



**រាជបណ្ឌិត្យសភាកម្ពុជា**

**បញ្ហាសំណល់រឹងនៅរាជធានីភ្នំពេញ**  
**Solid Waste in Phnom Penh**

**សេចក្តីសំរេច**

**និក្ខេបបទបណ្ឌិត**

**ឯកទេសៈ គូមិចន្យា និង នគរូបនីយកម្ម**

**ស្រាវជ្រាវដោយ៖ បណ្ឌិត បេងហុន សុដាតខេមរ៍**

**២០១៤**

**មាតិកា**

ទំព័រ

ឧទ្ទិសស្នាដៃ.....v  
 សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ.....vi  
 អំណះអំណាង.....vii  
 បញ្ជីអក្សរកាត់.....viii  
 មូលន័យសង្ខេប( ភាសាខ្មែរ) .....xii  
 មូលន័យសង្ខេប( ភាសាអង់គ្លេស) .....xiv  
 សង្ខេបនិក្ខេបបទ( ភាសាខ្មែរ) .....xv  
 សង្ខេបនិក្ខេបបទ( ភាសាអង់គ្លេស) .....xix

**សេចក្តីផ្តើម**

១.លំនាំបញ្ហានៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ .....១  
 ២.ចំណោទបញ្ហានៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ.....២  
 ៣.ដែនកំណត់និងវិសាលភាពនៃការស្រាវជ្រាវ.....២  
 ៤.គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវ.....២  
 ៥.វិធីសាស្ត្រនៃការស្រាវជ្រាវ.....៣  
     ១-ការប្រមូលទិន្នន័យ.....៣  
     ២-ការវិភាគទិន្នន័យ.....៤  
 ៦.សារៈប្រយោជន៍នៃការស្រាវជ្រាវ.....៤  
 ៨.រចនាសម្ព័ន្ធនៃការសិក្សាស្រាវជ្រាវ.....៥

**ជំពូកទី១**

**ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃបរិស្ថាននិងសំណល់រឹមលើពិភពលោក**

១.១.ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃបរិស្ថាន.....៨  
 ១.២.ប្រជាជនលើពិភពលោកនិងបរិស្ថាន.....១០  
     ១.២.១.សាវតារនិងសនិទានភាព.....១៤  
     ១.២.២.ប្រវត្តិសង្ខេបនៃសន្និសីទស្តីពីបរិស្ថាន.....១៥  
 ១.៣.បញ្ហាបណ្តាលមកពីសំណល់រឹម .....១៨  
     ១.៣.១.ការបំពុលខ្យល់.....១៩  
     ១.៣.២.ការបំពុលទឹក .....២៣  
         ១.ទឹកក្នុងសមុទ្រ.....២៣  
         ២.ទឹកក្នុងដី.....២៣  
         ៣.ទឹកជំនន់.....២៦

៤. គ្រោះរាំងស្ងួត.....	២៩
៥. ផលប៉ះពាល់ដល់សុខភាពសាធារណៈ.....	២៩
៦. ការប្រែប្រួលអាកាសធាតុ.....	៣៣
១.៤. ប្រភពនិងប្រភេទសំណល់រឹង.....	៣៤
១.៤.១. បរិមាណនៃសំណល់រឹង.....	៣៤
១.៤.២. សមាសភាគសំណល់រឹងតាមបណ្តាប្រទេសនីមួយៗ.....	៣៥
១.៤.៣. មូលហេតុនៃការកើនឡើងបរិមាណសំណល់រឹង.....	៣៧
១. កំណើនប្រជាជន.....	៣៧
២. បម្រែបម្រួលប្រាក់ចំណូល.....	៣៧
៣. បម្រែបម្រួលការប្រើប្រាស់.....	៣៨
៤. ការអភិវឌ្ឍសេដ្ឋកិច្ច.....	៣៨
៥. នគរូបនីយកម្ម.....	៣៨
១.៤.៤. ការអភិវឌ្ឍផ្នែកសង្គម.....	៤១
១.៥. បច្ចេកទេសគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង.....	៤២
១.៥.១. ទីលានចាក់សំណល់រឹងប្រកបដោយគ្រោះថ្នាក់.....	៤២
១.៥.២. ទីលានចាក់សំណល់ប្រកបដោយអនាម័យ.....	៤២
១.៥.៣. ឡដុតសំណល់.....	៤២
១.៥.៤. ការចាក់សំណល់នៅក្នុងសមុទ្រ.....	៤២
១.៥.៥. ការដុតសំណល់លើនាវា.....	៤៣

**ជំពូកទី២**

**ទិដ្ឋភាពទូទៅនៃសំណល់រឹងនៅកម្ពុជា**

២.១. ស្ថានភាពទូទៅនៃបរិស្ថានប្រទេសកម្ពុជា.....	៤៤
២.១.១. ទីតាំងភូមិសាស្ត្រកម្ពុជា.....	៤៤
២.១.២. ប្រភពនិងការវិភាគសំណល់រឹងនៅកម្ពុជា.....	៤៥
១. សំណល់រឹងគ្មានគ្រោះថ្នាក់.....	៤៥
២. សំណល់រឹងគ្រោះថ្នាក់.....	៤៥
២.២. ប្រវត្តិនៃការគ្រប់គ្រងបរិស្ថាននៅកម្ពុជា.....	៤៧
២.២.១. ច្បាប់ដែលទាក់ទងនឹងការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង.....	៤៨
២.២.២. ក្របខណ្ឌនយោបាយនិងច្បាប់ក្នុងវិស័យបរិស្ថាននៅកម្ពុជា.....	៤៩
១. អនុក្រឹត្យស្តីពីការគ្រប់គ្រងសំណល់រឹង.....	៥០
២. សេចក្តីព្រាងអនុក្រឹត្យស្តីពីការត្រួតពិនិត្យការបំពុលខ្យល់.....	៥១
២.៣. នយោបាយនិងយុទ្ធសាស្ត្ររបស់រាជរដ្ឋាភិបាល.....	៥២
២.៣.១. បញ្ហាប្រឈមនៃបរិស្ថាននៅកម្ពុជា.....	៥៨

