



# ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

## ក្រសួងបច្ចេកវិទ្យា

ମେଧ: ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପାଇଁ

ପ୍ରକାଶ  
ନ୍ୟାତ

## ទិន្នន័យក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

- ពានយើង្វេដម្មនុញ្ញនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
  - ពានយើង្វេព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/កេត/០៩១៣/៩០៣ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៣ ស្តីពីការតែងតាំងរាជធានីបាលនៃព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
  - ពានយើង្វេព្រះរាជក្រឹត្យលេខ ០២/នស/៩៤ ចុះថ្ងៃទី២០ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ១៩៩៨ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ស្តីពីការរៀបចំ និងប្រព័ន្ធទេរីនគណៈដ្ឋីមន្ត្រី
  - ពានយើង្វេព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/កេម/០៩៩៦/២១ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែមករា ឆ្នាំ១៩៩៦ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ច្បាប់ ស្តីពីការរៀបចំក្រសួងបរិស្ថាន
  - ពានយើង្វេព្រះរាជក្រឹត្យលេខ នស/កេម/១២៩៦/៣៦ ចុះថ្ងៃទី២៤ ខែធ្នូ ឆ្នាំ១៩៩៦ ដែលប្រកាសឲ្យប្រើប្រាស់ស្តីពីកិច្ចការពារបរិស្ថាន និងការគ្រប់គ្រងធនាគារធម្មជាតិ
  - ពានយើង្វេអនក្រឹត្យលេខ ១៣៨អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី០៥ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០១៦ ស្តីពីការរៀបចំ និងការប្រព័ន្ធទេរីបស់ក្រសួងបរិស្ថាន
  - ពានយើង្វេអនក្រឹត្យលេខ ៤២អនក្រ.បក ចុះថ្ងៃទី១០ ខែកញ្ញា ឆ្នាំ២០០០ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្សែល និងការរំលែនដោយសំឡេង
  - យោងតាមតម្លៃការចំណេច

၁၅

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ប្រកាសនេះមានគោលបំណងដាក់ឱ្យអនុគតុនូវគោលការណ៍រោងចក្ខុវិស័យបច្ចេកទេស ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការរំខាន់ដោយសំឡួង និងវំពេះ រោមទាំងលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យការបែប ពាល់ពីការបំផុះ ដូចមានចែងក្នុងឧបសម្ព័ន្ធ នៃប្រកាសនេះ។

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ប្រកាសនេះមានគោលដៅជាតាមច្បាស់ខ្លួន ដែលអាចបណ្តុះបណ្តាលមកពីសកម្មភាពបំផុះនានា។

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

ប្រកាសនេះមានសិលាកាតអនុវត្តន៍ក្នុងគំបន់ខែមានសកម្មភាពជាប់ទាក់ទងនឹងការបំផុះ ដូចជា  
ការផ្ទានយកហិរញ្ញវត្ថុ ការផ្ទានសំណង់ និងប្រតិបត្តិការង្វេងទេស្តីតាម

ପ୍ରକାଶକ

បទប្បញ្ញត្តិទាំងឡាយណាដែលមានខ្លឹមសារធ្វើយនឹងប្រកាសនេះ ត្រូវទុកដានឯកករណ៍។

ក្រសួង .-

នាយកឧត្តមាល់យដ្ឋម្ភទី អគ្គលេខាធិការនៃអគ្គលេខាធិការដ្ឋានក្រុមប្រឹក្សាជាតិអភិវឌ្ឍន៍ដោយចិត្ត គ្រប់អគ្គនាយកនៃអគ្គនាយកដ្ឋានចំណុះក្រសួង អគ្គិការនៃអគ្គិការដ្ឋាន មន្ទីរបុរិស្ថានកដជានី ខេត្ត និងអង្គភាពពាក់ព័ន្ធចាំងអស់នៃក្រសួងបុរិស្ថាន ត្រូវទទួលបន្ទុកអនុវត្តប្រកាសនេះតាមការ: កិច្ចក្រោងទីផ្សារ ចាប់ពីថ្ងៃចុះហត្ថលេខាតទៅ២០២៤

ត្រូវបានដាក់ជាអ្នកសម្រេចនៅសង្គម ព.ស.២៥៦១  
ដើម្បីនៅក្នុងរដ្ឋបាល ត្រូវបានដាក់ជាអ្នកសម្រេចនៅសង្គម ព.ស.២៥៦១



