

පරික්ෂණ කාණ්ඩය

(යටිතල පහසුකම්)

සිද්ධාන්ත (විෂයධාරා) පරික්ෂණ

පෙළ පොත

1	වන පරිචේෂ්දය ජපානයේ රකියා ස්ථානයේ දී වැඩගත් කොට සලකන දේ	
1.1	කණ්ඩායම වැඩ	1
1.2	ජපානයේ ඉදිකිරීම වැඩ පද්ධතිය	1
1.3	ඉදිකිරීම වෘත්තීය හැකියා දියුණු කිරීමේ පද්ධතිය	2
1.4	සුහ පැනම	3
1.5	ලදුසන රස්වීම	4
1.5.1	සියලු දෙනාට පොදු ලදුසන රස්වීම	4
1.5.2	රකියා වර්ගවලට අනුව බෙදි සිදුකරන ලදුසන රස්වීම	6
2	වන පරිචේෂ්දය ජපානයේ ඉදිකිරීම ස්ථානයක කාර්ය කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු නීති රෙගුලාසි	
2.1	කමිකරු නීතිය.....	9
2.1.1	කමිකරු ප්‍රමිති පනත.....	9
2.1.2	කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත	12
2.1.3	අවම වැටුප් නීතිය.....	14
2.1.4	කමිකරු අනතුරු වන්දි රක්ෂණ (කමිකරු අනතුරු රක්ෂණ) පනත.....	15
2.1.5	රකියා රක්ෂණ නීතිය	17
2.1.6	ඉදිකිරීම ගුම්කයින්ගේ රකියා වැඩිදියුණු කිරීමේ පනත	18
2.1.7	වෘත්තීය හැකියා සංවර්ධන ප්‍රවර්ධන පනත	20
2.2	ඉදිකිරීම ව්‍යාපාර පනත	21
2.3	ගෙවනැගිලි ඉදිකිරීමේ ප්‍රමිති පනත.....	22
2.4	අපදවා බැහැර කිරීමේ පනත.....	22
2.5	ඉදිකිරීම ප්‍රතිව්‍යුත්කරණ නීතිය	23
2.6	වායු දූෂණ පාලන නීතිය	24
2.7	ගබද නියාමනය නීතිය/ කමිපන වැළැක්වීමේ නීතිය	24
2.8	ඡල දූෂණ පාලන නීතිය	25
2.9	ගිනි නිවීමේ නීතිය	25
2.10	ඡල ප්‍රවාහන පනත	25
2.11	මලාපවහන පනත.....	26

2.12 ගැස් ව්‍යාපාර නීතිය.....	27
2.13 විදුලි ව්‍යාපාර නීතිය	27
2.14 විදුලි සංදේශ ව්‍යාපාර නීතිය	27
2.15 විදුත් ව්‍යාපාර නීතිය.....	28
2.16 ගවන් සේවා නීතිය.....	28
2.17 රහගාල් නීතිය	29
 3 වන පරිවිෂේෂය ඉදිකිරීම් කටයුතුවල අකාර සහ කාර්ය	
3.1 ඉදිකිරීම් කටයුතුවල ආකාර.....	30
3.1.1 සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම	30
3.1.2 ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම	36
3.1.3 යටිතල පහසුකම (ලයිංලයින්/ පහසුකම) ඉදිකිරීම	40
3.2 ප්‍රධාන විශේෂය ඉදිකිරීම් කටයුතු	44
3.2.1 ඩුම් වැඩ	44
3.2.2 ප්‍රවාලන උම් ඉදිකිරීම	45
3.2.3 සමුද සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම	46
3.2.4 ලිං විදීම.....	47
3.2.5 ලිංතාන (Well points) ඉදිකිරීම	47
3.2.6 මාර්ග මත්‍යිට සැදිම	48
3.2.7 යාන්ත්‍රික ඩුම් වැඩ	49
3.2.8 පයිල් ඉදිකිරීම	50
3.2.9 පලාව් ඉදිකිරීම	51
3.2.10 වානේ වැඩ.....	52
3.2.11 රිබාර ඉදිකිරීම	53
3.2.12 රිබාර බද්ධ කිරීමේ වැඩ	54
3.2.13 වෙල්බින් වැඩ	56
3.2.14 ආකෘති රාමු වැඩ.....	57
3.2.15 කොන්ත්‍ර්‍යුට් පිඩිනය කර පොම්ප කිරීමේ කාර්යය	58

3.2.16 පින්තාරු කිරීමේ වැඩ	59
3.2.17 තුම් අලංකරණ කටයුතු	59
3.2.18 කපරාරු කිරීමේ කටයුතු	61
3.2.19 ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම් වූඩ් වැඩ	62
3.2.20 වහල ඉදිකිරීමේ කටයුතු	63
3.2.21 ගොඩනැගිලිවල ලෝහ තහඩු වැඩ	64
3.2.22 ටයේල් ඇලවීමේ කටයුතු	65
3.2.23 අභ්‍යන්තර නිම කිරීමේ කටයුතු	66
3.2.24 නිම කිරීමේ කාර්යය	67
3.2.25 දොරවල් ආදිය ඉදිකිරීම	68
3.2.26 ඇලුම්නියම සෑෂ් ලිටින්ස් සවි කිරීම	68
3.2.27 ස්ලේෂුරේන්න් තාප පරිවාරක වැඩ	69
3.2.28 ජල ආරක්ෂණ (වේටර් ජේස්ල්) වැඩ	70
3.2.29 ගල් වැඩ	71
3.2.30 විදුලිය ස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු	71
3.2.31 විදුලි සංදේශ ඉදිකිරීම	73
3.2.32 ජලනල එලීමේ වැඩ	74
3.2.33 ශිතකරණ සහ වායු ස්ථීකරණ උපකරණ වැඩ	74
3.2.34 ජල සම්පාදන, ජලාපවහන හා සනීපාරක්ෂක පහසුකම් ඉදිකිරීම	75
3.2.35 උෂ්ණ සහ ශිත ආරක්ෂණ ඉදිකිරීම	76
3.2.36 උෂ්ණ ඉදිකිරීමේ කටයුතු	76
3.2.37 ශිත තිවන පහසුකම් ඉදිකිරීම	77
3.2.38 ගලවා ඉවත් කිරීමේ කාර්යය	78
3.3 ඉදිකිරීමේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය සුදුසුකම්	79
3.3.1 කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත මත පදනම් වූ සුදුසුකම් වර්ග	79
3.3.2 කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත මත පදනම් වූ සුදුසුකම් ආදියේ ලැයිස්තුව...	79

4 වන පරිවෙශ්දය ඉදිකිරීම් ස්ථානවලදී භාවිතාවන ආචාරනුම, පදමාලා සහ එකට ජීවත් විමේදී සැලකියයුතු කරුණු

4.1 ආචාරනුම, හඳුසි අවස්ථාවකදී අමතන අයුරු ආදිය	92
4.1.1 “Ohayo gozaimas (පූඛ උදෑසනක් වේවා)”	92
4.1.2 “Goanzen ni (ආරක්ෂාකාරී වන්න)”	92
4.1.3 “Otsukaresama des (මහන්සි වෙලා වැඩ කරනවාට ස්තූතියි)”	93
4.1.4 “Gokurosama (වෙශෙස මහන්සි වී වැඩ කිරීම සඳහා ස්තූතියි)”	93
4.1.5 “Shitsurei shimas (ඔබට බාධා කරනවා, සමාචන්න, මම කළුන් යනවා)”	93
4.1.6 “Abunai (හයානකයි)”	94
4.2 ඉදිකිරීම් ස්ථානවල භාවිතා කරන පදමාලාව	94
4.2.1 සලකුණු කිරීම සම්බන්ධ වවන	95
4.2.2 තාවකාලික පෙර ව්‍යුහ අකෘතියට සම්බන්ධ පදමාලාව	96
4.2.3 ඩුම් වැඩ සම්බන්ධ වවන	97
4.2.4 ඩුම් වැඩ සහ අන්තිචාරම කටයුතුවලට සම්බන්ධ පදමාලාව	100
4.2.5 පලා-විය සහ තාවකාලික ඉදිකිරීම් සම්බන්ධ පදමාලාව	101
4.2.6 රිඛාර, ආකෘති රාමුව සහ කොන්ත්‍රීට් වන් කිරීමේ කාර්යට සම්බන්ධ පදමාලාව	102
4.2.7 සුදුසුබව සහ තන්ත්වය ප්‍රකාශ කරන පදමාලාව	104
4.2.8 දිග, විශාලත්වය සහ පළලට සම්බන්ධ පදමාලාව	107
4.2.9 ගොඩනැගිලි ව්‍යුහය විස්තර කරන පදමාලාව	107
4.2.10 විදුලි වැඩ සහ විදුලි සංදේශ කටයුතු සම්බන්ධ පදමාලාව	108
4.2.11 යටිතල පහසුකම ඉදිකිරීමේදී භාවිතා කරන පදමාලාව	111
4.3 එකට ජීවත් විමේදී සැලකිලිමත් වියයුතු කරුණු	113
4.3.1 5S ක්‍රියාකාරකම	113
4.3.2 සේවක ස්ථානය	114
4.3.3 ඇදුම් පිළිබඳව සැලකිය යුතු කරුණු	115
4.3.4 වවන භාවිතය	116
4.3.5 වැඩ අවසන් වූ පසු අස්ථස් කිරීම	116

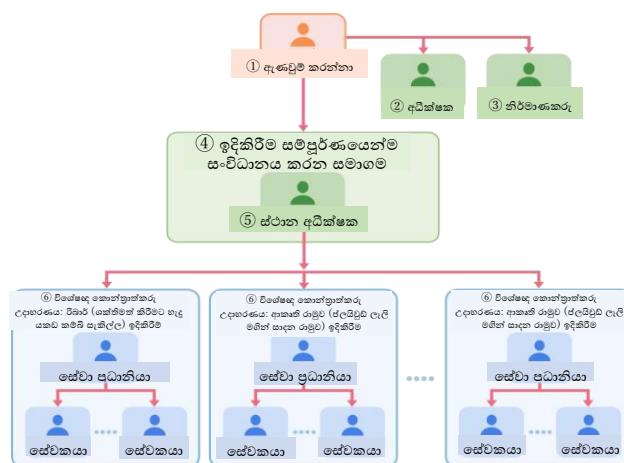
1 වන පරිවිෂේෂය ජපානයේ රකියා ස්ථානයේ දී වැදගත් කොට සලකන දැ

1.1 කණ්ඩායම වැඩ

ඉදිකිරීම් ව්‍යාපෘතියක් නිම කිරීම සඳහා, පියවර රාජියක් ගත යුතුව ඇත. විවිධ රකියා වර්ගයන්හි විශේෂයෙන් කොන්ත්‍රාත්කරුවන් විසින් සාමාන්‍ය කොන්ත්‍රාත්කරුවන්ගෙන් වැඩ හාරගෙන, ඉදිකිරීම් ඉදිරියට ගෙන ගොස් රේලඟ කියාවලියට සම්බන්ධ කරයි. සුම්ව ඉදිකිරීම් කරගෙන යුම් සඳහා, විශේෂයෙන් කොන්ත්‍රාත්කරුවන් අතර කණ්ඩායම වැඩ කිරීම වැදගත් වේ. ඉදිකිරීම් අතරතුර, ස්ථාන අධික්ෂක සමඟ රස්වීම් පවත්වමින්, සේවා ප්‍රධානීය විසින් කාර්මික ගිල්පින්ට උපදෙස් ලබා දෙයි. ඉදිකිරීම් ස්ථානවල, තෝරාග්‍රෑය කාර්මික ගිල්පින් විසින් අඩු පළපුරුදු සහිත කනිශ්චය කාර්මික ගිල්පින්ට උපදෙස් ලබා දෙමින් ඉදිකිරීම් කටයුතු කරගෙන යයි.

1.2 ජපානයේ ඉදිකිරීම් වැඩ පද්ධතිය

ජපානයේ ඉදිකිරීම් කටයුතු කෙරෙන ඉදිකිරීම් පද්ධතියේ, කාර්යයේ පරිමාණය අනුව විවිධ අකාර ඇත. නිදසුනක් ලෙස, සාමාන්‍යයෙන් මහා පරිමාණ ඉදිකිරීම් වලදී, ඉදිකිරීම් ඇණවුම් කිරීමේ සිට ඉදිකිරීම් කරගෙන යාම දක්වා 1-1 රුපයේ දැක්වෙන පද්ධතියේ ආකාරයට සිදු කෙරේ. සාමාන්‍ය නිවාස වැනි කුඩා පරිමාණ ඉදිකිරීම් සඳහා, සේවාලාභිය (ගොඩනැගිල්ල ඉදිකිරීමට ඇණවුම් කරන්නා) විසින් ඉංජිනේරු සමාගමකට ඇණවුම් ලබා දෙයි. ඉංජිනේරු සමාගම ප්‍රධාන කොන්ත්‍රාත්කරු බවට පත් වන අතර විශේෂයෙන් කොන්ත්‍රාත්කරුවන් කළමනාකරණය කරමින් නිවස ඉදිකිරීම් කරගෙන යයි.



රුපය 1-1 ඉදිකිරීම් පද්ධතියේ උදාහරණය

[① Hatchu sha] (ඇණවුම් කරන්නා)

ඉදිකිරීම් සමාගමකට ඉදිකිරීම් කටයුතු ඇණවුම් කිරීම “Hatchu (ඇණවුම් කිරීම)” ලෙස හැඳින්වේ. එම ඇණවුම් ලබා දෙන සංවිධානය හෝ සමාගම “hatchu sha (ඇණවුම්කරු)” වේ. උදාහරණයක් ලෙස, ඉඩම් යටිතල පහසුකම් ප්‍රවාහන හා සංවාරක අමානායාගය, පළාත් පාලන ආයතන, පුද්ගලික සමාගම හෝ පුද්ගලයන් “ඇණවුම් කරන්නන්” වේ.

[② Kanri sha] (අධික්ෂක) රුපසටහනට අනුව ඉදිකිරීම සිදු කරන්නේ දැයි පරීක්ෂා කරන ඉංජිනේරුවා වේ.

[③ Sekkei sha] (නිර්මාණකරු) ඇණවුම් කරන්නාගේ ඉල්ලීම සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා නිර්මාණ ලේඛනය සාදන ඉංජිනේරුවා වේ.

[④ ඉදිකිරීම සම්පූර්ණයෙන්ම කළමනාකරණය කරන සමාගම] පොදුවේ “සාමාන්‍ය කොන්ත්‍රාත්කරුවෙකු” ලෙස හැඳින්වේ.

[⑤ Genba kantoku] (ස්ථාන අධික්ෂක) ඉදිකිරීම තුමිය අධික්ෂණය කිරීම සහ නියෝග ලබාදෙන ඉංජිනේරුවා වේ.

[⑥ Senmon koji gyosha] (විශේෂය කොන්ත්‍රාත්කරු) එක එක ඉදිකිරීම සඳහා වන ප්‍රචීණයන් වේ. සේවා ප්‍රධානියාගේ උපදෙස් අනුව සේවකයින් කිහිප දෙනෙකුම ඉදිකිරීම සිදු කරයි.

1.3 ඉදිකිරීම වංත්තීය හැකියා දියුණු කිරීමේ පද්ධතිය

ජපානයේ “ඉදිකිරීම වංත්තීය හැකියා දියුණු කිරීමේ පද්ධතියක” ඇත. ඉදිකිරීම වංත්තීය හැකියා දියුණු කිරීමේ පද්ධතිය සැම කාර්මික ගිල්පියෙකුගේම කාර්ය සාධනය සහ සුදුසුකම් ලියාපදිංචි කර, නිපුණතා සාධාරණ ලෙස ඇගයීමට ලක් කිරීම, ඉදිකිරීම වල ගුණාත්මක හාවය වැඩි දියුණු කිරීම සහ ස්ථානීය කාර්යයන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව සඳහා මග පාදන පද්ධතියක් ලෙස ව්‍යාප්ත වෙමින් පවතියි. කාර්මික ගිල්පින් මට්ටම හතරකට බෙදා ඇති අතර, ඔවුන් පද්ධතියේ ලියාපදිංචි වූ විට ඔවුන්ගේ මට්ටම නියෝජනය කරන කාචිපතක් නිකුත් කරනු ලැබේ.



రైపు 1-2 కూడి లక్క ఉధారణుయక్క



ପ୍ରାଚୀତିକ କାର୍ଯ୍ୟକ ଡିଲ୍ଫିଲ୍ସ୍‌ୟ
(ଆଧୁନିକ କାର୍ଯ୍ୟକ ଡିଲ୍ଫିଲ୍ସ୍‌ୟ)



ମଧ୍ୟମ ମାତ୍ରରେମେ କାର୍ଯ୍ୟିକ
ଛିଲ୍ଲିପିଯା
(ତନିବମ କାର୍ଯ୍ୟ କଲାଙ୍ଗକି
କାର୍ଯ୍ୟିକ ଛିଲ୍ଲିପିଯା)



සේවා ප්‍රධානීයා ලෙස
වැඩ කළ හැකි කාර්මික
ශිල්පීයා



ଦୂଷଚ୍ୟ କାଳମନ୍ତରରୁ ଝୁପିଲବୁ
ଆଜି କୁରମିକ ଛିଲେଖିଯା
(ଲିଯାପଦିତି ମୁଲିକ କୁରମିକ
ଛିଲେଖିଯା ଆଦି)

රුපය 1- 3 වන්තීය භැකිය දියුණු කිරීමේ පද්ධතියේ මට්ටම් සහ කාඩ් එක් වර්ණය

පහත සඳහන් කරුණු තුන මගින් කාරමික හිල්පීන්ට ඇගයීමට ලක් කෙරේ.

- පළපුරුද්ද (යකියා දින ගණනක්)
 - දැනුම සහ කුසලතා (තිබෙන සූදුසුකම්)
 - කළමනාකරණ හැකියාව (ලියාපදිංචි මූලික කාර්මික ශිල්පී පායමාලාව/ සේවා ප්‍රධානීය ලෙස පළපුරුද්ද)

2 වන මට්ටම සඳහා පද්ධතියේ ලියාපදිංචි වූ පසු දින 645 (වසර 3) ක් ඊට වැඩි රකියා දින ගණනක් අවශ්‍ය වන බැවින්, ඔබ සැම 1 වන මට්ටමේ සිට ආරම්භ කරනු ඇත.

