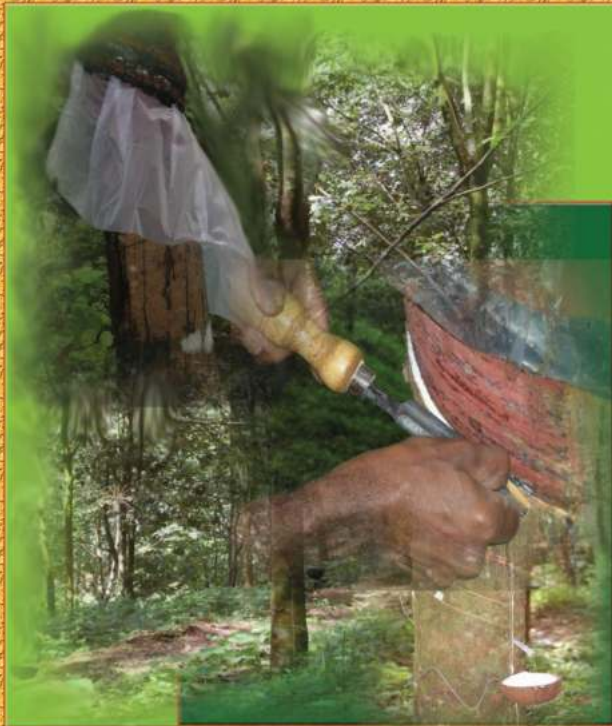


පළාතේ පවුකා අංක: 2016/03

කිරි කැපීම හා වැහි ආවරණ භාවිතය



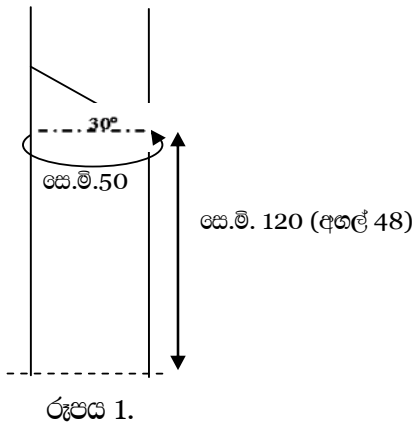
ශ්‍රී ලංකා රබර් පර්යේෂණායතනය

කිරි කැපීමේ නිර්දේශිත ක්‍රම

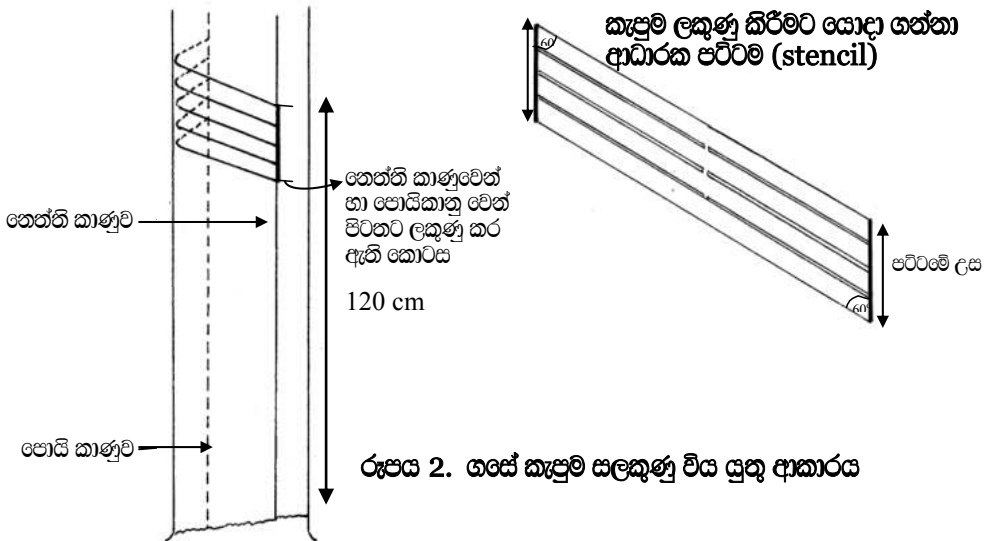
ඔබගේ නව රබර් වගාවේ කිරි කැපීම ආරම්භ කළ යුත්තේ,

- බද්ධ සන්ධියේ සිට සෙ.මි 120 ඉහළින් ගසක වට ප්‍රමාණය සෙ.මි.50කට වැඩි ගස් සංඛ්‍යාව අවම වශයෙන් 70% ක් වත් වූ විට (රූපය 1).
- මෙවැනි වගාවක සෙ.මි. 45 ට වැඩි ගස් වලද කිරි කැපීම ආරම්භ කළ හැකිය.

කිරි කැපීමට සුදුසු ලෙස ගස සලකුණු කිරීම



- බද්ධ සන්ධියේ ඉහළම ස්ථානයේ සිට සෙ.මි. 120 ක් (අඟල් 48) ඉහළින් කැපුමේ පහළ කෙළවර නිරිතය යුතුය (රූපය 1).
- ගසෙහි කඳ කොටස දෙකට බෙදා (හැකිනම් නැගෙනහිරට හෝ බස්නාහිරට මුහුණලන පරිදි නැතහොත් කිරි කැපීමට පහසු වන පරිදි) එක් කොටසක පමණක් කිරි කැපිය යුතුය (රූපය 2).
- කැපුමේ බෑවුම තිරස සමග 30° ක් විය යුතුය (රූපය 1,2).
- ක්ලෝනයට අනුව කිරි කැපීමේ ක්‍රමය වෙනස් වන අතර, (වගුව 1) ඒ අනුව වසරකට පොත්ත ඉවත් කළ යුතු ප්‍රමාණය හා කැපුමේ බෑවුම සලකුණු කර ගැනීමට සුදුසු පට්ටමක් (stencil) භාවිතා කරන්න.
- රූපය 2 හි දැක්වෙන ආකාරයට පට්ටමේ කෙටි දාරයට සමාන්තර වන පරිදි එකිනෙකට 4'' ක පරතරයක් සිටින සේ ඉරි කිහිපයක් සලකුණු කර ගැනීම පට්ටම නියමාකාරයෙන් තැබීමට උපකාරී වනු ඇත.



