

**William R. Hite, Jr., Ed.D.**  
ស្នងការ

31 មករា 2021

ជូនចំពោះក្រុមគ្រួសាររបស់មណ្ឌលសិក្សាធិការនៃក្រុង Philadelphia ជាទីរាប់អាន

ការបន្សុទ្ធឲ្យលំដែលសមស្របនៅក្នុងសាលារៀនរបស់យើងគឺជាកម្រិតសុវត្ថិភាពមួយក្នុងចំណោមកម្រិតសុវត្ថិភាពផ្សេងៗទៀតដែលនឹងត្រូវបានដំឡើងនៅក្នុងគ្រប់អគារនៃមណ្ឌលសិក្សាធិការរបស់យើង ខណៈពេលដែលយើងរៀបចំឲ្យសិស្សត្រឡប់មកចូលរៀននៅសាលារៀនវិញបន្តិចម្តងៗ។ អ្នកជំនាញផ្នែកបន្សុទ្ធឲ្យលំដែលមានសញ្ញាបត្របញ្ជាក់បានធ្វើតេស្តស្ទើរតែគ្រប់បន្ទប់នៅគ្រប់អគារនៃមណ្ឌលសិក្សាធិការដើម្បីវាយតម្លៃលំហូរខ្យល់។ នេះជាកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដែលមិនធ្លាប់មានពីមុនមកនៅក្នុងមណ្ឌលសិក្សាធិការរបស់យើងហើយក៏ទំនងជាកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងដែលមានភាពគ្រប់ជ្រុងជ្រោយបំផុតដែលត្រូវបានធ្វើឡើងដោយមណ្ឌលសិក្សាធិការសាធារណៈធំណាមួយនៅក្នុងខោនធី។ ព័ត៌មានអំពីកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងស្តីពីការបន្សុទ្ធឲ្យលំដែលអាចនឹងមានភាពពិបាកយល់ហើយក៏មានព័ត៌មានក្លែងក្លាយជាច្រើនផងដែរ។ ទាំងនេះជាព័ត៌មានអំពីអ្វីដែលយើងបានធ្វើហើយនិងបន្តធ្វើដើម្បីកាត់បន្ថយលំហូរខ្យល់ដែលល្អចំពោះសុខភាពនៅក្នុងសាលារៀនទាំងឡាយរបស់យើង។

- **ព័ត៌មានទី 1: លំហូរខ្យល់បរិសុទ្ធជាបញ្ជាសំខាន់។**  
វាធ្វើឲ្យគុណភាពខ្យល់ មានភាពល្អប្រសើរឡើងដោយកាត់បន្ថយបរិមាណនៃភ្នាក់ងារចម្លងរោគនៅក្នុងខ្យល់ និងកាត់បន្ថយការរាយការន៍ខ្យល់ដង្ហើមដែលកាន់តែមានភាពល្អប្រសើរចំពោះសុខភាព។ ខ្យល់បរិសុទ្ធអាចផ្គត់ផ្គង់ដោយប្រព័ន្ធបន្សុទ្ធឲ្យលំដែលមេកានិចក្នុងអគារ (HVAC) ឬតាមរយៈកង្ហារជាប់បង្អួច។ ស្តង់ដារដែលត្រូវបានណែនាំសម្រាប់លំហូរខ្យល់បរិសុទ្ធគឺ 15ហ្វីតក្នុងមួយនាទីសម្រាប់មនុស្សម្នាក់ៗ\* លំហូរខ្យល់ដែលល្អចំពោះសុខភាពគឺជាកម្រិតសុវត្ថិភាពដ៏សំខាន់មួយបន្ថែមពីលើការពាក់ម៉ាស់ ការរក្សាគម្លាតសង្គម ការលាងដៃញឹកញាប់ និងបម្រុងប្រយ័ត្នផ្នែកសុវត្ថិភាពផ្សេងៗទៀត។  
*\*ស្តង់ដារដែលកំណត់ដោយសង្គមនៃវិស្វករផ្នែកកម្ដៅ សីតកម្ម និងប្រព័ន្ធស៊ីនត្រជាក់របស់អាមេរិក (American Society of Heating, Refrigeration and Air-Conditioning Engineers)។*
- **ព័ត៌មានទី 2: ការធ្វើតេស្តគុណភាពខ្យល់មានប្រសិទ្ធភាព។**  
វាជាស្តង់ដាររបស់ឧស្សាហកម្មក្នុងការកំណត់បរិមាណនៃខ្យល់ខាងក្រៅដែលបក់កាត់បន្ទប់មួយរៀងរាល់នាទី។ សហព័ន្ធសហជីពគ្រូបង្រៀននៃក្រុង Philadelphia