1.4 සුභ පැතුම්

ජපානයේ ඉදිකිරීම් ස්ථානවල වැදගත් ලෙස සලකන්නේ, “ඉදිකිරීම් ස්ථානවල අනතුරු ව්‍යුහයේ

గැනීමයි". ඒ සඳහා, සෑම දිනකම විවිධ උත්සාහයන් සිදු වේ. මෙම උත්සාහයේ මූලිකම හා වැදගත්ම කොටස වන්නේ සුබ පැතුම් ය. ඇවිදින මගෙහි සේවකයින් පසුකර යන විට, උදෑසන කාලයේ නම "ohayo gozaimas (සුබ උදෑසනක්)", "otsukare samades (මහන්සියෙන් වැඩ කරනවාට ස්ත්‍රිතයි)" යනුවෙන් ආවාර කරන්න. විවිධ රැකියා වර්ගයේ සේවකයින් අතර සුබපැතුම් ප්‍රාග්ධනය කර ගැනීමෙන්, සමගිය පිළිබඳ හැඟීමක් ඇති වන අතර, සුවපහසු ලෙස වැඩ කටයුතු කරගෙන යා හැකිය. නිතර හාවිතා වන සුබපැතුම් වලට "otsukare samades (මහන්සියෙන් වැඩ කරනවාට ස්ත්‍රිතයි)" සහ "(kyomo ichinichi) goanzen ni ((අද දිනයන්) ආරක්ෂිත දිනයක් වේවා)", වැනි දැනු තිබෙන අතර, වැඩිපුර තොරතුරු 4 වන පරිවිශේෂයෙහි විස්තර කර ඇත.

1.5 උදෑසන රස්වීම

ජපානයේ ඉදිකිරීම් ස්ථානවල, වැඩ ආරම්භ කිරීමට පෙර සෑම දිනකම රස්වීමක් පවත්වනු ලැබේ, එහිදී සියලුම සේවකයින් රස්වේ. මෙය "chorei (෋දෑසන රස්වීම)" ලෙස හැඳින්වේ. උදෑසන රස්වීම වර්ග දෙකක් තිබේ. එනම්, සියලු දෙනාට පොදු උදෑසන රස්වීම සහ රැකියා වර්ගවලට අනුව බෙදි සිදුකරන උදෑසන රස්වීම සි. උදෑසන රස්වීම දෙකෙහිම ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ "ඉදිකිරීම ස්ථානවල අනතුරු වළක්වා ගැනීම" වන අතර එය "anzen chorei (ආරක්ෂිත උදෑසන රස්වීම)" ලෙසද හැඳින්වේ.

1.5.1 සියලු දෙනාට පොදු උදෑසන රස්වීම

සියලු දෙනාට පොදු උදෑසන රස්වීමේදී, පහත සඳහන්
දේ ප්‍රධාන වශයෙන් සිදු කරනු ලැබේ.



① ස්ථාන අධික්ෂකගේ කතාව

සේවකයන් අතර සමගිය පිළිබඳ හැඟීම වැඩ කිරීමට
සහ එම ද්‍රව්‍යයේ වැඩ ආරක්ෂිතව සහ සුවපහසු ලෙස
කරගෙන යාමට හැකි වන සේස්ථාන අධික්ෂකගේ කතාව

සිදු කරයි.

② රේඛියෝ ව්‍යායාම (රැඹිල තයිසෝ)

ව�ඩ කිරීමට පෙර උණුසුම විමේ ව්‍යායාම මගින් ගරිරය සහ මනස අවදි කරන අතර තුවාල වළක්වා ගැනීමට උපකාරී වේ. ජපානයේදී, රේඩියෝවෙන් ඇසෙන සංගිතයට අනුකූලව ගරිරය වලනය කරන “Rajio taiso (රේඩියෝ ව්‍යායාම)” ප්‍රකිද්ධියක් උපුලන බැවින් උදෑසන රස්වීමේදී රේඩියෝ ව්‍යායාම සිදු කෙරේ. ඇතැම් අවස්ථාවල සංගිතය වාදනය නොවන තමුත්, එම අවස්ථාව දී “1, 2, 3, 4” ලෙස හොඳින් කියමින් ගරිරය හොලවයි.

③ කාර්ය අන්තර්ගතය තහවුරු කිරීම

එම ද්‍රවස් කාර්ය කරන එක් එක් හේවා ප්‍රධානියා විසින්, එම ද්‍රවස් කාර්ය අන්තර්ගතය සහ පිරිස් පිළිබඳව සියල්ලන්ටම දන්වයි. වෙනස් රැකියා වර්ගයන්හි නියුලෙන සේවකයින් එම ස්ථානයේ සේවය කරති. වෙනත් රැකියා වර්ගයන්හි යෙදෙන සේවකයින් විසින් එදින කරන කාර්ය කුමක් දැයි දැන ගැනීම, උපදුව වළක්වා ගැනීම සඳහා වැදගත් වේ. එසේම, ඔබගේ කාර්යයට කෙසේ බලපාන්නේද යන්න ද දැන ගත හැක. එසේම, මෙම අවස්ථාවේදී, එදිනට අලුතින් සම්බන්ධ වූ සේවකයින්ව (තවකයින් ලෙස හැඳින්වේ) හඳුන්වා දීමද සිදුවේ. තමන්ව නවකයෙක් ලෙස හඳුන්වා දෙන්නේ නම්, තමන්ගේ නම, අයන් සමාගම යනාදිය පැහැදිලිව ගබදු නහා කියන්න.

④ අනතුරු පුරෝකළන ක්‍රියාකාරකම (KY ක්‍රියාකාරකම)

අනතුරු පුරෝකළන ක්‍රියාකාරකම KY (Kiken Yochi) ක්‍රියාකාරකම ලෙස හඳුන්වනු ලබන අතර, එම ද්‍රවස් කාර්ය කරන අතරතුර, අනතුරු සිදුවිය හැක අවස්ථා සිතින් මව ගනිමින් අනතුරු හඳුනා ගෙන ඒවා කළින්ම වළක්වා ගැනීම පිශීස සිදු කරයි. විශේෂයෙන්ම ඉදිකිරීම ද්‍රව්‍ය ප්‍රවාහනය කරන විට, විශාල ඉදිකිරීම යන්තු වලනය වන විට, නව රැකියා වර්ග එකතු වන විට ආදි, මෙතෙක් නොතිබුණු කාර්ය සිදු කෙරෙන විට, අනතුරු නිසිලෙස පුරෝකළනය කර, සියලු දෙනා සමඟ බෙදා ගැනේ.

⑤ ආරක්ෂිත කරුණු තහවුරු කිරීම

සාමාන්‍යයෙන්, උදිසන රස්වීම අවසානයේදී, පුද්ගලයන් දෙදෙනෙකු යුගලයක් ලෙස සැදී, ගබඳ නාග පහත සඳහන් ආරක්ෂිත කරුණු තහවුරු කරගනිය.



ਆරක්ෂාව තහවුරු කිරීමේ අවස්ථාව

⑥ පූහ පතා කාර්ය ආරම්භ කිරීම

ଆරක්ෂිත කරුණු තහවුරු කරගැනීමෙන් පසු, සියලු දෙනා විසින් “kyo mo goanzen ni! (අදන් ආරක්ෂාවන්න!)” කියා, සියලු දෙනාට පොදු උදිසන රස්වීම අවසන් කොට කාර්ය අරඹයි. මෙයින් පසු, රකියා වර්ගවලට අනුව බෙදි සිදුකරන උදිසන රස්වීම පවත්වනු ලැබේ.

1.5.2 රකියා වර්ගවලට අනුව බෙදි සිදුකරන උදිසන රස්වීම

සියලු දෙනාට පොදු උදිසන රස්වීමෙන් පසු, රකියා වර්ගවලට අනුව බෙදි සිදුකරන උදිසන රස්වීම පවත්වනු ලැබේ.

① ආරක්ෂිත ගායනය (ස්පර්ග කර කතා කිරීම)

ආරක්ෂිත සටන් පාය, සැමට ඇහිල්ල දිගු කරමින්, ගබදු නහා කියවයි. ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීම සඳහා පමණක් නොව, මෙයද කණ්ඩායම වැඩ කිරීමේදී එකමුතුකමේ හැඟීම වැඩ දියුණු කිරීම සඳහා සිදු කෙරේ. උදාහරණයක් ලෙස, මෙවැනි දැ ගායනා කෙරේ.



ස්පර්ග කර කතාකරන ආකාරය

“Zero wazawai de ikou, Yoshi!! (අනතුරු නැතිම කරමු. හට!!)”

② අනතුරු පූරෝකළන ත්‍රියාකාරකම (KY ත්‍රියාකාරකම)

සියලු දෙනාට පොදු උදෑසන රස්වීමේදී, සම්පූර්ණ වැඩ්ඩිමට අදාළ KY ත්‍රියාකාරකම සිදු කරනු ලබන අතර, එක් එක් රැකියා වර්ගය සඳහා වන KY ත්‍රියාකාරකම ද වැඩ ආරම්භ කිරීමට පෙර සිදු කෙරේ. KY ත්‍රියාකාරකම සාමාන්‍යයෙන් පහත පියවර වලින් සිදු කෙරේ.



KY කතියාකාරකම් කරන ආකාරය

[Kiken no hakken] (අනතුර සෞයා ගැනීම)

“kiken no pointo (අනතුරදායක ස්ථාන)” සෞයා ගැනේ. අද දින කෙරෙන කාර්ය අන්තර්ගතය සඳහා, ඇතිවිය නැකි හයානක තත්ත්වයන් සහ ත්‍රියාවන් ගැන එක් එක් කාර්යය සඳහා වෙත වෙනම නිදහසේ කතා කිරීමට ඉඩ සැලසෙයි. ඇතැම විට නම කිරීමෙන් ඔවුන්ගේ ඉදිරිපත් කිරීම කරන අවස්ථාද ඇති මුත්, මෙහි අරමුණ වන්නේ ඔවුන්ගේ හයානක අත්දැකීම බෙදාහදා ගැනීම සහ අනතුර පිළිබඳ සංවේදිතාව ඔවුන්ගේම කාරණයක් ලෙස මත කර අනතුරු වළක්වා ගැනීමයි.

[Taisaku no kento] (පිළියම් කළේපනා කිරීම)

එක් එක් “අනතුරදායක අවස්ථා” සඳහා පිළියම් සාකච්ඡා කර, පිළියම් ගෙන ඒම. පිළියම් තීරණය වූ පසු, එවා අවදානම පූරෝකළන ත්‍රියාකාරකම වගුවේ ලියයි.

අවදානම පූරෝකළන ත්‍රියාකාරකම වගුව	
අනතුරදායක ස්ථානය	අප කරන ආකාරය
දෙ දිනයේ අවස්ථා ඉල්ලාගැනීම	
සාමාන්‍ය නම	ව්‍යවහාරයේ නම
	ලේඛනයේ නම

[Kodo mokuhyo no kettei] (ක්‍රියාකාරකම්වල ඉලක්ක නිරණය කිරීම)

විශේෂයෙන් වැදගත් දැන් තීරණය කර, එය දවසේ ඉලක්කය ලෙස ගනී.

[Kake koewo kakeru] (එක්ව ගබඳ සෝජා කිරීම)

තීරණය කරන ලද ක්‍රියා ඉලක්ක සම්බන්ධයෙන්, ඒවා ලියා ඇති KY පුවරුව දෙසට යොමු වී, සියලු දෙනා විසින් “shisa kosho (ඇතිල්ල දිගු කර නම් කිරීම)” කර, පහත සඳහන් දේ පුනරුව්වාරණය කරයි.
“○○○Yoshi! (○○○, හට!)” “kyomo ichinichi anzen sagyo de ganbarou! o~tsu! (අදන් දවස පුරා ආරක්ෂිතව වැඩ කරමු!)”

2 වන පරිවිෂේෂය ජපානයේ ඉදිකිරීම් ස්ථානයක කාර්ය කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු නීති රෙගුලාසි

නීතිගරුක රටක් වන ජපානයෙහි බොහෝ නීති ඇත. මාර්ග තදබදය පිළිබඳ පනත වැනි ඔබේ එවිතයට බලපාන නීති පිළිබඳව ඔබ දැනටමත් දැන සිටිනු ඇත. ඉදිකිරීම කරමාන්තයට අදාළ නීති අතර, කමිකරු නීති ආග්‍රිතව දැනගත යුතු නීති මෙහිදී හඳුන්වා දෙනු ලැබේ.

2.1 කමිකරු නීතිය

කමිකරු නීතිය යනු, කමිකරු ගැටළ සම්බන්ධ නීති සඳහා වන සාමූහික නාමයයි. කමිකරු නීති අතරින්, ඉදිකිරීම කරමාන්තයේ රකියාවක් කිරීමේදී ඔබ දැනගත යුතු මූලික නීතිවල දළ වියේල්ස්නයක් සහ වැදගත් කරුණු පැහැදිලි කෙරේ.

2.1.1 කමිකරු ප්‍රමිති පනත

① දළ වියේල්ස්නය

ජපානය ලිබරල් රටක් වන බැවින්, නිදහසේ ගිවිසුම්ගත විය හැකි විම සාමාන්‍ය රිතිය චේ. කෙසේ වෙතන්, සේවා යෝජකයින්ට වඩා දුරටත ස්ථානයක ග්‍රමිකයන් සිටින බැවින්, ග්‍රමිකයන් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ග්‍රමිකය ප්‍රමිති පනත ස්ථාපිත කර ඇත.

කමිකරු ප්‍රමිති පනත යටතේ, අවම සේවා කොන්දේසි තීරණය කරනු ලබන අතර, ප්‍රමිතින්ට අනුකූල තොවන ඕනෑම කොටසක් නීති විරෝධී ලෙස සලකන අතර, කමිකරු ප්‍රමිති පනතේ විධිවානවලට අදාළ ලේ. සේවා කොන්දේසි යනු වැටුප් සහ වැඩ කරන වේලාවන් පමණක් තොව, සේවයෙන් පහ කිරීම, හඳිසි අනතුරු වන්දී, සෞඛ්‍ය සහ ආරක්ෂාව, නේවාසිකාගාර යනාදිය සම්බන්ධ කොන්දේසි ඇතුළුව සේවා ස්ථානයේ සියලුම වර්ෂයාද මින් අදහස් කෙරේ.

② වැදගත් කරුණු

□ සේවා කොන්දේසි නිරණය කිරීම

සේවා යෝජකයින් සහ ග්‍රමිකයන් සමාන පදනමක් මත සේවා කොන්දේසි තීරණය කළ යුතු යයි සැලකෙන

අතර, ගුමිකයන් සහ සේවා යෝජකයන් ඔවුන්ගේ පොරොන්දු නිසියාකාරව ඉටු කළ යුතුය.

□ සමාන අවස්ථා පිළිබඳ මූලධර්මය

සේවා යෝජකයන් ඔවුන්ගේ පුරවැකිහාවය, ආගම හෝ සමාජ තන්ත්‍රය මත වැටුප්, සේවා කාලය හෝ වෙනත් සේවා කොන්දේසි වලට අදාළව ගුමිකයන්ව වෙනස් කොට සැලකීම නොකළ යුතුය.

□ බලහන්කාරයෙන් වැඩ කිරීම තහනම කිරීම

ප්‍රචණ්ඩත්වය, බිය ගැන්වීම, සිරගත කිරීම හෝ අසාධාරණ ලෙස මානසික හෝ ගාරීරික නිදහස සීමා කරන වෙනත් ක්‍රම යොදා, ඔවුන්ගේ කැමැත්තට එරෙහිව බලහන්කාරයෙන් වැඩ ගැනීම සේවා යෝජකයන් විසින් නොකළ යුතුය.

□ බල නිරිහුර (බලය අනිසිලෙස භාවිතයෙන් කෙරෙන නිරිහුර) වැළැක්වීම

බල නිරිහුර ලෙස අර්ථ දැක්වෙන්නේ, රකියා ස්ථානයේ තමාගේ උසස් බව ප්‍රයෝගනයට ගනිමින්, කාර්යයේ නිසි විෂය පථයෙන් ඔබට ගොස්, මානසික හෝ කාසික චේදනාවක් ඇති කරවීම, හෝ සේවා පරිසරය අයහපත් කෙරෙන ක්‍රියාවන් වේ.

කම්කරු පිළියම් විස්තරණ ප්‍රවර්ධන පනතෙහි (සාමාන්‍යයෙන් බල නිරිහුර වැළැක්වීමේ පනත ලෙස හැඳින්වේ), සේවා ස්ථානයේ බල නිරිහුර තහනම් කරන ප්‍රතිපත්තියක් ස්ථාපිත කිරීම සහ උපදේශන කැවුලුවක් පිහිටුවීම වැනි නිරිහුර වැළැක්වීමේ පියවර ගැනීමට බැඳි සිටිය. රාජ්‍ය ආයතනවල, කම්කරු කාර්යාලයෙහි උපදේශන අංශයක් ඇත.

□ සේවා කොන්දේසි පැහැදිලි කිරීම

සේවා යෝජකය විසින් පහත අයිතම හය අනිවාර්යයෙන්ම පැහැදිලිව සඳහන් කළ යුතුය.

- | | |
|--|--|
| (1) කම්කරු කොන්ත්‍රාත්තු කාලය | (2) නියමිත කම්කරු කොන්ත්‍රාත්තුවක් අලන් කිරීම සඳහා වන නිර්ණායක |
| (3) සේවා ස්ථානය සහ නිරත වන කාර්යයේ විස්තර | (4) කාර්ය අවසන් වන වෙළාව, අතිකාල වැඩ ඇත්තේද යන්න, විවේක කාලය, නිවාඩු දින සහ නිවාඩු සම්බන්ධ කරුණු |
| (5) වැටුප් නිර්ණාය කිරීම, ගෙවීමේ ක්‍රමය, ගණනය වන මාසයේ අවසන් දිනය, ගෙවීමේ දිනය, වැටුප් වැඩ කිරීමට අදාළ කරුණු | |
| (6) විශාල ගැනීම සහ සේවයෙන් පහ කිරීම සම්බන්ධ කරුණු | |

□ වන්දි බලාපොරොත්තු වීම තහනම්

කම්කරු ගිවිසුමකට අනුගත නොවීම හේතුවෙන් දඩ නියම කිරීම, හෝ හානි ප්‍රමාණයට අනුව වන්දි මූදල්

ගැනීමට බලාපොරොත්තු වන ගිවිසුමකට ඇතුළු නොවිය යුතුය.

සේවයෙන් පහකිරීමට ඇති සීමාවන්

ගුම්කයා රැකියාවේ යෙදි සිටියදී තුවාල වී හෝ අසහිප වී, වෙවා ප්‍රතිකාර ගැනීම සඳහා නිවාඩු ලබා ගන්නා කාල සීමාව තුළ සහ ඉන්පසු දින 30ක් තුළ ගුම්කයාව සේවයෙන් පහ කිරීම තහනම් කෙරේ.

සේවයෙන් පහකිරීමේ දැනුම් දීම

ගුම්කයෙකුව සේවයෙන් පහ කරන්නේ නම්, පහ කිරීමට දින 30කට පෙර ඒ බව දැනුම්දිය යුතුය.