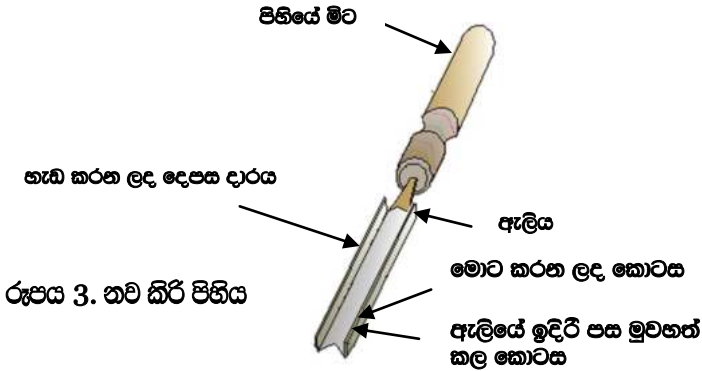
රූපය 2. ගසේ කැපුම් සලකුණු විය යුතු ආකාරය

1. දින දෙකකට වරක් (දිනක් හැර දිනක්) $(1/2S d/2)$ සඳහා සෙ.මි. 20 (අඟල් 8) උසැති පට්ටම යොදා ගන්න.
2. දින තුනකට වරක් (දින 2ක් හැර දිනක්) $(1/2S d/3)$ සඳහා සෙ.මි.15 (අඟල් 6) උසැති පට්ටම යොදාගන්න.

කිරි කැපීමේදී සැලකිලිමත් විය යුතු කරුණු

- නියමපොත්තක සතකම සේ තුනී පොත්තක් එක් කැපුමකදී කපා ඉවත් කළ යුතුය (සෙ.මි. 0.125).
- කිරි කැපීමකදී දිය පට්ටයට හානි සිදු නොවිය යුතුය.
- මෙලෙස කිරි කැපීම සඳහා මුවහත් වානේ කිරි පිහියක් භාවිතා කරන්න. රබර් පර්යේෂණායතනය මගින් මෑතකදී හඳුන්වා දුන් රූපය 3 හි දැක්වෙන ආකාරයේ පිහියක් භාවිතයෙන් මෙලෙස කිරි කැපීම පහසුවනු ඇත.
- අර්ථ වගාවක කිරි කැපීම ආරම්භ කළ යුත්තේ වර්ෂයේ වියළි කාලගුණයක් පවතින කාලයකදීය (ඊසාන දිග මෝසම් වැසි අවසානයේ එළඹෙන වියළි කාලයේදී). මුල් අවුරුදු 3 තුළදී දෙවරු කිරි කැපීම නොකළ යුතුය. සෑම දෙවරු කිරි කැපීම් දෙකක් අතරටම සාමාන්‍ය කිරි කැපුම් දින දෙකක් තිබිය යුතුය. සනියකට දෙවරු කිරි කැපීම් දින ගණන දෙකකට සීමා විය යුතු අතර, මසකට දින 6 නොඉක්ම විය යුතුය.

- රබර් ගසෙහි එක් පැත්තක අවම වශයෙන් අවුරුදු 6ක් කිරි කැපිය යුතු අතර, මෙලෙස රබර් වගාවකින් අවම වශයෙන් අවුරුදු 24 ක කාලයක් අස්වැන්න ලබා ගත හැකිය.
- නැවත ලියලු පොත්තේ කිරි කැපීම පටන් ගත යුත්තේ ද මව් පොත්තේදී කැපුම පටන් ගත් උසෙන්ම ය.



වගුව 1. එක් එක් ක්ලෝනය සඳහා නිර්දේශිත කිරි කැපුම් ක්‍රම (ආරම්භයේ සිට නිවුනාකරණය දක්වා)

ක්ලෝනය	කිරි කැපුම් ක්‍රම
RRIC 100, RRIC 102, RRIC 121, RRIC 117, RRIC 131, RRIC133, GPS I, RRIM 712, BPM 24, PR 255, PR 305, PB 255 සහ සියලුම RRISL ක්ලෝන (RRISL 217 හැර)	½ S d/2 (ගසේ වට භාගයක් දින 2 කට වරක්)
PB 28/59, PB 217, PB 235, PB 260, RRII 105, RRIC 130, RRISL 217	½ S d/3 (ගසේ වට භාගයක් දින 3 කට වරක්)

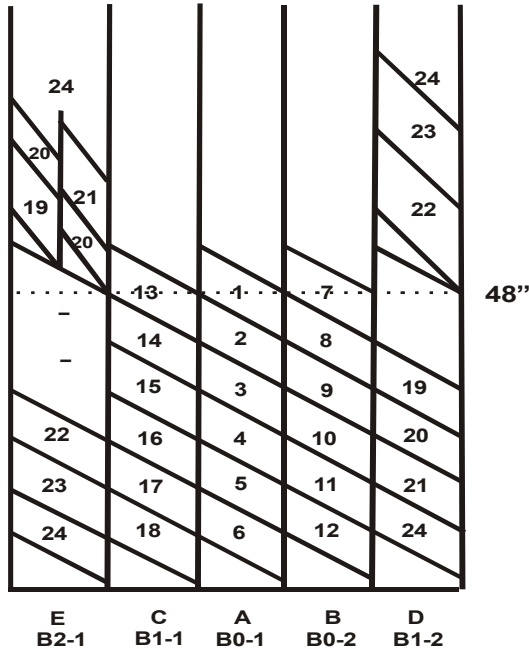
නිවුනාකරණය හඳුන්වා දී ඇත්තේ ඇයි?

වසර 18 ක් පමණ කිරි කැපූ වගාවක ගස් ගැලවීමට පෙර අවසාන වසර 6 තුළ උපරිම අස්වැන්නක් ක්‍රමානුකූලව ලබා ගැනීමට.

නිවුනාකරණය කළ යුතු ආකාරය

- මුල් අවුරුදු 3 (කිරි කැපීමේ 19-21 අවුරුදු දක්වා) D පැනලය (BI-2) සමග ඊට විරුද්ධ පැත්තේ ඉහළ මව් පොත්තේ වට 1/4 කැපුමක් (රූපය 4).
- 4-5 අවුරුදුවල (කිරි කැපීමේ 22-23 අවුරුදු දක්වා) උක්ත කැපුම්වලට ප්‍රතිවිරුද්ධ පැතිවල ඉහළට හා පහළට වට භාගය බැගින් කැපීම.
- අවසාන අවුරුද්ද (කිරි කැපීමේ 24 වන අවුරුද්ද) ප්‍රතිවිරුද්ධ පැතිවල ඉහළට හා පහළට අර්ධ සර්පිල කැපුම් 4 ක කිරි කැපීම.

- ඉහළ කැපුමෙහි ආනතිය 45° (30° නොව) විය යුතුය. දින දෙකකට වරක් කිරි කපන්නේ නම් පළමු වසරේදී පොත්තේ වැය වීම සෙ.මී. 25 කට සීමා විය යුතුය. දෙවන වසරේ සිට සෙ.මී. 25 කට වැඩි ප්‍රමාණයක් ලබා දිය යුතුය.
- සෑම විටම ඉහළට හා පහළට කපන කැපුම් දෙකක් අතර පරතරය සෙ.මී.50 ට වැඩි විය යුතුය. මෙහිදී ඉහළ කැපුමට ප්‍රමුඛතාවය දිය යුතුය.



