ត។

នៅពេលអ្នកបានបញ្ចប់ការអនុវត្តនេះ សូមដាក់ប្រាំដៃរបស់អ្នក ឬទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី និងចុចស៊ីឡេរបស់អ្នក។ នេះនឹងជូនដំណឹងដល់ អ្នកត្រួតពិនិត្យថាអ្នកបានបញ្ចប់ការអនុវត្ត និងអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេដាក់ពិន្ទុលើទីតាំងចុងក្រោយរបស់អ្នក។

11M.2.3

ការអនុវត្តទី 3 – ការបើកថយន្តចេញពីប្រអប់

អ្នកនឹងបង្ហាញពីសមត្ថភាពរបស់អ្នកក្នុងការផ្លាស់ទីយានយន្តជុំវិញរត្នផ្សេងៗទៀតខណៈពេលកំពុងផ្លាស់ទីទៅមុខ។

អ្នកនឹងបើកទៅមុខ ហើយកាច់ចង្កូតទៅឆ្វេងតាមការបើកចូលទៅក្នុងគន្លងផ្លូវទល់មុខ ដោយរក្សាសំបកកង់ក្រោយខាងស្តាំភាគច្រើននៅចន្លោះកោណរាងសាជី និងគំនូសញ្ញា។ បន្តផ្លាស់ទីទៅមុខរហូតដល់អ្នកឈានដល់ដែនកំណត់សម្រាប់ថយន្តផ្លាស់ទី។

អ្នកនឹងទទួលបានពិន្ទុសម្រាប់ការបើកថយក្រោយ ការបំពានគន្លងផ្លូវ និងការផ្លាស់ទីទៅមុខដោយមើលឃើញច្បាស់ (សំបកកង់ខាងក្រោយនៅចន្លោះកោណរាង សាជី និងគំនូសសញ្ញា)។

មិនមានការថយក្រោយដោយសេរីទេ ហើយអ្នកមិនត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យចេញពីយានយន្តក្នុងអំឡុងពេលការអនុវត្តនេះ។

បញ្ចប់យានយន្តរបស់អ្នក នៅពេលអ្នកបើកបរស្របនឹងដែនកំណត់សម្រាប់ថយន្តផ្លាស់ទីខាងក្រៅ ខាងមុខ ឬនៅកោណរាងសាជីនៅចុងបញ្ចប់នៃការអនុវត្ត។ បន្ទាប់មក កំណត់ប្រាំដៃរបស់អ្នក ឬទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី ហើយចុចស៊ីឡេរបស់អ្នក។ នេះនឹងជូនដំណឹងដល់អ្នកត្រួតពិនិត្យថាអ្នកបាន បញ្ចប់ការអនុវត្ត និងអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេដាក់ពិន្ទុការអនុវត្ត។ (សូមមើលរូបភាពទី 11.3 នៅទំព័រទី 11-5)

11M.2.4

ការអនុវត្តទី 4 – ការអាយ៉ែរថយន្តចូលប្រអប់

អ្នកនឹងបង្ហាញពីសមត្ថភាពរបស់អ្នកក្នុងការអាយ៉ែរថយក្រោយ និងចតថយន្តនៅចុងបញ្ចប់នៃផ្លូវឡើងវិញ។ ការចាប់ផ្តើមបើកបរស្របជាមួយនឹងដែនកំណត់ សម្រាប់ថយន្តផ្លាស់ទីខាងក្រៅ ការអាយ៉ែរថយក្រោយចូលទៅក្នុងផ្លូវឡើងវិញ ដោយនាំផ្នែកខាងក្រោយនៃយានជំនិះរបស់អ្នក (ក្រៅពីផ្នែកយានយន្តដែល មានតែមួយគត់ខ្ពស់ជាងកញ្ចក់ទ្វារថយន្តបំពាក់ដោយដៃពង្រីក និងផុង) ក្នុងរយៈពេលបី (3) ហ្វីតពីខាងក្រោយផ្លូវឡើងវិញ។

បញ្ចប់ដោយចុងផ្នែកខាងក្រោយនៃយានយន្ត (ក្រៅពីផ្នែកពិសេសថយន្តតែមួយគត់) នៅក្នុងកន្លែងចតថយន្តក្នុងប្រអប់ទាំងបី (3) នៃចុងផ្លូវឡើងវិញ។

អ្នកត្រូវពិនិត្យរបស់អ្នកនឹងចង្អុលបង្ហាញផ្នែកខាងក្រោយនៃយានយន្តរបស់អ្នក នៅពេលផ្តល់ការណែនាំសម្រាប់ការអនុវត្តនេះ។

យានយន្តរបស់អ្នកត្រូវតែបើកបរត្រង់ទៅមុខក្នុងផ្លូវឡើងវិញហើយនៅពេលបានបញ្ចប់។ យានយន្តរបស់អ្នកត្រូវតែស្ថិតនៅក្នុងដែនកំណត់សម្រាប់ថយន្តផ្លាស់ទីក្នុង ពេលអនុវត្តការបើកបរនៅពេលបានបញ្ចប់ (ក្រៅពីកញ្ចក់ ឬគ្រឿងបន្លាស់យានយន្តពិសេសផ្សេងៗទៀតដែលខ្ពស់ជាងកញ្ចក់ទ្វារដូចជាថយន្តបំពាក់ដោយដៃ ពង្រីក និងផុង)។ អ្នកមិនអាចទៅហួសដែនកំណត់សម្រាប់ថយន្តផ្លាស់ទីខាងក្រៅទេ។ (សូមមើលរូបភាពទី 11.4 នៅទំព័រទី 11-5)

អ្នកនឹងត្រូវដាក់ពិន្ទុសម្រាប់ការឈប់រយៈពេលខ្លី ការបំពានគន្លងផ្លូវ និងទីតាំងចុងក្រោយ។

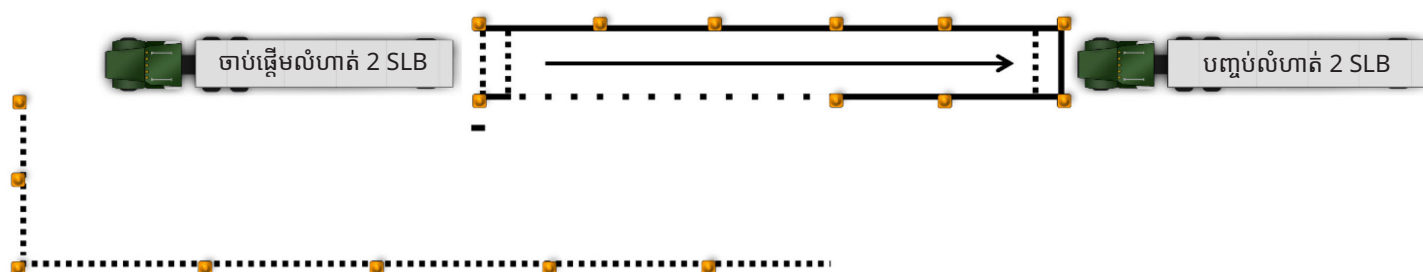
អ្នកត្រូវបានអនុញ្ញាតឱ្យការឈប់រយៈពេលខ្លីចំនួនពីរ (2) ដងហើយអាចចេញពីយានយន្តបានអតិបរមាពីរ (2) ដងដើម្បីត្រួតពិនិត្យជុំវិញយានយន្ត ក្នុងអំឡុងពេលអនុវត្តនេះ។

