

អារម្មណ៍កថា

សៀវភៅស្តីពីការណែនាំក្នុងការប្រើប្រាស់អាណូលីត និងកាតូលីតនេះជាជំនួយដល់អ្នកដែលមានការចាប់អារម្មណ៍លើការប្រើប្រាស់ទឹកទាំងពីរប្រភេទខាងលើនេះ ដើម្បីយកទៅប្រើសម្រាប់សម្រាប់មេរោគផ្សេងៗ ដែលបង្កឡើងដោយពពួកបាក់តេរី វីរុស និងពពួកផ្សិត សម្រាប់ឧបករណ៍ផ្ទះបាយ បន្លែផ្លែឈើ ប្រើសម្រាប់ព្យាបាលមុខកើតមុន ជំងឺសក់ជ្រុះ ទឹកនោមផ្អែម ឈឺសន្ទាក់ ជំងឺក្រពះ រាគរូស និងព្យាបាលជំងឺជាច្រើនមុខថែមទៀត។

ទឹកអាណូលីត និងកាតូលីត គេបានមកពីការធ្វើអគ្គីសនីវិភាគល្បាយទឹកអំបិលដែលមានកំហាប់ទាប ដោយអោយឆ្លងកាត់រ៉ែអាក់ទ័រ។ ទឹកអាណូលីតដែលទទួលបានគឺមាន pH ប្រមាណពី ៦ ដល់ ៨ រីឯទឹកកាតូលីតវិញគឺមាន pH ប្រមាណពី ៩ ដល់ ១១ ។ ចំពោះប៉ូតង់ស្យែលអុកស៊ីដង់ដុកម្នុង (ORP= Oxidation Reduction Potential) របស់អាណូលីតគឺ +៧៥០ ដល់ +៨១០ mV រីឯប៉ូតង់ស្យែលរបស់កាតូលីតវិញគឺប្រមាណ - ៨០០mV។ ជាទូទៅទឹកអាណូលីត ប្រើសម្រាប់សម្រាប់មេរោគ (Disinfection) ចំណែកឯទឹកកាតូលីតវិញគឺប្រើសម្រាប់ដកយកសារធាតុគីមីចេញ ដោយព្រោះអ៊ីយ៉ុងដករបស់វានឹងចាប់យកវាខ្ចីកាល់សេរីដែលមាននៅរាយប៉ាយក្នុងសរីរាង្គមនុស្ស និងបន្លែផ្លែឈើ។ នៅពេលដែលយើងបានទទួលទានទឹកដែលមានអ៊ីយ៉ុងដក គឺមានន័យថាកោសិការបស់យើងបានត្រូវកាត់បន្ថយការទទួលរងអុកស៊ីដង់ដុក ហើយវានឹងធ្វើអោយកោសិកាយើងមានសុខភាពល្អ។

យើងខ្ញុំក្រុមការងារផលិតទឹកអ៊ីឡាផ្លាស់ ដែលជាទឹកមានអ៊ីយ៉ុងបូកគឺទឹកអាណូលីត និងអ៊ីយ៉ុងដក គឺទឹកកាតូលីត បានខិតខំស្រាវជ្រាវអំពីគុណប្រយោជន៍នៃការប្រើប្រាស់ទឹកទាំងពីរប្រភេទនេះពីប្រភពផ្សេងៗ ហើយក៏បានប្រែសម្រួលពីរបៀបប្រើប្រាស់ទឹកទាំងពីរប្រភេទនេះជាប្រយោជន៍ដល់អ្នកប្រើប្រាស់អោយបានជាក់ច្បាស់។ ទឹកទាំងពីរប្រភេទខាងលើបានត្រូវទទួលស្គាល់ជាផ្លូវការពីក្រសួងសុខាភិបាលរបស់សាធារណរដ្ឋសហព័ន្ធរុស្ស៊ីផងដែរ។ បើបងប្អូនចង់ស្វែងយល់បន្ថែម សូមចូលទៅកាន់គេហទំព័រ

www.izumrud.com.ru ។

បច្ចុប្បន្ននេះ ក្រុមការងារអ៊ីឡាផ្លាស់យើងខ្ញុំបានជាវ៉ាន់ម៉ាស៊ីនពីក្រុមហ៊ុនអ៊ីស៊ីមរូដ មកផលិតទឹកទាំងពីរប្រភេទខាងលើហើយដែរ ហើយយើងខ្ញុំក៏បានអភិវឌ្ឍន៍ម៉ាស៊ីនថ្មី មួយទៀតដោយខ្លួនឯងផ្ទាល់ និងមានគុណភាពទឹកល្អជាងម៉ាស៊ីនដែលជាវ៉ាន់ពីក្រុមហ៊ុន អ៊ីស៊ីមរូដ ដោយព្រោះម៉ាស៊ីនដែលយើងខ្ញុំផលិតដោយខ្លួនឯងនេះ ប្រើក្រាហ្វ្រីត ជាវ៉ាន់ អាក់ទ័រជំនួសអោយវ៉ាន់អាក់ទ័រដែលធ្វើពីលោហធាតុ ។ សូមជម្រាបផងដែរថា ក្រាហ្វ្រីតគឺ ជាធាតុអាក់ទ័រ (Carbon reactive) ដែលគេផលិតវាដោយច្នៃកាត់សីតុណ្ហភាពខ្ពស់គឺ ប្រមាណ ៣០០០អង្សាសេ។

យើងខ្ញុំក៏រីករាយផងដែរដើម្បីទទួលយក នូវការចូលរួមផ្តល់អនុសាសន៍ទាំងឡាយ ពីបងប្អូនដែលមានការយល់ដឹងលើការងារផលិតទឹកអាណូលីត និងកាតូលីតខាងលើ នេះ ។

អាសយដ្ឋានសម្រាប់ទំនាក់ទំនង ផ្ទះលេខ ២១៧១ ផ្លូវបេតុង ភូមិថ្មគោល ខណ្ឌពោធិ៍ សែនជ័យ រាជធានីភ្នំពេញ (ខាងក្រោយរោងចក្រហុងដា ផ្លូវវេងស្រេង)

ទូរស័ព្ទទំនាក់ទំនង

០១៦ ៤៣៣ ២៣០

០១២ ៧០៦ ៧១៧

អ៊ីមែល bunnykhmereco@gmail.com

ការណែនាំ អំពី របៀបប្រើប្រាស់អាណូលីត

តាមការអុវត្តន៍ក្នុងការប្រើប្រាស់ “Neutral anolyte ANK” គឺថាវាត្រូវបានគេផលិតឡើងតាមរយៈការតម្កើងឧបករណ៍ម្យ៉ាងឈ្មោះ “CTEL-10N-120-01” ក្នុងគោលបំណងយកទៅប្រើប្រាស់សម្រាប់បង្ការវត្តផ្សេងៗមិនអោយធ្ងន់មេរោគ ដោយវិធីសម្រាប់មីក្រូសរីរាង្គចង្រៃ (harmful microorganisms) រីកគេអាចប្រើពាក្យជាភាសាអង់គ្លេសថា “Disinfection” ។

សៀវភៅណែនាំនេះ បានត្រូវរៀបចំឡើងដោយក្រសួងសុខាភិបាលនៃរដ្ឋាភិបាលសហព័ន្ធរុស្ស៊ី។
ការណែនាំអំពីវិធីប្រើប្រាស់ខាងលើនេះ គឺណែនាំពិសេសសម្រាប់បុគ្គលិកនៃស្ថាប័នដែលទទួលខុសត្រូវក្នុងការបង្ការពីការធ្ងន់នៃមេរោគរាតត្បាតផ្សេងៗ។