රූපය 4. කැපුම් ආරම්භක වසරේ සිට නිවුනාකරණය අවසානය දක්වා විස්තරාත්මක සටහන

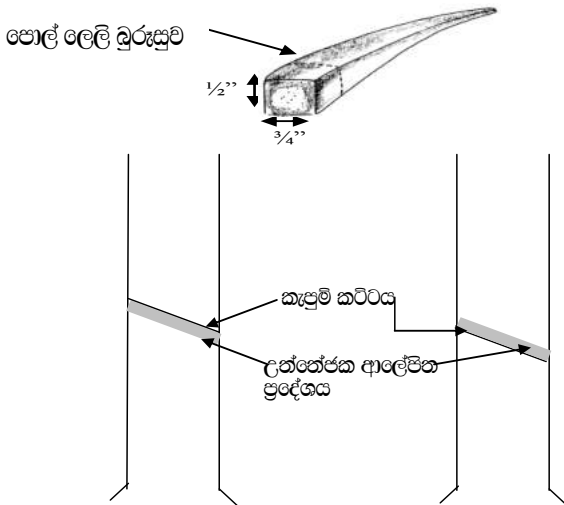
නිවුනාකරණය ආරම්භ කර,		
1 වන, 2 වන සහ 3 වසර	$S/2 (\downarrow) + S/4 (\uparrow)d/2$	- 150%
4 වන සහ 5 වන වසර	$S/2 (\downarrow) + S/2 (\uparrow) d/2$	- 200%
6 වන (අවසාන) වසර	$2 \times S/2 (\downarrow) + 2 \times S/2 (\uparrow)d/2$	- 400%

කිරි නිස්සාරකවරුන්ගේ හිගයට විසඳුමක් ද සමග කිරි කැපීම සඳහා යන වියදම අවම කර ගැනීම සඳහා උපක්‍රමයන්

- අඩු නිවුනාවයකින් කිරි කැපීම (දින දෙකකට වරක් කිරි කපන වගාවක් උත්තේජක යොදා ගනිමින් දින 3 කට හෝ 4 කට වරක් කිරි කපන වගාවක් බවට පත් කිරීම).
- මෙම ක්‍රමයේදී වාර්ෂිකව පොත්තේ වැයවීම අඩු බැවින් රබර් වගාවකින් අස්වැන්න ලබා ගැනීමේ කාලය ද වැඩි කර ගත හැක.

උත්තේජක භාවිතා කළ යුතු ආකාරය

- වගාවේ කොළ නොමැති කාලය හැර වසරේ අනෙකුත් කාල වලදී 2.5% සාන්ද්‍ර එලදා උත්තේජකයකින් අඟලක පටියක් කැපුමේ මුඵ දිගම ආලේප වන ආකාරයට කැපුමත් සම- ම ඉහළින් ඇති පොත්තේ ආලේප කරන්න. ආලේප කරන වාර ගණන දින 3 කට වරක් කිරි කපන්නේ නම්, වසරකට 4-5 වතාවක්ද, දින 4 කට වරක් කිරි කපන්නේ නම්, වසරකට 9 වතාවක්ද වේ.
- වැඩි සාන්ද්‍රණයෙන් යුතු එලදා උත්තේජක භාවිතා කරන්නේ නම්, මද රසනය (50°C) ඇති උණුවතුර සමග මිශ්‍ර කර නියමිත සාන්ද්‍රණය සාදා ගන්න.
- කැපුමට ඉහළින් ආලේප කිරීමේදී කැපුමට සෙ.මි.0.5 පමණ ඉහළින් ඔට්ටපාලුවේ නොගැවෙන සේ ආලේප කරන්න.
- කැපුමට පහළින් ආලේප කරන්නේ නම්, (පැනලය තුඩාලවී ඇති අවස්ථාවලදී) පොත්ත යාන්තමින් කොල පැහැ වනතෙක් සිරිය යුතුය.
- එලදා උත්තේජකයන් ආලේප කිරීමේදී පොල් ලෙල්ලකින් සාදාගත් අගල් $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ප්‍රමාණයේ බුරුසුවක් භාවිතා කරන්න (අගල් $\frac{1}{2}$ ක ප්‍රමාණයේ පොල්ලෙලි බුරුසුව උත්තේජකයේ ගිල්වා ගසෙහි කැපුමෙහි ඉහළින් හෝ පහළින් ආලේප කරන්න) (රූපය 5).
- ගසකට ලැබෙන උත්තේජක ප්‍රමාණය එහි වට ප්‍රමාණය මත රඳා පවතින අතර, යටෝක්ත ක්‍රමයේදී සාමාන්‍ය ගසකට ග්‍රෑම් 1.6 (මි.ලී. 1.5) පමණ ලැබෙනු ඇත.



රූපය 5. එලදා උත්තේජකයන් ආලේප කිරීම

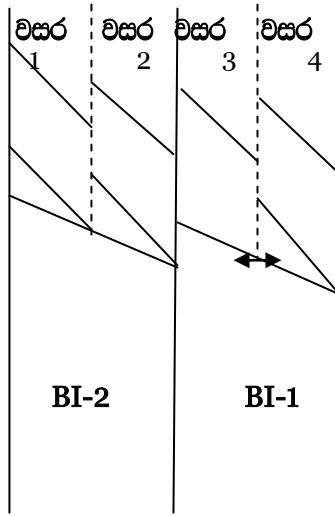
- උත්තේජක වලින් උපරිම ප්‍රතිඵල ලැබීමට නම් උත්තේජක ආලේපයෙන් පැය 48 කටවත් පසුව කිරි කැපීම කරන්න.

පාලනයක් සහිත ඉහළම කිරි කැපීම (CUT) හඳුන්වා දී ඇත්තේ කුමක් හිසාද?

- අධික සිසුනාවයකින් මුල් පැනල වල පොත්ත ඉවත් කර ඇති විට D (BI-2) පැනලයේ නැවත කිරි කැපීම හා නිවුනාකරණය ප්‍රමාද කර වගාවේ ආර්ථික ඵලදායී කාලය රැක ගැනීමට.
- D (BI-2) පැනලයේ පොත්ත වැඩිමට ප්‍රමාණවත් කාලයක් ලබාදී එයින් උපරිම අස්වැන්නක් ලබා ගැනීමට.
- ප්‍රගස්න අස්වැන්නක් ලබා ගනිමින් වගාවේ ආර්ථික ඵලදායී කාලය දීර්ඝ කර ගැනීමට අවශ්‍ය වූ විට (මෙම ක්‍රමයට වසර 4 ක් කිරි කැපිය හැක).
- පහළ පැනලවල අධික වශයෙන් තුවාල සහ ලෙඩ රෝගවලට භාජනය වීමෙන් කිරි කපා ගැනීමට නොහැකි අවස්ථා වලදී.