වැටුප්

(1) මුදලින්, (2) සංප්‍රවම ගුම්කයාට, (3) සම්පූර්ණ මුදල, (4) අවම වශයෙන් මසකට වරක්, සහ (5) නිශ්චිත දිනයක් නීරණය කර ගෙවිය යුතු වේ. (වැටුප් ගෙවීමේ මුළුධරම පහ)

නීත්‍යානුකූල වැඩි කරන කාලය

මුළුධරමයක් ලෙස, සතියකට පැය 40 කට වඩා, දිනකට පැය 8 කට වැඩා වැඩි කරවීම නොකළ යුතුය.

විවේකය

වැඩි කරන කාලය පැය 6 ඉක්මවන්නේ නම් විනාඩි 45 ක විවේක කාලයක් ද, වැඩි කරන කාලය පැය 8 ඉක්මවන්නේ නම් පැය 1ක විවේක කාලයක් ද වැඩි කරන කාලය අතරතුර දී එකවර ලබා දිය යුතු ය.

නීතිමය නිවාඩු දින

සැම සතියකම අවම වශයෙන් එක් දිනයක් හෝ නිවාඩු ලබා දිය යුතුය.

අතිකාල / නිවාඩු දින සේවා

අතිකාල වැඩි (අතිකාල), “තාවකාලික අවශ්‍යතාවයක් ඇති විට” සහ “36 (සඛුරෝකු) ගිවිසුමට (කම්කරු ප්‍රමිති පනතේ 36 වැනි වගන්තිය මත පදනම් වූ කම්කරු කළමනාකරණ ගිවිසුම) ඇතුළ වී, බාරදුන් දුන් විට” කළ හැකි වන අතර, නියමිත අමතර වැටුප් ගෙවිය යුතුවේ. තාවකාලික අවශ්‍යතා වන්නේ ආපදා ප්‍රතිසාධන කටයුතු වේ. වාරික අනුපාතය, සාමාන්‍ය අතිකාල සඳහා 25% හෝ ඊට වැඩි, නිවාඩු දිනවල වැඩි කිරීම සඳහා 35% හෝ ඊට වැඩි, සහ රාජී අතිකාල සඳහා 25% හෝ ඊට වැඩි වේ.

අතිකාල පැයවල ඉහළ සීමාව මසකට පැය 45 ක් සහ වසරකට පැය 360 කි. මෙම ඉහළ සීමාව ඉදිකිරීම් කරමාන්තය සඳහා 2024 අමුල්ලේ මාසයේ සිට ආරම්භ වනු ඇත. නමුත් දිගු පැය ගණනක් වැඩි කිරීම සේනුවෙන් සෞඛ්‍යයට සිදුවන භානිය වැළැක්වීම සඳහා, 2024 ට පෙරද මෙම පියවර ගැනීම නිරද්‍යා කෙරේ.

වාර්ෂික වැටුප් සහිත නිවාඩු

සේවයට අනුයුත්ත වූ දිනයේ සිට මාස 6ක් අඛණ්ඩව සේවය කර ඇති, සහ සියලුම වැඩ කරන දිනවලින් 80%ක් හෝ ඊට වැඩි ප්‍රමාණයක් සේවයට වාර්තා කළ ගුම්කයන් හට, වැඩ කරන දින 10ක වාර්ෂික වැටුප් සහිත නිවාඩු ලබා දෙන අතර, සැම වසරකටම වැඩ කරන දින 1 බැගින් එකතු කරනු ලැබේ. වසර 2 සි මාස 6 කට පසු, එක් එක් වසර සඳහා වැඩ කරන දින 2 ක් එකතු කරනු ලබන අතර, උපරිම වැඩ කරන දින 20 ක් දක්වා ලැබේ.

අඛණ්ඩ සේවා වර්ෂ ගණන	අවුරුදු 0.5	අවුරුදු 1.5	අවුරුදු 2.5	අවුරුදු 3.5	අවුරුදු 4.5	අවුරුදු 5.5	අවුරුදු 6.5 හෝ ඊට වැඩි
ලබා දෙන දින ගණන	දින 10	දින 11	දින 12	දින 14	දින 16	දින 18	දින 20

මිට අමතරව, වැටුප් සහිත නිවාඩු භාවිතා නොකර සේවා යෝජකයා විසින් වැටුප් සහිත නිවාඩු මිලදී ගැනීම නීති විරෝධී වේ.

2.1.2 කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත

① දළ විශ්ලේෂණය

ඡීවිතය, ගරිරය සහ සෞඛ්‍යය ගුම්කයන්ට අනිගයින්ම වැදගත් වන අතර, වැඩ කිරීම මගින් හානි නොවන සේ, “රකියා ස්ථානයේ ගුම්කයින්ගේ ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍යය සහතික කිරීම” සහ “පුවපහසු සේවා පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම” යනු කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනතේ අරමුණ වේ.

② වැදගත් කරණු

ආරක්ෂිත කොට්ඨාස ආදිය

ශ්‍රද්ධිකිරීම් ස්ථානවල පුද්ගලය කර ඇති “Anzen dai ichi (Safety First) (ආරක්ෂාව පළමුව)” යන බෝධි, ආරක්ෂිත කොට්ඨාස (ආරක්ෂිත සතියේ සංකේතය) සහ ආරක්ෂිත සහ සෞඛ්‍ය කොට්ඨාස (ආරක්ෂාවට අමතරව සෞඛ්‍ය සහ සතිපාරක්ෂාව එකාබද්ධව ප්‍රවර්ධනය කරන සංකේතය) ආදිය යනු, “අනතුරු නොමැති සහ



ව්‍යසන නොමැති” පිළිබඳ අවධානය යොමු කිරීම මෙන්ම, ආරක්ෂාව සහ සතිපාරක්ෂාව කළමනාකරණය කිරීම පිළිබඳ ඉහළ දැනුවත් කිරීමක් ඇති කිරීමේ අපේක්ෂාවෙන් එල්ලා ඇත.

□ ගුම්කයින්ගේ වගකීම්

වංත්තීය අනතුරු වැළැක්වීම සඳහා, ගුම්කයින් විසින් අවශ්‍ය කරුණුවලට අනුකූල විමට අමතරව, වංත්තීය අනතුරු වැළැක්වීමේ අරමුණෙන් කොන්ත්‍රාත්කරු සහ වෙනත් අදාළ පාර්ශ්වයන් විසින් ගනු ලබන ක්‍රියාමාර්ග සමඟ සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීම අවශ්‍ය වේ.

□ ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනය

නව ගුම්කයින් බදා ගන්නා විට හෝ වැඩ අන්තර්ගතය වෙනස් කළ විට, ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය අධ්‍යාපනය අවශ්‍ය වේ. එමෙන්ම, දොළඹකර ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා, නිපුනතා පායමාලාව වැනි විශේෂ අධ්‍යාපනයක් අවශ්‍ය වේ.

□ කම්කරු අනතුරු සඳහා හේතු

ශ්‍රද්ධිකිරීම් සේවක වංත්තීය අනතුරුවලින්, 2021 වසරේ සිදු වූ මරණ සංඛ්‍යාවට අදාළ හේතු අනුව බලන විට, පිළිවෙළින් “tsuiraku tenraku (උඩින් වැටීම / බීමට වැටීම)” සිද්ධීන් 288 න් 110 ක් වන අතර එය අති බහුතරයයි. ඉන් පසුව “කඩාගෙන වැටීම” සිද්ධීන් 31 ක්ද, “අතරට හසු වීම / යන්තුයකට හසුවීම” සිද්ධීන් 27 ක්ද, “රජවාහන අනතුරු (මාරග)” සිද්ධීන් 25 ක්ද, සහ “යමක තදින් ගැටීම” සිද්ධීන් 19 ක්ද වේ (\rightarrow 7.1 ඇදිකිරීම් කටයුතු වලදී වූ මාරක අනතුරු). විශේෂයෙන්ම, උසික වැඩ කිරීමේදී, “tsuiraku tenraku (උඩින් වැටීම / බීමට වැටීම)” වැනි අනතුරු වළක්වා ගැනීම වැදගත් වේ. පලාඩි බඳා විට, පළල 40cm හෝ ඊට වැඩ කාර්ය කරන බීම පුද්ගලක් සහ වැටක් සැදීම අනිවායී කර තිබේ. මූලධර්මයක් ලෙස, වැටීම වළක්වන උපකරණයන් “Furu hanesu gata (ශ්‍රුල් හාරනස් පටි වර්ගයෙන්)” විය යුතුය (\rightarrow 7.2.4 ආරක්ෂිත කාර්ය

සදහා උපකරණ).

□ තාප ආසාත වැළැක්වීම

ගිමිහානයේදී, තාප ආසාතය වැළැක්වීම සදහා සෙවනක් නිඩිම, ජලය සහ පුෂ්‍ර කැන්ඩි සැපයීම සහ හදිසි අවස්ථාවක් සදහා සූදානම් වීම අවශ්‍ය වේ.

□ අවදානම් තක්සේරුව සහ KY ක්‍රියාකාරකම

අවදානම් තක්සේරුව යනු, රැකියා ස්ථානයේ ඇති විය හැකි උපදුව හෝ භානිකර අවස්ථා හඳුනා ගැනීම සහ ඉවත් කිරීම සදහා වූ ක්‍රමයකි. උපදුව හෝ භානිකර දැනාදිය පිළිබඳ විමර්ශන (අවදානම් තක්සේරු කිරීම) සිදු කිරීමෙන් සහ එම ප්‍රතිඵල මත පදනම්ව අනතුරු වැළැක්වීමේ ක්‍රියාමාර්ග සලකා බැඳීමෙන්, වෘත්තීය අනතුරු කළින්ම වැළැක්වීමට උත්සාහ කිරීමට කොන්ත්‍රාත්කරු බැඳී සිටි. ඉදිකිරීම ස්ථානවල අනතුරු සැමවීම සැහැලි ඇති අතර, ඉදිකිරීම ස්ථානවල සිදුවිය හැකි අවදානම් හඳුනා ගැනීමට සහ ඒවා සිදුවීමට පෙර වළක්වා ගැනීම සදහා වූ උපදුව පුරෝෂකාලන ක්‍රියාකාරකම (මුල් අකුරු වලින් “KY katsudo (KY ක්‍රියාකාරකම)”) ලෙස හැඳින්වේ) පුළුල් ලෙස සිදු කෙරේ.

සෞඛ්‍ය පරික්ෂාව

තම සේවකයින් සදහා සෞඛ්‍ය පරික්ෂණ පැවැත්වීමට සමාගම බැඳී සිටි. වසරකට වරක් සිදු කළ යුතු “teiki kenko shindan (වාරික සෞඛ්‍ය පරීක්ෂාවන්)” සහ බදවා ගැනීමේදී කෙරෙන සෞඛ්‍ය පරීක්ෂාවන් ආදිය ඇත.

□ ආතනය පරික්ෂා කිරීම

සේවක සංඛ්‍යාව 50ක් හෝ ඊට වැඩි සංඛ්‍යාවක් සිටින ව්‍යාපාරවලට ඔවුන්ගේ මානසික බර කොපමණද යන්න සෞඛ්‍ය බැඳීම සදහා වසරකට වරක් වෙවාවරයකු, මහජන සෞඛ්‍ය හෙදියක් වැනි අයගෙන් ආතන පරීක්ෂණයක් සිදු කිරීම අතිවායි වේ.

2.1.3 අවම වැටුප් නීතිය

① දළ විශ්ලේෂණය

සේවා කොන්දේසි වැඩිදියුණු කිරීම, ගුමිකයන්ගේ ජීවිත ස්ථාවර කිරීම, ගුම බලකාගේ ග්‍රණාත්මකභාවය වැඩිදියුණු කිරීම සහ ව්‍යාපාරයේ සාධාරණ තරගකාරීන්වය සහතික කිරීම සදහා අවම වැටුපක් නියම කර ඇත.

සේවා යෝජකයින් අවම වැටුප හෝ රේට වැඩි පඩියක් ගුමිකයන්ට ගෙවිය යුතු අතර, උල්ලාසනය කිරීම් සඳහා දූෂ්චරණය නියම කරනු ලැබේ.

② වැදගත් කරුණු

කලාපය අනුව අවම වැටුප

බඩු මිල ගණන් සහ ගුමිකයින්ගේ වැටුප් මට්ටම් කලාපයෙන් කලාපයට වෙනස් වන බැවින්, එක් එක් ප්‍රාන්ත සඳහා අවම වැටුප් නියම කර ඇත. රකියා ආකාරය හෝ රකියා වර්ගය කුමක් වූවන්, සැම ප්‍රාන්තයකම ව්‍යාපාරික ආයතනවල සේවය කරන සියලුම රකියා නියුක්ත ගුමිකයන්ට සහ ඔවුන්ගේ සේවා යෝජකයන්ට අදාළ වේ. අවම වැටුප් කවරේද යන්න, නිල ගැසට පත්‍රවල ප්‍රකාශයට පත් කර ඇති අතර, එක් එක් ප්‍රාන්තවල කමිකරු කාර්යාලයේ වෙබ් අධිවි ආදියේ ද දක්වා ඇත.

2.1.4 කමිකරු අනතුරු වන්දි රක්ෂණ (කමිකරු අනතුරු රක්ෂණ) පනත

① දළ විශ්ලේෂණය

වෘත්තීය අනතුරක් හෝ රකියා ගමන් යාමේදී සිදුවන ව්‍යසන හේතුවෙන්, ගුමිකයෙකු තුවාල වූවහොත්, රෝගාතුර වූවහොත්, ආබාධිත තත්ත්වයට පත්වූවහොත් හෝ මිය හියහොත්, වින්දිතයාට හෝ ඔහුගේ/ඇයගේ පවුලේ අයට කමිකරු අනතුරු රක්ෂණය ප්‍රතිලාභ ලබා දෙනු ඇත. රෝගලේ සියලුම වෙබ් වියදීම් කමිකරු වන්දි රක්ෂණය මගින් ගෙවනු ලබන අතර රක්ෂණ වාරිකයන් සේවා යෝජකයා විසින් සම්පූර්ණයෙන්ම දරනු ලැබේ.

හඳුසියේ හෝ අනතුරක් සිදු වූ අවස්ථාවක, ආරක්ෂාව තහවුරු කිරීමෙන් පසු, විපතට පත් වූවන් බෙරා ගැනීමට ප්‍රමුඛත්වය ලබා දෙනු ලැබේ. එසේම එම අනතුර, වෘත්තීය අනතුරක්ද නැද්ද යන්න තීරණය කරනු ලබන්නේ කමිකරු ප්‍රමිති පරීක්ෂණ කාර්යාලය විසින් කරන ආපදා පරීක්ෂණයකින් පසුවය. එමනිසා, අනතුර සිදු වූ වෙළාව, තත්ත්වය යන තොරතුරු හැකි තාක් නිවැරදිව හා විස්තරාත්මකව තබා ගැනීම අවශ්‍ය වේ.

② වැදගත් කරුණු

රකියාවේදී සිදුවන ව්‍යසන

රකියාවේදී සිදුවන ව්‍යසන යනු, රකියාව සහ තුවාලය අතර යම් හේතු සම්බන්ධයක් තිබෙන, සහ අනතුරට

ලක්ඩු ගුමිකයාගේ කාර්යයේ තොටසක් ලෙස ක්‍රියා කිරීම සහ සේවා ස්ථානයේ ඇති පහසුකම් / උපකරණවල කළමනාකරණ තත්ත්වය හේතුවෙන් ඇතිවූ අනුතුරු වේ.

රැකියා ගමන් යාමේදී සිදුවන ව්‍යසන

රෝගීය ගමන් යාමේදී සිදුවන ව්‍යසන යනු පදිංචි ස්ථානය සහ සේවා ස්ථානය අතර ගමන් කිරීමේ දී හෝ සේවා ස්ථානයේ සිට වෙනත් සේවා ස්ථානයකට යාමේදී සිදුවන අනතුරකි. මාර්ගය සහ ක්‍රමය අනතුරට සාධාරණ හේතුවක් වීම අවශ්‍ය වේ. ඔබ බස්රා භාවිතා කරන්නෙකු ලෙස ලියාපදිංචි වී, බසිසිකලයක් බාවනය කිරීමේදී අනතුරක් සිදුවන්හෙත් ආවරණය තොවේ.

□ വൈദ്യ പ്രതിലാഭ

இல் ரேப்ளகின் வேலூ புதிகார லா டாக்ஸ் விட, தீம் மூடு கேவன் லை.

□ නිවාඩු පතිලාභ

තුවාලයක් හෝ රෝගයක් සඳහා වෙළඳ ප්‍රතිකාර ගැනීම ශේෂවෙන් රකියාව කිරීමට නොහැකි වූ විට සහ වැළැඳීම් ලබා ගැනීමට නොහැකි වූ විට ප්‍රතිලාභ ලබා දෙනු ලැබේ.

ପ୍ରକାଶକ ଅନ୍ତର୍ଭବ ଲେବେନ ପ୍ରତିଲାଙ୍ଘ

රෝගීයාවක් සම්බන්ධ හඳුසි අනතුරකින් මිය ගියහොත්, ඉතිරේව සිටින පවුලේ අයට විශාල වැටුපක් හෝ එකවර ගෙවීමක් සහ අවමංගලා වියදුම් ගෙවනු ලැබේ.

හෙදු සත්කාර ප්‍රතිලාභ

ເວລັບ ປູນືກາර ຍາຮມືອງ ກර ວິສະໄຕ ມາສ 6 ກວ ພະຈຸວິທ່າ ຖົນວິລາຍ ໜ້າ ເຮົ່າງຍ ສູງວ ວີ ໜາມ່ອືນ ນຳ ສະຫ
ଆລັດີທັງວຽກ ອຸນິໂຮວ ວີ ເຮົ່າງຍ ໜ້າ ສະຫຼັກາຣ ລະບົມີນ ສີວີ ນຳ, ເມື່ອ ປູນືລາບ ແກວນໜ ລ່ວມ.

කමිකරු අනාතුරු රක්ෂණය සඳහා විශේෂ ලියාපදිංචි කිරීමේ ක්‍රමවේදය

කමිකරුවන්ගේ හඳුසි අනතුරු වන්දී රෝගය රකියා නියුත්ක්ත ගුමිකයන්ට ආවරණය කරයි. නමුත් ගුමිකයන් නොවන අය අතුරින්, ඔවුන්ගේ රකියාවේ සැංචු තත්ත්වය සහ අනතුරු සිදුවීම අනුව, ගුමිකයින් හා සමානව ආවරණය ලැබිය යුතු අය සිටිනි. මේ අයට අදාළවත්, කමිකරුවන්ගේ හඳුසි අනතුරු වන්දී රෝගය සඳහා වන විශේෂ බඳවා ගැනීමේ ක්‍රමවේදයක් මගින්, කමිකරුවන්ගේ වන්දී රෝග කුමයේ මූල් පෙනුමට හානියක් නොවන පරිදි, එවැනි පුද්ගලයන් විශේෂයෙන් බඳවා ගැනීමට ඉඩ ලබා දෙන අතර, කමිකරු වන්දී රෝගය මගින් ආවරණය කෙරේ. මේ සඳහා සූයුකම් ලබන්නේ, ඉඩකිරීම කරමාන්තයේ කඩා හා මධ්‍ය පරිමා මූල්

ව්‍යවසායකයන්ගේ ව්‍යාපාරික අයිතිකරුවන්, ඔවුන්ගේ පටුලේ ගුමිකයන් සහ ස්වයං රකියාකරුවන් වේ.