នៅពេលអ្នកបានបញ្ចប់ការអនុវត្តនេះ សូមដាក់ប្រាំដៃរបស់អ្នក ឬទៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី និងចុចស៊ីឡេរបស់អ្នក។ នេះនឹងជូនដំណឹងដល់ អ្នកត្រួតពិនិត្យថាអ្នកបានបញ្ចប់ការអនុវត្ត និងអនុញ្ញាតឱ្យពួកគេដាក់ពិន្ទុទីតាំងចុងក្រោយរបស់អ្នក។

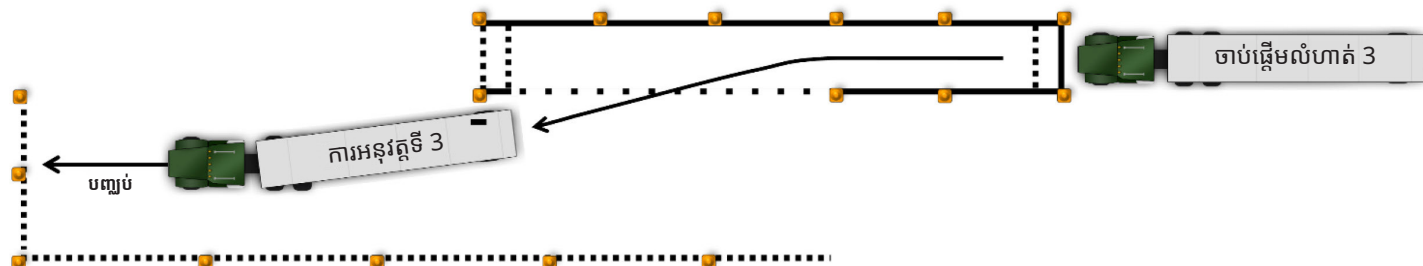
រូបភាព 11M.1: លំហាត់ទី 1 - ការបើករថយន្តទៅមុខឈប់មុខប្រអប់



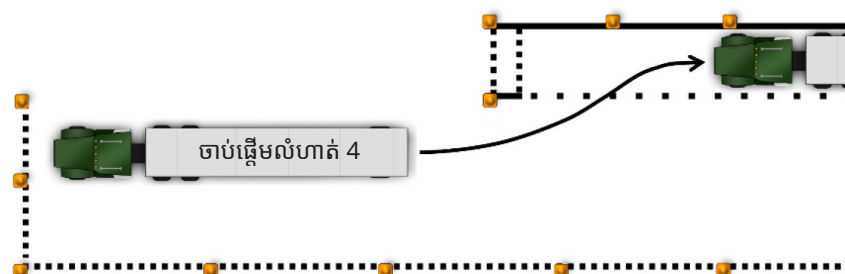
រូបភាព 11M.2: ការអនុវត្តទី 2 - ការអាម៉ែរថយន្តឱ្យបានត្រង់



រូបភាព 11M.3: ការអនុវត្តទី 3 - ការបើករថយន្តចេញពីប្រអប់

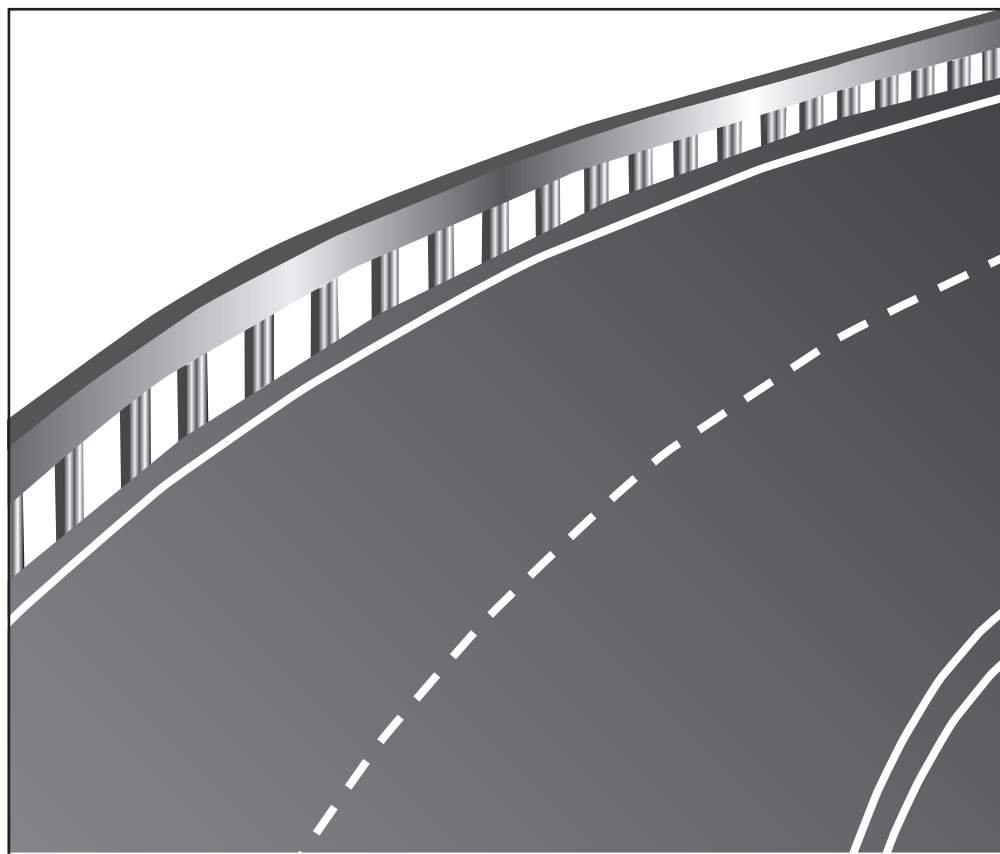


រូបភាព 11M.4: ការអនុវត្តទី 4 - ការអាម៉ែរចូលប្រអប់



ផ្នែកទី 12

ការធ្វើតេស្តបើកបរលើផ្លូវ



ផ្នែកនេះនឹងជួយអ្នកបើកបរក្នុងការធ្វើតេស្តការបើកបរនៅលើផ្លូវ

ផ្នែកទី 12 - ស្តីពីការធ្វើតេស្តលើការបើកបរនៅលើផ្លូវ

ផ្នែកនេះរៀបរាប់អំពី

- របៀបដែលអ្នកនឹងត្រូវបានធ្វើតេស្ត

អ្នកនឹងបើកបរលើផ្លូវសាកល្បងដែលមានស្ថានភាពចរាចរណ៍ផ្សេងៗគ្នា។ គ្រប់ពេលវេលាក្នុងអំឡុងពេលធ្វើតេស្ត អ្នកត្រូវតែបើកបរប្រកបដោយសុវត្ថិភាព និងការទទួលខុសត្រូវ ហើយអ្នកត្រូវតែ៖