## ଶ୍ରୀ କେଣ୍ଟିଜନ୍

ક્રિષ્ણાજીન:

- ទីស្តីការគណៈដឹងមន្ត្រី
  - ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
  - អន្តោលខាគិកាភាណជាអ្នកិតាលំ
  - ឧទ្ទាកាលយោសមួយអគ្គិសាយបានបាបតីពេជ្រាយករដឹងមន្ត្រី
  - ឧទ្ទាកាលយោសមួយ ឯកចន្ទម លោកជំទាញខេបនាយករដឹងមន្ត្រី
  - គ្រប់ក្រសួង ស្ថាបន់ពាក់ព័ន្ធ
  - សាធារណកិច្ច ខេត្ត
  - មន្ទីរបូក្សានរាជធានី ខេត្ត
  - ផ្ទុចប្រការខេត្ត
  - ការិកិច្ច
  - ឯកសារ កាលបរិច្ឆេទ

សោរជនីជាន់ប្រជាពលរដ្ឋនាមីតិ  
ការព្យួរតិលិត្យការរំខានលេខាយសំឡែង និងការចំណេះ

គោលការណ៍ណែនាំនេះ កំណត់លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យកុងការអនុវត្ត ដើម្បីប្រើប្រាស់នៅកុងក្របខណ្ឌក្រសួងបរិស្ថាន ដោយយោងទៅលើអនក្រើតឱ្យ ស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្សោះ និងការរំខាន់ដោយសំឡេងសម្រាប់សកម្មភាពដែលជាប់ទាក់ទងទៅនឹងការបំផុះដូចជា ការផ្តានយកកើន ការផ្តានយកចូល ការផ្តានសំណង់និងប្រតិបត្តិការផ្សេងៗទៀត។ គោលការណ៍ណែនាំនេះ ប្រើប្រាស់សម្រាប់គោលបំណងការយកខ្លួន តាមចូលប់រូមបញ្ហាលទាំងលក្ខណៈ វិនិច្ឆ័យចំពោះសុខមាលកាពមនុស្ស បរិស្ថាន និងសង្គម ពីការរំខាន់ដោយសំឡេង និងរំពូល។

## ១- សេចក្តីផ្តើម

កល់ការបំផុះទាំងអស់ត្រូវអនុវត្តតាមលក្ខណៈបច្ចេកទេសឱ្យបានសម្រោប ដោយបុគ្គលិកជំនាញ និងស្របតាមគោលការណ៍អនុវត្តលូបំផុតនៃការគ្រប់គ្រងបន្ទាន ដើម្បីកាត់បន្ថយការប៉ែរោលអវិជ្ជមាន ដើម្បីបណ្តាលមកពីការបំផុះនៅក្នុងដែលជាយទួលដោករំខានដោយសំឡែង និងរំព្រោះចំពោះប្រជាធិបតេយ្យ ដែលរស់នៅជីព្រោះត្រូវបានការពារ និងការបង្កើតរបស់ខ្លួន។

ការដឹកយកដែលត្រូវបានលើដី	<p>លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃកន្លែងដាយទួលដោយគ្រែ: និងកន្លែងពាណិជ្ជកម្ម</p> <p>បាប់ពីម៉ាង ៤ ត្រីក ដល់ម៉ាង ៣ សៀវភៅ ពីថ្វីចំនួន ដល់ថ្វីសុក្រ និង</p> <p>បាប់ពីម៉ាង ៤ ត្រីក ដល់ម៉ាង ១២ ថ្វីត្រួចតាមប៊ូត្រួចសេរី</p>
កម្រិតសំឡែង ( Air-blast overpressure )	កម្រិតខ្ពស់បំផុត ៩៩៥ dB (ដែសុីបើល)
កម្រិតពំព័រ ( Ground vibration peak particle velocity )	៥ mm/s (៥ មីលីម៉ែត្រគ្រឿងមួយវិនាទី) នៃពំព័រ

សំគាល់: ក្នុងករណីពិសេសអាជ្ញាធរអារម្មណុញ្ញតិចឱ្យធ្វើការបំផុះជល់ម៉ោង ៥ល្ងាច



៣- ឯកត្រូវបានពិនិត្យដោយគារចំណាំ ហើយសង្គមទៅរាជរដ្ឋាភិបាល និងរាជក្រឹតាដីភ្នែក និងរាជក្រឹតាបាន និងរាជក្រឹតាអន្តែក និងរាជក្រឹតាអន្តែក