១. ព័ត៌មានទូទៅអំពី អាណូលីត (ទឹកចាម្រប់ dead water)

១.១. “Neutral Anolyte ANC” ដែលតទៅនេះយើងហៅថា “ អាណូលីត ឬទឹកដាម្រប់ ” ដែលផលិតចេញពីការតម្កើងឧបករណ៍ប្រភេទ CTEL-10N-120-01 គឺធ្វើឡើងដោយវិធីអគ្គិសនីវិភាគនៃល្បាយទឹកអំបិលសមរ (NaCl) ជាមួយទឹកពិសារធម្មតា។ អាណូលីត ជាវត្ថុរាវថ្លាគ្មានពណ៌តែមានក្លិនក្លូវ ហើយវាមានអុកស៊ីសែនសកម្មខ្ពស់ ចង់គ្នាជាសម្ព័ន្ធជាមួយក្លរ និងធាតុផ្សេងទៀត។

គឺអាស្រ័យកំហាប់នៃក្លរសកម្មមានដូចជា 0.01%, 0.02%, 0.05% អាណូលីតដែលគេទទួលបានអាចមានកម្រិត pH ចាប់ពី 6 ដល់ 8 ។

ការអង្កេតតាមដានលើប៉ារ៉ាម៉ែត្រដែលបានចង្អុលបង្ហាញ ត្រូវបានធ្វើឡើងនៅពេលចាប់ផ្តើមដាក់អោយដំណើរការ ហើយជាមួយគ្នាផងដែរគឺនៅពេលដែលវាកំពុងតែដំណើរការតែម្តង។ បន្ទាប់មកគេផ្លូវរ៉េស៊ីម (ប្តូរកំហាប់អំបិល និងអាំងតង់ស៊ីតេចរន្ត) ដើម្បីទទួលបានអាណូលីតជាមួយនឹងកំហាប់ក្លរសកម្មដែលមានកំរិតផ្សេងៗគ្នា (ដូចដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ) ។ គេត្រូវពិនិត្យឧបករណ៍ដែលបានតម្កើងរៀបរាប់នេះម្តង យ៉ាងតិចក្នុងមួយខែ។

អាណូលីតត្រូវបានប្រើប្រាស់វាដោយមិនលាយទឹកវីដាក់ចំហ។ គុណភាពវាអាចរក្សាបានក្នុងរយៈពេលប្រាំថ្ងៃ ក្នុងវត្តបិទជិតដូចជាកែវ ក្នុងសីតុណ្ហភាពក្នុងបន្ទប់ និងមិនអោយត្រូវពន្លឺថ្ងៃផ្ទាល់។

១.២. អាណូលីត មានលក្ខណៈពិសេសក្នុងការប្រឆាំងទល់នឹងអតិសុខុមប្រាណដែលបង្កជំងឺដូចជារីស បាក់តេរី មេរោគរូបេល ពពួកផ្សិត និងសម្រាប់លាងសម្អាត។

នៅទីធម្មជាតិដែលមានលាមករីឈាម រោមសត្វ ។ល។ គុណភាពអាណូលីតនឹងថយចុះ។

១.៣. ផលប៉ះពាល់របស់អាណូលីត ទៅលើសរីរាង្គគឺមានកំរិតស្រាល គឺមិនបណ្តាលអោយគ្រោះថ្នាក់ទេ ដូចជាក្រពះ ប៉ះលើស្បែក រីក៏វាគ្រាន់តែធ្វើអោយចេញទឹកភ្នែកតិចតួចប៉ុណ្ណោះ។ ចំពោះអា

ណូលីតដែលមានកំហាប់កូរ ០.០៥% មានផលប៉ះពាល់វិមាននៅពេលដែលវិហ្គុតរបស់វាមកប៉ះផ្នែកខាងក្រលើនៃផ្លូវដង្ហើម និងធ្វើអោយចេញទឹកភ្នែក។ ចំពោះអាណូលីតដែលមានកំហាប់កូរទាប នោះវាមិនបង្ហាញផលប៉ះពាល់អ្វីឡើយ។

១.២. អាណូលីតប្រើសម្រាប់សម្លាប់មេរោគនៅបរិវេណខាងក្រៅនៃវត្តជាច្រើនមុខ ដូចជាឧបករណ៍ប្រើប្រាស់របស់អ្នកជំងឺ កែវ ចាន ស្លាបព្រា ក្រណាត់សំពត់ តុក្កតាក្មេងលេង និងឧបករណ៍របស់មន្ទីរពេទ្យផងដែរ ក្នុងករណីដែលវាបានឆ្លងមេរោគ របេង ថ្លើម រីកមេរោគដែលបណ្តាលមកពីពពួកផ្សិត (Candida)។

**២. ទិន្នន័យបច្ចេកទេសសំខាន់ៗ លក្ខណៈពិសេសនៃការតម្លើង
លក្ខណៈពិសេសនៃប៉ារ៉ាម៉ែត្របច្ចេកទេសគុណភាពអាណូលីត ការរៀបចំ និង
លំដាប់លំដោយនៃការងារជាមួយការតម្លើងឧបករណ៍**

២.១. លក្ខណៈសម្បត្តិបច្ចេកទេសពិសេសនៃការតម្លើងឧបករណ៍ CTCL-10N-120-01 និងទិន្នផលផ្សេងៗដែលម៉ាស៊ីនអាចផលិតបានដូចខាងក្រោម៖

ម៉ាស៊ីនអាចផលិត អាណូលីត បាន	២០ ទៅ ១០០០ លីត្រក្នុងមួយម៉ោង
រយៈពេលមិនលើស ពនាទី បន្ទាប់ពីម៉ាស៊ីនដំណើរការ នឹងទទួលបានអាណូលីត	
ថាមពលដែលត្រូវប្រើ	៣០០ ទៅ ៣០០០ វ៉ាត់ (W)
តង់ស្យុង	២២០ ± ២២ វ៉ុល (V)
ហ្វ្រេកង់	៥០ ± ០.៥ អ៊ែក្ស (Hz)
ទំងន់សរុប	១.៨ ទៅ ៣០ គីឡូ
ខ្នាតទាំងបី(ជា មីលីម៉ែត្រ)	ចាប់ពី ៣០០× ២៥០ ×៧០ ទៅដល់ ៨០០×៥០០×៣៥០

២.២. ប៉ារ៉ាម៉ែត្រទាក់ទងទៅនឹងគុណភាពនៃអាណូលីត

កំហាប់នៃកូរសកម្ម មាន %	០.០១ ; ០.០២; ០.០៥
កម្រិត pH	៧.៨ ± ០.៦
តង់ស្យុងអុកស៊ីដង់-អុកស៊ីដង់នៃអាណូលីត (ORP) +៧៥០ ទៅដល់ + ៨១០ មីលីវ៉ុល (mV)	
សម្រាប់អាណូលីត (ORP – Oxidation Reduction Potential)	

- ២.៣. បន្ទះផ្ទៃមុខនៃឧបករណ៍ដែលបានតម្លើង មានផ្នែកបញ្ជា ត្រួតពិនិត្យ សញ្ញាចង្អុលបង្ហាញ ៖
១. ក្បាលរ៉ូប៊ីណេបិទបើក (Regulate, Control) សូលុយស្យុងអំបិល VN 1;
 ២. ក្បាលរ៉ូប៊ីណេបិទបើក (Regulate, Control) សូលុយស្យុង អាណូលីត VN 2;
 ៣. ភ្លើងសញ្ញាបង្ហាញពេលបើកសៀគ្វី (Circuit/network);
 ៤. អំពែរម៉ែត្រសម្រាប់ត្រួតពិនិត្យអាំងតង់ស៊ីតេដែលធ្វើការដាក់អ៊ីអេក្លីសេនី (Electro-chemical reactor);