CUT හඳුන්වා දිය යුතු ආකාරය

- BI-1 (C) පැනලයේ කිරි කපා අවසන් වූ විට සහ නිවුනාකරණයට පෙර.
- කැපුමේ දින වට කාලයක් විය යුතුය (1/4 S).
- ඉහළ කැපුමක් බැවින් නිරස සමග 45⁰ ක ආනතියක් තිබිය යුතුය.
- නැවත ලියලු පට්ටයට (BI-2) ඉහළින් පහළ කැපුම ආරම්භ කල ස්ථානයෙන්ම පළමු හා දෙවන අවුරුදු සඳහා කිරි කැපීම සිදු කළ හැක (රූපය 6).
- 3 වන සහ 4 වන වසර වලදී කිරි කැපීම BI-1 පට්ටයට ඉහළින් සිදු වන අතර, මාස 3 කට වරක් කැපුම මාරු කරමින් කිරි කැපීම සිදු කරන්න.
- මෙම ක්‍රමයෙන් උපරිම අස්වැන්නක් දිගු කාලීනව ලබා ගැනීම සඳහා ඵලදා උත්තේජක භාවිත කළ යුතු වේ. ඒ සඳහා කැපුමත් සමගම පහළින් ඇති පොත්තේ 5% සාන්ද්‍රණයෙන් යුත් ඵලදා උත්තේජකයෙන් මසකට වරක් ඔට්ටිපාච්ච නොගලවා ආලේප කරන්න (මෙම ක්‍රමයේදී වැනි ආචරණ සමග දින 3 කට වරක් කිරි කැපීම සිදුකළ යුතුය).
- CUT සඳහා පළමු වරට උත්තේජනය කිරීම, කැපුම දින දෙකක් කැපීමෙන් පසුව සිදු කරන්න.



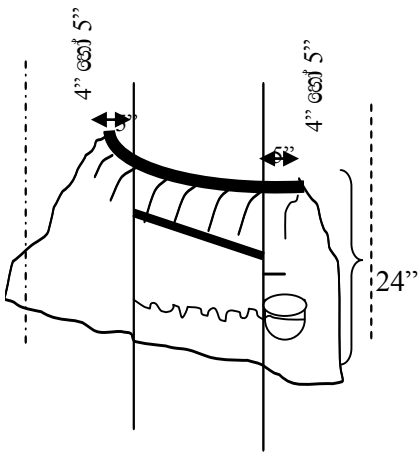
රූපය 6. CUT ක්‍රමයට කිරි කැපීමට පැහැලය ලකුණු කිරීම

වර්ෂාව නිසා කිරි කැපීමට නොහැකි වන දින ගණන අවම කර ගන්නේ කෙසේද?

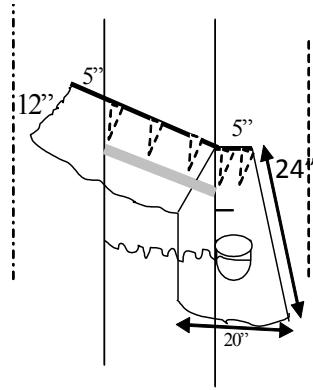
- මේ සඳහා වැනි ආවරණ භාවිතා කළ හැක. මෙමගින් වර්ෂාව නිසා වසරකට අහිමි වන විශාල දින ගණනක කිරි කපා ගත හැක.
- අස්වනු නිස්සාරක වරුන්ගේ වාර්ෂික ආදායම 40% කින් පමණ වැඩිකර ගැනීමට මෙය ඉවහල් වේ.
- වැනි ආවරණ භාවිතයේදී නිර්දේශිත ක්‍රමයට පමණක් කිරි කැපිය යුතුයි.
- වැනි ආවරණයක ආයු කාලය වසරක් පමණ වේ.
- අමතර දින 6-8 ක් පමණ කිරි කැපීමෙන් වැනි ආවරණ සඳහා යන වියදම පියවා ගත හැක.

හඳුන්වා දී ඇති වැනි ආවරණ වර්ග

1. සාය ආකාර වැනි ආවරණ (ඒළුන් ආකාරය) (රූපය 7)
2. කිසාන් ආකාර වැනි ආවරණ (රූපය 8)



රූපය 7. සාය ආකාර වැනි ආවරණ



රූපය 8. කිසාන් ආකාර වැනි ආවරණ

වැනි ආවරණ සවි කිරීමට යොදා ගන්නා ගම් මිශ්‍රණ වර්ග

- ළම මිශ්‍රණය හා අර්ධ සන මිශ්‍රණය යනුවෙන් මිශ්‍රණ දෙකක් ඇති අතර, එක් වර්ගයක් පමණක් භාවිතා කර වැනි ආවරණ සවිකළ හැක.
- ජලය කාන්දුවන වැනි ආවරණ සහිත ගස්වල කිරි කැපීමෙන් වැළකී සිට එය නිසි පරිදි සකසා කිරි කැපීම කරන්න. නැතහොත්, රබර් ගසේ පොත්ත රෝගවලට භාජනය විය හැක.

වැනි ආවරණ ගම් (දව මිශ්‍රණය)

- මෙම මිශ්‍රණය පොල් ලෙල්ලකින් සාදාගත් බුරුසුවකින් ආලේප කළ හැකි අයුරින් දියාරු විය යුතුය.
- ගසේ ආලේප කළ පසු කඳ දිගේ නොවැනිරෙන තරම් උකු තන්වයෙන් ද නිබිය යුතුය.
- ගම් මිශ්‍රණය ගසේ ආලේප කර ටික වේලාවක් ගතවූ පසු පොලිතින් කැබැල්ල ගසේ ඇලවිය හැකි විමද ඉතා වැදගත් ය.

වැනි ආවරණ ගම් [අර්ධ සන මිශ්‍රණය (semi solid)]

- මෙම ගම් මිශ්‍රණය ඉතාමත් පහසුවෙන් අතින් වෙන් කර ගනීමට හැකි තරම් මාදු ගතියකින් යුක්ත විය යුතුය.
- රොට් සෑදීමට ගන්නා පිටි තලපයක් මෙන් විය යුතුය.
- ගම් මිශ්‍රණය ගසේ ඇලවූ පසු අවි රත්මියට උණුවී ගස දිගේ බේරී නොවැඩී විය යුතුය.