ការដេកយកនៃវេលីដី	លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃកន្លែងដាយទូលាងការបែះពាល់ និងកន្លែងពាណិជ្ជកម្ម	
	ម៉ាង ពត្រីក ធម៌ម៉ាង ៦ល្ងាច	ម៉ាង ៦ល្ងាច ធម៌ម៉ាង ពត្រីក
កម្រិតសំឡែង (Air-blast overpressure)	កម្រិតខ្ពស់បំផុត ១១៥ dB (ដែសីបិល)	គ្មានការបែងចុះ:
កម្រិតរំព្រោះ (Ground vibration peak particle velocity)	៥ mm/s នៃរំព្រោះ (៥ ម៉ែត្រែមត្រួតដុងមួយវិនាទី) នៃរំព្រោះ	គ្មានការបែងចុះ:
ការដេកយកនៃក្រាមដី	លក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃកន្លែងដាយទូលាងការបែះពាល់ និងកន្លែងពាណិជ្ជកម្ម	
កម្រិតសំឡែង (Air-blast overpressure)	ម៉ាង ពត្រីក ធម៌ម៉ាង ៦ល្ងាច	ម៉ាង ៦ល្ងាច ធម៌ម៉ាង ពត្រីក
កម្រិតរំព្រោះ (Ground vibration peak particle velocity)	កម្រិតខ្ពស់បំផុត ១១៥ dB (ដែសីបិល)	កម្រិតខ្ពស់បំផុត ១១៥ dB (ដែសីបិល)

## ၄- တိပိဋကဓရဘဏ်နှင့်

## ក- ការវាស់សំឡុង

ការរៀស់ដែលសម្រេចត្រូវតែធ្វើនៅទីតាំងដែល

- ១) បែវទិសដោទៅក្រឡើតាំងបំផុះ និង  
២) នៅចំណាយយ៉ាងគិច ៥ ម៉ែត្រ ពីអគារ បូរេនាសម្ព័ន្ធដែលទទួលដោករបៀបាល ប្រាន់ក្នុងត្រំប្រែល  
នៃទើតាំងដែលជាយទទួលដោនូវការបៀបាល និង  
៣) កម្មសំពាប់ពី ១,២ ម៉ែត្រ ទៅ ១,៥ ម៉ែត្រពីដី

២-ការរៀបសំពើរ

ឧបករណ៍សម្រាប់ភាសាំព្យូរ (The ground-borne vibration transducer) (ប្លូ array) ប្រើនៅក្នុងការកែសម្រេចដោយជុំទម្លៃនៃយ៉ាងហេចធានាសំ ៣០ គីឡូក្រាម ដើម្បីធានាការផ្តើបទទៅនឹងដី។ ជាមួយដោយសារស្របតាប់ដីខាងក្រោមនៃទីតាំងបំផុះ និងទីតាំងភាសាំព្យូរដូចម្នាត់។ ជុំទម្លៃនៃគ្រឿងត្រូវដោយលើបេស់ភាសីនឹងដើម្បី។

ឧបករណីសម្រាប់ភាសា ខ្លួនដើរការនៅចំនោះរាជអគារ បុរបានសម្រួលនានា និងទីតាំងបំផុះ ដោយ  
នៅចំងាយយ៉ាងតិច ៥ ម៉ែត្រ ពីអគារ បុរបានសម្រួលទាំងនេះ។

៥- ការប្រើប្រាស់ពិសេស និងការអនុវត្តន៍រាយការណ៍ដីក្នុងការបំនុះ និងក្លាំង

តម្រូវការសម្រាប់ធ្វើការត្រួតពិនិត្យតាមដានអនុលោមភាពជាមួយលក្ខណៈវិនិច្ឆ័យនៃសំឡែង និងកំព្យូរ (រួមបញ្ចាលទាំងពេលសីបអង្គតបណ្តឹងបេស់សហគមន៍អំពីផលប៉ះពាល់ពីសំឡែង បុរាណ) ត្រូវប្រមុនិនិងកត់ត្រា ពីតែមានចំណាត់ដូចខាងក្រោម៖