៥. រ៉ូតាម៉ែត្រ

បន្ទះផ្ទៃខាងក្រោយនៃឧបករណ៍ដែលបានតម្លើង មាន៖

- ៦. ប្រអប់សម្រាប់ភ្ជាប់ទុយោដើម្បីបង្ហាញយកកាតូលីត;
- ៧. ប្រអប់សម្រាប់ភ្ជាប់ទុយោដើម្បីបង្ហាញយកអាណូលីត;
- ៨. ប្រអប់សម្រាប់ភ្ជាប់ទុយោដើម្បីផ្តល់ផ្ទៃល្អយទឹកអំបិល;
- ៩. ប្រអប់សម្រាប់ភ្ជាប់ទុយោដើម្បីផ្តល់ផ្ទៃទឹក;

១០. កុងតាក់បិទបើកចរន្តអគ្គិសនី

១១. ខុយភ្លើង

១២. បង្គោលភ្ជាប់ចរន្តទៅក្នុងដី

២.២. របៀបរបបការងារជាមួយឧបករណ៍ដែលបានតម្លើង

មុនពេលចាប់ផ្តើមការងារនេះ ត្រូវយល់ដឹងអំពីការណែនាំ និងលក្ខខណ្ឌបច្ចេកទេសនៃឧបករណ៍ អោយបានច្បាស់លាស់។

២.២.១. របៀបរៀបចំទៅកាន់ការងារ

ដាក់ឧបករណ៍ដែលបានតម្លើងក្បែររ៉ូប៊ីណេទឹក និងអោយមានខ្យល់ចេញចូលគ្រប់គ្រាន់

ដាក់អោយនឹងមួយកន្លែង និងជាប់ល្អ

រៀបចំល្អយមិនអោយតិចជាង ៣ដម៣ ១០% នៃល្អយទឹកអំបិល ហើយដាក់ចូលទៅក្នុងធុង ដែលមានគំរូបិទ

២.២.២. វិធីបំពាក់ឧបករណ៍ដើម្បីដំណើរការផលិតអាណូលីត

តភ្ជាប់ទុយោសម្រាប់ផ្តល់ទឹក សូលុយស្យុងអំបិល សម្រាប់ទទួលអាណូលីតនិងកាតូលីត ទៅ តាមទីតាំងរបស់វា ដែលស្ថិតនៅលើបន្ទះខាងក្រោយនៃឧបករណ៍ដែលបានតម្លើង។

តភ្ជាប់ទុយោអោយបានជាប់ល្អជាមួយក្បាលរ៉ូប៊ីណេ ដើម្បីផ្តល់ទឹក ហើយតទុយោភ្ជាប់ទៅនឹងរ៉ូប៊ីណេ ដើម្បីទទួលយកអាណូលីត និងកាតូលីត ដែលស្ថិតនៅក្នុង និងនៅខាងលើស្រូកទឹក។ ប្រើចរន្តច្រាស់ (alternative current) ដើម្បីភ្ជាប់សៀគ្វី រួចបើករ៉ូប៊ីណេទឹក។

តម្លើងកុងទ័ររ៉ូប៊ីណេ តាមទីតាំងរបស់វា។ តាមមធ្យោបាយនេះ គេត្រូវបើកភ្លើងរបស់អាំងឌីកាទ័រ ៣។ អំពែរម៉ែត្រ ត្រូវតម្លើងនៅចុងខាងស្តាំបំផុត តាមទ្រនិចនាឡិកា។

បើករ៉ូប៊ីណេ VN 1 និងបង្កើតរ៉ូប៊ីណេ VN 2 តិចៗ។ ជាមួយនឹងជំនួយនៃឧបករណ៍បំពង់ក្រើត និង ឧបករណ៍វាស់ពេលតាមវិនាទី គេអាចវាស់ដឹងពីបរិមាណទឹកដែលចំណាយ ដោយសារវាហូរចេញពី ប្រអប់អាណូលីត។ គេមូលបើក រ៉ូប៊ីណេ BN 1 និង BN 2 នោះគេអាចដឹងពីការចំណាយទឹកដល់ទៅ ៦០ លី ត្រក្នុងមួយម៉ោង នៅពេលដែលគេទទួលបានអាណូលីតដែលមានកំហាប់ក្នុង ០.០៥% និងគេប្រើទឹកអស់ ១២០ លីត្រ ក្នុងមួយម៉ោង ខណៈដែលគេទទួលបានអាណូលីតដែលមានកំហាប់ក្នុង ០.០១% និង០.០២% ។

ទំលាក់ទុយោ(ល្បាយទឹកអំបិល) ទៅក្នុងធុងដែលមានល្បាយទឹកអំបិល ១០% នៃកំហាប់អំបិល ក្នុងនោះ។

មូលបើករ៉ូប៊ីណេ VN 1 ជួមាតិចៗ ហើយផ្តល់ល្បាយទឹកអំបិលអោយត្រូវ រួចភ្ជាប់នឹងចរន្តត្រង់ (direct current) ដោយពិនិត្យក្នុងអំពែរម៉ែត្រ (នៅបន្ទះខាងមុខ) ជាមួយទិន្នន័យត្រូវបានចង្អុលបង្ហាញក្នុង តារាង ១

តារាង ១

ប៉ារ៉ាម៉ែត្របង្ហាញពីទិន្នន័យក្នុងការទទួលបាននូវអាណូលីត និងកាតូលីត ទៅតាមកំហាប់នៃកូរ

អាំងតង់ស៊ីតេចរន្ត (A)	កំហាប់កូរសកម្ម mg/L	បរិមាណទឹកដែលប្រើ(V/h) ចេញពីប្រអប់	
		អាណូលីត	កាតូលីត
១០	១០០	១២០	១០
១៥	២០០	១២០	៨
១៥	៥០០	៦០	៤

ទំលាក់ទុយោពីប្រអប់(អាណូលីតហូរចេញ)នៅក្នុងធុងសម្រាប់ប្រមូលអាណូលីត រួចបិទគំរប់។ បន្ទាប់បំពេញធុងជាមួយអាណូលីត រួចយកទុយោដែលអាណូលីតហូរចេញ ទៅបង្ហូរដាក់ធុង ទំនេរផ្សេងទៀតដើម្បីប្រមូលវា ឬក៏គេផ្តាច់ចរន្តដើម្បីតាមដានការវិវឌ្ឍន៍នៃដំណើរការរបស់ឧបករណ៍នៅ ពេលបន្ទាប់។ ការតាមដាននោះមានដូចជា៖

-ដកទុយោចេញពីប្រអប់ផលិតអាណូលីត ចេញពីធុងប្រមូលអាណូលីត រួចបូរយកវាទៅដាក់ខាង ស្នូកទឹក (ពាក្យអង្វេស sink, ពាក្យបារាំង lavabo)ឬក៏ភ្ជាប់ទៅនឹងបំពង់បង្ហូរទឹកដែលនៅខាងក្រោមស្នូកទឹក (ឡាវ៉ាបូ)។

- ផ្តាច់ចរន្ត រួចតម្កើងកុងតាក់បិទបើកភ្លើងសម្រាប់សៀគ្វីតាមទីតាំងរបស់វា;
- បិទរ៉ូប៊ីណេទឹក VN 1 និងធ្វើអោយទៀងទាត់នូវការបញ្ជូនទឹកអំបិល;
- បិទរ៉ូប៊ីណេទឹក