□ කමිකරු අනතුරු වසන් කිරීම

රකියාවේදී සිදුවන ව්‍යාපාර හේතුවෙන් තුවාලයක් හෝ අසනීපයක් සිදුවුවහොත්, සේවා යෝජකයා විසින් ගුමික ප්‍රමිති පරික්ෂණ කාර්යාලයට “rodosha shisho byo hokoku (ගුමිකයාගේ මරණ, තුවාල හෝ රෝග වාර්තාවක්)” ඉදිරිපත් කර, ගුමික වන්දී සඳහා ඉල්ලුම් කළ යුතුය. කෙසේ වෙතත්, සේවා යෝජකයන්ට අවාසි ඇත, එනම් බරපතල කමිකරු අනතුරු ඇති කළ සමාගම්වලට, පොදු ව්‍යාපාරි සඳහා වන වෙන්ඩිරිපත් සඳහා සහභාගී විමට අවස්ථාව අනිමිලේ. මෙම හේතුව නිසා, සේවා යෝජකයින් “rodo sha shisho byo hokoku (ගුමිකයාගේ මරණ, තුවාල හෝ රෝග වාර්තාවක්)” ඉදිරිපත් නොකර, ඒ වෙනුවට ගුමිකයාගේ නොසැලකීම්න්කම නිසා ඇති වූ තුවාල ලෙස සලකා, සෞඛ්‍ය රක්ෂණය යටතේ රෝගලට යන ලෙස වන්දිතයින්ට උපදෙස් දෙන අවස්ථාද ඇත. මෙය “rosai kakushi (කමිකරු අනතුරු වසන් කිරීම)” ලෙස භාෂුන්වන අතර එය කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත උල්ලාසනය කිරීමේ අපරාධයට ලක්වේ. කරුණාකර කමිකරු අනතුරු වසන් කිරීමට සහයෝගය නොදක්වන්න.

2.1.5 රක්ෂණ තීක්ෂණය

① දළ විශ්ලේෂණය

මිනිසුන් සේවයේ යොදවන සේවා යෝජකයන් විසින් රකියා රක්ෂණයට ලියාපදිංචි විමට බැඳී සිටී. විදේශීකයන්ටද එසේමය. ඔබ රකියා රක්ෂණයට සම්බන්ධ වූ විට, ඔබට “koyo hoken hihokensha sho (රකියා රක්ෂණ ලාභී කාචිපතක්)” ලබා දෙනු ඇත. රකියා රක්ෂණය “shitsugyo to kyufu (වියකිය ආදි ප්‍රතිලාභ)” සහ “koyo hoken ni jigyo (රකියා ස්ථාවර කිරීමේ ප්‍රතිලාභ)” වලින් සමන්විත වේ.

වියකිය ආදි ප්‍රතිලාභ යනු, රකියා අනිමි වූ හෝ අධ්‍යාපනික ප්‍රහුණුව ලබන පුද්ගලයින් ආදියට ලබා දෙන (ගෙවන) පද්ධතියකි. රක්ෂණ වාරිකය ගුමිකය සහ සේවායෝජකයා විසින් ගෙවනු ලබන අතර, ජාතික භාණ්ඩාගාරය විසින් දරන (රජය සහ පළාත් පාලන ආයතන විසින් ගෙවනු ලබන) අවස්ථාද තිබේ.

② වැදගත් කරුණු

□ රකියා රක්ෂණ ගෙවීමට සුදුසුකම්

(1) රැකියා රක්ෂණයේ රස්සිත පුද්ගලයකු (රස්සිත පුද්ගලයා) රැකියා විරහිතව සිටින අතර, රැකියාවක් කිරීමට කැමැත්ත සහ හැකියාව තිබියදී, රැකියාවක් සොයා ගත නොහැකිව “Shitsugyo (රැකියා විරහිත)” විම.

(2) ඔබ රැකියාවෙන් වෙන්වීමේ දිනට පෙර වසර දෙක තුළ, සම්පූර්ණ මාස 12ක් හෝ ඊට වැඩි කාලයක් සඳහා රක්ෂණය වී තිබිය යුතුය.

විශේෂිත නිපුණතා සහිත විදේශීකයෙකුට ඔහුගේ රැකියාව ජ්‍යෙෂ්ඨ වූ විට වුවද, සාමාන්‍යයෙන් ජපන් ජාතිකයින්ට සමාන ප්‍රතිලාභ ලබා ගත හැකිය. ඔබට ඔබගේ රැකියාව ජ්‍යෙෂ්ඨ වුවහොත්, ඔබට වහාම ඔබගේ මව රටට යාමට අවශ්‍ය නොවන අතර, ඔබ රැකියාවක් සොයන්නේ නම්, ජපානයේ නොවාසිකව රදි සිටීමට අවසර ඇති කාලය (සයිරුශී කිකන්) තුළ ඔබට ජපානයේ රදි සිටිය හැකිය. ඔබ මාස 3ක් හෝ ඊට වැඩි කාලයක් රැකියාවක් සොයන්නේ නැතිව ජපානයේ රදි සිටින්නේ නම්, හෝ කිසිදු සාධාරණ හේතුවක් නොමැතිව මාස 3ක් හෝ ඊට වැඩි කාලයක් “tokutei gino (විශේෂිත නිපුණතාවලට)” සම්බන්ධ ත්‍රියාකාරකම්වල නොයෙදී ඔබ ජපානයේ රදි සිටින්නේ නම්, ඔබගේ නොවාසික පදිංචි තත්ත්වය අවලංගු විය හැක.

□ රැකියා රක්ෂණ ප්‍රතිලාභ

රැකියා රක්ෂණ ප්‍රතිලාභවලට “kyushoku sha kyufu (රැකියා සොයන්නන් සඳහා වූ ප්‍රතිලාභ)” ඇතුළත් වේ. රැකියා සොයන්නන් සඳහා වූ ප්‍රතිලාභ අතුරින්, රැකියා විරහිත වූ විට ගෙවනු ලබන්නේ, මූලික දීමනාවයි. මූලික දීමනාව, රැකියාවෙන් වෙන්වීමට පෙර වූ මාස හය සඳහා වන දෙනින් වැටුපෙන් 45% සිට 80% දක්වා වූ මූදලකට සමාන මූදලක් වේ. ඔබට ප්‍රතිලාභ ලැබිය හැක දින ගණන දින 90 ත් 360 ත් අතර නීරණය වන අතර, එය රැකියාවෙන් වෙන්වූ දිනයේ ඔබේ වයස, ඔබ රක්ෂණය කර ඇති කාලය සහ රැකියාවෙන් වෙන්වීමට හේතුව මත නීරණය වේ.

2.1.6 ඉදිකිරීම ගුම්කයින්ගේ රැකියා වැඩිදියුණු කිරීමේ පනත

① දළ වශේෂණය

නිල වශයෙන්, “kensetsu rodo sha no koyo no kaizen nado ni kansuru horitsu (ඉදිකිරීම ගුම්කයින්ගේ රැකියා වැඩිදියුණු කිරීම ආදියට සම්බන්ධ නීති)” වේ. ඉදිකිරීම කරමාන්තයේ රැකියා පරිසරයේ ඇති ගැටළ නීරණය කර ගැනීමට, “kensetsu koyo kaizen keikaku (ඉදිකිරීම රැකියා වැඩිදියුණු කිරීමේ

සැලැස්ම)" සකස් කරන ලද අතර, ඉදිකිරීම සේවකයින්ගේ රකියා වැඩිදියුණු කිරීම, ඔවුන්ගේ හැකියාවන් වර්ධනය කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම මෙන්ම, සුහසාධනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම ආදිය සඳහා වූ මූලික පියවරයන් නීරණය කර ඇත.

② ඉදිකිරීම රකියා වැඩිදියුණු කිරීමේ සැලැස්ම

• සෞඛ්‍ය, කමිකරු හා සුබසාධන අමාත්‍යවරයා විසින්, 2021 මූලා වර්ෂයේ සිට 2025 මූලා වර්ෂය දක්වා සැලැස්ම කාල සිමාව "dai 10 ji kensetsu koyo kaizen keikaku (10 වැනි ඉදිකිරීම රකියා වැඩිදියුණු කිරීමේ සැලැස්ම)" ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත (2021 මාර්තු). එහි අන්තර්ගතය පහත පරිදි වේ.

□ යොවනයන් සුරක්ෂිත කිරීම සහ වර්ධනය කිරීම

• ඉදිකිරීම වෘත්තීය හැකියා දියුණු කිරීමේ පද්ධතිය (CCUS) ආදිය ප්‍රවර්ධනය කිරීම මගින් නායකයින් සුරක්ෂිත කිරීම සහ වර්ධනය කිරීම

□ ආකර්ෂණීය සේවා පරිසරයක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය කිරීම

• අතිකාල සේවා සඳහා ඉහළ සිමාවක් දැන්වනය සහිතව ත්‍රියාත්මක කිරීමට (2024 මූලා වර්ෂය) අපේක්ෂාවන්, දිරිස පැය ගණනක් කාර්ය කිරීමේ තත්ත්වය වැඩි දියුණු කිරීම

• වැටුප් වැඩි දියුණු කිරීම, කමිකරු වන්දි රක්ෂණය සහ සමාජ රක්ෂණයන්ගේ සහභාගිත්වය ප්‍රවර්ධනය කිරීම

• මූලධර්මයක් ලෙස, ඉහළ උස්ක කෙරෙන කාර්ය වලදී, වැටීම වැළැක්වීම සඳහා හාවතා කරන ආරක්ෂිත උපකරණ "furu hanesu gata (ළුල් භාර්නස් පට් වර්ගයේ)" විය යුතුය. වැවෙන විට වැවෙන දුර අනුව සුදුසු ආරක්ෂිත උපකරණ අනිවාර්යයෙන් හාවතා කර කමිකරු අනතුරු වලක්වා ගැනීම

□ වෘත්තීය හැකියා සංවර්ධන ප්‍රවර්ධනය කිරීමට දිරිමන් කිරීම සහ කුසලතා කෙනෙකුගෙන් කෙනෙකුට අයාද කිරීම

• ඉදිකිරීම කර්මාන්තයට සම්බන්ධ මානව සම්පත් සඳහා වෘත්තීය පුහුණුව ත්‍රියාත්මක කිරීම

□ රකියා වැඩිදියුණු කිරීමේ ප්‍රවර්ධන ක්‍රමයක් ස්ථාපිත කිරීම

• CCUS ව්‍යාප්ත කිරීම ප්‍රවර්ධනය කිරීම සහ නව නීති තුන (පොදු ඉදිකිරීම වල තත්ත්ව සහතික ප්‍රවර්ධනය පිළිබඳ පනත, ඉදිකිරීම කර්මාන්ත නීතිය සහ පොදු ඉදිකිරීම වැඩි සඳහා ලංසු තැබීම සහ ගිවිසුම් ප්‍රගස්තක ලෙස ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ නීතිය) සම්ඟින් කර්මාන්ත ලේකයට ඇතුළ වීම

• ඉදිකිරීම ආශ්‍රිත සහනාධාර හාවතාය

- විදේශීය ගුමිකයන් සමඟ කටයුතු කිරීම
- විදේශීය ගුමිකයන්ගේ රැකියා කළමනාකරණය වැඩිදියුණු කිරීම
- තාක්ෂණික සීමාවපිළි අභ්‍යාසලාභීන් සහ විශේෂීත නිපුණතා සහිත විදේශීකයන්ට නිසි ලෙස පිළිගැනීම

2.1.7 වෘත්තීය හැකියා සංවර්ධන ප්‍රවර්ධන පනත

① දළ වශේෂණය

වෘත්තීය හැකියා සංවර්ධන ප්‍රවර්ධන පනත යනු, වෘත්තීය පූහුණු සහ නිපුණතා පරීක්ෂණවල අන්තර්ගතය වැඩි දියුණු කිරීම ආදිය මගින්, ගුමිකයන්ගේ වෘත්තීය හැකියාවන් ඉහළ නැංවීම අරමුණු කරගත් නීතියකි.

② වැදගත් කරුණුව

□ වෘත්තීය පූහුණුව

වෘත්තීය පූහුණුව යනු, ගුමිකයන්ගේ රැකියා සඳහා අවශ්‍ය කුසලතා සහ දැනුම ගුහණය කර වීම මගින්, ඔවුන්ගේ හැකියාවන් වර්ධනය කිරීම සහ වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා වන පූහුණුවයි. වෘත්තීය පූහුණුව අතරන්, නීතිමය ප්‍රමිතීන්ට අනුකූලව පොද්ගලික ව්‍යාපාරිකයන් ආදිය විසින් පවත්වනු ලබන සහ ප්‍රාන්ත ආණ්ඩුකාරවරුන් විසින් සහතික කරනු ලබන දී, සහතික ලත් පූහුණු ලෙස හැඳින්වේ.

□ නිපුණතා පරීක්ෂණ

නිපුණතා පරීක්ෂණය යනු, ගුමිකයන් සතු නිපුණතා මට්ටම පරීක්ෂා කර, රජය විසින් සහතික කරන ජාතික ක්‍රමවේදයකි. නිපුණතා පරීක්ෂණයෙන් සමත් වූවහොත් ඔබට සමත් සහතිකයක් ලැබෙන අතර, “gino shi (නිපුණ කාරමික)” ලෙස ඔබට හැඳින්විය හැක. නිපුණතා පරීක්ෂණයේ විශේෂ ග්‍රෝම් ලෙස, පළමු ග්‍රෝම්, දෙවන ග්‍රෝම්, තෙවන ග්‍රෝම්, මූලික ග්‍රෝම් සහ තනි ග්‍රෝම් ඇති අතර, 2022 අප්‍රේල් 1 ණ වන විට, ඉදිකිරීම් සම්බන්ධ නිපුණතා පරීක්ෂණ වර්ග 32ක් ඇත. එක් එක් රැකියා වර්ගය සඳහා නිපුණතා පරීක්ෂණ සකසා ඇත, නමුත් ඇතුම් රැකියා වර්ග සඳහා නිපුණතා පරීක්ෂණයක් නොනිවිය හැකිය.

2.2 ඉදිකිරීම් ව්‍යාපාර පනත

ඉදිකිරීම් ව්‍යාපාර පනත යනු, අරමුණු පහක් සාක්ෂාත් කර ගැනීම මගින් “kokyo no fukushi no zoshin (මහජන පුබසාධන ප්‍රවර්ධනය)” සඳහා දායක වීමේ අරමුණින් පිහිටුවන ලද නීතියකි. ඇශ්වුම් කරන පාර්ශ්වය සහ ඉදිකිරීම් කටයුතු භාර ගන්නා විශේෂයෙන් කොන්ත්‍රාත්කරු යන දෙදෙනාම, සුදුසු කොන්ත්‍රාත්තුවක් අන්සන් කර, එය ත්‍රියාත්මක කිරීම මගින්, ඉදිකිරීම් කරමාන්තයේ ගක්තිමත් සංවර්ධනයක් ප්‍රවර්ධනය කිරීම අරමුණු කෙරේ.

අරමුණු 5

1. ඉදිකිරීම් ව්‍යාපාරය පවත්වාගෙන යන අයගේ සුදුසුකම් වැශිදියුණු කිරීම (ඉදිකිරීම් ව්‍යාපාර බලපත්‍ර)
2. ඉදිකිරීම් කරමාන්තයේ උප කොන්ත්‍රාත් ගිවිසුම් ප්‍රගස්තකරණය (කොට්ඨාසන් සහ ගිවිසුම්)
3. ප්‍රගස්ත ඉදිකිරීම සහතික කිරීම (ප්‍රධාන ඉංජිනේරු/ අධික්ෂණ ඉංජිනේරු)
4. ඇශ්වුම් කරන්නාගේ ආරක්ෂාව (ස්ථාන නියෝජිතයා, ඉදිකිරීම පද්ධති ලෙඟර/ ඉදිකිරීම පද්ධති රුප සටහන්)
5. ඉදිකිරීම් කරමාන්තයේ ගක්තිමත් සංවර්ධනයක් ප්‍රවර්ධනය කිරීම
සහත සඳහන් කරමාන්ත වර්ග 29 සඳහා ඉදිකිරීම් ව්‍යාපාර පනත යටතේ බලපත්‍රයක් අවශ්‍ය වේ.
සිවිල් ඉංජිනේරු කරමාන්තය/ ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම් කරමාන්තය/ වඩු වැඩ කරමාන්තය/ කපරාලු කරමාන්තය/ පලංචි ඉදිකිරීම සහ සිවිල් ඉංජිනේරු කරමාන්තය
ගල් වැඩ කරමාන්තය/ සේවිල් කරමාන්තය/ විදුලි ඉදිකිරීම් කරමාන්තය/ පලනල කරමාන්තය/ වයිල්,
ගබ්‍යාල්, බිලොක් කරමාන්තය
වානේ ව්‍යුහය කරමාන්තය/ රිබාර කරමාන්තය/ අලංකාරකරණය/ කැණීම් කරමාන්තය/ ලෝහ තහඩු කරමාන්තය
විදුරු කරමාන්තය/ පින්තාරු කිරීමේ කරමාන්තය/ ජල ආරක්ෂණ කරමාන්තය/ අභාසන්තරය නිම කිරීමේ
කරමාන්තය/ යන්ත්‍ර උපකරණ ස්ථාපනය කිරීමේ කරමාන්තය
තාප පරිවාරක කරමාන්තය/ විදුලි සංදේශ කරමාන්තය/ භූමි අලංකරණ කරමාන්තය/ ලිං ඉදිකිරීම්
කරමාන්තය/ පිටින් සවි කිරීමේ කරමාන්තය

ජල සැපයුම් පහසුකම් සැපයීමේ කරමාන්තය / ගිනි නිවන පහසුකම් සැපයීමේ කරමාන්තය / පිරිසිදු කිරීමේ සැපයීමේ කරමාන්තය / ගලවා ඉවත් කිරීමේ කරමාන්තය

2.3 ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේ ප්‍රමිති පනත

ගොඩනැගිල්ලක් ඉදිකිරීමේදී හෝ භාවිතා කිරීමේදී පිළිපැදිය යුතු අවම නීති රිති ස්ථාපිත කළ නීතියකි. ගොඩනැගිලි සම්බන්ධව, ඉදිකිරීම සහ භාවිතයේදී නීති රිති අනුගමනය කිරීම මගින්, ආරක්ෂිත සහ පුරක්ෂිත ජීවිතයක් ගත කිරීමට හැකිවිම අරමුණු කරගත් නීතියකි. ගොඩනැගිලි ප්‍රමිති පනත කොටස් දෙකකින් සමන්විත වේ. එනම්, “tantai kitei (තනි තියාමනය)” සහ “shudan kitei (කණ්ඩායම තියාමනය)” වේ.