- ក) បរិមាណរំស់ក្នុងមួយលីក (MIC) គិតជាតីឡូក្រាម (Kg)
- ខ) ទីតាំងបំផុះនៅក្នុងការដោនយកច្បាស់
- គ) កម្រិតសំឡែងគិតជា (dB)
- យ) កម្រិតពំព័រគិតជា (mm/s)
- ឌ) ទីតាំង កាលបរិច្ឆេទ និងពេលណែនការកៅត់ត្រា MIC
- ច) លក្ខុខណ្ឌទុនិយម (រួមមាន សីតុណ្ឌភាព សំណើម អត្រាបំម្របម្រលសីតុណ្ឌភាព (temperature gradient) គម្របពពក លេវ្កិនខ្សោល និងទិនខ្សោល)
- ធ) ចម្ងាយពីទីតាំងបន្ទះទៅអគារ បុរបនាសម្បូនដែលដែលប៉ះពាល់ បុព្ទំប្រទល់តំបន់ដែលដាយទទួលដោករប៉ះពាល់ដោយសំឡែង និងរំព្រៃ

ក្នុងករណីការចូលរាស់សំឡែង និងរំព្រៃនៅទីតាំងដែលទទួលដោករប៉ះពាល់ មិនអាចធ្វើទៅបាន នៅការកែស់ដែងអាចធ្វើបាននៅព្រំប្រទល់ទីតាំងណាមួយសម្រប ដែលលទ្ធផលនៃការត្រួតពិនិត្យនេះអាចសន្និត បុង្គំដែលប៉ះពាល់ដោយសំឡែង បុរំព្រៃនៅទីតាំងដែលទទួលដោករប៉ះពាល់។

## ៦- សម្រាប់និរនោតិត្យ

នៅពេលដែលសីតុណ្ឌភាពភ្លាមៗ និងមានពពកគិចចោរីឱ្យកម្រិតនៃការបំផុះនៅក្នុងតំបន់ជុំពិច្ច និងមានកម្រិតខ្ពស់ជាងពេលដែលជម្លាត់ ជុំពិច្ច: ការបំផុះគួរតែដោយសារ ប្រសិនបើកម្រិតនៃបំផុះដែលបានព្យាករណ៍នៅក្នុងតំបន់ដែលដាយទទួលដោករប៉ះពាល់ដោយសំឡែង ខ្លាំងជាងកម្រិតសំឡែងដែលអាចទទួលយកបាន។ ប្រសិនបើមិនអាចបានពិច្ចសារ សកម្មភាពបំផុះគួរដើម្បីតាមកាលវិភាគជាក់លាក់ ធ្វើជុំពិច្ច: ការបំផុះបន្ទូយការរំខាន់បានជាអប្បរមា ពេលណែនដែលសម្របដែលអាចបំបន្ទូយការរំខាន់ដោយសំឡែងបានជាអប្បរមា គឺអាចនៅចំនោះពីម៉ោង ១១ថ្ងៃគ្រែង ដល់ម៉ោង ១៣០០នាម ជាប៉ូងកល់ថ្ងៃ (ក្រោតីថ្ងៃអាចទិញ និងថ្ងៃលួបសម្រាក)។ ជូចត្រានេះដែល សកម្មភាពបំផុះគួរតែដោយសារនៅពេលដែលមានខ្សោលប៉ះកំខ្លាំងពីទីតាំងបំផុះទៅតំបន់ដែលដាយទទួលដោករប៉ះពាល់។

## ៧- គារចាយតុលាងភាពនៃការវាយក្សេងក្រឹតសំឡែង និងរំព្រៃ

ការកែស់ដែង និងការធ្វើបាយការណ៍ ស្តីពីកម្រិតសំឡែង និងរំព្រៃចំពោះតាមតំបន់ត្រួតពិនិត្យ អង្គភាព បុម្ភនីរពិសោធន៍លែលមានបទពិសោធន៍សម្រប ដើម្បីធានាបាននូវគុណភាព។

## ៨- គារកត់ត្រា

ការពិពណ៌នាអំពីខេកសាលាកែស់ដែង ដំណើរការកែស់ដែង ទីតាំង កាលបរិច្ឆេទនៃការកៅត់ត្រា ព្រមទាំងស្ថានភាពទូទៅនៅកំឡុងពេលការកែស់ដែងត្រូវធ្វើការកៅត់ត្រានៅក្នុងការកែស់ដែង។

កលកំណត់ត្រា ស្តីពីកម្រិតសំឡែង និងរំព្រៃ និងព័ត៌មានចំពោះតាមតំបន់តាមគ្រឿងក្រុងការកែស់ដែង ហើយបានរៀបចំឡើងដោយសំឡែងបំផុះទីតាំងបំផុះទៅតំបន់ត្រួតពិនិត្យ។