වැනි ආචරණ සඳහා අවශ්‍ය වෙනත් ද්‍රව්‍ය

පොලිතින්

ඒප්‍රන ආකාර වැනි ආචරණ සඳහා : සණකම මාන 300 (නති මිටි එකක නම් මාන 150) විනිවිද පෙනෙන සෙ.මි.60 ක් පළල පොලිතින් භාවිතා කරනු ලැබේ. මෙම පොලිතින් පටිය මහන මැෂිමක ආධාරයෙන් අගල් 1½ ක දුරක් අගලක් වනසේ රැල්ලක් තබා පොලිතින් පටියේ දාරයට ඉතා කිරිටුවෙන් මැසිය යුතුය (මීටරයක දිගක් රැලි කල පසු සෙ.මි.60 ක් පමණ විය යුතුය) (රූපය 7). පොලිතින් කිලෝ ග්‍රෑම් 1 ක ප්‍රමාණය ගස් 20 ක් පමණ සඳහා ප්‍රමාණවත් ය.

මෙහිදී මැස්ම පොලිතින් පටියේ දාරයට ඉතා කිරිටුවෙන් මසා ගැනීම වැදගත්ය. අපතේ යෑම අවම කරගැනීම සඳහා අඩි 40-45 ක් පමණ දිග කැබලි වශයෙන් මසා ගැනීම ඉතා යෝග්‍ය වේ (ප්‍රතිවක්‍රීයකරණය කරන පොලිතින් භාවිතා කිරීමෙන් වැනි ආචරණයේ ආයු කාලය අඩුවේ).

කිසාන් ආකාර වැනි ආචරණ (Kissan type) සඳහා : සණකම මාන 350 වන (රූපය 8 හි පරිදි) පොලිතින් කැබලි දෙකක් (high density) එකතු කර සිල් කිරීමෙන් සාදාගත හැක. පොලිතින් කිලෝ 1ක ප්‍රමාණය ගස් 28 ක් සඳහා ප්‍රමාණවත් වේ. මෙහි දී ප්‍රතිවක්‍රීය කරණය නොකරණ ලද පොලිතින් භාවිතා කරන්න.

අතිකුත් ද්‍රව්‍ය

- මධ්‍යම ප්‍රමාණයේ ස්ටේප්ලරයක් හා ඊට අවශ්‍ය කටු (24/6) දහසක කුඩා පෙට්ටියක් ගස් 100 ක් පමණ සඳහා ප්‍රමාණවත් ය.
- අගලක (2.5 cm) පමණ පළලට කපා ගත් කපු රෙදි පටියක් දුළු ගම් මිශ්‍රණය භාවිතයේදී යොදා ගන්නා අතර, අගල් 60 ක පමණ පළල රෙදි යාර 1 ක් ගස් 70 ක් පමණ සඳහා ප්‍රමාණවත් වේ.
- සෙ.මි. 2 ක් පමණ පළලට කපා ගත් මාන 500 පොලිතින් පටියක් අර්ධ සත ගම් මිශ්‍රණය භාවිතයේදී යොදා ගන්නා අතර, පොලිතින් කිලෝ ග්‍රෑම් එකක් ගස් 400 කට පමණ ප්‍රමාණවත් වේ.

වැනි ආචරණ සවිකරන ආකාරය (පොදු කරුණු)

- ගසේ කඳ වියළි වීට පමණක් වැනි ආචරණ සවි කිරීමට යොදා ගන්න.
- කිරි කැපුම් කට්ටියට සමාන්තරව එයට අගල් 4-6 (සෙ.මි. 10-15) පමණ උඩින් අගල් 2½ (සෙ.මි.5-7) පමණ පළලට ගසේ පොත්ත යත්තමින් සුරා දමන්න (ගසේ කොළ පාට පොත්ත මතු නොවන ලෙස සුරා දැමිය යුතුයි).

- කැපුම් කට්ටය දෙකෙළවර අගල් 6 (සෙ.මි.15) පමණ දුරට පොයි කානු සහ තෙන්නි කාණු ඉක්මවා යන ලෙස සූරා දැමිය යුතුයි. මෙසේ පොන්න සූරා දමා දින 2 කට පමණ පසුව වැනි ආචරණ සෛදීම කරන්න.
- සුරන ලද කොටස රෙදි කැබැල්ලකින් හොඳින් පිස දමන්න.
- ඒපුත් ආකාර යොදන්නේ නම්, සූරා දමන ලද මුඵ දින ප්‍රමාණයෙන් අගල් 2ක් (සෙ.මි.5) අඩුවන පරිදි, රැලි කර මසන ලද පොලිතින් කැබැල්ලක් කපා ගන්න. මෙහිදී පොල් කට්ට ආචාරණය වනසේ පොලිතින් කැබැල්ල තෙන්නි හා පොයි කාණු වලට සමාන්තරව හරි කෙලින් කපා ගත යුතුය.

අර්ධ සහ (Semi solid) මිශ්‍රණය භාවිතා කරන්නේ නම්

- ගසේ සුරණ ලද කොටසේ අර්ධ සහ ගම් මිශ්‍රණය සෙ.මි. 2 ක පමණ පටියක් ලෙස අලවන්න.
- රැලි කර සකස් කර ගත් පොලිතින් කැබැල්ලේ රැලි දාරය අලවා ගත් ගම් පටියේ මැදට සිටින සේ අලවා ගන්න. මීට උඩින් මාන 500 පොලිතින් වලින් සාදාගත් අගල් 2 ක් පමණ පළල පොලිතින් පටියක් හොඳින් තද කර ස්ටේප්ලර් කටු (5-9 ක්) ආධාරයෙන් ගසට සවි කරගන්න. මෙම පොලිතින් පටිය දෙකෙළවරින්ම අගලක් පමණ ගම් දාරය ඉක්මවා තබා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ.

දළ ගම් මිශ්‍රණය භාවිත කරන්නේ නම්

- පොල් ලෙලි වලින් සාදාගත් බුරුසුවක් ආධාරයෙන් දළ ගම් මිශ්‍රණය ගසේ සුරන ලද කොටසේ ආලේප කරන්න. අගල් 1½ (සෙ.මි.3-4) ක පමණ පටියක්, ආලේප කළ යුතු අතර, ආලේප කිරීම අපහසු නම්, දළ ගම් මිශ්‍රණය යන්නමින් රත් කොට භාවිත කරන්න.
- පොලිතින් පටිය වෙනුවට මෙහිදී රෙදි පටියක් භාවිතා කළ යුතු අතර, සවිකිරීමෙන් පසුව රෙදි පටිය උඩින් නැවත ගම් මිශ්‍රණය ආලේප කළ යුතුය.