[Tantai kitei] (තනි තියාමනය) ගොඩනැගිල්ලේ ආරක්ෂාව සහ කල්පැවැන්ම, භුමිකම්පාවලට ඔරොත්තු දීම, ගිනි හා භුමිකම්පා ප්‍රතිරෝධී ප්‍රමිතින්, වහල සහ පිටත බිත්ති, විසින්ත කාමරයේ ආලෝකය සහ වාකාගුය, වැසිකිලි, විදුලි උපකරණ ආදිය සඳහා ප්‍රමිතියන් ස්ථාපිත කර ඇත.

[Shudan kitei] (කණ්ඩායම තියාමනය) මෙය ගොඩනැගිලි එක්රේස් වන විට “යහපත් නාගරික පරිසරයක් පුරක්ෂිත කිරීම” සඳහා වන රෙගුලාසි වේ. උදාහරණයක් ලෙස, ස්ථාන සහ මාර්ගවල ප්‍රමිති, ගොඩනැගිලි ආවරණ අනුපාතය, පරිමා අනුපාත, උස සීමාවන්, විවිධ ආනත සීමාවන් සහ ගිනි වැළැක්වීමේ කළාප සම්බන්ධයෙන් වන රෙගුලාසි ඇත. මූලධර්මයක් ලෙස, එය නගර සැලසුම් ප්‍රදේශ තුළ සහ අර්ධ නගර සැලසුම් ප්‍රදේශ තුළ දි බල පැවැත් වේ.

2.4 අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ පනත

මෙම නීතියේ නිල නාමය වන්නේ “Haikibutsu no shori oyobi seiso ni kansuru horitsu (අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීමට අඛාල පනත)” යන්නයි. අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම පාලනය කරමින්, ජනනය වන අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිච්ඡාකරණය වැනි නිසි ලෙස පිරිපහද කර මිනිසුන්ගේ ජීවන පරිසරය ආරක්ෂා කිරීමේ අරමුණින් නිර්මාණය කරන ලද නීතියකි.

“gomi (කසල)” වනාහි, ව්‍යාපාරික කටයුතුවලදී ජනනය වන ඒවා සහ ගෙහැනුවෙන් ජීවිතයේදී ජනනය වන ඒවා ලෙස බෙදිය හැකිය.

ව්‍යාපාරික ක්‍රියාකාරකම් මගින් ජනනය වන අපදුවා තවදුරටත් කාණ්ඩ දෙකකට බෙදිය හැක. එනම්, “sangyo haiki mono (කාර්මික අපදුවා)” සහ “Jigyokei ippan haikibutsu (සාමාන්‍ය ව්‍යාපාරික අපදුවා)” වේ. ඉදිකිරීම් වැඩිම්වල දී කර්මාන්තකරුවන් බොහෝ දෙනෙක් ගැවයෙන අතර, එක් එක් ඉදිකිරීම් භූමිය තුළින් බැහැර කළ යුතු කැලීකසල උත්පාදනය වේ. ඉදිකිරීම් භූමියෙන් මෙම කසල බැහැර කිරීම සඳහා, “haiki mono shushu unpan gyo no kyoka (අපදුවා එකතු කිරීම සහ ප්‍රවාහනය කිරීමේ කර්මාන්තය සඳහා වූ අවසරයක්)” ලබා ගැනීම අවශ්‍ය වේ. මෙය ඇතැම් විශේෂ අවස්ථාවලදී හැර, ඇශ්වුම් කරන්නාගෙන් ඉදිකිරීම් සඳහා සංපුරුවම ඇශ්වුම් ලැබුණු ප්‍රධාන කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් සිදු කළ යුතුය. මෙපමනින් උප කොන්ත්‍රාත්කරු විසින් කාර්මික අපදුවා සඳහා සුදුසු ක්‍රියාමාර්ග නොගත හැකිය. එබැවින්, ඉදිකිරීම් ස්ථානවල කාර්මික අපදුවා “hokan (ගබඩා කිරීම)” සම්බන්ධයෙන් උප කොන්ත්‍රාත්කරුවන් ද මෙම නීතියට යටත් වේ.

ප්‍රධාන කොන්ත්‍රාත්කරු විසින්, කාර්මික අපදුවා බැහැර කිරීම සම්බන්ධයෙන් “manifesuto (kensetsu kei haiki mono kanri hyo) (ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනයක් (ඉදිකිරීම් සම්බන්ධ අපදුවා පාලන පත්‍රයක්))” නිර්මාණය කර, අපදුවා නිසි ලෙස බැහැර වන බව, අවසන් අදියර තෙක් වූ සියලුම පියවරයන් හිදී පරික්ෂා කිරීම අනිවායී වේ. බැහැර කිරීමේ අවසාන අදියරට ප්‍රතිව්‍යුතුකරණය ද ඇතුළත් වේ. ස්ථාන සේවකයින් විසින්, මෙම ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනයට අනුකූලව අපදුවා හැසිරවිය යුතුය.

2.5 ඉදිකිරීම් ප්‍රතිව්‍යුතුකරණ නීතිය

ඉදිකිරීම් ප්‍රතිව්‍යුතුකරණ නීතිය යනු, අපදුවා නිසි ලෙස බැහැර කිරීම සහ නැවත සම්පත් බවට පත් කිරීම ප්‍රවර්ධනය කිරීමේ නීතියකි. නිල නාමය වන්නේ “kensetsu koji ni kakaru shizai no saishigenka to ni kansuru horitsu (ඉදිකිරීම් සම්බන්ධ ද්‍රව්‍ය නැවත සම්පත් බවට පත් කිරීම ආදියට අදාළ නීතිය)” වේ. ඉදිකිරීම් ප්‍රතිව්‍යුතුකරණ නීතියට අනුව, ඉදිකිරීම් අපදුවා, ද්‍රව්‍ය අනුව වෙනකෙට නැවත සම්පත් බවට පත් කිරීම සහ නැවත භාවිතය ප්‍රවර්ධනය කිරීම අවශ්‍ය වේ. ඉදිකිරීම් ස්ථානයක



ජනනය මුතු අපද්‍රව්‍ය, එම සේවානයේ තීරණය කර ඇති වර්ගීකරණ ක්‍රමයට අනුව නම් කරන ලද සේවානයක ගබඩා කළ යුතුය.

2.6 වායු දූෂණ පාලන නීතිය

වායු දූෂණ පාලන නීතිය මගින්, කර්මාන්තයාලා සහ ව්‍යාපාරික සේවානවලින් විමෝචනය වන හෝ පිටවන වායු දූෂණ ද්‍රව්‍යවලට අදාළව, එක් එක් වර්ගයේ ද්‍රව්‍ය සඳහා, ආයතන වර්ගය සහ විශාලත්වය අනුව විමෝචන ප්‍රමිතීන් නීතිය කර ඇත. මේ අමතරව, ඇස්කැස්ටස් (විශේෂිත දුට්‍රිලි) භාවිතා කළ ගොඩනැගිල්ලක් හෝ ව්‍යුහයක් ගලවා ඉවත් කිරීම, ප්‍රතිසංස්කරණය කිරීම හෝ අලුත්වැඩියා කිරීම ඇතුළත් ඉදිකිරීම් කටයුතු සිදු කරන විට, විශේෂිත දුට්‍රිලි විසර්ජනය විම වැනි කාර්ය ආරම්භ කිරීමට දින 14 කට පෙර, ප්‍රාන්ත ආණ්ඩුකාරවරයා වෙත වාර්තා කිරීම අනිවාර්ය වේ.

2.7 ගබඩ නියාමනය නීතිය/ කම්පන වැළැක්වීමේ නීතිය

මෙම නීතියේ පරාමාර්ථය වන්නේ, කර්මාන්තයාලා සහ ඉදිකිරීම් කටයුතු මගින් ජනනය වන සෞජා ගබඩය සහ කම්පනවලට අදාළ රෙගලාසි ත්‍රියාත්මක කිරීම මෙන්ම, මෝටර රථවලින් පිටවන ගබඩයේ අනුමත සීමාවන් සේවාපිත කිරීමෙන්, ඒවා පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම සහ ජනතාවගේ සෞජාය ආරක්ෂා කිරීම වේ. ඉදිකිරීම් කටයුතු සැලසුම් කිරීමේදී, ඔබ ඉදිකිරීම් භූමිය අවට සේවාන තත්ත්වයන් විමර්ශනය කළ යුතු අතර, සමස්තයක් ලෙස ගබඩය සහ කම්පනය අඩු කිරීම සඳහා පහත අයිතම සලකා බැලිය යුතුය.

- අඩු ගබඩ සහ අඩු කම්පන ඉදිකිරීම් ක්‍රම තෙව්රා ගැනීම
- අඩු ගබඩ ඇති ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ තෙව්රා ගැනීම
- වැඩ කරන වේලාවන් සහ වැඩ ත්‍රියාවලි සැකසීම
- ගබඩ සහ කම්පන ප්‍රහවයක් වන ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ තබන සේවානය
- ගබඩ ආරක්ෂණ පහසුකම් ආදිය සේවානය කිරීම

2.8 ජල දූෂණ පාලන නීතිය

මෙය පොදු ජල ප්‍රදේශ සහ ඩුගත ජලය අපවිත විම වැළැක්වීම සඳහා පනවන ලද නීතියකි. ඉදිකිරීම් ස්ථානවලින් ජනනය වන අපද්‍රව්‍ය මලාපවහන හෝ ගංගාවලට මුදා හැරීමේදී, ඔබ එක් එක් ප්‍රාන්තය විසින් නීයම කර ඇති ප්‍රමිතීන් අනුගමනය කළ යුතුය.

2.9 ගිනි නිවීමේ නීතිය

ගිනි නිවීමේ පනත, පහත දැ අරමුණු කරගත් නීතියකි.

1. ගිනි ගැනීම වැළැක්වීම, අවධානයෙන් සිටීම සහ මැඩලීම මෙන්ම මිනිසුන්ගේ ජීවිත, ගරීර සහ දේපල ගින්නෙන් ආරක්ෂා කිරීම.
 2. ලැවැශිනි හෝ තුළුම්පා වැනි ව්‍යුහවලින් සිදුවන හානිය අවම කිරීම.
 3. ආපදා තත්ත්වයන් හේතුවෙන් රෝගී සහ තුවාල ලැබුවන් යනාදිය නිසි පරිදි රැගෙන යාමෙන්, නිසි පිළිවෙළක් පවත්වා ගත හැකිවී, මහජන සුබසාධනය ප්‍රවර්ධනයට දායක විම.
- ගොඩනැගිලි තුළ, ගිනි ගැනීම වලක්වා, ගිනි අනතුරු සැලකර, ගිනි නිවා දමා, උපකාර කිරීමට ඇති ගිනි නිවන උපකරණ, ගහස්ථ ගිනි හයිඩුන්ට්, ස්ප්‍රින්ක්ලර් වැනි ගිනි නිවන පහසුකම්, ආරක්ෂා ස්ථානයකට යාමට ඇති ඉණිමහ වැනි, ආරක්ෂා ස්ථානයකට යාමට ඇති උපකරණ සහ අනතුරු ඇගැවීමේ උපකරණ වැනි ගිනි ගැනීම වලක්වන උපකරණ සඳහා වන රෙගලාසි දක්වා ඇත.

2.10 ජල ප්‍රවාහන පනත

ජල සම්පාදන පනත යනු, ජල සැපයුම් කරමාන්තයට අදාළව නීයම කළ නීතියකි. පිරිසිදු, ප්‍රමාණවත් සහ මිලෙන් අඩු ජලය සැපයීම, මහජන සෞඛ්‍යය වැඩිදියුණු කිරීම සහ ජීවන පරිසරය වැඩිදියුණු කිරීම අරමුණු කොට පනවන නීතියකි. මේ සඳහා, ජල ප්‍රවාහන පනත මගින් නීයම කර ඇති ඉංජිනේරුවන් සහ කාර්මික ශිල්පීන් ස්ථානගත කර, ඔවුන්ගේ උපදෙස් යටතේ කාර්ය සිදු කළ යුතුය.

2.11 මොපවහන පනත

මොපවහන පනත යනු, මොපවහන පද්ධති සංවර්ධනය කර, නගරයන්ගේ ගක්තිමත් සංවර්ධනය, මහජන සෞඛ්‍ය වැඩි දියුණු කිරීම සහ පොදු ජල ප්‍රදේශවල ජලයේ ගුණාත්මකභාවය ආරක්ෂා කිරීම අරමුණු කරගත් නීතියකි. පොදු මොපවහනවලට පහත සඳහන් හේතු මත, බැහැර නොකළ යුතු අපරාය ඇත.

- එමගින් මොපවහන පහසුකම් විබාධනයට ලක් කරයි.
- වෙනත් අපරාය සමඟ මිශ්‍ර වූ විට විෂ වායු ජනනය වේ.
- මොපවහන නල තුළ කෙරෙන කාර්ය අනතුරුදායක කිරීම.
- මොපවහන පිරිපහදු පහසුකම් ස්ථානවල කෙරෙන ජීව විෂාත්මක ප්‍රතිකාරවල ක්‍රියාකාරීත්වය අඩු කිරීම.
- මොපවහන පිරිපහදු මධ්‍යස්ථානවල ජනනය වන රෝගීම් සැකසීම සහ බැහැර කිරීම අපහසු කිරීම.

ඉහත හේතුන් මත, හයිඩුජන් අයන සාන්දුරුය, පාවත්‍ය දුව්‍ය ප්‍රමාණය, කැඩිමියම්, රේම්, සම්පූර්ණ තුළුම්යම්, තඩ්, සින්ක් යනාදිය සම්මත අගයන්ට වඩා වැඩි ජලය එක් කිරීම නොකළ යුත්තේය. ඉදිකිරීම ස්ථානවල ජනනය වන අපරායට පහත සඳහන් දී ඇතුළත් වේ.

- කොන්ත්‍රීට් නිෂ්පාදනය කරන බැවුරු කම්පලක සේදු අපරාය
- උපකරණ සේදු අපරාය
- කොන්ත්‍රීට් හරහා සම්පූෂ්ඨණය වූ වර්ණ ජලය හෝ උල්පත් ජලය
- ලිංතානවලින් (Well points) ඉවත් කරන ජලය, ගැහුරු ලිංවලින් ඉවත් කරන ජලය (පරිමාණය අනුව චෙනස් වේ)

කොන්ත්‍රීට් හරහා ගිය ජලය අධික ක්ෂාරීය අපරායක් බවට පත්වන බැවින්, කාබන්බයොක්සයිඩ් වායුව හෝ රසායනික දුව්‍ය සමඟ උදාසීන කිරීම අවශ්‍ය වේ.

2.12 ගැස් ව්‍යාපාර නීතිය

గැස් ව්‍යාපාර නීතිය යනු, නල මාර්ග භරහා ගැස් සපයන නාගරික ගැස් ව්‍යාපාරයේ ආරක්ෂාව සහතික කිරීම සහ ගැස් භාවිතා කරන්නන් ආරක්ෂා කිරීම අරමුණු කරගත්, ව්‍යාපාරිකයින් හට රෙගුලාසි නියම කළ නීතියකි. ගැස් කාන්ද විම සහ ප්‍රමාණවත් වාතාග්‍රය නොමැතිකම මාරාන්තික අනතුරු වලට හේතු විය හැකි බැවින්, ගැස් පරිභේදනය කරන විට භාවිතා කරන යන්තු/ උපකරණ සහ වායුව ඉවත් කිරීම ආදියට සම්බන්ධ සවිස්තරාත්මක රෙගුලාසි ඇත.

2.13 විදුලි ව්‍යාපාර නීතිය

විදුලිය අනිසි ලෙස හාටිතා කිරීමෙන්, ගිනි ගැනීම්, උපකරණ අනතුරු සහ පුද්ගලික තුවාල වලට හේතු විය හැක. නිදසුනක් වගයෙන්, විදුලිය කාන්දු වීම මගින්, ගිනි ගැනීම් සහ විදුලි සැර වැදිම වැනි බරපතල විපත් වලට තඩු දෙයි. විදුලි ව්‍යාපාර නිතිය මගින්, විදුලි බල ව්‍යාපාරවල නිසි සහ තාරකික ක්‍රියාකාරීත්වය සඳහා ප්‍රමිතින් ස්ථාපිත කිරීම, විදුලිය හාටිතා කරන්නන්ගේ ප්‍රතිලාභ ආරක්ෂා කිරීම සහ විදුලි පහසුකම් ඉදිකිරීම, නඩත්තු කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම නියාමනය කරයි. එමගින් මහජන ආරක්ෂාව සහතික කර, පරිසරය සුරක්ෂිත කිරීම අරමුණු කෙර. තවද, විදුලි පහසුකම්වල ආරක්ෂාව සම්බන්ධ නීතිවලදී, විදුලි ව්‍යාපාර නිතියට අමතරව, විදුලි පහසුකම්වලට අදාළ තාක්ෂණික ප්‍රමිතින් තීරණය කරන ආදාළනත් (විදුලි පහසුකම්වල තාක්ෂණික ප්‍රමිති), විදුලි උපකරණවල ආරක්ෂණ නිතිය, විදුලි කාර්මික නිතිය සහ විදුලි කාර්මික ව්‍යාපාර ප්‍රයෝග්‍ය කිරීම සම්බන්ධ නීති (විදුලි ඉදිකිරීම ව්‍යාපාර නීතිය) ඇතුළත් වේ.

2.14 විදුලී සංදේශ ව්‍යාපාර නීතිය

විදුලි සංදේශ ව්‍යාපාර නීතිය යනු, විදුලි සංදේශ රහුන් වැනි උපකරණ ස්ථාපනය කරන සහ ග්‍රාහකයින්ට විදුලි සංදේශ සේවා සපයන විදුලි සංදේශ ව්‍යාපාර නීතාමනය කරන නීතියකි. ලේඛ කමිත් හරහා සංඡා සම්පූෂ්ණය වන රහුන්ගත සන්නිවේදනයන් සඳහා පමණක් තොව, රහුන් රහිත සන්නිවේදනය සහ ඔළට්ටිකල් ලයිබර් සන්නිවේදනය සඳහාද, විදුලි සංදේශ ව්‍යාපාර නීතිය අදාළ වේ. දුරකථන සහ පරිගණක වැනි

උපකරණ, විදුලි සංදේශ බ්‍යාහකයන්ගේ සන්නිවේදන ජාලවලට සම්බන්ධ කරන්නේ නම්, නුසුදුසු ලෙස සිදු කළහොත්, සන්නිවේදන ජලයට හානි සිදු විය හැක. මෙම හේතුව නිසා, “koji tannin sha shikaku (ඉදිකිරීම් අධික්ෂක සුදුසුකමක්)” ඇති ඉංජිනේරුවෙකු විසින් ඉදිකිරීම් කටයුතු සිදු කිරීම සහ අධික්ෂණය කිරීම අනිවාර්ය වේ.