## ៩- សម្រាប់និរនោតិត្យ

១-កម្រិតសំឡែង (Air-blast overpressure or air-blast level): គឺជាប្រាមណុលដែលធ្វើពីតំបន់បំផុះនៅក្នុងបរិយាកាសក្នុងទម្រង់ជាលកសម្ងាត់។ នៅពេលរលកសម្ងាត់នេះផ្តល់ការកៅត់ត្រាដំបន់មួយសម្ងាត់ខ្សោលនៅតំបន់នោះនឹងកើនឡើងយ៉ាងចាប់ណាស់ខ្សោយបានរៀបចំឡើងដោយសំឡែងបំផុះទីតាំងបំផុះទៅតំបន់ត្រួតពិនិត្យ។



បរិយាកសធ្មតាប្រើប្រាស់ លកសម្ងាត់នេះមានផ្ទុកដោយសំឡែង និងថាមពល។ សម្ងាត់អតិបរមានៅក្នុងជំហានលកនេះគឺហើយសំឡែង ដែលជាញូម៉ោមានខ្លាតជាជែសីបីល (dB) ដោយប្រើប្រាស់ប្រភេទ  
បន្ទាត់ត្រួត (Linear)។

២-កម្រិតយោង (Bench height)៖ ជាបំណុចយោងពីសេសសម្រាប់ទីតាំងដាក់លាក់ផ្លូវដ្ឋានទៅទីនឹង កំបន់មួយដាក់លាក់ ដែលប្រើប្រាស់សម្រាប់កំណត់ទិន្នន័យគោល។

៣-ការបែងដូច: (Blasting): គឺការប្រើគ្រឿងផ្ទោះដើម្បីបែងកំ

- ចុះ ព្យួរដ្ឋី និងសារធាតុដើរដ្ឋី និងទេសម្រាប់ទាញយកនៅពេលក្រោយ
  - បែនាសម្ព័ន្ធនានា ប្លូត្តិដ្ឋីដ្ឋី ដើម្បីសម្រល់ជាល់ការដែកបុតពីទីតាំងម្មួយ ប្រសម្រាប់យកទីតាំង ហើយបានដ្ឋីដ្ឋីវិញ។

៥-Decibel (dB (Linear) Peak): គីដីកម្រិតអតិបរមាកិតដោផែសីបីល (dB) នៅក្នុងមាត្រា  
ជានលីនូអីវី (Z)។

៥-MIC (Maximum instantaneous charge) : គីដាបរិមាណអតិបរមានៃសេវាកីតិដាកីឡូក្រាមនៅក្នុងមយន្តបំផុះ។

៦-ទីតាំងដែលងាយទទួលដោករប់ពាល់ (Noise-sensitive place)៖ សំដើរដល់ទីកន្លែងមួយចំននដបជាម៉ោង

៩) កំន្លែង

ឧ) បណ្តាល័យ បរីទេសានអប់វិមាន សាលាដែន មហាវិទ្យាល័យ សាកលវិទ្យាល័យ

### គិត និង សារ

យោ មនីពេទ្យ និងគីឡូសាស្ត្រ ដែលបាន

ឯកចាត់ដែលបានរាយក្រឹងក្រសួងពេទ្យ

ពី) នេវការជាកិ គ្រប់បង់តាមពាយ

៨) មនីយដ្ឋានដែលបើកទូលាយសម្រាប់សាធារណជន (ឡាភិជ្ជមានការបង់ប្រាក់ បុមិនបង់ប្រាក់) សម្រាប់កំសាន កីឡា បន្ទូបច្ចុមហោសរធ្វើដោយ។

**T-Peak particle velocity:** គីជាការកែស់ដែនទ្រាំ ហើយកីជាលេវ្តិនអភិបរមាបេស់ការតូចិតនៅចំណុចមួយក្នុងពេលវេលាមួយជាក់លាក់ គីតជាឡីលីម៉ែត្រក្នុងមួយវិនាទី។ (លេវ្តិនតាតិតិខស់បង្កិតនេះអាចធ្វើការកែស់ដែនបានដោយផលប្រកបច្ចេកទៀតនៃសមាសកាតលេវ្តិនការតូចិតបំនុះបីទីសង្គម។)