කිරි කපන වේලාවේදී ඒපුන ආකාරයේ වැනි ආචරණ ඉහළට ඔසවා නැබිය යුතු අතර, ඉන්පසු නැවත පහත් කළ යුතුය.

ඉහත ක්‍රම දෙකෙහිදීම කැපුම් කට්ටයට සිදුවිය හැකි වතුර කාන්දුවීම් වැළැක්වීම සඳහා වැනි ආචරණ සම්බන්ධ කාල සටහනට අනුව නඩත්තු කිරීම සිදු කළ යුතුයි (වගුව 3).

වැනි ආචරණ ගම් මිශ්‍රණය සාදා ගැනීම

- වැනි ආචරණ ගම් මිශ්‍රණය සෑදීමට ගන්නා බැරලයේ දෙකෙළවර දාරයට අගල් 2 ක පමණ කොටසක් ඉතිරි කොට රූපය 9 හි දැක්වෙන ආකාරයට කපා ඉවත් කරන්න.
- රූප සටහනේ පරිදි බැරලය කපා ගැනීමෙන් හිනි ගැනීමට ඇති අවකාශ අඩු වන අතර යොදන ද්‍රව්‍ය හොඳින් මිශ්‍ර කර ගැනීමටද පහසු වේ (රූපය 9).

වගුව 2. වැනි ආවරණ ගම් කිලෝ 100 ක් සාදා ගැනීමට අවශ්‍ය දව්‍ය

අවශ්‍ය දව්‍ය	දව මිශ්‍රණය	අර්ධ සන් මිශ්‍රණය
නාර	කිලෝ ග්‍රෑම් 67.7	කිලෝ ග්‍රෑම් 58.1
චන මැටි කුඩු	කිලෝ ග්‍රෑම් 22.5	කිලෝ ග්‍රෑම් 29.1
අමු රබර් කිරි	කිලෝ ග්‍රෑම් 9*	කිලෝ ග්‍රෑම් 11.6*
ගෙන්දගම්	කිලෝ ග්‍රෑම් 0.9	කිලෝ ග්‍රෑම් 1.2

* % DRC අනුව නිරණය කළ යුතුය. උදා. 40% DRC නම් කිලෝ ග්‍රෑම් 9 ක් සඳහා ලීටර් 22.5 ක් සහ කිලෝ ග්‍රෑම් 11.6 ක් සඳහා ලීටර් 29 ක් අවශ්‍ය වේ.

මිශ්‍රණය සාදාගන්නා ක්‍රමය (ඉහත 2 වගුවේ සඳහන් ප්‍රමාණයන්)

පළමුව නාර ප්‍රමාණය ගෙන කපාගත් බැරලයක් තුළට දමා රත් කරන්න. හොඳින් රත්වී දියරමය ස්වභාවයකට පත්වූ පසු එයට අවශ්‍ය රබර් කිරි ප්‍රමාණය ටිකින් ටික එකතු කරමින් රත් කරන්න. නාර හා රබර් හොඳින් රත්වී මිශ්‍ර වූ (මෙසේ නාර හා රබර් මිශ්‍රණය රත්කරන විට පළමුව වායු බුබුලු විශාල වශයෙන් දක්නට ලැබේ. නව දුරටත් රත් කරන විට වායු බුබුලු ප්‍රමාණය අඩුවී යයි). පසුව චන පිගන් මැටි ටිකෙන් ටික පස්වරකට පමණ එකතු කරන්න. මෙහිදී පළමුව පිගන් මැටි ප්‍රමාණයෙන් භාගයක් පමණ එකතු කොට ඉතිරිය කීපවතාවකට එකතු කරන්න.

සියලුම චන පිගන් මැටි කලවම් කර හොඳින් මිශ්‍ර කොට ගින්දර නිවා දමා බැරලය ලිපෙන් බිමට ගෙන කුඩු කරගත් සල්ෆර් හොඳින් මිශ්‍රණයට එකතු කරන්න.

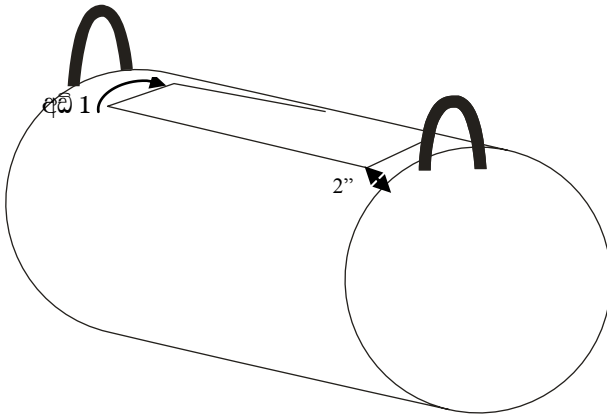
ගබඩා කිරීම

දව මිශ්‍රණය හා අර්ධ සන් මිශ්‍රණය ටින් වලට දමා තබා ගත හැක.

අවවාදයයි

ගින්දර දමන සෑම අවස්ථාවකදීම ගිනි දැල්ල භාජනයේ කටට පහළින් තබා ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ. එසේ නොමැතිව ගිනි දැල්ල ඉහළ යාමෙන් ගිනි ඇවිලීමක් සිදුවිය හැක.

ගිනි ගැනීමකදී භාජනයේ කට වැසීම සඳහා සෑම විටම තෙමන ලද ගෝනියක් ළග තබා ගැනීම වැදගත් ය.



රූපය 9. තාර උණු කිරීම සඳහා භාවිත කරන බැරලය

ගම් මිශ්‍රණය සඳහා අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය සපයා ගැනීම

- **තාර**

ශ්‍රී ලංකා බහිෂ් තෙල් නීතිගත සංස්ථාවෙන් හා කොළඹ 14 ශ්‍රී ජයවර්ධනපාය පාසලේ පිහිටා ඇති මෙහෙමඩ් නාහා (දු.ක.අංක. 0112327076 සහ 0112321511) ආයතන වලින් ලබා ගත හැක. බහිෂ් තෙල් නීතිගත සංස්ථාවෙන් මිලදී ගන්නා විට අඩු මිලකට ලබා ගත හැක.

- **චිත පිගන් මැටි**

පිලියන්දල පිගන් මැටි කර්මාන්ත ශාලාවෙන් (දු.ක. අංක 0112509231) සහ අවිස්සාවේල්ල කර්මාන්ත පුරයේ පිහිටි ලංකා මිනරල්ස් සහ කෙමිකල්ස් යන (දු.ක. අංක 036-2231153/4) ආයතනවලින් ලබාගත හැක. අවිස්සාවේල්ල කර්මාන්තපුර පිහිටි ආයතනයෙන් ලබා ගන්නා චිත පිගන් මැටි කිලෝවක මිල පිලියන්දලින් ලබාගන්නා මැටිවලට වඩා මිලෙන් අඩුය.