៣. របៀបសំអាតឧបករណ៍ពីអំណាចសាធាតុប្រែប្រួល

ការសំអាតឧបករណ៍ពីកករើធ្វើឡើងរាល់ពេលទទួលបានអាណូលីត ១០០០លីត្រ គឺមានដូចខាងក្រោម៖

- រៀបចំធ្វើអាស៊ីដក្លរីត្រីប៊ីណេ ១.៥ លីត្រ ដែលមានកំហាប់ ៥% ;
- ផ្តាច់ចរន្តអគ្គីសនីពីឧបករណ៍ដែលបានតម្កើង;
- ផ្តាច់ចេញពីរ៉ូប៊ីណេ;
- បើករ៉ូប៊ីណេ VN1 និង VN2;

- ទុយោតូចដែលចេញពីប្រអប់កាតូលីត ត្រូវតែផ្ទុកនឹងស្លុកទឹក ឬក៏តជាមួយនឹងជុនពិសេស;
អោយល្បាយអាស៊ីដក្លរូសកាត់ទុយោតូចដែលចេញពីប្រអប់អាណូលីត រួចលើកទុយោតូចនោះ
ត្រឹមកំពស់ឧបករណ៍ដែលបានតម្លើង;

- អោយបរិមាណសូលុស្យុងអាស៊ីដទាំងអស់ ត្រូវកាត់អែកក់ទ័រ រួចធ្វើវាឡើងវិញពីរទៅបីដង រហូត
ឈប់មានពពុះខ្យល់នៅកន្លែងដែលសូលុយស្យុងហូរចេញ។ បើកក្បាលរ៉ូប៊ីណេនិងត្រាំឧបករណ៍ដែល
បានតម្លើងរយៈពេលប្រាំនាទីជាមួយសម្ពាធន៍ (លើកលែងតែបណ្តាញអគ្គិសនីនៃសៀគ្វី) ។

៤. ការប្រើប្រាស់អាណូលីតសម្រាប់សម្លាប់មេរោគ (Disinfection)

៤.១. អាណូលីត ត្រូវបានផលិតឡើងដើម្បីសម្រាប់មេរោគដែលជាប់នឹងផ្ទៃខាងក្រៅនៃសម្ភារៈ
ប្រើប្រាស់មួយចំនួន ដូចជា សម្ភារៈប្រើប្រាស់របស់អ្នកជំងឺ បាន កែវ ស្លាបព្រា ក្រណាត់ តុក្កតាក្មេងលេង
សម្ភារៈបោសសម្អាតផ្សេងៗ ។ល។ នៅពេលដែលវាបានត្រូវមេរោគ ដូចជា ពពួកបាក់តេរី (tuberculosis) ឬ
ផ្ទុះដោយវីរុស HIV នៅពេលប្រើសីវ៉ាន់ចាក់ថ្នាំដែលមិនបានស្តេរីល និងពពួកផ្សិត (candida, dermatophyte)
។ ក្រៅពីនេះ អាណូលីតអាចប្រើសម្រាប់សំអាតបឋមមុនពេលស្តេរីល(pre-sterilization) និងសម្រាប់ស្តេរី
ល (Sterilization) ផលិតផលរបស់មន្ទីរពេទ្យដែលជាសារធាតុកែវ ផ្លាស្ទា ដ័រ លោហៈ (សមាសធាតុផ្សំ
ជាមួយ ទីតានញ៉ូម Ti)។

៤.២. គេសម្រាប់មេរោគ(ដោយវិធីDisinfection)ដោយដាក់ត្រាំក្នុងអាណូលីតចំពោះវត្ថុប្រើប្រាស់
ដែលបានរៀបរាប់ខាងលើ។

៤.៣. គេអាចប្រើអាណូលីតសម្រាប់មេរោគលើក្តារក្រាល កញ្ចក់ គ្រឿងសង្ហារឹមដែលរឹង ដោយ
ជូតលើវាម្តងឬពីរដងក្នុងចន្លោះពេល ១៥នាទី។ គេជូតផ្ទៃលើអោយជោកសព្វ។ គេចំណាយអាណូលីត
ប្រមាណ ២០០មល សម្រាប់ជូតលើផ្ទៃទំហំ ១ម^២ មួយលើក។

ក្នុងករណីឧបករណ៍ខ្វក់ខ្វាំង គឺគេសម្អាតវាដោយប្រើប្រាស់ដុសជាមួយនឹងអាណូលីត។

៤.៤. ក្នុងការសម្រាប់មេរោគលើឧបករណ៍ពេទ្យមួយចំនួន គេធ្វើឡើងនៅក្នុងជុនដែលធ្វើពីផ្លា
ស្ទា ឬក៏ជុនដែលមានស្រោបផ្ទៃលើដោយថ្នាំពណ៌រលោង (enamel) តែកុំអោយផ្ទៃស្រោបនោះរលាត់ដាច់ឬ
ប្រេះឡើយ រួចបិទជុនអោយជិត។ (សូមមើលការណែនាំក្នុងតារាង ២ និង ៣។

ឧបករណ៍ ឬផលិតផលដែលត្រូវសម្រាប់មេរោគនោះ ត្រូវដាក់ត្រាំអោយលិចក្នុងអាណូលីត ដោយ
ឧបករណ៍ជំនួយ(ប្រើសីវ៉ាន់ចាក់ថ្នាំជាជំនួយដើម្បីបាញ់លាងតាមរន្ធនានា ឬបាញ់លាងទុយោតូចៗនៃ
ឧបករណ៍ពេទ្យនោះ) ដោយបំបាត់ខ្យល់អោយអស់ពីរន្ធ។ ឧបករណ៍ដែលត្រូវសម្អាត ត្រូវដោះជាបំណែកៗ
(កន្ត្រៃ ដំប្រៀត ។ល។) ហើយគេត្រូវប្រើសម្អាតទៅលើអាណូលីតដើម្បីអោយវាបានចូលសព្វទៅដល់កន្លែង
ដែលអាណូលីតពិបាកទៅដល់ ដូចជាកន្លែងដែលមានសន្ទះបិទបើក ឬមានគន្លឹះផ្សេងៗ។

បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ការសម្រាប់មេរោគលើឧបករណ៍រួច គេយកវានៅត្រាំក្នុងទឹកពិសារធម្មតាដែលហូរ
ដើម្បីលាងសម្អាតរយៈមួយនាទី ឬក៏គេដាក់ត្រាំវាក្នុងជុនដែលមានទឹកស្អាតពេញរយៈមួយនាទី

ដើម្បីអោយចូលសព្វតាមកន្ទុកកន្ទៀតនានា។

៤.៥. របស់របរសម្រាប់ថែទាំអ្នកជំងឺនៅមន្ទីរពេទ្យ គេសម្អាតដោយដាក់ត្រាំវាក្នុងអាណូលី-ត។
ក្រោយពេលសម្លាប់មេរោគរួច គេយកវាលាងនឹងទឹកស្អាតដើម្បីបំបាត់ក្លិនក្លរ។