ពាក់ខ្សែក្រវាត់សុវត្ថិភាពរបស់អ្នក។

គោរពផ្លាស់ប្តូរ ភ្លើងសញ្ញា និងច្បាប់ចរាចរណ៍ទាំងអស់។

បញ្ចប់ការធ្វើតេស្តដោយគ្មានគ្រោះថ្នាក់ ឬការរំលោភបំពានលើការផ្លាស់ទី។

ក្នុងអំឡុងពេលធ្វើតេស្តបើកបរ អ្នកត្រូវពិនិត្យនឹងដាក់ពិន្ទុអ្នកលើការចូលផ្លាស់ទីជាក់លាក់ ក៏ដូចជាអាកប្បកិរិយាបើកបរទូទៅរបស់អ្នកផងដែរ។ អ្នកនឹងធ្វើតាមការណែនាំរបស់អ្នកត្រួតពិនិត្យ។ ការណែនាំនឹងត្រូវបានផ្តល់ឱ្យអ្នក ដូច្នេះអ្នកនឹងមានពេលច្រើនដើម្បីធ្វើអ្វីដែលអ្នកត្រូវពិនិត្យបានស្មើសុំ។ អ្នកនឹងមិនត្រូវបានស្នើឱ្យបើកបរក្នុងលក្ខណៈមិនមានសុវត្ថិភាពទេ។

ប្រសិនបើផ្លូវសាកល្បងរបស់អ្នកមិនមានស្ថានភាពចរាចរណ៍ជាក់លាក់ទេ អ្នកអាចត្រូវបានស្នើសុំឱ្យធ្វើបង្កើតស្ថានភាពចរាចរណ៍ឱ្យដូចគ្នា។ អ្នកនឹងធ្វើដូច្នេះដោយប្រាប់អ្នកត្រួតពិនិត្យថាអ្នកធ្វើអ្វី ឬនឹងធ្វើប្រសិនបើអ្នកស្ថិតក្នុងស្ថានភាពចរាចរណ៍នោះ។

12.1 - របៀបដែលអ្នកនឹងត្រូវបានធ្វើតេស្ត

12.1.1 - ការបត់

អ្នកត្រូវបានស្នើឱ្យបត់៖

ពិនិត្យមើលចរាចរណ៍គ្រប់ទិសដៅ។

ប្រើភ្លើងសញ្ញាបត់ ហើយចូលតាមគន្លងផ្លូវដែលត្រូវការដោយសុវត្ថិភាពសម្រាប់បត់។

នៅពេលអ្នកជិតដល់ផ្លូវបត់៖

ប្រើភ្លើងសញ្ញាបត់ ដើម្បីព្រមានអ្នកដទៃពីការបត់របស់អ្នក។

បន្ថយល្បឿនតាមសម្រួល ឬរលេចតាមតម្រូវការ ដើម្បីរក្សាថាមពល ប៉ុន្តែកុំផ្លាស់ទីទៅមុខដោយគ្មានសុវត្ថិភាព។ ការផ្លាស់ទីទៅមុខដោយគ្មានសុវត្ថិភាពកើតឡើងនៅពេលដែលយានយន្តរបស់អ្នកអត់ជាប់លេខ (អំប្រាយ៉ាត្រូវបានសង្កត់ ឬចង្កេះលេខនៅមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី) លើសពីប្រវែងនៃយានជំនិះរបស់អ្នក។

ប្រសិនបើអ្នកត្រូវតែឈប់មុនពេលធ្វើការបត់៖

ជាន់ប្រាំងឱ្យបានលឿនបន្តិចម្តងៗដើម្បីបន្ថយល្បឿនដោយមិនឱ្យមានការរអិល។

ស្ថិតក្នុងស្ថានភាពលែងទៅមុខនៅខាងក្រោយគំនូសសញ្ញាឈប់ ឆ្លូវអ្នកធ្វើជើងឆ្លងកាត់ ឬសញ្ញាឈប់។

ប្រសិនបើឈប់ពីក្រោយយានយន្តផ្សេង សូមឈប់កន្លែងដែលអ្នកអាចមើលឃើញសំបកកង់ខាងក្រោយនៅលើយានយន្តពីមុខអ្នក (គម្លាតសុវត្ថិភាព)។

កុំឱ្យយានយន្តរបស់អ្នករំកិលទៅមុខ។

រក្សាកង់ខាងមុខឱ្យត្រង់ទៅមុខ។

នៅពេលត្រៀមដើម្បីបត់៖

ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍គ្រប់ទិសដៅទាំងអស់។

រក្សាដៃទាំងពីរនៅលើដៃចង្កូតក្នុងអំឡុងពេលបត់។

បន្តពិនិត្យមើលឧបករណ៍ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍/កញ្ចប់របស់អ្នក ដើម្បីប្រាកដថាយានយន្តមិនបុកអ្វីមួយដែលស្ថិតក្នុងស្ថានភាពនៃការបត់នោះទេ។

យានយន្តមិនគួរផ្លាស់ទីទៅក្នុងពេលរថយន្តផ្លាស់ទីឆ្ពោះមករកអ្នកទេ។

យានយន្តគួរតែបញ្ចប់ការបត់ក្នុងគន្លងផ្លូវត្រឹមត្រូវ។

បន្ទាប់ពីបត់៖

សូមប្រាកដថាភ្លើងសញ្ញាបត់គឺបិទ។

សូមបង្កើនល្បឿនតាមចរាចរណ៍ ប្រើភ្លើងសញ្ញាបត់ ហើយផ្លាស់ទីទៅក្នុងគន្លងផ្លូវខាងស្តាំបំផុតនៅពេលមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ (ប្រសិនបើមិនទាន់ត្រៀមរួចហើយនៅទៅនោះ)។

ត្រួតពិនិត្យកញ្ចប់ និងចរាចរណ៍។

12.1.2 – ផ្លូវប្រសព្វ

នៅពេលអ្នកចូលទៅជិតផ្លូវប្រសព្វ៖

ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ឱ្យបានហ្មត់ចត់គ្រប់ទិសដៅ។

បន្ថយល្បឿនដោយច្នៃមៗ។

ជាន់ប្រឡងដោយសន្សឹមៗ ហើយប្រសិនបើចាំបាច់ ប្តូរលេខ។

ប្រសិនបើចាំបាច់ សូមឈប់ទាំងស្រុង (កុំផ្លាស់ទីទៅមុខ) នៅខាងក្រោយផ្លាកសញ្ញាឈប់ ភ្លើងសញ្ញា ចិញ្ចឹមផ្លូវ ឬគំនូសសញ្ញាឈប់ ដោយរក្សាគម្លាតសុវត្ថិភាពពីខាងក្រោយរថយន្តណាមួយនៅខាងមុខអ្នក។