បានផ្តល់ចំណាត់ការលើការធ្វើតេស្តនេះជាផ្នែកនៃ  
ផែនការគ្រប់គ្រងជ្រោយរបស់យើងដើម្បីបន្តជាមួយនឹងការចូលរៀននៅសាលារៀនឡើង  
វិញ។

● **ព័ត៌មានទី 3: អ្នកធ្វើតុល្យភាពខ្យល់ដែលមានសញ្ញាបត្របញ្ជាក់បានអនុវត្តការធ្វើតេស្ត  
ទាំងអស់។**

អ្នកជំនាញទាំងនេះមានបទពិសោធន៍ធ្វើតេស្ត និងធ្វើតុល្យភាពខ្យល់ពីបួនទៅប្រាំបីឆ្នាំ  
ដោយផ្អែកលើការអប់រំ

និងបានជាប់ដោយជោគជ័យក្នុងការប្រឡងសំណេររយៈពេលប្រាំបីម៉ោងដ៏តឹងតែង  
ដែលតេស្តចំណេះដឹង

និងសមត្ថភាពបច្ចេកទេសរបស់ពួកគេលើផ្នែកតុល្យភាពប្រព័ន្ធខ្យល់

និងកម្ដៅដោយចំហាយទឹក រួមទាំងក្បួនច្បាប់ស្តីពីប្រព័ន្ធកង្ហារ និងកម្លាំងច្របាច់ (fan  
and pump laws)។

● **ព័ត៌មានទី 4:**

**លទ្ធផលនៃតេស្តប្រព័ន្ធបន្សុទ្ធខ្យល់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដើម្បីកំណត់អំពីកម្រិតបរិមាណផ្ទុក  
កំចាត់មនុស្សដែលមានសុវត្ថិភាពសម្រាប់បន្ទប់នីមួយៗ។**

តេស្តតុល្យភាពខ្យល់បានកំណត់បរិមាណលំហូរខ្យល់បរិសុទ្ធនៅក្នុងបន្ទប់  
ជាហ្វីតគូបក្នុងមួយនាទី (CFM)។

តួលេខនោះត្រូវបានយកទៅចែកនឹងស្តង់ដារដែលត្រូវបានណែនាំ

សម្រាប់មនុស្សម្នាក់ចំនួន 15 cfm

ដើម្បីកំណត់កម្រិតបរិមាណផ្ទុកកំចាត់មនុស្សដែលមានសុវត្ថិភាពក្នុងបន្ទប់នោះ:

*មុនពេលដែល លក្ខខណ្ឌតម្រូវឱ្យរក្សាភ្នែកស្រពនៃមនុស្សម្នាក់ត្រូវបានអនុវត្ត។ (ឧទាហរណ៍:  
ប្រសិនបើការធ្វើតេស្តមានទំហំ 300 cfm នៅក្នុងបន្ទប់ នោះគឺ 300 ចែកនឹង 15  
មានន័យថាបន្ទប់នោះអាចផ្ទុកមនុស្សដោយសុវត្ថិភាពបានជាអតិបរមាចំនួន 20នាក់។)*

ក្រោយមក លក្ខខណ្ឌតម្រូវនៃការរក្សាភ្នែកស្រពនៃមនុស្សម្នាក់ត្រូវបានអនុវត្ត ដើម្បី

កំណត់អំពីកម្រិតបរិមាណផ្ទុកកំចាត់មនុស្សដែលមានសុវត្ថិភាព

ដែលមានបិទប្រកាសនៅលើស្លាកសញ្ញានៅក្រៅបន្ទប់។

● **ព័ត៌មានទី 5: មួយក្នុងចំណោមបីចំណុចនឹងកើតឡើង  
ប្រសិនបើបងប្រុសឡើយបន្ទប់មួយត្រូវបានកំណត់ថាមិនមានលំហូរខ្យល់បរិសុទ្ធ និង  
មិនមានរបាយការណ៍ស្តីពីការបន្សុទ្ធខ្យល់។**

**ជម្រើសទី 1:**

ប្រសិនបើបន្ទប់នោះមានប្រព័ន្ធបន្សុទ្ធខ្យល់ដែលត្រូវការការជួសជុលកិច្ចកម្ម  
នោះការជួសជុលនឹងត្រូវបានធ្វើឡើង

ហើយតេស្តតុល្យភាពខ្យល់ជាថ្មីនឹងត្រូវបានធ្វើឡើងដើម្បីវាស់លំហូរខ្យល់

និងកំណត់អំពីកម្រិតបរិមាណផ្ទុកកំចាត់មនុស្សដែលមានសុវត្ថិភាព។

លទ្ធផលដែលត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនឹងត្រូវបានបន្ថែមទៅក្នុងរបាយការណ៍  
លើអនឡាញ។