2.15 විදුත් වූම්භක තරංග නීතිය

විදුත් වූම්භක තරංග සාධාරණ හා කාර්යක්ෂම හාවිතය සහතික කිරීම මගින් මහජන සුබසාධනය ප්‍රවර්ධනය කිරීම, විදුත් වූම්භක තරංග නීතියේ අරමුණයයි. සම්ප්‍රේෂණ උපකරණ හාවිතය සඳහා, විදුත් වූම්භක තරංගවල ප්‍රතිදානය සහ හාවිතා කරන සංඛ්‍යාත අනුව බලපත්‍රයක් අවශ්‍ය වේ. බලපත්‍රයක් අවශ්‍ය කරන ව්‍යාන්ස්සිවර් (සම්ප්‍රේෂණ හෝ ග්‍රාහක යන්ත්‍රයක්), බලපත්‍රයක් නොමැතිව හාවිතා කිරීම නීති විරෝධී වේ. එසේම, ජපානයේ අනුමත කර නොමැති නම්, විදේශයන්හි නිෂ්පාදිත ව්‍යාන්ස්සිවර් ද හාවිතා කිරීම නීති විරෝධී වේ. සම්ප්‍රේෂණ උපාග හාවිතා කරන පොදු ඉදිකිරීම් ස්ථාන සහ මහා පරිමාණ ඉදිකිරීම් ස්ථානවල, විදුත් වූම්භක තරංග රෙගුලාසි වලට අනුකූල වීම අවශ්‍ය වේ.

2.16 ගුවන් සේවා නීතිය

ගුවන් සේවා නීතිය යනු, ගුවන් යානා පියාසර කිරීමේදී ආරක්ෂාව සහ ගුවන් යානා පියාසර කිරීම නිසා ඇති වන අපහසුතා වැළැක්වීම සඳහා ඩු තුම උපාය නීතිය කරන නීතියකි. ගොඩනැගිලිවල සහ දොඩකර වැනි ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණවල උස අනුව, ඒවා ගුවන් යානාවල ආරක්ෂිත ගමනාගමනයට බාධාවක් විය හැකිය. පොලොව මත සිට හෝ ජල මතුපිටට සිට ඉහළින් මේර 60ක් හෝ රේට වැඩි වස්තුන් මත ගුවන් යානා බාධක පහන් සවි කළ යුතුය. තවද, උස පමණක් නොව, ගුවන් තොටුපළට ප්‍රවේශ වීමට බාධා ඇති විය හැකි ගොඩනැගිලි හෝ ගුවන් යානා පියාසර කිරමේ දී ආරක්ෂාවට පැහැදිලිවම හානි කළ හැකි ගොඩනැගිලි සඳහා ද ගුවන් යානා බාධක පහන් සවි කළ යුතුය.

මැතක සිට, ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී කෙරෙන මැනුම් කටයුතු සඳහා, මිනිසුන් රහිත ගුවන් යානා (ඛෝන්

යානා) යොදා ගැනේ. ගුම් 100ක් හෝ රේට වැඩි බරති ප්‍රෝන යානා, මිනිසුන් රහිත ගුවන් යානා ලෙස ලියාපදිංචි කළ යුතුය. රේට අමතරව, පියාසර තහනම් කලාපයක් වුවත් නැතත්, පිළිපැදිය යුතු නීති (වීමතින් ගුවන්ගත නොකිරීම, රාජ්‍ය ගුවන්ගත නොකිරීම, දූශා පර්යෙන් ඔබට පියාසර නොකිරීම ආදිය) නිලධාරී.

2.17 රථගාල් නීතිය

රථගාල් නීතිය යනු, නගරවල වාහන නැවැත්වීමේ පහසුකම් ස්ථාපිත කිරීමට අදාළ නීතියකි. රථගාල් පහසුකම් උපකරණ සඳහා අවශ්‍ය අධිකම නියම කිරීමෙන්, මාර්ග ගමනාගමනය පහසු කිරීම, එමගින් මහජනතාවගේ පහසුව සඳහා දායක වීම මෙන්ම, නාගරික කාර්යයන් නඩත්තු කිරීම හා වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා දායක වීම අරමුණ වේ. ඔබ රථගාලක් ඉදිකිරීමට යන්නේ නම්, ඉදිකිරීම ආරම්භ කිරීමට පෙර ඔබ පළාත් පාලන ආයතනයට දැනුම් දිය යුතුය.

3 වන පරිවිෂේදය ඉදිකිරීම් කටයුතුවල අකාර සහ කාර්ය

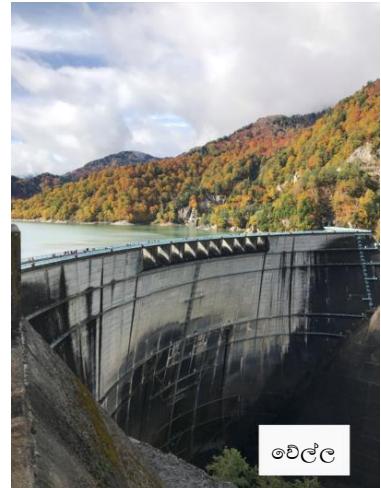
3.1 ඉදිකිරීම් කටයුතුවල අකාර

ඉදිකිරීම් කටයුතු පුළුල් ලෙස වර්ග තුනකට බෙදිය හැක. එනම්, සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම්, ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම් සහ යටිතල පහසුකම් (ලයින්ලයින්/ පහසුකම්) ඉදිකිරීම වේ.

3.1.1 සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම්

සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම් යනු මුහුද, ගාගා සහ වනාන්තර වැනි ස්වභාව ධර්මය සමඟ කටයුතු කරන ඉදිකිරීම් වේ. ජීවිතයට සහ ආර්ථිකයට සහාය වන යටිතල පහසුකම් නිර්මාණය කිරීමේ කාර්යයේ දී පහත සඳහන් ඉදිකිරීම් ඇත.

[**Damu koji**] (වේලි ඉදිකිරීම) ගාගාවලට ගලා යන ජල ප්‍රමාණය නියාමනය කිරීම සඳහා වේලි ඉදිකරනු ලැබේ. වේලිවල අරමුණු දෙකක් ඇත. එනම්, “chisui (ගාවතුර පාලනය)” සහ “risui (ජල පරිහරණය)” වේ. ගාවතුර පාලනයේදී, අධික වර්ෂාවක් ඇති විට, ගණ් වතුර පිටාර ගලා ගාවතුර හානි සිදු නොවන සේ ජලය ගබඩා කර, ගහට ගලා යන ජල ප්‍රමාණය සැකසීම සිදුවේ. ජල පරිහරණයේදී, කෘෂිකර්මයට හා කර්මාන්තවලට ස්ථාපිත ජල සැපයුමක් ලබා දීමේ කාර්යභාරය සිදුවේ. ඒ අතරම, ජල විදුලි බලය ද නිෂ්පාදනය කරයි. ජපානය යනු කළුකරයෙන් ගලා යන ගාගා රාජියක් ඇති රටකි. රට පුරා, ගාවතුර පාලනය සහ ජලය පරිහරණය සඳහා ඉදිකර ඇති වේලි 3,000 කට වඩා නිබේ. වේලි ඉදිකිරීම මහා පරිමා ඉදිකිරීමක් වන අතර වේල්ලේ බඳ ඉදිකිරීමට පෙර, ඉදිකිරීම සඳහා ගමනාගමන මාර්ග ඉදිකිරීම සහ ගණ් ග්‍රැයාම වෙනස් කිරීමේ ඉදිකිරීම සිදු කරනු ලැබේ.



මිට අමතරව, විශාල ඉදිකිරීම් යන්ත්‍ර බොහෝ හාවතා වේ.

[**kasen kaigan koji**] (ගණ් / වෙරෙල් ඉදිකිරීම) ගාගා සහ මුහුදෙහි කෙරෙන විවිධ ඉදිකිරීම් කටයුතු වේ.



ଦିଲ୍ଲିକବିନ୍ଧୟ



ମୁଦ୍ରଣ ବିଭାଗ

[doro koji] (මාරුග ඉදිකිරීම්) මිනිසුන්ට සහ වාහනවලට ගමන් කිරීමට මාරුග නිරමාණය කිරීමයි. මාරුග යනු, අධිවේති මාරුග, ජාතික මහා මාරුග, ප්‍රාන්ත මාරුග සහ නාගරික මාරුග ඇතුළත් වේ. එසේම, කෘෂිකාර්මික භා වන වගා මාරුග ද ඇතුළත් නාර හෝ සිමෙන්ත් දමා මාරුග මතඡිට නිමාකිරීමට අමතරව, විවිධ විශේෂඥ කාර්යයන්



ମାରଗ

ද සිදු කරනු ලැබේ. නිදුසුනක් ලෙස, සංඛා සහ සලකුණු ස්ථාපනය කිරීම, ආලෝක සංඛා සහ එලිමහන් විදුලි පහන් ස්ථාපනය කිරීම හා ඒ සඳහා අවශ්‍ය විදුලි ඉදිකිරීම්, භූමි අලංකරණ කටයුතු සඳහා වන උද්‍යාන කාර්ය, ගබාල් සහ බිලොක් ගල් වැඩ, පදික වේදිකා ඉදිකිරීම සහ මාර්ග මතුපිට සූදු ඉරි ඇදීම ආදි කටයුතු වේ. වර්තමානයේ, පැරණි වූ මාර්ග පිළිසකර කිරීමේ කටයුතු වැඩිවිධි නිබේ.

[tonneru koji] (ලංං ඉදිකිරීම) දුම්රිය මාරුග, මාරුග, ජල මාරුග

සහ අනෙකුත් යටිතල පහසුකම් ඉදිකිරීමේදී උම් මාරුග හාවිතා වේ.

එම් සඳහා විවිධ වර්ග සහ ඉදිකිරීම ක්‍රම ඇති අතර, කැණීම්වලට අදාළ තු විද්‍යාත්මක තත්ත්වයන්ට අනුව ඉදිකිරීම ක්‍රමය තෝරා ගනු ලැබේ. උම් වර්ග හතරක් ඇත. එනම්, කුඩා උම්, ඉහළින් විවෘත

කර සාදන උම්, ශිල්ඩ් උම් සහ ප්‍රවාලන උම් වේ.



උම් ඉදිකිරීම

[sangaku tonneru] (කුඩා උම්) කුඩා උම් යනු, ප්‍රධාන වගයෙන් කුඩාකර ප්‍රදේශවල දැක් පාඡාණ හාරමින් කරන උම් ඉදිකිරීම ක්‍රමයකි. පිපිරවීම හෝ උම් කැණීම යන්තු සූත්‍ර ආදිය මගින් කැණීමෙන් සහ කැණීම කරන ලද මත්‍යිවල කොන්ත්‍රිට ඉසීම, වානේ මූක්කු ගැසීම සහ පාඡාණ බෝල්ට්‍රි සහ කිරීම මගින් උම්වලට ආධාරක සපයන NATM (නතොමු) නමින් හැඳින්වෙන ඉදිකිරීම ක්‍රමයක් හාවිතා කරනු ලැබේ.



[kaisaku tonneru] (ඉහළින් විවෘත කර සාදන උම්) විවෘතව කපන ලද උම් යනු, පොලව මත්‍යිවීන් කැණීම කරන අතර, පොලොවේ පස් කඩා වැටීම වළක්වන මූක්කු ගැසීම මගින් කන්ද නාය යුතු වලක්වමින් කෙරෙන කැණීමයි. මෙය ඉහළින් විවෘත කර සාදන උම් ක්‍රමය ලෙස හැඳින්වේ. කැණීම කළ අවකාශයේ උමගක් සාදයි. උමග ඉදිකිරීමෙන් පසු, උමග හැර ඉතුරු කොටස නැවත පිරවීමේ ක්‍රමයකි.

[shirudo tonneru] (ශිල්ඩ් උම්) ශිල්ඩ් උම් යනු, ශිල්ඩ් යන්තුයක් ලෙස හැඳින්වෙන උම් කැණීම සඳහාම වෙන්තු උම් කැණීම යන්තුයක් හාවිතයෙන් උම් කැණීමේ ක්‍රමයකි. පළමුව, ශිල්ඩ් යන්තුය උමග කැණීම සඳහා පදනමක් ලෙස යොදා ගැනෙන සිරස් උමගක් සාදයි. ඉන්පසුව, සිරස් උමගෙන් සිට තිරස් අතට ශිල්ඩ් කැණීම යන්තුය ඉදිරියට ගෙනගොස්, කැණීම කරමින් යන්තුයේ පිටුපසින් සෙග්මන්ට් නම් වූ, කොන්ත්‍රිට හෝ

වානේ පැනල් එකලස් කර උමහ ඉදිකරමින් යන ඉදිකිරීම ක්‍රමයයි. මදු පොලොවට යෙදිය හැකි අතර, සංපුර්වම ඉහලින් ගොඩනැගිලි ආදි ව්‍යුහයන් පැවතියද, හාවිතා කළ හැකි ක්‍රමයකි.

[suishin tonneru] (ප්‍රවාලන උම්) ප්‍රවාලන උමගක් යනු, කරමාන්ත යාලාවක නිෂ්පාදනය කරන ලද ප්‍රවාලන තැබෙක කෙළවරට කැණීම යන්තුයක්/ මග පෙන්වන කොටසක් හෝ කැපුම් ආරයක් සවි කර, ඉදිරියට යන සිරස් උමහේ ඇති ජැක් එකෙන් යෙදෙන බලය ආදිය මගින් ප්‍රවාලන තැබෙක පොලොව ඇතුලට තල්පු කරනු ලබන ඉදිකිරීමකි. හාවිතා කරන ප්‍රවාලන නල ලෙස, කොන්ක්‍රීට් පසිජ්ප, බික්ටිජ්ල් පසිජ්ප, වානේ පසිජ්ප ආදිය ඇති අතර, ප්‍රධාන වශයෙන් නාගරික ප්‍රදේශවල සමාජ යටිතල පහසුකම (මලාපවහන, ජල සැපයුම, විදුලී බලය, සන්නිවේදනය, ගැස් ආදිය) නල මාර්ග සඳහා හාවිතා වේ.

[kyoryo koji] (පාලම් ඉදිකිරීම) මූහුද හෝ ගහ භරහා ගමන් කිරීම සඳහා මාර්ගයක් ලෙස ක්‍රියා කරන පාලමක් “Kyōryō (පාලම)” ලෙස හැඳින්වේ. ව්‍යුහය අනුව, ගර්ඩර පාලම, ව්‍යුහ පාලම, ආරුක්කු පාලම, රාමෙන් පාලම, කේබල් පාලම හා එල්ලන පාලම යනාදිය ඇත. ඉදිකිරීම කටයුතු ප්‍රධාන වශයෙන් “Kabu kō (පහත ව්‍යුහය)” සහ “jōbu kō (ඉහල ව්‍යුහය)” යන අදියර දෙකකින් සිදු කෙරේ. පහත ව්‍යුහය තුළ, පාලම දරාගෙන සිටීම සඳහා මුළුක ඉදිකිරීම කටයුතු සිදු කරනු ලැබේ. “jōbu kō (ඉහල ව්‍යුහය)” තුළ, මෝටර රථ සහ මිනිසුන් තරණය කිරීම සඳහා පාලම බඳ කොටස ඉදි කෙරේ. ඉදිකිරීම ක්‍රමවලට බෙන්ව ක්‍රමය, කේබල් ඉරෙක්ෂන් ක්‍රමය, බිලිවරි ක්‍රමය, වැවලර් ක්‍රේරන් බෙන්ව ක්‍රමය සහ ග්ලෝටින් ක්‍රේරන් ක්‍රමය ආදිය ඇත. පාලම ඉදිකිරීමට නියමිත ස්ථානය අනුව, වඩාත් සුදුසු ඉදිකිරීම ක්‍රමය තෝරා ගෙන ඉදිකිරීම කරනු ලැබේ.



[**kaiyo tsuchikikoji**] (සමූද්‍ර සිවිල් ඉංජිනේරු) මුහුදේ හෝ ගහේ වරායන් සහ ගුවන් තොටුපළවල් වැනි පහසුකම් ඉදිකිරීම “Kaiyō tsuchikikōji (සමූද්‍ර සිවිල් ඉංජිනේරු)” ලෙස හැඳින්වේ. නැව් නැවත්විය හැකි වරාය ඇති, රුල පහරින් ආරක්ෂා කෙරෙන දියකඩා, නැව් සඳහා ආරක්ෂිත මාර්ග, කර්මාන්තයාලා ආදිය පිහිටන ලද ගොඩකළ භූමි වැනි වරාය පහසුකම්, සමූද්‍ර පතුලේ ඇති උම්, මුහුද මත ඇති පාලම්වලට අමතරව



පුලු. විදුලී උත්පාදක කණු වැනි ව්‍යුහයන් මුහුද මත ඉදිකරයි.

මත ඉදිකරයි.

සමූද්‍ර සිවිල් ඉංජිනේරු පහසුකම් සහ ව්‍යුහයන් ඉතා විශාල බැවින්, ඉදිකිරීම කටයුතු සිදු කරනු ලබන්නේ නැව් මගින් මුහුද පතුල භාරා, බර වස්තුන් එස්විය හැකි “Sagyō-sen (කාර්ය නොකා)” නම විශාල යන්තු භාවිතා කරමිනි. එසේම, මුහුද පත්ලේ භැඩිය මැයිමට මිනින්දෝරු උපකරණ භාවිතා කිරීම සහ මුහුදේ වැඩ කළ හැකි “Sensui-shi (කිමිශ්මිකරුවන්)” ලෙස හඳුන්වන පුද්ගලයින් භාවිතා කිරීම ද සමූද්‍ර සිවිල් ඉංජිනේරු කටයුතුවල විශේෂන්වය වේ.

[**tetsudo koji**] (දුම්රිය මාර්ග ඉදිකිරීම) දුම්රිය මාර්ග ඉදිකිරීම සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම කටයුතු පමණක් නොව, විදුලීය ස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු සහ ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම වැනි ඉදිකිරීම සම්බන්ධ සියලුම විශේෂඥයින් පාහේ සම්බන්ධ වී සම්පූර්ණ කරන ඉදිකිරීම වේ.