រថយន្តរបស់អ្នកមិនត្រូវរំកិលទៅមុខ ឬថយក្រោយឡើយ។

នៅពេលបើកបរឆ្លងកាត់ផ្លូវប្រសព្វ៖

ពិនិត្យចរាចរណ៍ឱ្យបានហ្មត់ចត់គ្រប់ទិសដៅ។

បន្ថយល្បឿន និងផ្តល់សិទ្ធិអាទិភាពឱ្យអ្នកថ្មើរជើង និងចរាចរណ៍នៅផ្លូវប្រសព្វ។

កុំប្តូរគន្លងផ្លូវពេលបន្តឆ្លងកាត់ផ្លូវប្រសព្វ។

រក្សាដែរបស់អ្នកនៅលើចង្កូត។

នៅពេលឆ្លងកាត់ផ្លូវប្រសព្វ៖

បន្តត្រួតពិនិត្យកញ្ចក់ និងចរាចរណ៍។

បង្កើនល្បឿនសន្សឹមៗ ហើយប្តូរលេខតាមការចាំបាច់។

12.1.3 – អាជីវកម្មទីក្រុង

ក្នុងអំឡុងពេលនៃការធ្វើតេស្តផ្នែកនេះ អ្នកត្រូវបានគេរំពឹងថានឹងធ្វើការត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ជាប្រចាំ និងរក្សាគម្លាតសុវត្ថិភាពដូចខាងក្រោម។ យានយន្តរបស់អ្នកគួរតែស្ថិតនៅចំណុចគន្លងផ្លូវត្រឹមត្រូវ (គន្លងផ្លូវខាងស្តាំបំផុត) ហើយអ្នកគួររក្សាល្បឿនតាមលំហូរចរាចរណ៍ ប៉ុន្តែមិនត្រូវលើសពីល្បឿនដែលបានកំណត់នោះទេ។

12.1.4 – ការប្តូរគន្លងផ្លូវ

ក្នុងអំឡុងពេលនៃការធ្វើតេស្តផ្នែកជាច្រើន អ្នកនឹងត្រូវបានស្នើសុំឱ្យប្តូរគន្លងទៅខាងឆ្វេង ហើយបន្ទាប់មកត្រឡប់ទៅខាងស្តាំវិញទេ។ អ្នកគួរតែធ្វើការត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ចាំបាច់ជាមុនសិន បន្ទាប់មកប្រើភ្លើងសញ្ញាត្រឹមត្រូវ និងប្តូរគន្លងផ្លូវសន្សឹមៗនៅពេលដែលមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ។

12.1.5 – ផ្លូវល្បឿនលឿន/ជនបទ/ផ្លូវហាយវេចូលមានកំណត់

មុនពេលចូលផ្លូវល្បឿនលឿន៖

ពិនិត្យចរាចរណ៍។

ប្រើភ្លើងសញ្ញាត្រឹមត្រូវ។

ផ្លូវរួមតូចខាងមុខបន្តិចម្តងៗទៅក្នុងគន្លងចរាចរណ៍ត្រឹមត្រូវ។

នៅពេលនៅលើផ្លូវល្បឿនលឿន៖

រក្សាទីតាំងគន្លងផ្លូវគម្លាតរថយន្ត និងល្បឿនរថយន្តឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

បន្តត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ឱ្យបានហ្មត់ចត់គ្រប់ទិសដៅទាំងអស់។

នៅពេលចេញពីផ្លូវល្បឿនលឿន៖

ធ្វើការត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ចាំបាច់។

ប្រើភ្លើងសញ្ញាត្រឹមត្រូវ។

បន្ថយល្បឿនតាមសម្រួលនៅក្នុងគន្លងផ្លូវចេញ។

នៅពេលនៅលើផ្លូវបំបែកចេញ អ្នកត្រូវបន្តបន្ថយល្បឿនក្នុងសញ្ញាសម្គាល់គន្លងផ្លូវ និងរក្សាគម្លាតគ្រប់គ្រាន់រវាងយានយន្តរបស់អ្នក និងរថយន្តផ្សេងៗទៀត។

12.1.6 - ឈប់/ចាប់ផ្តើម

សម្រាប់ការផ្លាស់ទី អ្នកនឹងត្រូវបានស្នើឱ្យផ្លាស់ទីយានយន្តរបស់អ្នកទៅម្ខាងនៃផ្លូវ ហើយឈប់ដូចជាអ្នកនឹងចេញក្រៅ ហើយពិនិត្យមើលអ្វីមួយនៅលើយានយន្តរបស់អ្នក។ អ្នកត្រូវតែត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ឱ្យបានហ្មត់ចត់គ្រប់ទិសដៅទាំងអស់ ហើយផ្លាស់ទីទៅគន្លងផ្លូវខាងស្តាំបំផុត ឬចិញ្ចើមផ្លូវ។

នៅពេលអ្នកត្រៀមសម្រាប់ការឈប់៖

ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍។

បើកភ្លើងសញ្ញាបត់ស្តាំរបស់អ្នក។

បន្ថយល្បឿនសន្សឹមៗ ជាន់ហ្វ្រាំងថ្មមៗ ប្តូរលេខតាមការចាំបាច់។

បញ្ឈប់យានយន្តរបស់អ្នកទាំងស្រុងដោយមិនផ្លាស់ទីទៅមុខ។

នៅពេលបញ្ឈប់៖

យានយន្តត្រូវតែស្របនឹងចិញ្ចើមផ្លូវ ឬចិញ្ចើមថ្នល់ហើយចេញពីលំហូរចរាចរណ៍ដោយសុវត្ថិភាព។

យានយន្តមិនគួរបាំងផ្លូវ ក្បាលទុយយោបូមទឹកពន្លត់អគ្គិភ័យ ផ្លូវប្រសព្វ ផ្លាកសញ្ញា។ល។

បិទភ្លើងសញ្ញាបត់របស់អ្នក។

បើកភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួនផ្លូវរបស់អ្នក។

ប្រើហ្វ្រាំងដៃ។

ប្តូរលេខទៅលេខមុខងារងាយស្រួលរុញ ឬបម្លាស់ទី ឬចត។

ដកជើងរបស់អ្នកចេញពីឈ្នាន់ហ្វ្រាំង និងអំប្រាយ៉ា។

នៅពេលត្រូវបានណែនាំឱ្យបន្ត៖

ពិនិត្យចរាចរណ៍ និងកញ្ជក់របស់អ្នកឱ្យបានហ្មត់ចត់គ្រប់ទិសដៅទាំងអស់។

បិទភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួនរបស់អ្នក។

បើកភ្លើងសញ្ញាបត់ឆ្វេង។

នៅពេលចរាចរណ៍អនុញ្ញាត អ្នកគួរតែលើកហ្វ្រាំងដៃ ហើយទាញត្រង់ទៅមុខ។

កុំបត់ចង្អុលមុនពេលយានយន្តរបស់អ្នកផ្លាស់ទី។

ពិនិត្យចរាចរណ៍គ្រប់ទិសទាំងអស់ ជាពិសេសទៅខាងឆ្វេង។

កាច់ចង្អុល និងបង្កើនល្បឿនតាមសម្រួលនៅក្នុងគន្លងផ្លូវត្រឹមត្រូវ នៅពេលមានសុវត្ថិភាពក្នុងការធ្វើដូច្នេះ។