២.៣.២.សំណល់រឹងនិងសុខភាពនៅកម្ពុជា.....	៥៩
២.៣.៣.យុទ្ធសាស្ត្រសម្រាប់វិស័យនានា.....	៦៤
១.ការអភិវឌ្ឍដោយមាននិរន្តរភាពអេកូឡូស៊ី.....	៦៦
២.ការអភិវឌ្ឍដោយមាននិរន្តរភាពសង្គម .....	៦៦
២.៤.ទីតាំងភូមិសាស្ត្ររាជធានីភ្នំពេញ.....	៦៧
២.៤.១.លក្ខណៈរដ្ឋបាល.....	៦៧
២.៤.២.សណ្ឋានដីនិងអាកាសធាតុ.....	៧០
១.សណ្ឋានដី.....	៧០
២.អាកាសធាតុ.....	៧១
៣.កម្ពស់ទឹកភ្លៀង.....	៧១
៤.កម្រិតសីតុណ្ហភាព.....	៧១
២.៥.ក្រុមហ៊ុនទទួលសេវាកម្មសំណល់រឹង.....	៧៤
២.៥.១.ក្រុមហ៊ុនស៊ិនទ្រីកម្ពុជា.....	៧៤
១.គោលដៅ.....	៧៥
២.ការទំនាក់ទំនងនិងអតិថិជន.....	៧៦
២.៥.២.ការងារប្រមូលដឹកជញ្ជូនសំរាមតាមសង្កាត់.....	៧៨
២.៥.៣.សំណល់ដែលត្រូវប្រមូលពីកន្លែងផ្សេងទៀត.....	៨២
១.សំណល់ទីផ្សារ.....	៨២
២.សំណល់ឧស្សាហកម្ម.....	៨២
៣.សំណល់មន្ទីរពេទ្យ.....	៨៤
២.៦.ទីតាំងភូមិសាស្ត្រទីលានចាក់សំណល់រឹង.....	៨៧
២.៦.១.ទីលានចាក់សំរាម .....	៨៧
១.ទីលានស្ទឹងមានជ័យ.....	៨៧
២.ទីលានដង្កោ.....	៨៨
២.៦.២.ការកំណត់តម្លៃសេវាសំរាម .....	៩៣
២.៦.៣.រចនាសម្ព័ន្ធនិងបច្ចេកទេសនៃការគ្រប់គ្រងទីលាន.....	៩៣
១.រចនាសម្ព័ន្ធគ្រប់គ្រង.....	៩៣
២.ការងារត្រួតពិនិត្យការនាំចូលសំណល់ពីក្រៅប្រទេស.....	៩៦
២.៦.៤.វិធានការកាត់បន្ថយសំណល់រឹង.....	១០០
១.ការប្រើឡដុតសំណល់.....	១០០
២.ឡដីវឌ្ឍន៍.....	១០១
២.៧.ស្ថានភាពទូទៅនៃអ្នករើសសំណល់រឹង.....	១១១
២.៧.១.របាយអ្នករើសសំណល់ ភេទ និងទំហំសមាជិកក្នុងគ្រួសារ.....	១១១

១.ការអប់រំនិងសុខភាព.....	១១៣
២.ទស្សនៈអ្នករើសសំណល់.....	១១៤
៣.ចំណូលនិងចំណាយរបស់អ្នករើសសំណល់.....	១១៤

**ជំពូកទី៣**

**បញ្ហាប្រឈមសំណល់រឹងនៅរាជធានីភ្នំពេញ**

៣.១.បញ្ហាប្រឈមនឹងសំណល់រឹង.....	១១៦
៣.២.ដំណោះស្រាយបញ្ហាប្រឈមសំណល់រឹង.....	១២៥
៣.២.១.ការកាត់បន្ថយនៃការប្រើប្រាស់ .....	១២៦
៣.២.២.ការប្រើឡើងវិញ.....	១២៦
៣.២.៣.ការចង្អុលឡើងវិញ .....	១២៦
៣.២.៤.ការធ្វើជីកំប៉ុស្តិ៍.....	១២៨
៣.២.៥.ឡដីវឌ្ឍន៍.....	១២៩
៣.៣.បញ្ហាប្រឈមចំពោះសុខភាពនៃអ្នករើសសំណល់រឹង.....	១៣០
៣.៤.ទស្សនៈប្រឈមសម្រាប់រាជធានីភ្នំពេញ.....	១៣២
៣.៤.១.លំហូរចូលប្រជាជននៅរាជធានីភ្នំពេញ.....	១៣៣
៣.៤.២.ការគំរាមកំហែងចំពោះកាលានុវត្តភាពរាជធានីភ្នំពេញ.....	១៣៤
៣.៤.៣.បញ្ហាប្រឈមចំពោះមុខនិងអនាគត.....	១៣៥
១.បញ្ហាប្រឈមក្នុងការអនុវត្តច្បាប់.....	១៣៥
២.បញ្ហាប្រឈមក្នុងការអប់រំនិងការផ្សព្វផ្សាយ.....	១៣៦

**សន្និដ្ឋាន**

សេចក្តីសន្និដ្ឋាន និងរបកគំហើញ.....	១៣៩
<b>គន្ថនិទ្ទេស</b> .....	១៤២

**ឧបសម្ព័ន្ធ**