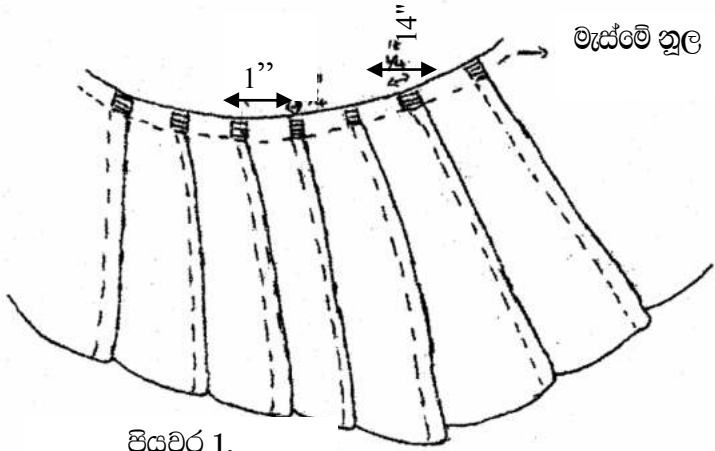
- **ගෙන්දගම් (sulphur)**

ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය අලවි කරන වෙළඳ සැල්වල විකිණීමට තිබෙන අතර, මෙහි දෙවර්ගයක ගෙන්දගම් ඇත. කහ පැහැති වර්ගය වඩාත් සුදුසුය.

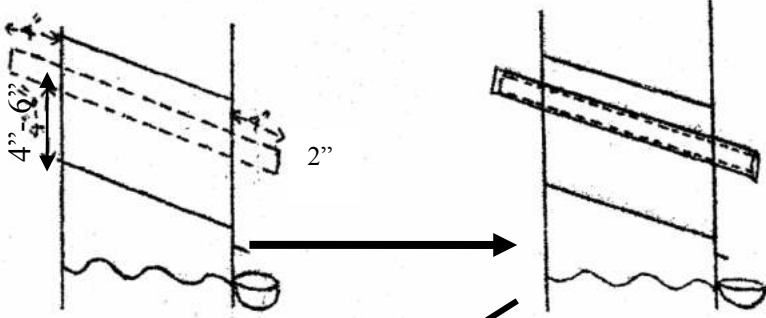
වගුව 3. වැනි ආචරණ සවිකිරීමේ කාල සටහන

<p>නොවැම්බර්/දෙසැම්බර් මාසයන්</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● වැනි ආචරණ සවිකිරීමට සුදුසු වගාවන් තීරණය කිරීම (වැඩි අස්වැන්නක් ලබාදෙන වගාවන්ට ප්‍රමුඛත්වය දිය යුතුය). නිරූ එළිය මනාව නොවැටෙන, තෙත් ගනියෙන් යුත් (වැඩි ආර්ද්‍රතාවය) වගාවන්හි වැනි ආචරණ යොදන්නේ නම්, කිසාන් ආකාරයේ වැනි ආචරණ පමණක් යෙදීමට යොමු වන්න. ● එම වගාවන් වල ඇති වැනි ආචරණ සවිකල යුතු ගස් ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම (සාර්ථකව කිරි ලබාගත නොහැකි දුර්වල, පොත්ත වියළී ගිය ගස්, ගණන් ගත යුතු නොවේ). ● එම ගස් ප්‍රමාණය අනුව වැනි ආචරණ සවිකිරීමට අවශ්‍ය මූලික ළව්‍යයන්ගේ ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම. ● අවශ්‍ය මුදල් ප්‍රමාණය ගණනය කිරීම. ● කිරි කැපුම් කට්ට ලකුණු කිරීම.
<p>ජනවාරි</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● මූලික ළව්‍ය අවශ්‍ය ප්‍රමාණයන්ගෙන් ගොනුකර ගැනීම ● ඒප්‍රත ආකාර වැනි ආචරණ සඳහා අවශ්‍ය පොලිතින රැලිකොට මසා ගැනීම (රූප සටහන 10)/කිසාන් ආකාරයට පොලිතින් සිල් කර ගැනීම (රූප සටහන 11 සහ 12).
<p>පෙබරවාරි</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● අවශ්‍ය ගම් ප්‍රමාණය සකස් කර ගබඩාකොට තබා ගැනීම. ● වැනි ආචරණ සවිකිරීමට යොදා ගන්නා කම්කරුවන්/කිරි නිස්සාරකවරුන් දැනුවත් කිරීම.
<p>මාර්තු</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● නැවත දල ලියලු පසු වැනි ආචරණ සවිකිරීම ආරම්භ කිරීම සුදුසු අතර වැනි කාලය ආරම්භ වීමට හා සිංහල අවුරුදු නිවාඩුවට පෙරාතුව එය නිමා කිරීම වැදගත්ය.
<p>මැයි, සැප්තැම්බර් (නඩත්තුව)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ඉහත සඳහන් වැනි ආචරණ දෙවර්ගයේදීම පසු කාලීනව සිදුවන වතුර කාන්දුව වළක්වා ගැනීම සඳහා නඩත්තු කිරීම අත්‍යවශ්‍යය. මෙහිදී වතුර කාන්දුවන ස්ථානය සොයාබලා ගම් ස්වල්පයක් ආලේප කළ යුතුය. <p>වැනි ආචරණ ගැලවී නොමැතිව වතුර කාන්දුවීම පමණක් සිදුවේ නම්, ළව ගම් මිශ්‍රණය භාවිතා කොට සිල් කිරීම සෑහේ.</p>

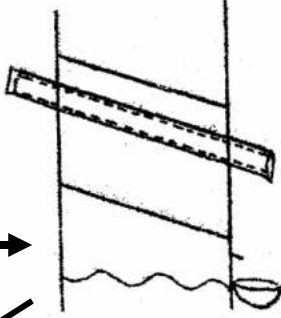
ඒළක් ආකාර වැනි ආවරණ සකසා ගැනීම



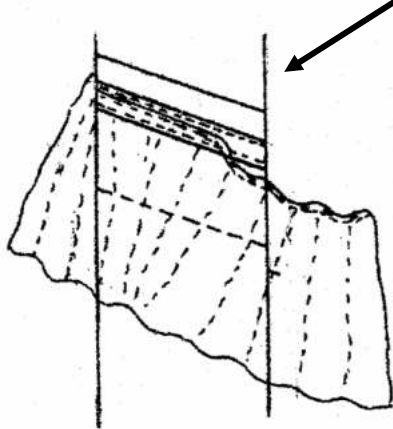
පියවර 1.