នៅពេលដែលយានយន្តរបស់អ្នកចូលទៅក្នុងលំហូរចរាចរណ៍វិញ សូមបិទភ្លើងសញ្ញាបត់ឆ្វេងរបស់អ្នក។

12.1.7 – ផ្លូវកោង

នៅពេលចូលដល់ផ្លូវកោង៖

ពិនិត្យចរាចរណ៍ឱ្យបានហ្មត់ចត់គ្រប់ទិសដៅទាំងអស់។

មុនពេលចូលផ្លូវកោង ចូរបន្ថយល្បឿន ដូច្នេះមិនតម្រូវឱ្យមានការជាន់ហ្វ្រាំង ឬប្តូរលេខបន្ថែមទៀតនៅក្នុងផ្លូវកោងឡើយ។

រក្សាយានយន្តក្នុងគន្លងផ្លូវ។

បន្តពិនិត្យមើលចរាចរណ៍គ្រប់ទិសដៅទាំងអស់។

12.1.8 – ផ្លូវរថភ្លើងកាត់

មុននឹងទៅដល់ផ្លូវប្រសព្វ អ្នកបើកបរពាណិជ្ជកម្មទាំងអស់គួរតែ៖

បន្ថយល្បឿន ជាន់ហ្វ្រាំងសន្សឹមៗ និងប្តូរលេខតាមការចាំបាច់។

រកមើល និងស្តាប់ពីវត្តមានរបស់រថភ្លើង។

ពិនិត្យចរាចរណ៍គ្រប់ទិសដៅទាំងអស់។

កុំឈប់ ប្តូរលេខ វ៉ាយ៉ានយន្តផ្សេង ឬប្តូរគន្លងផ្លូវ ខណៈពេលដែលផ្នែកណាមួយនៃយានយន្តរបស់អ្នកកំពុងឆ្លងកាត់។

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងបើកបររថយន្តក្រុង រថយន្តក្រុងសាលារៀន ឬយានយន្តដែលបង្ហាញផ្លាកសញ្ញា អ្នកគួរតែត្រៀមខ្លួនដើម្បីសង្កេតមើលនីតិវិធីខាងក្រោមនៅរាល់ផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់ (លុះត្រាតែការឆ្លងកាត់មិនត្រូវបានលើកលែង)៖

នៅពេលដែលរថយន្តចូលទៅជិតផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់ សូមបើកភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួន។

ឈប់យានយន្តក្នុងចម្ងាយ 50 ហ្វីត ប៉ុន្តែមិនតិចជាង 15 ហ្វីតពីផ្លូវរថភ្លើងដែលនៅជិតបំផុត។

ស្តាប់ និងមើលទាំងសងខាងតាមបណ្តោយផ្លូវសម្រាប់រថភ្លើងដែលជិតមកដល់ និងសម្រាប់ភ្លើងសញ្ញាដែលបង្ហាញពីការជិតមកដល់នៃរថភ្លើង។ ប្រសិនបើបើករថយន្តក្រុង អ្នកក៏អាចតម្រូវឱ្យបើកបង្អួច និងទ្វារមុនពេលឆ្លងកាត់ផ្លូវរថភ្លើងផងដែរ។

រក្សាដៃលើចង្កូតនៅពេលយានយន្តឆ្លងកាត់ផ្លូវរថភ្លើង។

កុំឈប់ ប្តូរលេខ ឬប្តូរគន្លងផ្លូវ ខណៈពេលដែលផ្នែកណាមួយនៃយានយន្តរបស់អ្នកកំពុងបន្តឆ្លងកាត់ផ្លូវរថភ្លើង។

ភ្លើងសញ្ញាសុំផ្លូវទាំងបួនគួរតែត្រូវបានបិទបន្ទាប់ពីយានយន្តឆ្លងកាត់ផ្លូវដែក។

បន្តត្រួតពិនិត្យមើលកញ្ចក់ និងចរាចរណ៍។

មិនមែនគ្រប់ផ្លូវធ្វើតេស្តបើកបរទាំងអស់នឹងមានផ្លូវរថភ្លើងឆ្លងកាត់នោះទេ។ អ្នកអាចត្រូវបានស្នើសុំឱ្យពន្យល់ និងបង្ហាញអំពីនីតិវិធីឆ្លងកាត់ផ្លូវរថភ្លើងត្រឹមត្រូវទៅកាន់អ្នកត្រួតពិនិត្យនៅទីតាំងបើកសាកល្បង។

12.1.9 – ស្ពាន/ស្ពានអាកាស/ផ្លាកសញ្ញា

បន្ទាប់ពីបើកបរក្រោមស្ពានអាកាស អ្នកអាចត្រូវបានសុំឱ្យប្រាប់អ្នកត្រួតពិនិត្យថា តើអ្វីជាកម្មស័កដែលត្រូវបានបង្ហាញ។ បន្ទាប់ពីឆ្លងស្ពាន អ្នកអាចត្រូវបានស្នើឱ្យប្រាប់អ្នកត្រួតពិនិត្យថា អ្វីជាការកំណត់ទម្ងន់ដែលត្រូវបានបង្ហាញ។ ប្រសិនបើផ្លូវសាកល្បងរបស់អ្នកមិនមានស្ពាន ឬស្ពានអាកាសទេ អ្នកអាចនឹងត្រូវបានសួរអំពីផ្លាកសញ្ញាចរាចរណ៍ផ្សេងទៀត។ នៅពេលត្រូវបានសួរ ចូរត្រៀមខ្លួនដើម្បីកំណត់អត្តសញ្ញាណ និងពន្យល់ដល់អ្នកត្រួតពិនិត្យសញ្ញាចរាចរណ៍ដែលអាចមាននៅលើផ្លូវ។

12.1.10 – ដាក់សិស្សចុះពីលើយានយន្ត (រថយន្តក្រុងសាលារៀន)

ប្រសិនបើអ្នកកំពុងដាក់ពាក្យស្នើសុំការអនុញ្ញាតបើករថយន្តក្រុងសាលារៀន អ្នកនឹងត្រូវបានគេតម្រូវឱ្យបង្ហាញពីការដាក់សិស្សចុះពីលើយានយន្ត។ សូមយោងទៅផ្នែកទី 10 នៃសៀវភៅណែនាំនេះ។