**ជម្រើសទី 2:**

ប្រសិនបើមិនមានប្រព័ន្ធបន្សុទ្ធខ្យល់ប៉ុន្តែមានបង្អួចយ៉ាងតិចមួយនៅក្នុងបន្ទប់

នោះកង្ហារជាប់បង្កចម្ងាយនឹងត្រូវបានដំឡើងដើម្បីបង្កើតឲ្យមានលំហូរខ្យល់បរិសុទ្ធ ហើយសិក្សាភាពនៅក្នុងបន្ទប់នឹងត្រូវបានគ្រប់គ្រង។ សូមមើលវីដេអូអំពី [ការដំឡើងកង្ហារជាប់បង្ក](#) នេះ។ ម៉ូដនីមួយៗនៃកង្ហារទាំងបីម៉ូដដែលត្រូវបានទិញមក គឺមានបោះពុម្ពបរិមាណលំហូរខ្យល់ដែលវាបង្កើតបាននៅលើ កង្ហារដោយក្រុមហ៊ុនផលិត។ យើងបានអនុវត្តប្រការប្រុងប្រយ័ត្នបន្ថែមនៃការវាស់លំហូរខ្យល់របស់កង្ហារជាមួយនឹងអ្នក ធ្វើតុល្យភាពខ្យល់ ដើម្បីធានាថាការរង្វាយតម្លៃនោះមានភាពត្រឹមត្រូវដូចដែលបានដាក់កំណត់សម្គាល់ដោយ ក្រុមហ៊ុនផលិត។ យើងក៏នឹងធ្វើតេស្តតុល្យភាពខ្យល់ជាថ្មីនៅក្នុងបន្ទប់នានាដែលមានកង្ហារ ដើម្បីកំណត់ស្លាកសញ្ញានៅខាងក្រៅបន្ទប់អំពីបរិមាណផ្ទុកចំនួនមនុស្សដែលមានសុវត្ថិ ភាព។ លទ្ធផលដែលត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពនឹងត្រូវបានបន្ថែមទៅក្នុងរបាយការណ៍លើអនឡាញ។

**ជម្រើសទី 3:**

ប្រសិនបើបន្ទប់មានប្រព័ន្ធបន្សន្ទខ្យល់ដែលត្រូវការជួសជុលលក្ខណៈទ្រង់ទ្រាយធំ ហើយគ្មានបង្កប់ បន្ទប់នោះនឹងត្រូវបានផ្អាកការប្រើប្រាស់ និងមិនត្រូវបានប្រើប្រាស់សម្រាប់ការណែនាំដោយផ្ទាល់នោះទេ រហូតដល់ការជួសជុលត្រូវបានធ្វើឡើង។

**• ព័ត៌មានទី 6: លទ្ធផលដែលបានមកពីការធ្វើតេស្តតុល្យភាពខ្យល់ដោយសាលារៀន អាចរកបានជាសាធារណៈតាមអនឡាញ។**

របាយការណ៍សម្រាប់គ្រប់សាលារៀនទាំងអស់ត្រូវបានប្រកាសនៅលើអនឡាញ [នៅទីនេះ](#) និងត្រូវបានធ្វើបច្ចុប្បន្នភាពជារៀងរាល់ថ្ងៃនៅពេលដែលរបាយការណ៍ថ្មីៗត្រូវបានដាក់ជូនដោយអ្នកធ្វើតុល្យភាពខ្យល់ដែលមានសញ្ញាបត្របញ្ជាក់។

នៅពេលគិតដល់ការត្រឡប់ទៅបង្រៀន និងចូលរៀននៅសាលារៀនវិញដោយសុវត្ថិភាព សុវត្ថិភាពរបស់សិស្ស និងបុគ្គលិករបស់យើងគឺជាអាទិភាពចម្បងបំផុតរបស់យើង។ ក្រសួងសុខាភិបាលនៃក្រុង Pennsylvania និងក្រុង Philadelphia និងមជ្ឈមណ្ឌលប្រឆាំងជំងឺ បានធ្វើការសង្កត់ធ្ងន់យ៉ាងជាប់លាប់អំពីសារៈសំខាន់នៃការដាក់ចេញជាកម្រិតសុវត្ថិភាព ជាច្រើនកម្រិត -- ដូចជាការតម្រូវឲ្យពាក់ម៉ាស់ ការរក្សាគម្លាតសង្គម និងការលាងដៃឲ្យបានញឹកញាប់ -- ដើម្បីការពារសុខភាព និងសុខុមាលភាពរបស់ មនុស្សគ្រប់គ្នាក្នុងអំឡុងពេលនៃជំងឺរាតត្បាតជាសកល COVID-19 នេះ។