តារាង ២

របបកំណត់ និងវិធីក្នុងការសម្លាប់មេរោគ (Disinfection) លើវត្ថុខ្លះៗដោយប្រើអេណូលីត

វត្ថុដែលគេធ្លាប់បាន អនុវត្តក្នុងការ សម្លាប់មេរោគចេញ	របប (Regime) នៃការសម្លាប់មេរោគនៅពេល៖						វិធីកម្ចាត់មេ រោគ
	ករណីឆ្លងមេរោគដោយ បាក់តេរី (Tuberculosis) និងដោយវីរុស		ករណីមានមេរោគរបេង Tuberculosis		ករណីឆ្លងមេរោគដែល បណ្តាលមកពីពពួកជ្រូត		
	កំហាប់នៃកូរ %	រយៈពេលក្នុង ការសម្លាប់មេ រោគ (នាទី)	កំហាប់នៃកូរ %	រយៈពេលក្នុងការ សម្លាប់មេរោគ (នាទី)	កំហាប់នៃកូរ %	រយៈពេលក្នុងការ សម្លាប់មេរោគ (នាទី)	
១	២	៣	៤	៥	៦	៧	៨
ផ្ទៃក្រៅនៃអគារ៖ ក្តារក្រាល ជញ្ជាំង សង្ហារឹម រឹង	0.02	120 *	0.02 0.05	360 90	0.02 0.05	120 30	ដោយជូតសម្អាត
ឧបករណ៍ពេទ្យ៖ • កញ្ចក់ ឧបករណ៍ពី ទីតានញ្ជឹម	0.02	180	0.05	30	0.05	30	ដោយជាក់ត្រាំ
• ផ្លាស្ទា ជ័រស៊ីលីកូន	0.02	60	0.02	180	0.02	240	ដោយជាក់ត្រាំ

• កៅស៊ូធម្មជាតិ			0.05	30	0.05	30	ដោយជាក់ស្តែង
	0.05	60	0.02	240	0.02	240	
សម្ភារៈថែទាំអ្នកជំងឺ	0.02 **	180 **	0.02 **	180 **	0.02	240	ដោយជាក់ស្តែង
	0.05	60	0.05 **	30 **	0.05 **	30 **	
			0.05	120	0.05	60	
បាលក្បាល កែវកង • ដែលមិនជាប់ចំណី អាហារ • ដែលជាប់ចំណី អាហារ	0.02	60					ដោយជាក់ស្តែង
	0.02	360	0.05	180	0.02	240	
					0.05	60	
ក្រណាត់ • ដែលប្រឡាក់ • ដែលមិនប្រឡាក់	0.02	60					ដោយជាក់ស្តែង
	0.02	360	0.05	180	0.02	240	
					0.05	60	
តុក្កតា	0.02 **	180 **	0.05	60	0.05	60	ដោយជាក់ស្តែង
	0.05	60					
សម្រាប់ឧបករណ៍	0.05	60 *	0.05	120	0.02	240	ដោយជាក់ស្តែង

បច្ចេកទេសអនាម័យ					0.05	30	
ឧបករណ៍សម្រាប់បោសសម្អាត	0.02	360	0.05	180	0.05	60	ដោយជាក់ស្តែង

សញ្ញាផ្កាយ * មានន័យថាគេជូតសម្អាតទៅមក ហើយរយៈពេល ១៥នាទីក្រោយ គេជូតម្តងទៅមកម្តងទៀត។

*** *** មានន័យថាសម្រាប់វត្ថុដែលមិនផលិតពីកៅស៊ូធម្មជាតិ ។

តារាង ៣

កម្រិតនៃអាណូលីតប្រើ ក្នុងការសម្លាប់មេរោគ (Disinfection) និងបម្រែបម្រួលជាមួយការសម្អាតមុនស្តេរីល (Pre-sterilization) សម្រាប់ផលិតផលមនុស្សពេទ្យ

ដំណាក់កាលនិមួយៗនៃការសម្លាប់មេរោគ	បេបកំណត់ក្នុងការប្រើ		
	កំហាប់ក្នុង %	សីតុណ្ហភាព សូលុស្យុង °C	រយៈពេលប្រើ ក្នុងការសម្លាប់ មេរោគ (នាទី)
ធ្វើអោយជាកសពនៅពេលត្រាំនៅក្នុងអាណូលីត និងបំពេញតាមរន្ធនិងបំពង់របស់៖ <ul style="list-style-type: none"> ផលិតផល (ពីកែវ លោហធាតុនៃសមាសធាតុទីតានញ៉ូម) ផ្លាស្ទា ជ័រស៊ីលីកូន ជ័រកៅស៊ូធម្មជាតិ 	0.02	មិនតិចជាង ១៨ អង្សា	180 *
	0,05		30 **
	0.02		60 *
			180 ³ *
			240 ⁴ *
	0.05		30 **
	0,02		240 **
	0.05		60 ⁵ *
	120 ⁴ *		
ការលាងសម្អាតនៅក្នុងសូលុយស្យុងអាណូលីត គេប្រើប្រាស់ ស្បែកអំបោះ និងប្រើសីកាំងបាញ់លាងតាមរន្ធសម្រាប់៖ <ul style="list-style-type: none"> ផលិតផលមានរន្ធ និងបំពង់ រាងបត់ បែន ផលិតផលមិនមានរន្ធនិងរាងបត់បែន 		មិនតិចជាង ១៨ អង្សា	1.0 0.5
ការលាងសម្អាតចុងក្រោយដោយទឹកញ៉ាំធម្មតាដែលហូរ (ប្រើសីកាំងបាញ់តាមរន្ធ ឬបំពង់ ឬប្រើស្តាប់អគ្គីសនី)	មិនមានវិធាន ឬបទដ្ឋាន		4.0

ការលាងសម្អាតចុងក្រោយដោយទឹកបិទ(ទឹកសុទ្ធ) (ប្រើសីរាំងបាញ់តាមរន្ធ ឬបំពង់ ឬប្រើស្នប់អគ្គីសនី)	មិនមានវិធាន ឬបទដ្ឋាន	0.5
---	----------------------	-----

កំណត់ចំណាំ:

នៅក្នុងដំណាក់កាលនៃការភ្លេកផលិតផលដោយអាណូលីតខាងលើ សញ្ញាផ្តោយមានសេចក្តីពន្យល់ដូចតទៅ៖

- *ពេលធ្ងន់វីរុស និងបាក់តេរី (លើកលែងតែ ទុប៊ែគុយឡូស Tuberculosis)
- **ពេលធ្ងន់ វីរុស និង ពពួកផ្សិត
- 3* នៅពេលធ្ងន់វីរុស និងបាក់តេរី (ដោយរាប់បញ្ចូល tuberculosis)
- 4* នៅពេលធ្ងន់វីរុស បាក់តេរី (ដោយរាប់បញ្ចូល tuberculosis) និងពពួកផ្សិត
- 5* នៅពេលធ្ងន់វីរុស បាក់តេរី (លើកលែងតែ ទុប៊ែគុយឡូស Tuberculosis) និងពពួកផ្សិត

២.៦. បានក្បាន ដែលគេបានយកចំណីអាហារចេញ រួចដាក់ត្រាំនៅក្នុងអាណូលីត។ បរិមាណអាណូលីតដែលគេប្រើ ២លីត្រ សម្រាប់ (បានពីរ ពែងពីរ កែវពីរ) ។ បន្ទាប់សម្លាប់មេរោគ របស់ទាំងនោះត្រូវលាងនឹងទឹកញ៉ាំធម្មតាដែលហូររយៈពេល ១នាទី រាល់វត្តនិមួយៗ ឬដាក់លាងនៅក្នុងធុងដាក់ទឹកពេញរយៈពេលមួយនាទី។