នៅពេលអ្នកចូលទៅជិតដល់កន្លែងទទួលសិស្ស អ្នកត្រូវតែ៖

បន្ថយល្បឿន ហើយចូលទៅជិតក្នុងកម្រិតល្បឿនយឺត ខណៈពេលបន្តពិនិត្យមើលចរាចរណ៍។

បើកភ្លើងសញ្ញាព្រមានបញ្ជាដែលត្រូវការពិនិត្យ និងភ្លើងសញ្ញាបត់ស្តាំ។
ផ្លាស់ទីចេញឱ្យឆ្ងាយតាមដែលអាចធ្វើទៅបានទៅខាងស្តាំលើតាមផ្នែកធ្វើដំណើរផ្លូវដែលបានធ្វើដំណើរ។
ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ឡើងវិញ។
នៅពេលអ្នកឈប់សម្រាប់ដាក់សិស្សចុះ អ្នកត្រូវតែ៖
យកថយន្តក្រុងសាលារៀនទៅចំណតពេញលេញយ៉ាងហោចណាស់ 10' ឆ្ងាយពីសិស្សនៅចំណត។
ដាក់លេខមុខងារងាយស្រួលរុញឬបង្ហាត់ទី/ចត ហើយកំណត់ប្រឡងដៃ។
បើកផ្លាកសញ្ញាឈប់ និងភ្លើងព្រមានពណ៌ក្រហម។
នៅពេលដាក់សិស្សចុះ អ្នកត្រូវតែ៖
ទំនាក់ទំនងជាមួយសិស្ស។
ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍។
បើកទ្វារសម្រាប់សិស្ស។
ត្រួតពិនិត្យសិស្ស។
នៅពេលសិស្សកំពុងឆ្លងផ្លូវ អ្នកត្រូវតែ៖
ពិនិត្យចរាចរណ៍។
ទំនាក់ទំនងជាមួយសិស្ស។
ត្រួតពិនិត្យសិស្ស។
នៅពេលបន្តដាក់សិស្សចុះ អ្នកត្រូវតែ៖
ពិនិត្យមើលគ្រប់កញ្ចក់ទាំងអស់។
បិទភ្លើងព្រមាន និងផ្លាកសញ្ញាឈប់។
បិទទ្វារ។
ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍។
បង្កើនល្បឿនឱ្យឆ្ងាយពីកន្លែងឈប់។

12.1.11 - អាកប្បកិរិយាទូទៅនៃការបើកបរ

អ្នកនឹងត្រូវបានគេដាក់ពិន្ទុលើការអនុវត្តជារួមរបស់អ្នកក្នុងប្រភេទអាកប្បកិរិយាបើកបរទូទៅដូចខាងក្រោម៖

12.1.11(a) - ការប្រើប្រាស់អំប្រាយ៉ា (សម្រាប់លេខដៃ)

តែងតែប្រើអំប្រាយ៉ាដើម្បីប្តូរលេខ។

ប្រសិនបើត្រូវបានបំពាក់ជាមួយនឹងលេខដៃដែលមិនត្រូវបានធ្វើសមកាលកម្ម អ្នកត្រូវតែប្រើអំប្រាយ៉ាសពីរដងនៅពេលប្តូរលេខ។ កុំបង្កើនល្បឿនម៉ាស៊ីនខ្លាំង ឬឱ្យរាងដំណើរការក្នុងល្បឿនយឺត។ ការដានអំប្រាយ៉ាសពីរដងគឺត្រូវបានទាមទារតែលើយានយន្តដែលត្រូវបានបំពាក់ជាមួយនឹងប្រអប់លេខដែលមិនត្រូវបានធ្វើសមកាលកម្ម។ នេះអាចត្រូវបានកំណត់ដោយវត្តមានរបស់ឧបករណ៍គ្រប់គ្រងទិន្នន័យ។

កុំដានអំប្រាយ៉ាដើម្បីគ្រប់គ្រងល្បឿន ផ្លាស់ទីទៅមុខជាមួយអំប្រាយ៉ា ឬ "ដកជើងចេញពី" អំប្រាយ៉ា។

12.1.11(b) – ការប្រើប្រាស់ប្រអប់លេខ (សម្រាប់ប្រអប់លេខដៃ)

កុំសង្កត់ ឬប៉ះនឹងប្រអប់លេខ។

ជ្រើសរើសប្រអប់លេខដែលធ្វើឱ្យម៉ាស៊ីនបង្កើនល្បឿនម៉ាស៊ីនខ្លាំង ឬឱ្យរាជ័យការក្នុងល្បឿនយឺត។

កុំប្តូរលេខនៅផ្លូវបត់ និងផ្លូវប្រសព្វ។

12.1.11(c) – ការប្រើប្រាស់ហ្វ្រាំង

កុំដានហ្វ្រាំងខ្លាំងនៅពេលចាំបាច់បន្ថយល្បឿនឬឈប់។

កុំដានហ្វ្រាំងខ្លាំងពេក។ ដានហ្វ្រាំងសន្សឹមៗដោយប្រើសម្ពាធចេរ។

12.1.11(d) – ការប្រើប្រាស់គន្លងផ្លូវ

កុំទុកយានយន្តពីលើចិញ្ចើមថ្នល់ ចិញ្ចើមផ្លូវ ឬសញ្ញាសម្គាល់គន្លងផ្លូវ។

ឈប់នៅពីក្រោយគំនូសសញ្ញាឈប់ ផ្លូវអ្នកថ្មើរជើងឆ្លងកាត់ ឬផ្លាកសញ្ញាឈប់។

បញ្ចប់ការបត់ក្នុងគន្លងផ្លូវត្រឹមត្រូវនៅលើផ្លូវមានគន្លងច្រើន (យានយន្តគួរតែបញ្ចប់ការបត់ឆ្វេងក្នុងគន្លងផ្លូវដោយផ្ទាល់ទៅខាងស្តាំនៃគំនូសសញ្ញាកណ្តាល)។

បញ្ចប់ការបត់ស្តាំនៅគន្លងខាងស្តាំបំផុត (ចិញ្ចើមផ្លូវ)។

ផ្លាស់ទីទៅ ឬនៅក្នុងគន្លងផ្លូវខាងស្តាំបំផុត លុះត្រាតែផ្លូវត្រូវបានបិទ។

12.1.12 – ការកាច់ចង្កូត

កុំកាច់ចង្កូតយានយន្តខ្លាំង ឬតិច។

រក្សាដៃទាំងពីរនៅលើចង្កូតគ្រប់ពេលវេលាទាំងអស់ លុះត្រាតែប្តូរលេខ។ នៅពេលដែលអ្នកបានបញ្ចប់ការប្តូរលេខ សូមត្រឡប់ដៃទាំងពីរទៅដៃចង្កូតវិញ។