[Jogesuido koji] (ජල සම්පාදන සහ මලාපවහන කටයුතු)

ජල සම්පාදන හා මලාපවහන ඉදිකිරීම කටයුතු සඳහා, සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම කටයුතු ලෙස සිදුකෙරෙන ඉදිකිරීම, ජල සැපයුම් පහසුකම් වැඩ සහ මලාපවහන නලවල වැඩ ඇතුළත් වේ. සිවිල් ඉංජිනේරු කටයුතු ලෙස, ජල පවත්තාගාර පහසුකම්, අපද්‍රව්‍ය පවත්තාගාර සඳහා ඉංජිනේරු සකස් කිරීම වැනි ඉදිකිරීම කටයුතු සිදු කෙරේ.



මලාපවහන ඉදිකිරීම

[saigai fukkyu koji] (ආපදා ප්‍රතිසාධන ඉදිකිරීම) ජපානයේ

සැම වසරකම, සුළු සුළු, අධික වර්ෂාව සහ භූමිකම්පා වැනි ස්වාධාවක විපත් හේතුවෙන් මාර්ග සහ ගංගා ආදි සිවිල් ඉංජිනේරු පහසුකම් වලට භානි සිදු වේ. භානියට පත් පහසුකම් කඩිනමින් යථා තන්ත්වයට පත් කිරීමේ ව්‍යාපෘතියකි. ගංගා, වෙරළ, බාධනය පාලන පහසුකම්, මාර්ග, වරාය, ජල සම්පාදන හා අපජල පද්ධති වැනි විවිධ පොදු සිවිල් ඉංජිනේරු පහසුකම් මිට අදාළ වේ.



ආපදා ප්‍රතිසාධන ඉදිකිරීම

[sonohoka no doboku koji] (අනෙකුත් සිවිල් ඉංජිනේරු

ඉදිකිරීම) මිට අමතරව, ගුවන් තොටුපල ඉදිකිරීම කටයුතු, ඉංජිනේරු කටයුතු, බාධනය පාලන කටයුතු සහ වන සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම ආදිය තිබේ.



ගුවන් තොටුපල ඉදිකිරීම කටයුතු

3.1.2 ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම

මහල් නිවාසය සහ තනි නිවාස වැනි නිවාස, ගොඩනැගිලි, රෝහල්, පාසල්, ආපනාගාලා ආදි ජීවත්වීමට අවශ්‍ය ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම කටයුතු “ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම” ලෙස හැඳින්වේ.

ගොඩනැගිලිවල ව්‍යුහය අනුව වර්ග කළ ගොන්, “රිබාර් කොන්ත්‍රීට් ඉදිකිරීම”, “වානේ රාමු ඉදිකිරීම”, “වානේ රාමු හා රිබාර් කොන්ත්‍රීට් ඉදිකිරීම”, “දැව ඉදිකිරීම” සහ “කොන්ත්‍රීට් බිලොක් ඉදිකිරීම” ආදිය ඇත. “රිබාර් කොන්ත්‍රීට් ඉදිකිරීම්වල” ගොඩනැගිලි, රිබාර් වලින් සාදන ලද ආකෘති රාමුවකට කොන්ත්‍රීට් වන්කර සවිබු ව්‍යුහයක් වේ. “වානේ රාමු” ගොඩනැගිලි සඳහා, කුළුණු හා බිම්වලට වානේ රාමු හාවිතා කරයි. මෙම දෙක, රිබාර් හාවිතා කිරීම සහ වානේ රාමු හාවිතා කිරීම අතර වෙනස වේ. නාමුන් දෙකම හාවිතා කරන ව්‍යුහය “වානේ රාමු හා රිබාර් කොන්ත්‍රීට් ඉදිකිරීම” වේ. වානේ රාමුව වටා රිබාර් අමුණා ඇති අතර, කොන්ත්‍රීට් වන් කර ගොඩනැගිල්ල සාදයි. “දැව” යනු, සාමාන්‍ය නිවාසවල බහුලව හාවිතා වන ව්‍යුහයක් වන අතර, කුළුණු සහ බිම් සඳහා දැව හාවිතා කරන ගොඩනැගිලි ව්‍යුහයකි. “කොන්ත්‍රීට් බිලොක් ඉදිකිරීමේදී”, කොන්ත්‍රීට් බිලොක්වල හිස් කුහර හරහා රිබාර් යවන අතර, බඟාම ගොදා ඒවා ගක්තිමන් කරමින් කොන්ත්‍රීට් බිලොක් එක මත එක තබයි.

බැල්ඩින් සහ මහල් නිවාස වැනි, අනෙකුන් ඒවාට සාපේක්ෂව මහා පරිමාණ ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම පහත පිළිවෙළට සිදු කෙරේ.

[junbi koji] (සූජාතම කිරීමේ කටයුතු) ගොඩනැගිල්ල ඉදිකරන ස්ථානය වටා වැටක් ඉදිකරන අතර, ඉදිකිරීම සේවකයින් සඳහා ඉදිකිරීමට අදාළ කාර්යාල සහ විවේක ස්ථාන තාවකාලිකව ඉදිකරනු ලැබේ. මේ අමතරව, ඉදිකිරීම සහ අවශ්‍ය විදුලී ඉදිකිරීම, ජල සම්පාදන හා ජලාපවහන උපකරණ ඉදිකිරීම ද සිදු කරනු ලැබේ.

ගොඩනැගිල්ල ඉදිකරන ස්ථානයේ තුම් සමික්ෂණයක් (බෝරින් සමික්ෂණයක්) පවත්වනු ලබන අතර, පසිල් ආධාරක ස්ථානය (දරා සිටින ස්ථානය) පිළිබඳව ද විමර්ශනයක් කරනු ලැබේ. අත්හඳා බැලීමේ කැණීම (අත්හඳා බැලීම සඳහා කැණීම) සිදු කර, තුළ බාධක නැතහොත් නටබුන් තිබේද යන්න විමර්ශනය කරයි.

[yamadome koji] (කළු රුධුම ඉදිකිරීම) කැණීම කටයුතු වලදී පස් බින්නි කඩා වැවීම වැළැක්වීමේ ක්‍රියාවලිය “කළු රුධුම



“ଓଡ଼ିକିରିମ୍” ଲେଖ ହୈଛିନଁଲେ. ପୋଲୋବ ତୁଳ କାଵ୍ୟାଳିକ ବିନ୍ଦିର ଓଡ଼ିକର, ବିନ୍ଦିର କବି ନେବେତନ ପରିଦି ରଧୀବା ତବନ (“ମୁକ୍ତିକୁ ଗୈମ୍” ଲେଖ ହାଲାବଦି) ଓଡ଼ିକିରିମ୍ ଜିନ୍ଦ୍ଗ କରିଛି.

[**kui koji**] (පසිල් ඉදිකිරීම්) ගොඩනැගිල්ල උසුලාගෙන සිටීම සඳහා පොලොවට පයිල් ගසයි. පයිල් එකේ කෙළවර, පොලොවේ දරා සිටින ස්ථරයට යැවිය යුතුය. මේවායේ ඉදිකිරීම ක්‍රම දෙකක් තිබේ. එනම්, එම ස්ථානයේ දීම පයිල් සාදන “ස්ථානයේ සාදන කොන්ක්‍රීට පයිල්” සහ කර්මාන්තගාලාවල නිෂ්පාදනය කර ගෙනවිත් සාදන “පවතින පයිල්” වේ.

[dokoji] (ହୃତି ବୈଚି) ପୋଲିବ ଯାଇ ଲ୍ୟାନ୍‌ଡାନ୍‌ସ ନିରମାଣଯ କିରିମ
ଜଦିନା ପୋଲିବ କୈଣିମ. କୈଣିମ ଜଦିନା ବୈକେହଁ ଯନ୍ତ୍ର, କୁଲ୍‌ମିଶେଲ୍
ବୈନି ଉଦ୍‌ଦିକିରିମ ଯନ୍ତ୍ର ଯୋଧା ଗୈନେ. “ଉତୀର ବ୍ରି ଅପ୍ସ” (କୈଣିମେନ୍
ଗୋଚିର ଆ ଅପ୍ସ), ଚିମିଚ ଲୁକ୍ ହେବ ଲେନନ୍ ଆକାରଯକିନ୍ ପିତନବ
ପ୍ରଳାଙ୍ଗନଯ କରନ୍ତୁ ଲୈବେ. କୈଣିମ କିରିମେଦ୍ଦି ପିତନ ଫଳ୍ୟ,
ପୋଲିପାଇକ୍ ମରିନ୍ ପିତନବ ଗୈନୀମତ ଆପଣୁ ବେଳି.



බැංකෝ යන්තුයෙන් පස් සහ වැළි පැටවීම

[chika kutaikoji] (ଖଣନ ଷ୍ଟେକିଲ୍‌ଲ ରେଖିକିରିମ) ଅନ୍ତରୀଳରେ,
କୁଳାଙ୍ଗୁ, ଲିମି, ଲିନ୍‌ତି ଚହ ଗେଲିମି ଆଦିଯେନ୍ ଚନ୍‌ଦିନ
ଗୋବିନ୍ଦାର୍କିଲ୍‌ଲକ ବ୍ୟାପାରନ୍‌ତିକ କୋବଜ “mukuro-tai
(ଷ୍ଟେକିଲ୍‌ଲ)” ଲେଜ ହୈରିନ୍‌ତେ. ଛତ୍ର ବୈଚ ଅବସନ୍ତ ବ୍ରି ପାତ୍ର, ଖଣନ
ଷ୍ଟେକିଲି ବୈଚ କାପ୍ରିନ ସିନ୍ କରନ୍ତୁ ଲୋକେ. ଶିଥିର ବିଶେଷଜ୍ଞ
କୋନ୍‌ଭ୍ରାନ୍‌ଟର୍‌କର୍‌ବିନ୍ ମେତନ ଗୈବେଷନାବା. ଲ୍ରାହରଣ୍ୟକୁ ଲେଜ,



කොන්ත්‍රාත්කරුවන් මෙතන ගැවසෙනවා. උදාහරණයක් ලෙස,
සැකිල්ල ආධාර කිරීමට රිඛාර වැඩ, රිඛාර සම්බන්ධ කිරීමට පිඩි වෙළැඩින් වැනි රිඛාර සන්ධි වැඩ,
කොන්ක්‍රීට් වත් කරන විට රාමුව බවට පත්වන ආකෘති රාමු වැඩ, කොන්ක්‍රීට් ආකෘති රාමු තුලට කොන්ක්‍රීට්
පිඩිනය යොදා පොලීප කිරීමේ වැඩ සහ විවිධ පහසුකම් ඉදිකිරීම් වැඩ ඇත. ඉදිකිරීම් කටයුතු සැලැස්මට අනුව
සිදුවන බව සහතික කිරීම සඳහා කොන්ත්‍රාත්කරුවන් අතර සම්බන්ධිකරණය අත්‍යවශ්‍ය වේ.

[chijo kutaikoji] (ගුගත සැකිලි ඉදිකිරීම) විශාල ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේදී, බර වානේ රාමු යොඳාගෙන රාමු සාදයි. මෙම ඉදිකිරීම “වානේ රාමු ඉදිකිරීම” ලෙස හැඳින්වේ. ජ්‍යෙෂ්ඨ දෙපාර්තමේන්තු වානේ රාමුව ඔසවා, එම රාමු ස්ථානගත කර, බෝල්ට්‍රෝ ඇණ මගින් තදකරන කාර්ය සිදු කෙරේ. සාමාන්‍යයෙන්, මහල් 3ක කුඩා භා බිම (එක් කට්ටලයක්), ගෙවීම වැඩ අවසන් වූ විව්, කොන්ක්‍රීට දැමීමෙන් පසු, ඉහළ තට්ටු ඉදිකිරීම ආරම්භ වේ. වානේ රාමු ඉහළ තට්ටුවලට එසවීම සඳහා, වටර් දෙපාර්තමේන්තු භාවිතා කෙරේ.



එම සැකිල්ල
ඉදිකිරීම

[nai gaiso shiage koji] (අභ්‍යන්තර භා බාහිර නිමාවේ වැඩ) සැකිල්ලේ වැඩ අවසන් වූ පසු, ගොඩනැගිල්ලේ බාහිර වැඩ ආරම්භ වේ. අභ්‍යන්තර භා බාහිර වැඩ සඳහා ජල ආරක්ෂණ, තහඩු ලේඛන, වහලය, වයිල්, කරවන් බිත්ති, කපරාරු කිරීම, පින්තාරු කිරීම සහ හිටින්ග්ස් සහ කිරීම වැනි විශේෂඥ කාර්යයන් රාශීයක් ඇතුළත් වේ. ගොඩනැගිල්ල අලංකාර කිරීම සඳහා කිරීගැඩි, ගුනයිට් වැනි ගල් ද්‍රව්‍ය යොදා ගනීමින් ගල් වැඩ ද සිදු කෙරේ.



[taishin koji] (භ කම්පන ප්‍රතිරෝධී ඉදිකිරීම) භ කම්පන ප්‍රතිරෝධී ඉදිකිරීම යනු, භුමිකම්පාවලට ඔරොත්තු දෙන සේ ගොඩනැගිල්ල ගක්තිමත් කිරීම මගින් කඩා වැටීම වැළැක්වීම සඳහා කෙරෙන ඉදිකිරීමයි. ගොඩනැගිලි ප්‍රමිති නීතියට අනුව, භ කම්පන තීව්‍යතාවය 5+ ප්‍රමාණයේ භුමිකම්පාවකදී, ගොඩනැගිල්ලේ ත්‍රියාකාරකම් පවත්වා ගත හැකි වන අතර, භ කම්පන තීව්‍යතාවය 6+ හෝ 7 ප්‍රමාණයේ විශාල භුමිකම්පාවකදී පවා කඩා වැටීමට තරම් භානියක් සිදු නොවන ව්‍යුහයක් බලාපොරොත්තු වේ. භ කම්පන ප්‍රතිරෝධී ඉදිකිරීම වර්ග කුනක් තිබේ. එනම්, භ කම්පන ප්‍රතිරෝධය, භ කම්පන මෘදුකිරීම සහ භ කම්පන සම්ප්‍රේෂණය නොකිරීමයි.

- භු කම්පන ප්‍රතිරෝධී ඉදිකිරීම්: විශාල භුමිකම්පාවලට ඔරොත්තු දෙන සේ ගක්තිමත් කුඩා සහ බීම් සාදයි.
- භු කම්පන මෘදුකිරීම්: ගොඩනැගිල්ලේ සෙලවීම පාලනය කිරීම සඳහා, බැම්පරයක් වැනි ගක්ති අවශ්‍යතා යාන්ත්‍රණයක් ගොඩනැගිල්ලට සවි කර ඇත.
- භු කම්පන සම්ප්‍රේෂණය නොකිරීම: භුමිකම්පාවක ගක්තිය ගොඩනැගිල්ලට සම්ප්‍රේෂණය කිරීම අපහසු කිරීම සඳහා අන්තිචාරම මත කම්පන පරිචාරක සහ බැම්පර වැනි භු කම්පන සම්ප්‍රේෂණය නොවන උපාංග සවි කෙරේ.



[iji hozen kaishu koji] (නඩත්තු / සංරක්ෂණ / අලුත්වැඩියා කටයුතු) තීම කරන ලද ගොඩනැගිල්ලක් දිග කළක් හෝද තත්ත්වයේ තබා ගැනීම සඳහා නඩත්තු සැලැස්මක් නිරමාණය කර එය පදනම් කරගෙන ප්‍රතිසංස්කරණ කටයුතු සිදු කිරීම වැදගත් වේ. උදාහරණයක් ලෙස, පහත සඳහන් අලුත්වැඩියාවන් සිදු කෙරේ.

- බාහිර: පිටත බිත්ති පිරිසිදු කිරීම, සිවිලිම ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම, බාහිර බිසයින් එක වෙනස් කිරීම, ජල ආරක්ෂණ යොදා අලුත්වැඩියා කිරීම යනාදිය
- අභ්‍යන්තර... බාධක රහිත කිරීම (බැරයර ලි), පරිවර්තනය, ඇස්බැස්ටස් අඩංගු ගොඩනැගිලි ද්‍රව්‍ය සැකසීම, ලේඛවුට් එක වෙනස් කිරීම ආදිය

පරිවර්තනය: දැනට පවතින ව්‍යුහය භාවිතා කර, නව භාවිතයක් බවට පරිවර්තනය කිරීම.

ඇස්බැස්ටස්: ගිනි ප්‍රතිරෝධය, තාප පරිවර්තනය සහ ගිනි වැළැක්වීම සඳහා භාවිතා කරන ද්‍රව්‍යයක් වන නමුත්, එය සෞඛ්‍යයට අභිතකර බැවින් වර්තමානයේ භාවිතය තහනම් කර ඇත.

- පහසුකම්: ලයිට හිටන් සවිකිරීම (LED ආදිය), බායු සම්කරණ උපකරණ අලුත් කිරීම, ජල සම්පාදන හා ජලාපවහන උපකරණ අලුත් කිරීම, සනීපාරක්ෂක උපකරණ අලුත් කිරීම යනාදිය
- කොන්ක්‍රීට් සැකිල්ලක් මත උපකරණ ස්ථාපනය කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමේදී, සවි කිරීමේ ඇන්කර

බෝල්ට් සැකිල්ලට ඇතුළු කිරීම අවශ්‍ය වේ. මෙම ඇන්කර බෝල්ට් “ප්‍රෝවාන්-ස්ථාපිත ඇන්කර බෝල්ට්” ලෙස හැඳින්වේ. ලෝහ සහ ඇලුවුම් ලෙස ඇන්කර බෝල්ට් වර්ග දෙකක් තිබේ.

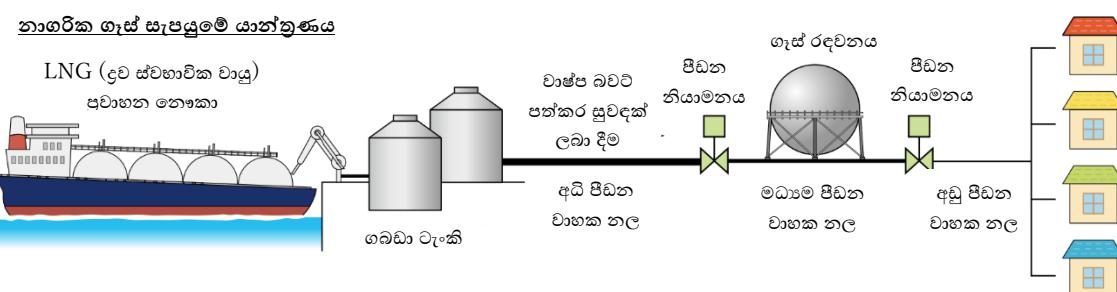
3.1.3 යටිතල පහසුකම (ලයිංලයින්/ පහසුකම) ඉදිකිරීම

(1) යටිතල පහසුකම (ලයිංලයින්) ඉදිකිරීම

අපගේ ජීවිතයට අනුවත්තා වන විදුලිය, ගැස්, ජලය වැනි පහසුකම “raifu rayin (යටිතල පහසුකම)” ලෙස හැඳින්වේ. වර්තමාන තොරතුරු සමාජය තුළ, මෙවාට අමතරව දුරකථන, අන්තර්ජාල වැනි සන්නිවේදන පහසුකම ද යටිතල පහසුකම යැයි කිව හැකිය.