រីឯបានក្បានធ្វើពីលោហធាតុ នោះមិនត្រូវសម្លាប់មេរោគដោយអាណូលីតឡើយ។

២.៧. ក្រណាត់ត្រូវសម្លាប់មេរោគដោយដាក់ត្រាំក្នុងអាណូលីត។ បរិមាណអាណូលីតគឺ ៥លីត្រក្នុងក្រណាត់១គក្រ។ បន្ទាប់ពីសម្លាប់មេរោគរួច លាងនឹងទឹកស្អាត។

២.៨. តុក្កតាក្នុងលេងត្រូវបានដាក់ត្រាំក្នុងអាណូលីត ហើយបន្ទាប់ពីបានសម្លាប់មេរោគរួចដាក់លាងជាមួយទឹកស្អាតដែលហូររហូតដល់បាត់ក្លិនក្លរ។

២.៩. ឧបករណ៍សម្រាប់ជូតសម្អាត ត្រូវដាក់ត្រាំក្នុងអាណូលីត។ បន្ទាប់ពីសម្លាប់មេរោគរួចត្រូវដាក់ហាលថ្ងៃអោយស្ងួត។

៥. ការប្រើអាណូលីតសម្រាប់សម្អាតមុនស្តេរីល (Pre-sterilization) និង ដែលមិនប្រើបញ្ចូលគ្នាជាមួយ disinfection លើផលិតផលពេទ្យ

៥.១. គេប្រើអាណូលីតសម្អាតមុននឹងយកវាទៅស្តេរីល (គេហៅថា Pre-sterilization)។ សូមមើលក្នុងតារាង ២ និងមើលនៅត្រង់ចំណុច ២.២ ខាងដើមដែលមានការពន្យល់ស្រដៀងគ្នា។

៥.២. ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពនៃការសម្អាតខាងលើ (pre-sterilization) គឺដោយប្រើ amidopyrine $C_{13}H_{17}N_3O$ ឬជាក់ Azopiram ដើម្បីតេស្ត តាមវិធីណែនាំ នៃការត្រួតពិនិត្យលើគុណភាពមុនស្តេរីលឧបករណ៍ ពេទ្យដោយប្រើ Azopiram អោក់ទីវ ដែលអនុលោមតាមទៅតាមវិធានដែលបានកំណត់ (No 28-6/13 ចុះថ្ងៃ ទី 08-មិថុនា-82) និង (No 28-6/13 ចុះថ្ងៃទី 25-ឧសភា-88) ។

របបកំណត់ក្នុងការសម្អាតមុនស្តេរីល (pre-sterilization) ហើយដែលមិនធ្វើជាមួយគ្នានឹង disinfection ប្រាប់ផលិតផលរបស់មន្ទីរពេទ្យ ដោយប្រើអាណូលីត

ដំណាក់កាលនីមួយៗនៃ pre-sterilization	កម្រិតនិងរបៀបសម្អាត		
	កំហាប់នៃសូ លុយស្យុង អាណូលីត %	សីតុណ្ហភាពនៃ សូលុយស្យុង អាណូលីត °C	រយៈពេលនៃការ សម្អាត ជានាទី
១	២	៣	៤
<p>ដំណាក់កាលទី១</p> <p>ដាក់ត្រាំក្នុងអាណូលីត និង បំពេញអោយសព្វរន្ធ និងចង្អុរ នានានូវវត្ថុដែលធ្វើពី</p> <ul style="list-style-type: none"> • កៅស៊ូធម្មជាតិ ស៊ីលីកូន កែវ លោហធាតុនៃទី តានញ៉ូម • ផ្លស្វា 	<p>0.01</p> <p>0.02</p> <p>0.02</p>	<p>មិនតិចជាង១៨</p>	<p>30</p> <p>20</p> <p>20</p>
<p>ដំណាក់កាលទី ២</p> <p>លាងរាល់វត្ថុនីមួយៗដោយសូ លុយស្យុងអាណូលីតជាមួយ ច្រាស់ ស្បៃ ឬក៏កន្សែង។</p>	<p>ប្រើតាមដូច ដំណាក់កាលទី១</p>	<p>មិនតិចជាង១៨</p>	<p>0.5</p> <p>1.0</p>
<p>ដំណាក់កាលទី ៣</p> <p>លាងជម្រះដោយបង្ហូរទឹកញ៉ាំ តាមចង្អុរនានាដោយប្រើស៊ីរ៉ាំង បាញ់</p>	<p>មិនទាន់មានវិធាន</p>		<p>1</p>
<p>ដំណាក់កាលទី ៤</p> <p>លាងជម្រះចុងក្រោយដោយ ដោយទឹកស្អុនដែលគេយកទៅ បិទ និងដោយប្រើស៊ីរ៉ាំងជំនួយ</p>	<p>មិនទាន់មានវិធាន</p>		<p>0.5</p>

៦. ការប្រើអាណូលីតសម្រាប់ស្តេរីល (Sterilization) ឧបករណ៍មន្ទីរពេទ្យ

៦.១. គេស្តេរីលឧបករណ៍ពេទ្យ ដោយអាណូលីត (សូមមើលតារាង ៥) ដូចគ្នានឹងរបៀបអនុវត្តនៅក្នុងចំណុច ៤.៤ ដែរ គឺគេត្រូវនៅក្នុងធុងដែលដាក់អាណូលីត។

តារាង ៥

របបកំណត់និងរបៀបស្តេរីល (Sterilization) ឧបករណ៍ពេទ្យដោយប្រើអាណូលីត

សម្ភារៈពេទ្យ	កំហាប់ក្លរ %	រយៈពេលក្នុងការស្តេរីល
សម្ភារៈធ្វើពី កែវ ផ្លាស្ទា ដ័រ កៅស៊ូធម្មជាតិ ពីលោហធាតុ (ដំប្លែត កង្រ្តា ល។)	0.02	60
សម្ភារៈធ្វើពី កៅស៊ូធម្មជាតិ	0.02	180

៦.២. នៅពេលស្តេរីល (ដោយរាប់បញ្ចូលទាំងដំណាក់កាលសម្អាតពីកំណកខ្វក់នានា)នោះត្រូវអនុវត្តតាមវិធានដែលបានណែនាំ។ គេក៏ត្រូវប្រើធុងដែលបានស្តេរីលសម្រាប់ទុកដាក់អាណូលីត។

៦.៣. បន្ទាប់ពីបញ្ចប់ដំណើរការស្តេរីលរួច ចាប់យកវត្ថុទាំងនោះចេញពីអាណូលីតដោយតម្លៀតស្តេរីល រួចសម្អាត អាណូលីតអោយអស់ពីរន្ទនានា និងកន្លែងក្រហេងក្រហួង(cavities) ទាំងឡាយដែលមាននៅលើឧបករណ៍ពេទ្យនោះ។ រួចគេយកវាទៅដាក់ក្នុងធុងស្តេរីលមួយទៀតដោយប្រើទឹកពិសារធម្មតាដែលបានស្តេរីល ដើម្បីលាងសម្អាតសំណល់ថ្នាំផ្សេងៗ។

៦.៤. យកវត្ថុដែលបានស្តេរីលពីធុងស្តេរីលចេញ រួចសម្អាតទឹកចេញពីរន្ទ និងកន្លែងក្រហេងក្រហួងនានា ដោយសីរាំងបាញ់ និងទុកក្នុងប្រអប់ស្តេរីល។ រយៈពេលទុកដាក់កុំអោយធ្ងន់មេរោគ បានត្រឹម ៣ថ្ងៃ។