12.1.13 – ការត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ទៀងទាត់

ត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍ឱ្យបានទៀងទាត់។

ត្រួតពិនិត្យកញ្ចក់ឱ្យបានទៀងទាត់។

ត្រួតពិនិត្យកញ្ចក់ និងចរាចរណ៍ជាមុន ខណៈពេលចូលក្នុង និងក្រោយពេលចូលផ្លូវប្រសព្វ។

មើលនិងត្រួតពិនិត្យចរាចរណ៍នៅតំបន់ដែលមានចំនួនច្រើន និងតំបន់ដែលរំពឹងថានឹងមានវត្តមានរបស់អ្នកថ្មើរជើង។

12.1.14 – ការប្រើប្រាស់ភ្លើងសញ្ញាបត់

ប្រើភ្លើងសញ្ញាបត់ឱ្យបានត្រឹមត្រូវ។

បើកដំណើរការភ្លើងសញ្ញាបត់នៅពេលចាំបាច់។

បើកដំណើរការភ្លើងសញ្ញាបត់នៅពេលសមស្រប។

បិទភ្លើងសញ្ញាបត់នៅពេលបញ្ចប់ការប្តូរគន្លងផ្លូវ ឬការបត់។

សេចក្តីណែនាំអំពីការជំនួសផ្លាកសញ្ញា

ប្រភេទ/ផ្នែកគ្រោះថ្នាក់	ស្លាកថ្មី	ផ្លាកសញ្ញាថ្មី	ផ្លាកសញ្ញាចាស់	កំណត់ចំណាំ
ផ្នែក 1.1				នេះគឺជាផ្លាកសញ្ញា ការណែនាំសម្រាប់ជំនួស តែប៉ុណ្ណោះ។
ផ្នែក 1.2				
ផ្នែក 1.3				
ផ្នែក 1.4				សម្រាប់ព័ត៌មានអំពីការដាក់ ផ្លាកសញ្ញាជៀបនឹងទម្ងន់នៃ សារធាតុ សូមមើលនៅ៖ ការណែនាំអំពីសម្ភារៈ គ្រោះថ្នាក់ ATA (C11046 - ថ្មី) ឬ C1060 - ចាស់) ឬទៅ ATA'S ការណែនាំអំពីគ្រឿងផ្ទុះ (C1036)
ផ្នែក 1.5				
ផ្នែក 1.6				
ផ្នែក 2.1				
ផ្នែក 2.2		 * 		* អាចប្រើប្រាស់សម្រាប់ការ ដឹកជញ្ជូនក្នុងស្រុកចំពោះ (1) ក៏ហាប៊ុនអុកស៊ីសែន ឬ (2) អុកស៊ីសែនរាវ។

ក្រុមភាពធម្មតា
នៃគ្រឿងផ្ទុះនឹង
បង្ហាញនៅកន្លែង
នៃ "★"

សេចក្តីណែនាំអំពីការជំនួសផ្លាកសញ្ញា

ប្រភេទ/ផ្នែកគ្រោះថ្នាក់	ស្លាកថ្មី	ផ្លាកសញ្ញាថ្មី	ផ្លាកសញ្ញាចាស់	កំណត់ចំណាំ
ផ្នែក 2.3				បន្ទុកចម្រុះ៖ នៅពេលដែលទម្ងន់សរុបនៃទំនិញក្នុងតារាងទី II មានចំនួនពីរ ឬច្រើនគឺ 1,000 lbs (454 Kg) ឬច្រើនជាងនេះ ផ្លាកសញ្ញាគ្រោះថ្នាក់អាចត្រូវបានប្រើប្រាស់។ ប្រសិនបើមានទម្ងន់ 5,000 lbs (2,268 Kg) ឬច្រើនជាងនេះនៃទំនិញក្នុងតារាងទី II ណាមួយត្រូវបានផ្ទុកនៅទីតាំងមួយ ប្រើប្រភេទផ្លាកសញ្ញារបស់វា។ ជាតិពុលចូលតាមការស្រូបចូល ដែលចូលជាធរមាននៅថ្ងៃទី 10-1-97 ទាំងនេះត្រូវបានតម្រូវបន្ថែមលើផ្នែក 2.3 និង ផ្នែក 6.1 ស្លាក និងផ្លាកសញ្ញាបច្ចុប្បន្ន។ សម្ភារដែលត្រូវបានគេកំណត់ថាមានជាតិពុលតាមការស្រូបចូល ហើយឯកសារដឹកជញ្ជូនចែងថា "គ្រោះថ្នាក់ដោយសារការស្រូបជាតិពុលចូល" ត្រូវតែដាក់សញ្ញាសម្គាល់ថា "គ្រោះថ្នាក់ដោយសារការស្រូបចូល" និងដាក់ស្លាកថា "ជាតិពុល"។ យានយន្តត្រូវតែដាក់ផ្លាកសញ្ញាថា "ជាតិពុល" ឬ "ឧស្ម័នពុល" តាមការគួរដោយបន្ថែមពីលើលក្ខខណ្ឌតម្រូវលើគ្រោះថ្នាក់ចម្បងៗ។ ចំណាំ៖ ការលើកលែងទម្ងន់ 1,000 lb មិនអនុវត្តចំពោះសម្ភារទាំងនេះទេ។
ប្រភេទ 3				
វត្ថុរាវដែលអាចឆេះបាន	វត្ថុរាវដែលអាចឆេះបាន			
ផ្នែក 4.1				
ផ្នែក 4.2				
ផ្នែក 4.3				
ផ្នែក 5.1				
ផ្នែក 5.2				
ផ្នែក 6.1 (PGI & PG II)				
ផ្នែក 6.1 (PG III)			គ្មានផ្លាកសញ្ញា	
ប្រភេទ 7 (Yellow III)				
ប្រភេទ 8				
ប្រភេទ 9			គ្មានផ្លាកសញ្ញា	



ការបោះពុម្ពផ្សាយនេះមិនមែនសម្រាប់ លក់ទេ។

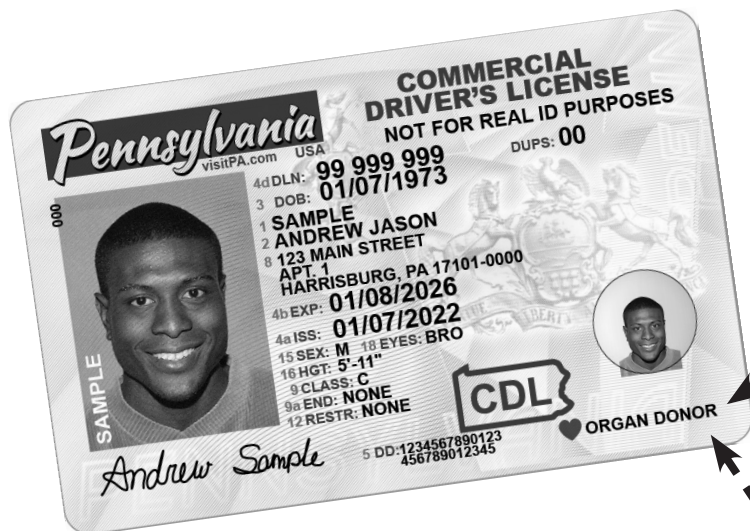
ឯកសារនេះគឺផ្អែកលើការងារដែលត្រូវបានគាំទ្រដោយរដ្ឋបាលសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនរបស់សហព័ន្ធក្រោមកិច្ចព្រមព្រៀងសហប្រតិបត្តិការលេខ DTFH61-97-X-00017។ រាល់មតិ ការរកឃើញ ការសន្និដ្ឋាន ឬការណែនាំណាមួយដែលត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងការបោះពុម្ពផ្សាយនេះគឺជាទស្សនៈរបស់អ្នកនិពន្ធ ហើយមិនចាំបាច់ឆ្លុះបញ្ចាំងពីទស្សនៈរបស់រដ្ឋបាលសុវត្ថិភាពក្រុមហ៊ុនដឹកជញ្ជូនសហព័ន្ធទេ។