**វិទ្យាសាស្ត្របានបញ្ជាក់ច្បាស់** ថានៅពេលដែលកម្រិតសុវត្ថិភាពទាំងនេះត្រូវបានដាក់ចេញ ហានិភ័យនៃការចម្លងគឺត្រូវបានកាត់បន្ថយគួរឲ្យកត់សម្គាល់។ មណ្ឌលសិក្សាធិការមានការទទួលខុសត្រូវ យ៉ាងម៉ឺងម៉ាត់ ដើម្បីដាក់ចេញនូវការរក្សាសុវត្ថិភាពដែល មានការបញ្ជាក់នៅគ្រប់សាលារៀន ហើយយើងពិតជាបានធ្វើបែបនោះនិងអ្វីៗជាច្រើនទៀត។ កម្រិតសុវត្ថិភាពទាំងនេះរួមមាន៖

- របៀបវារៈស្តីពីសុវត្ថិភាព និងសុខភាពយ៉ាងទូលំទូលាយ
- របៀបវារៈមុនពេលត្រួតពិនិត្យដែលដាក់ចេញសម្រាប់អនុវត្តលើសិស្ស និងមនុស្សពេញវ័យ

- សម្ភារៈឧបករណ៍ការពារខ្លួន (PPE) សម្រាប់បុគ្គលិក និងសិស្សដើម្បីគាំទ្រដល់ការតម្រូវឱ្យពាក់ម៉ាស់ និងការរុំមុខអំឡុងពេលនៅសាលារៀន
- ការរៀបចំថ្នាក់រៀន និងបន្ទប់ទឹកជាថ្មីដើម្បីធានាការរក្សាកម្លាំងសង្គម
- របាំងប្រាំមួយជ្រុងក្រៅស្នាក់នៅនៅក្នុងការិយាល័យ
- កន្លែងលាងសម្អាតដៃដែលមិនចាំបាច់ប៉ះផ្ទាល់នៅគ្រប់ផ្លូវដើរ
- ការសម្អាតកន្លែងដាក់សម្ភារៈនៅក្នុងថ្នាក់រៀន
- ស្លាកសញ្ញានៅខាងក្រៅបន្ទប់នីមួយៗស្តីពីបរិមាណផ្ទុកចំនួនមនុស្សជាអតិបរមា និងផ្ទាំងណែនាំសុវត្ថិភាពនៅពាសពេញ
- ការពង្រឹងរបៀបវារៈនៃការសម្អាតដោយប្រើប្រាស់ផលិតផលលាងសម្អាតដែលមានការអនុញ្ញាតពីទីភ្នាក់ងារការពារបរិស្ថាន និង
- កន្លែងផ្តល់ទឹកពិសាដែលមិនចាំបាច់ប៉ះផ្ទាល់នៅតាមផ្លូវដើរដើម្បីទទួលបានទឹកដោយមិនចាំបាច់ប្រើដៃទៅប៉ះ។

ដើម្បីស្វែងយល់បន្ថែមអំពីកិច្ចខិតខំប្រឹងប្រែងរបស់យើងស្តីពីការបន្សុទ្ធខ្យល់ និងផែនការសុវត្ថិភាពរបស់យើង ទាំងអស់ដើម្បីការពារសុខភាពនិងសុខុមាលភាពរបស់មនុស្សគ្រប់គ្នា នៅក្នុងសាលារៀនរបស់យើង សូមចូលទៅកាន់ [www.philasd.org/aes](http://www.philasd.org/aes)។ នៅលើគេហទំព័រនោះ អ្នកនឹងឃើញវីដេអូអំពី [ការគាំទ្របរិយាកាសសាលារៀនដែលមានអនាម័យ និងល្អចំពោះសុខភាព](#), [ការត្រឡប់ទៅសាលារៀនវិញដោយសុវត្ថិភាព](#) និង [ការវាយតម្លៃអំពីការបន្សុទ្ធខ្យល់](#) ទាំងនេះ និងវីដេអូមានប្រយោជន៍ផ្សេងៗទៀត សំណួរដែលត្រូវបានចោទសួរញឹកញាប់ និងធនធានដើម្បីជួយឱ្យអ្នកដឹងពីព័ត៌មាន។

ដោយសេចក្តីគោរពរាប់អាន

William R. Hite Jr., Ed.D.  
 ស្នងការ  
 មណ្ឌលសិក្សាធិការនៃក្រុង Philadelphia