៦.៥. ធុងទឹក និងទឹក ត្រូវចំហុយក្នុងសីតុណ្ហភាព ១៣២ °C រយៈពេល ២០ នាទី។

៧. វិធានការបង្ការ

៧.១. ពេលបំពេញការងារនេះ គឺមិនអនុញ្ញាតអោយស្រង់ក្លិនអាណូលីត ដោយវាមានក្លិនក្លិនរន្ធតូល។

៧.២. រាល់ពេលបំពេញការងារ ត្រូវពាក់ស្រោមដៃផ្លាស្ទិក

៧.៣. ហាមអ្នកជំងឺនៅកន្លែងបំពេញការងារ

៧.៤. ធុងអាណូលីត ត្រូវគ្របអោយជិត

៧.៥. ទុកដាក់អាណូលីត នៅកន្លែងម្ងប់ ត្រជាក់ល្មម និងកុំអោយក្មេងអាចប៉ះបាន

៨ ផលប្រយោជន៍ទឹករស់ (Catholyte) និងទឹកចាស់ (Anolyte)

ខាងក្រោមនេះ គឺជាអនុសាសន៍ពីអ្នកវិទ្យាសាស្ត្រស្សី ដែលគេធ្លាប់មានបទពិសោធន៍ប្រើប្រាស់ ទឹកទាំងពីរប្រភេទដែលបានរៀបរាប់ខាងលើក្នុងការព្យាបាលជង្គង់មួយចំនួនដូចខាងក្រោម៖

អនុសាសន៍ខ្លះៗក្នុងការប្រើប្រាស់ទឹករស់(Live water) និងទឹកចាស់ (Dead water)

No	ឈ្មោះជំងឺ	វិធីប្រើ	លទ្ធផល
1	ការដុះរីកនៃ ក្រពេញប្រស្តាត	ការព្យាបាលមួយខួបប្រើពេល ៨ថ្ងៃ គឺពិសារ ទឹករស់កន្លះកែវមុនពេលអាហារទាំងបី និង មុនចូលគេង។ ប្រសិនបើមិនមានសម្ពាធលាមឡើងទេ នោះត្រូវបន្ថែមកម្រិត dose ពេញកែវ។ គេអាចថែមខួបថ្មីមួយដងទៀត។	ឆ្លងកាត់បាន៤ទៅ៦ថ្ងៃដុំ ក្រពេញនឹងស្រក។ មនុស្សមួយចំនួនមានទឹក នោមលាយពណ៌ខ្មៅឬក្រហម។ មនុស្សចំណាស់មិនតិច ទេដែលទទួលបានលទ្ធផលល្អ លើវិធីនេះ ហើយជឿសបាន ពីការវះកាត់
2	ការរោល (Allergy) (Dermatitis)	គេលាងច្រមុះ មាត់ បំពង់ក ដោយទឹកងាប់ ក្រោយពេលលាង គេពិសារទឹករស់កន្លះកែវ វិញ រយៈពេលបីថ្ងៃ។ កន្លែងដែលរោល នោះ ត្រូវលាងនឹងទឹកងាប់ ៥ ទៅ៦ដង ក្នុង១ថ្ងៃ	ជាទូទៅជំងឺនេះនឹងបាត់ក្នុង រយៈពេល២ឬ៣ ថ្ងៃ។ ក្រៅពី នេះត្រូវតាមដានរកមូលហេតុ នៃ Allergy នេះ។
3	ការឈឺបំពង់ក	ប្រសិនបើឈឺបំពង់ក ឬពិបាកលេបទឹកមាត់ នោះត្រូវកំដៅទឹកងាប់ខ្ពស់ៗ និងខ្ពុលបំពង់ក ប្រមាណ ២ ទៅ៣ នាទី និងខ្ពុលរាល់ ១ ទៅ២ ម៉ោងម្តង កុំបង្កើនរហូតដល់ ព្រឹក។	ប្រសិនបើអនុវត្តបានទាន់ ពេល នោះការឈឺនឹងបាត់តែ ម្តង។
4	ការឈឺសន្ធាក់ដៃ ជើង (ដោយកំណក អំបិល)	ពិសារទឹកងាប់កន្លះកែវមុនពេលអាហារ រយៈ ពេលបីទៅ៤ថ្ងៃ។ កន្លែងដែលឈឺ ត្រូវជូតនឹង ទឹកងាប់ខ្ពស់ៗ នៅពេលយប់អាចរុំនឹង កុំ ប្រេស (compress) ជាមួយទឹកងាប់។ ត្រូវធ្វើ ចលនាបង្វិលសន្ធាក់ផងដែរ។ ការព្យាបាល នេះត្រូវធ្វើបន្ត។	ជាទូទៅការឈឺចាប់នឹងថយ ចុះ សម្ពាធលាមថយ ដំណេកល្អ និងសរសៃ ប្រសាទបានសម្រួលនឹង ស្ងៀមស្ងាត់។

5	ជំងឺរលាកក្រពះ	ពិសារទឹករស់កន្លះកែវ មុនពេលអាហារទាំង បី ១៥-២០ នាទី រយៈពេលបីថ្ងៃ បើជំងឺពុំ ទាន់ជា នោះត្រូវបន្តពិសារតទៅទៀត។	កម្រិតអាស៊ីតថយចុះ ការ ឆ្កល់ចុងដង្ហើមឈប់មាន ការ រំលាយអាហារបានបសើរ និងបង្កើនភាពឃ្នានអាហារ។
6	ការថែរក្សាសក់	គួរកក់សក់នឹងសាប៊ូដោយប្រើទឹករស់ គឺកក់ ម្តងក្នុងមួយអាទិត្យ រួចលាងសម្អាតនឹងទឹក រស់ ហើយទុកអោយស្ងួតដោយមិនបាច់ លាងនឹងទឹកធម្មតា។	សរសៃសក់ប្រែជាទន់ដូចស្ងួត អង្កែរបានបាត់
7	ការជ្រុះសក់	ក្នុងមួយសប្តាហ៍ម្តង គឺកក់សក់នឹងសប៊ូកក់ សក់ រួចលាងសម្អាតនឹងទឹកធម្មតា បន្ទាប់ មកលាងជាមួយនឹងទឹកងាប់ខ្លួនៗ។ ទុក ប្រមាណ ៥ទៅ ៨នាទី រួចលាងនឹងទឹករស់ ក្តៅខ្លួនៗ នឹងទុកអោយស្ងួត ដោយមិន លាងចេញទេ។ លើសពីនេះ គឺពេញមួយស ប្តាហ៍ពេលល្ងាច ត្រូវផ្សឹមស្បែកក្បាលនឹង ទឹករស់ដោយប្រើម្រាមដៃឈ្និប្នមៗ រួចទុកអោ យស្ងួត។ ធ្វើរបៀបនេះអោយបានពី ៤ទៅ ៦ សប្តាហ៍។	សរសៃសក់ចាប់ផ្តើមមាន សភាពទន់លឿយ ដំណើរជ្រុះ សក់ក៏បាត់ ឬសសក់ក៏ជាប់ល្អ រីឯអង្កែរក៏បាត់ពីស្បែកក្បាល ហើយសក់ថ្មីក៏ចាប់ផ្តើមដុះ។
8	ការថែរក្សាផ្ទៃស្បែក មុខ	ពេលព្រឹក និងពេលល្ងាច បន្ទាប់ពីលាងមុខ រួច នោះត្រូវផ្សឹមផ្ទៃមុខ ដៃ នឹងទឹករស់ ២ ទៅ ៣ដង គឺផ្សឹមរួចហើយប្រហែល ១ឬ២ នាទីក្រោយផ្សឹមម្តងទៀត ហើយទុកអោយ ស្ងួតដោយត្រូវលាងចេញ។	ស្បែកផ្ទៃមុខចាប់ផ្តើមទន់ រលោង ភាពជ្រៀវជ្រួញរលុប បាត់បន្តិចម្តង។
9	ការរលាកពោះវៀន ធំ (Inflammation of the inner lining of the colon) ឬគេហៅ ថា (Colitis)	គេបានផ្តល់អនុសាស័យថា ថ្ងៃដំបូង អ្នកជំងឺ មិនត្រូវបរិភោគអាហារសោះតែម្តង។ ក្នុង អំឡុងពេលថ្ងៃ ត្រូវពិសារទឹកងាប់ កន្លះកែវ ៣ទៅ៤ដង។ វាមានផលល្អទៅទៀត ពេល គេចាក់បញ្ចូលតាមរន្ធក្នុងនៃទឹកងាប់ពាក់ក ណ្តាលដាក់លាយជាមួយនឹងទឹកឆ្អិនពាក់ក ណ្តាល។	ជាទូទៅការរលាកពោះវៀនធំ មានដល់ទៅ រយៈពេល ដូច នេះត្រូវបន្តការព្យាបាល