(COPYRIGHT © 2005 AAMVA. រក្សាសិទ្ធិគ្រប់យ៉ាង)

ឯកសារនេះត្រូវបានបង្កើតឡើងសម្រាប់ និងផ្តល់ជូនដល់ភ្នាក់ងារបណ្តុះបណ្តាលបើកបររដ្ឋ (SDLAs) ដោយ AAMVA ក្នុងគោលបំណងអប់រំបេក្ខជនដាក់ពាក្យស្នើសុំបណ្តុះបណ្តាលបើកបរ (ពាណិជ្ជកម្ម ឬមិនមែនពាណិជ្ជកម្ម)។ ការអនុញ្ញាតឱ្យផលិតឡើងវិញ ប្រើប្រាស់ ចែកចាយ ឬលក់ឯកសារនេះត្រូវបានផ្តល់ទៅឱ្យ SDLAs តែប៉ុណ្ណោះ។ គ្មានផ្នែកណាមួយនៃសៀវភៅនេះអាចត្រូវបានផលិតឡើងវិញ ឬបញ្ជូនតាមទម្រង់ណាមួយ ឬដោយមធ្យោបាយណាមួយ អេឡិចត្រូនិក ឬម៉ាស៊ីន រួមទាំងការចតចម្លង ការចតទុក ឬដោយប្រព័ន្ធរក្សាទុក និងទាញយកព័ត៌មានណាមួយដោយគ្មានការអនុញ្ញាតជាលាយលក្ខណ៍អក្សរពីអ្នកនិពន្ធ/អ្នកបោះពុម្ពផ្សាយឡើយ។ ការបោះពុម្ពឡើងវិញ ការប្រើប្រាស់ ការចែកចាយ ឬការលក់ឯកសារនេះដោយគ្មានការអនុញ្ញាតណាមួយត្រូវបានហាមឃាត់។

ក្រសួងដឹកជញ្ជូនរបស់រដ្ឋ PENNSYLVANIA

ពាក្យសំខាន់ៗដែលត្រូវ ចងចាំ



**អ្នកបរិច្ចាគ
សរីរាង្គ**

នៅពេលអ្នកទទួលបានបណ្ណបើកបររបស់អ្នក សូមចងចាំពាក្យសំខាន់ៗទាំងនេះ៖

ទាំងនេះជាពាក្យសំខាន់ៗសម្រាប់មនុស្សរាប់ពាន់នាក់ដែលរង់ចាំការប្តូរសរីរាង្គ និងជាលិកាដែលសម្រាប់សង្គ្រោះជីវិត។ ពាក្យដែលអាចជួយអ្នកដទៃឱ្យមើលឃើញឡើងវិញតាមរយៈការប្តូរកែវភ្នែក ជាសះស្បើយពីការរលាកកាន់តែលឿនដោយប្រើស្បែកដែលត្រូវបានបរិច្ចាគ ឬដើរដោយគ្មានការឈឺចាប់ដោយប្រើឆ្អឹងត្រូវបានប្តូរ។

បុគ្គលដែលជ្រើសរើសជួយសង្គ្រោះជីវិតដោយនិយាយថា "បាទ/ចាស" ចំពោះការបរិច្ចាគសរីរាង្គ និងជាលិកា គួរតែដាក់ឈ្មោះជាអ្នកបរិច្ចាគដូចបានកំណត់នៅលើបណ្ណបើកបរនេះ ហើយចុះហត្ថលេខាលើបណ្ណអ្នកបរិច្ចាគ។ បំណងប្រាថ្នាក្នុងការបរិច្ចាគគឺគួរតែត្រូវចែករំលែកជាមួយក្រុមគ្រួសារ និងមិត្តភក្តិក្នុងគោលបំណងឱ្យពួកគេដឹងពីការសម្រេចចិត្តដ៏សំខាន់ដែលបានធ្វើឡើងដើម្បីជួយអ្នកដទៃ។

ព័ត៌មានខ្លីៗមួយចំនួនអំពីការបរិច្ចាគសរីរាង្គ និងជាលិកា៖

- រដ្ឋ Pennsylvania គាំទ្រយ៉ាងខ្លាំងចំពោះការបរិច្ចាគសរីរាង្គ និងជាលិកា ដោយសារតែឱកាសជួយសង្គ្រោះជីវិត និងលើកកម្ពស់ជីវិតរបស់វា។
- មិនមានការកំណត់អាយុសម្រាប់ការបរិច្ចាគសរីរាង្គទេ។ ការកំណត់អាយុទូទៅសម្រាប់ការបរិច្ចាគជាលិកា និងកែវភ្នែកគឺ 70 ឆ្នាំ។
- សាសនាធំៗគ្រប់ច្រើនគាំទ្រការបរិច្ចាគ។
- ការបរិច្ចាគត្រូវបានពិចារណាបន្ទាប់ពីមរណភាពត្រូវបានប្រកាសតែប៉ុណ្ណោះ។
- ការបរិច្ចាគមិនរារាំងការរៀបចំពិធីបុណ្យសពទេ។
- មិនគិតថ្លៃសម្រាប់គ្រួសាររបស់អ្នកបរិច្ចាគទេ។

ដើម្បីទទួលបានសរីរាង្គ និងបណ្ណអ្នកបរិច្ចាគជាលិកា ហៅទូរសព្ទ៖

នៅរដ្ឋ Pennsylvania ខាងកើត៖

អង្គការ Gift of Life Donor Program..... 1-888-DONORS-1

នៅរដ្ឋ Pennsylvania ខាងលិច៖

មជ្ឈមណ្ឌលសម្រាប់សរីរាង្គ
ការជាសះស្បើយ និងការអប់រំ (CORE)..... 1-800-DONORS-7

សម្រាប់ព័ត៌មានបន្ថែមអំពីធនធានសរីរាង្គ និងជាលិកា សូមទូរសព្ទទៅ៖

ក្រសួងសុខាភិបាលរបស់រដ្ឋ PA 1-877-PAHEALTH