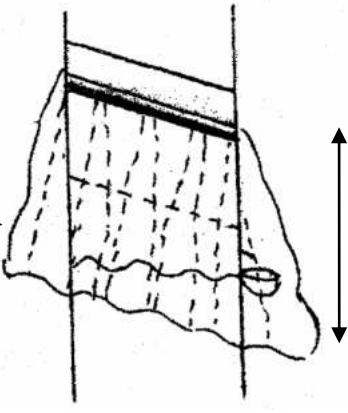
පියවර 2



පියවර 3

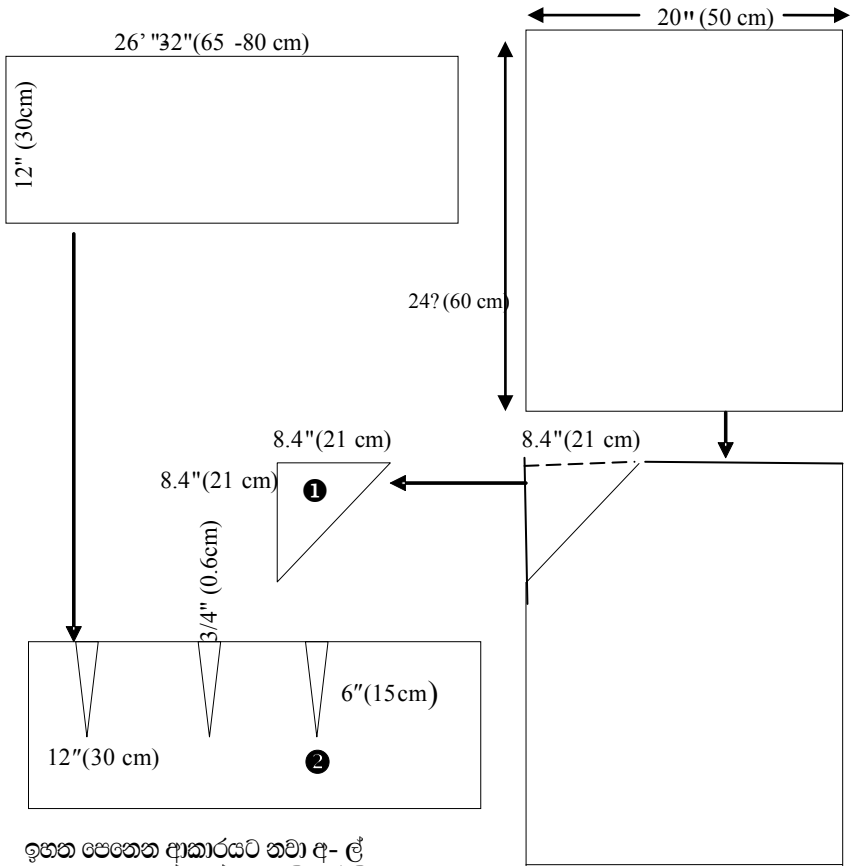


පියවර 4.

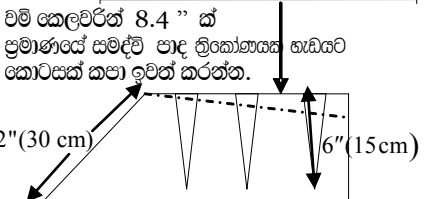


වැනි ආවරණය ගසට සවි කළ පසු

කිසාන් ආකාර වැනි ආවරණ සඳහා පොලිතින් සකස් කර ගැනීම
 අවශ්‍ය දිග ප්‍රමාණය ගණනය කිරීමට කැපුමේ දිගට අගල් 10 ක් එකතු කර ගන්න.

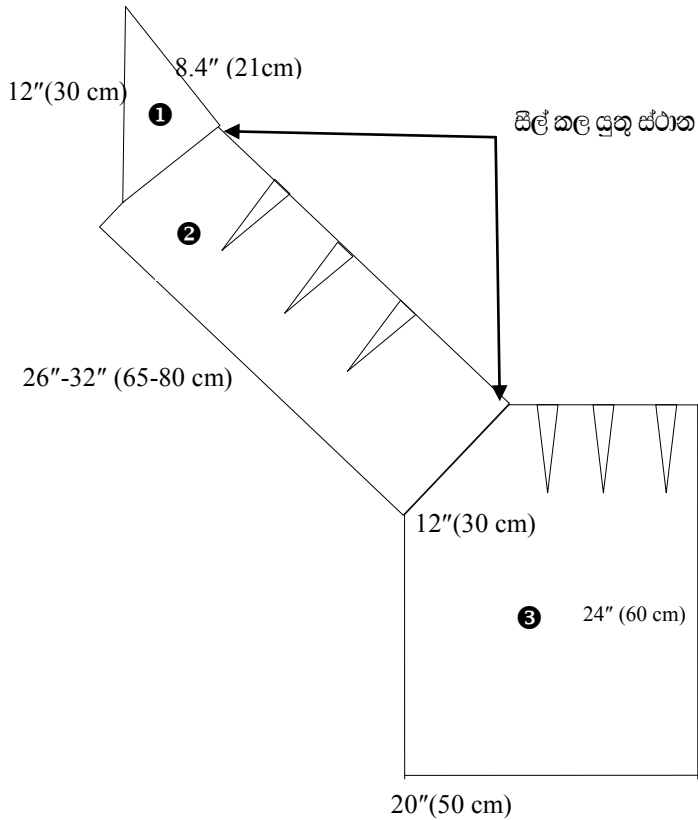


ඉහත පෙනෙන ආකාරයට නවා අ- ලේ 3/4 පළල අගල් 6 ක් පමණ දිග රැලි 3 ක් ඇතුළු පැත්තට සිටින ආකාරයට සිල් කරන්න.

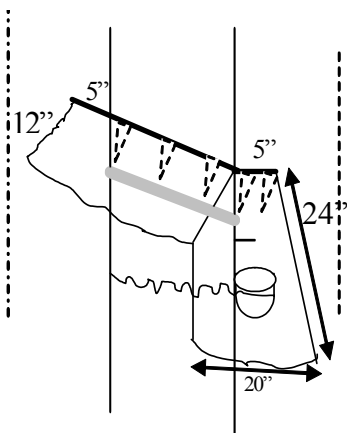


කපා ඉවත් කරන ලද පැත්තේ 1'' ක් පමණ ප්‍රමාණයක් ඉහත පෙනෙන ආකාරයට නවා අගල් 3/4 පළල පැත්තට සිටින ආකාරයට සිල් කරන්න.

රූප සටහන 11.



ඉහත ආකාරයට කපාගත් කැබලි 03ක් යා කොට සිල් කරන්න.



වැනි ආවරණය ගසා
සවි කල පසු

රූප සටහන 13.