10	ពេលមានរោគលើស្បែកដោយពពួកផ្សិត	ត្រូវលាងកន្លែងដែលធ្ងន់មេរោគជាមួយនឹងទឹកក្តៅខ្ពស់ៗ និងសាប៊ូ រួចជូតត្រង់កន្លែងនោះ ៦ទៅ៧ដងជាមួយនឹងទឹកក្តៅខ្ពស់ៗដែលមាន pH=2.5 ។	ជាទូទៅជំងឺអាចមានដល់ទៅ ២ឬ៥ថ្ងៃ ដូច្នេះត្រូវបន្តការលាងតទៅទៀត។
11	ពេលឈឺធ្មេញ	លាងសម្អាតធ្មេញនិងកន្លែងដង្កូវស៊ីជាមួយទឹកក្តៅដែលក្តៅខ្ពស់ៗ១០ទៅ២០នាទី	ការឈឺនឹងបាត់យ៉ាងឆាប់
12	រោគទល់លាមក	ពិសារទឹករស់កន្លះឬក៏មួយកែវ ។ បានផលល្អបំផុតគឺបាញ់បញ្ចូលទឹករស់ក្តៅតិចៗតាមទ្វារបាត	ការទល់លាមកនឹងធ្ងន់ផុតតែត្រូវតាមដានចំណីដែលយើងបរិភោគផងដែរ
13	ពេលសម្អាតឈាមឡើង	គេបន្ថយសម្អាតឈាមដោយពិសារទឹកក្តៅកន្លះកែវមុនពិសារបាយ នៅព្រឹកនិងពេលល្ងាច។ ប្រសិនបើសម្អាតឈាមមិនចុះ នោះត្រូវពិសារបីដង ហើយសម្រាក។ ពេលខ្លះគេផឹកមួយកែវពេញ។	សម្អាតឈាមមកប្រករតិវិញ
14	ពេលសម្អាតឈាមទាប	ពេលព្រឹកនិងល្ងាចមុនពេលបាយ ពិសារទឹករស់កន្លះកែវ។ ករណីចាំបាច់និងពេលមានអារម្មណ៍ល្អ នោះអាចបន្តប្រើមួយសប្តាហ៍។ ជានិច្ចកាលត្រូវតាមដានសម្អាតឈាម ដើម្បីតម្រូវកម្រិតនៃការប្រើទឹករស់នោះ។	សម្អាតឈាមឡើងថាមពលកើនឡើង មានចំណង់ចំពោះអាហារ ដំណើរនៃការរំលាយអាហារ បានល្អ
15	ការខ្សោយផ្លូវភេទ	ពិសារទឹករស់កន្លះកែវព្រឹកយប់ ហើយឈប់គិតរឿងអវិជ្ជមាននានា	
16	ពេលកើតរោគរាគ	ពិសារទឹកក្តៅកន្លះកែវ បើរយៈមួយម៉ោងមិនបាត់ ត្រូវពិសារកន្លះកែវទៀត	ជារឿយៗ នឹងបាត់រាគក្នុងរយៈពេលមួយម៉ោង
17	ការរលាកក្រអូមមាត់ (Stomatitis)	ក្រោយពេលទទួលបានអាហាររួច ត្រូវខ្ពុលបំពង់កជាមួយទឹករស់ ២ទៅ៣នាទី។	ការរលាកនឹងបាត់ក្នុងរយៈពេល១ទៅ២ថ្ងៃ
18	ជំងឺទឹកនោមផ្អែម	ត្រូវពិសារទឹករស់កន្លះកែវជាប្រចាំមុនពេលអាហារ។ គួរធ្វើសរសៃលើលំពែងបន្ថែម ដើម្បីអោយវាបញ្ចេញសារធាតុអ៊ីនសូលីន (Insulin) បានល្អ	គេកត់សំគាល់ឃើញថា ស្ថានភាពនៃជំងឺបានប្រសើរឡើង។ រីឯដំបៅក៏បានជាសះ

19	ការធ្វើអោយការ រំលាយអាហារបាន ល្អឡើងវិញ	នៅពេលដែលក្រពះមិនដំណើរការល្អ ឧទាហរណ៍ដូចជានៅពេលពិសារចំណី ចម្រុះ គឺត្រូវពិសារទឹករស់មួយកែវពេញ។	ឆ្លងកាត់រយៈពេលប្រមាណ ១៥ ទៅ ២០នាទី ក្រពះចាប់ ដំណើរការឡើងវិញ។
20			

៨. វិធានសង្គ្រោះបន្ទាន់

- ៨.១. ពេលអាណូលីតចូលភ្នែក នោះត្រូវលាងភ្នែកនឹងទឹកស្អាត។ ក្នុងករណីមានការក្រហាយ
ភ្នែក នោះត្រូវប្រើសូដ្យូមស៊ុលហ្វាត ៣០% បន្តក់ចូលភ្នែក។
- ៨.២ ពេលអាណូលីតប៉ះដៃ នោះត្រូវលាងនិងទឹក។
- ៨.៣. ពេលប្រឡំផឹក នោះត្រូវផឹកទឹកស្អាត ពីរ ឬបីកែវបន្ទាប់និងលេបថ្នាំជូនសកម្ម។ បើសិន
សភាពធ្ងន់ធ្ងរ ត្រូវពិគ្រោះជាមួយគ្រូពេទ្យ។

ឯកសារយោង

Ministry of Health of the Russian Federation (2002). Methodical instruction on the application “neutral Analyte ANC”, in the “STEL -10N-120-01 installation”, for the purpose of disinfection, pre-sterilization cleaning and sterilization.

Scientific and Production enterprise “IZURUD” (2017). Installation for electrical chemical synthesis activated washing, disinfecting, and sterilizing AQUAECA (MOD, 250A) STEL.

How is graphite made? Retrieved from

[madehttps://www.google.com/search?q=what+was+grapgite+made+from++&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b](https://www.google.com/search?q=what+was+grapgite+made+from++&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b)

Is graphite used as electricity reactor. Retrieved from

<https://www.google.com/search?q=does+graphite+used+aselectricity%3F+reactor&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b-ab>

Graphite (C) - Classifications, Properties and Applications of Graphite. Retrieved from

<https://www.azom.com/article.aspx?ArticleID=1630>

Top Benefit of Alkaline Ionized Ultra Water: Antioxidant ORP. Retrieved from

<http://www.healthalkaline.com/top-benefit-of-alkaline-ionized-water-antioxidant-orp/>