[Denki koji] (විදුලි ඉදිකිරීම) බලාගාරයක ජනනය වන විදුලිය, සම්ප්‍රේෂණ මාර්ග හරහා ගමන් කරන අතර, උපජොලක ඇති පරිණාමක පහසුකම්වලින්, ලයිට කණු හෝ පොලව යටින් ගොස් ගොඩනැගිලිවලට සම්බන්ධ කරයි. ගොඩනැගිල්ලට සම්බන්ධ කළ විදුලිය, ස්විච පුවරුවක් හරහා ගොඩනැගිල්ලේ එක් එක් ස්ථානයට සපයනු ලැබේ. මෙම ඉදිකිරීම විදුලි ඉදිකිරීම වේ. විදුලි ඉදිකිරීමවලට අනනා වූ අනතුරක් ලෙස “විදුලි සැර වැදීමේ අනතුරු” තිබේ. විදුලි සැර වැදීම නිසා සිදුවන අනතුරු ව්‍යුහක්වා ගැනීම සඳහා, වැඩ කිරීමට පෙර විදුලි සැපයුම සහ විදුලිය විසන්ධි කිරීම පිළිබඳව දැනුම දීම අනිවාර්ය වන අතර, වැඩ කිරීමට පෙර ආරෝපිත කොටස්වල වෝල්ටේයනා හඳුනාගැනීම වැනි ආරක්ෂක පරික්ෂාවන් අවශ්‍ය වේ.

[Toshi gasu koji] (නාගරික ගැස් ඉදිකිරීම) විකාල වැන්කර නැවු මගින් ප්‍රවාහනය කරන ද්‍රව ස්වාභාවික වායුව, ගබඩා කිරීමේ වැංකිවලට දමනු ලැබේ. ගබඩා වැංකිවල ඇති වායුව, පොලොලේ ව්‍යුහකා ඇති ගැස් නාල හරහා ගමන් කර, අතරමහදී වාෂ්ප බවට පත් කර, පුවදක් ලබා දී, ගැස් රදවන ලෙස හැඳින්වෙන ගොලාකාර වැංකිවල ගබඩා කරයි. ගැස් රදවනයන් තුළ ගබඩා කර ඇති ගැස්වල, පීඩනය සකස් කරන අතරම, පයිජ්ප



හරහා ගොස් කරමාන්තයාලා, විවිධ පහසුකම් සහ නිවාස වෙත ලබා දෙනු ලැබේ. නාගරික ගැස් ඉදිකිරීම් වලදී, ප්‍රධාන වශයෙන් ගැස් ගමන් කරන තැව මාර්ගවල කාර්යයන් සහ ගැස් හාවිතා කිරීම සඳහා වන උපකරණ ස්ථාපනය කිරීම සිදු කෙරේ.

[jogesuido koji] (ඡල සම්පාදන හා මළාපවහන කටයුතු) ඡල

සම්පාදන කටයුතු වලදී ගංගා ආදියෙන් ගන්නා ජලය ඡල පවත්තාගාර වලදී පිරිසිදු කර, පිරිසිදු ඡල ජලාගවල සහ බෙදාහැරීමේ ජලාගවල ගබඩා කරනු ලැබේ. ඩුගත ඡලයෙන් පොම්ප කරන ලද ජලය, පිරිසිදු ඡල සංචිතවල සහ බෙදාහැරීමේ ජලාගවල ගබඩා කිරීමට පෙර විෂ්විෂජරණය කරනු ලැබේ. ඡල



ගබඩාවල ජලය, ඡල සැපයුම් කළාපයේ සැම අස්සක් මූල්‍යක් තැරම යවනු ලබන්නේ පොලොවේ වලලනු ලබන පසිජ්ප මගිනි. ඉන්පසු ඡල නල සිදුරු කර, එමගින් බෙදාහරින ඡල තලවලට අතු බෙදි, නිවාස හා ගොඩනැගිලි තුළට යයි. ඡල සම්පාදන ඉදිකිරීම් වලදී, ඡල නල පොලොවේ තැන්පත් කිරීම සහ ගොඩනැගිලි වෙත සම්බන්ධ කිරීමේ ඉදිකිරීම් සිදු කරයි. මළාපවහන කටයුතු වලදී, ගොඩනැගිල්ලේ හාවිතා වූ අපජලය ප්‍රධාන අපද්‍රව්‍ය තැකැල එකතු කර, අපද්‍රව්‍ය පවත්තාගාරයකින් පිරිසිදු කර ගංගාවලට හෝ මුහුදට මුදා හරිනු ලැබේ. ප්‍රධාන අපද්‍රව්‍ය පද්ධතියක් නොමැති ප්‍රදේශවල, අපද්‍රව්‍ය පිරිපහද මධ්‍යස්ථානවලින් පිරිපහද කර, ගංගාවලට හෝ මුහුදට මුදා හරිනු ලැබේ.

[denki tsushin koji] (විදුලි සංදේශ ඉදිකිරීම) විදුලි සංදේශ ඉදිකිරීම් කටයුතුවලදී, ප්‍රධාන වශයෙන් දුරකථන ඉදිකිරීම සහ අන්තර්ජාලය වැනි තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය කර හාවිතා කිරීම සඳහා වූ ජාල ගොඩනයි. තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය කිරීමේ තුමවලට, රහුන් සහිත ක්‍රමය සහ රහුන් රහිත ක්‍රමය ඇත. සන්නිවේදන ජාල සැදෙන සන්නිවේදන ගොඩනැගිල්ලේ සිට, නිවාස වැනි පරිගිලකයින් වෙත රහුන් මගින් සංඛ්‍යා රගෙන යන උපකරණ “අක්සසය් උපකරණ” ලෙස හඳුන්වයි. රහුන් මගින් සංඛ්‍යා සම්ප්‍රේෂණය කිරීම සඳහා, සන්නිවේදන කේබල් හාවිතා වේ. සන්නිවේදන පහසුකම්වල හාවිත වන කේබල් සඳහා, ලෝඟ කේබල් සහ ඔප්ටිකල් ගයිබර් කේබල් ඇති තකදී, ඔප්ටිකල් ගයිබර් කේබල් බහුලව හාවිතා වේ. විදුලි සංදේශ ඉදිකිරීම් සඳහා, සන්නිවේදන සිවිල් ඉංජිනේරු ලෙස හඳුන්වා, සන්නිවේදන කේබල් යවන තැව ඉදිකිරීම, මැන්භෝල්, හැන්ඩ් හෝල්, සන්නිවේදන

කේබල් සඳහා වන උම් ආදි ඉදිකිරීම් සිදුකරයි. මෙම ඉදිකිරීම්වලදී, ඉදිකරන යන්නේ පකරණ යොදා ගනීමින්, කැණීම් කටයුතු ද සිදු කෙරේ.

මෙට අමතරව, පරිගිලකයින් විසින් අන්තර්ජාලය සහ තොරතුරු යටිතල පහසුකම් වැනි ජාල සේවා භාවිතා කිරීම සඳහා, අඛණ්ඩ විදුලි බල සැපයුමක් තහවුරු කරන සන්නිවේදනය සඳහා වූ බලයක්ති උපකරණ, සන්නිවේදන ගමනාන්ත සමඟ සම්බන්ධ වන පුවමාරු කිරීමේ උපකරණ, විශාල ධාරිතාවක් සන්නිවේදන කළ හැකි සන්නිවේදන උපකරණ, වන්දිකා සහ ජ්‍යෙෂ්ඨ සන්නිවේදනය සිදු කරන සම්ප්‍රේෂණ උපකරණ ආදිය සාක්ෂාත් කර ගැනීමට රහැන් රහිත උපකරණ වැනි ඉදිකිරීම් කටයුතු ද අවශ්‍ය වේ. LAN වැනි ඉදිකිරීම් ද ගොඩනැගිල්ල තුළ සිදු කෙරේ.

(2) උපකරණ ඉදිකිරීම්

ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේදී, සැකිලි වැඩ අවසන් වූ පසු, අභ්‍යන්තර හා බාහිර ඉදිකිරීම මෙන්ම මිනිසුන්ට ජීවන් වීමට අවශ්‍ය විවිධ පහසුකම් ඉදිකිරීම ද සිදු කරයි. උපකරණවල ඉදිකිරීම සඳහා, ආලෝකය, විදුලි භාණ්ඩ, තොරතුරු තාක්ෂණ උපකරණ සහ මෝටර වැනි විදුලි වාලක උපකරණවලට අමතරව, ආපදා වලක්වන උපකරණ ඉදිකිරීම වැනි මිනිසුන්ට ජීවන් වීමට අවශ්‍ය දැ සඳහා විදුලිය සපයන විදුලි උපකරණ සහ ගෘහය තුළ පුවපහසුව ඇති කරන වායු සම්කරණ උපකරණ ඇතුළත් වේ. මිනිසුන්ට සෞඛ්‍ය සම්පන්න සහ සනීපාරක්ෂක ජීවිතයක් ගත කිරීම සඳහා වන ජලනාල හා සනීපාරක්ෂක උපකරණ නිබේ. සැකිල්ල ඉදිකිරීම මෙන්ම, බොහෝ විශේෂභ කොන්ත්‍රාත්කරුවන් විසින් ඉදිකිරීම ඩුම්යේ ගැවසෙමින් ගොඩනැගිල්ල නිම කරයි.



සහ සනීපාරක්ෂක උපකරණ නිවෙත සැකස් කර, පුවපහසු නවාතැනැක් සඳහා වාතය පිරිසිදු කරන උපකරණ සාදන්නේ.

[reito kuchō setsubi koji] (සිතකරණ සහ වායු සම්කරණ උපකරණ ඉදිකිරීම) උෂ්ණත්වය සහ ආරද්තාවය සකස් කර, පුවපහසු නවාතැනැක් සඳහා වාතය පිරිසිදු කරන උපකරණ සාදන්නේ.

[kyuhaisui eisei setsubi koji] (ජල සම්පාදන හා ජලාපවහන සනීපාරක්ෂක උපකරණ ඉදිකිරීම) ජලය සහ උණු වතුර හාවතා කරමින්, ජීවත්වන පරිසරය සනීපාරක්ෂකව හා පිරිසිදුව තබා ගැනීමට අවශ්‍ය උපකරණ සවි කිරීම සඳහා වූ ඉදිකිරීම වේ. ජල සැපයුම, ජලාපවහනය, ගැස් ආදිය සඳහා වන නල සවි කිරීම, ජලය සහ උණු ජලය සපයන උපකරණ ස්ථානගත කරන්නෙමු.



ජල සැපයුම පොම්ප
උපාංග

[ho on horei koji] (උෂේණ සහ ශිත ආරක්ෂණ ඉදිකිරීම) තාප පරිවාරක, උෂේණ සහ ශිත ආරක්ෂණ සහ සනීහවනය වැළැක්වීම සඳහා අවශ්‍ය වන පයිංච්ප හා උපකරණවලට සම්බන්ධ ඉදිකිරීම කටයුතු සිදු කෙරේ.



උෂේණ සහ ශිත
ਆරක්ෂණ ඉදිකිරීම



උෂේණ සහ ශිත
ਆරක්ෂණ ඉදිකිරීම

[shobo setsubi koji] (ගින් නිවන උපකරණ ඉදිකිරීම) මිනිසුන් සහ ගොඩනැගිලි ගින්නෙන් ආරක්ෂා කරගැනීම සඳහා උපකරණ ඉදිකිරීම සිදු කෙරේ. උදාහරණයක් ලෙස, ගොඩනැගිල්ල තුළ ස්ථාපනය කර ඇති අනාවරක (detectors) සහ සම්පූර්ණක වලින් සංඡා ලබා ගෙන, ගින්නක් හටගත් බව ගොඩනැගිල්ල තුළට දැනුම් දීම මෙන්ම, ගිනි නිවන ආයතනවලට දැනුම් දෙන, “ගිනි සන්නිවේදක ග්‍රාහක” ඉදිකිරීම, ගින්නේ උෂේණත්වයට අනුව ස්වයංක්‍රීයව ජලය ඉසින



ජලය ඉසිමේ
උපකරණය



ගින්දර හැඳුනාගන්නා
රිසිවරය



ගින් නිවන
පොම්පය

“ස්පූන්ක්ලර්” ස්ථාපනය කිරීම, ගිනි නිවිමේ කටයුතු වලදී ජලය සැපයීම සඳහා “shoka ponpu (ගිනි නිවන පොම්ප)” ඉදිකිරීම ඇතුළත් වේ.

3.2 ප්‍රධාන විශේෂභ ඉදිකිරීම කටයුතු

3.2.1 ඩම් වැඩ

සිවිල් ඉංජිනේරු වැඩවිම්වල, ඉඩම් කැණීම, පැටවීම, ප්‍රවාහනය, ඉඩම් පිරවීම, නැවත පිරවීම, තද කිරීම, බෝසර කිරීම, මට්ටම කිරීම වැනි කාර්ය සිදු කෙරේ. මෙම කාර්යයන් සිදු කිරීම සඳහා හයිඩොලික් කැණීම යන්තු වැනි යන්තු භාවිතා කළ නොහැකි නම්, මිනිසුන් විසින් සිදු කරයි. මෙම මිනිසුන් විසින් සිදු කරන කාර්යය සිවිල් ඉංජිනේරු කටයුතු ලෙස හැඳින්වේ.



පහත සඳහන් වැඩ සිවිල් ඉංජිනේරු කටයුතුවලට ඇතුළත් වේ.

[kussaku sagyo] (කැණීම කටයුතු) පස් සහ ගල් පර්වත භාරා ඉවත් කිරීමේ කාර්යය “කැණීම කටයුතු” ලෙස හැඳින්වේ. පුපුරණ ද්‍රව්‍ය භාවිත කර, ගල් පර්වත වැනි දැ විනාශ කරන අවස්ථා ද ඇති අතර, මෙය “පුපුරවා හැරීම” ලෙස හැඳින්වේ. ගොඩනැගිල්ලේ අන්තිචාරම, පොලොව යට වලලා ඇත. මේ සඳහා බිම හැරීම “අන්තිචාරම කැපීම” ලෙස හැඳින්වේ.

[dosha no tsumikomi, unpan sagyo] (වැළි සහ පස් පැටවීම සහ ප්‍රවාහනය කිරීම) හයිඩොලික් කැණීම යන්තු, බම්ප් මුක් වැනි යන්තු භාවිතයෙන් පස් සහ වැළි පැටවීම හෝ ප්‍රවාහනය කළ නොහැකි ස්ථානවල වැඩ කටයුතු මිනිසුන් විසින් සිදු කෙරේ.

[moritsuchi, kiri tsuchi sagyo] (පස ගොඩ ගැසීම / පස කැපුමේ වැඩ) බැවුමක හෝ සමතලා නොවන ඉඩමක පස් දමා සමතලා කිරීම “පස දැමීම” ලෙස හැඳින්වේ. පොලොව කපා සමතලා කිරීම “පස කැපීම” ලෙස හැඳින්වේ.

[Ume modoshi sagyo] (නැවත පිරවීම) නැවත පිරවීම යනු, පොලොව භාරා භුගත ඉදිකිරීම සහ අන්තිචාරම වැඩ නිම කිරීමෙන් පසු එම ව්‍යුහය සහ ඒ අවට ඇති අමතර හිඛැස පසෙන් පිරවීමයි.

[shimegatame sagyo] (තද කිරීමේ කාර්යය) පොලොව

ගිලා බැසීම වැළක්වීමට, තැලීම සහ කම්පන ලබා දීමෙන්, පස් වැළ අතර ඇති හේඛස් අඩු කිරීමේ කාර්යය “තද කිරීම” ලෙස හැඳින්වේ.



[suichu ponpu no setchi to haisui] (ඡලයේ ගිල්විය හැකි

පොම්ප ස්ථාපනය කිරීම සහ ජලය ඉවතට ගැනීම) ජලය විශාල

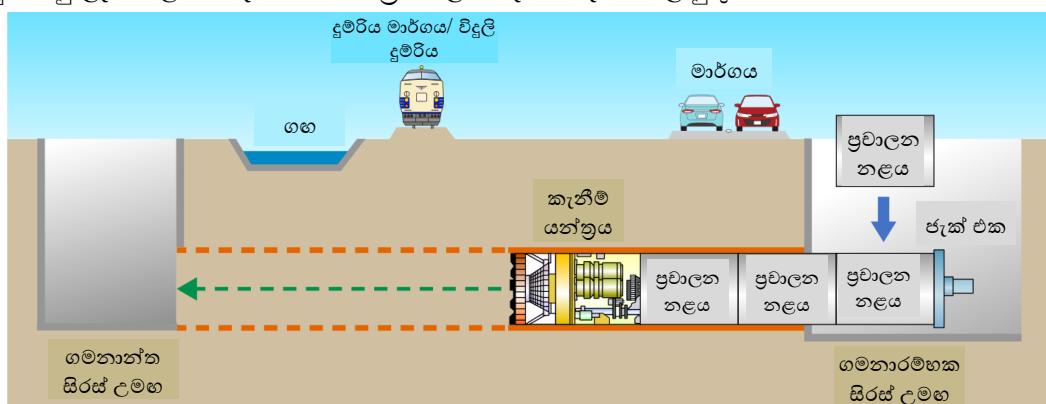
වගයෙන් එන ස්ථානවල, ඡලයේ ගිල්විය හැකි පොම්ප ආදිය මගින් ජලය ඉවතට ගනියි.

[homen no tofu uetsuke sagyo] (බැවුම මත ආලේපනය සහ රෝපණ කාර්ය)

බැවුම කඩා වැළීම වැළක්වීම සඳහා බැවුම මත බඳුම ඉස ආලේපනය කරයි. බිජ, පොහොර සහ රෝපණ දුව්‍ය යෙදු පැදුරු වර්ගයකින්, සම්පූර්ණ බැවුම මත්පිට සිටුව්ලිමේ ක්‍රමයක් ද ඇත.

3.2.2 ප්‍රවාලන උම් ඉදිකිරීම

ප්‍රවාලන උම් ඉදිකිරීමේදී, උම් කැනීම යන්ත්‍රයක් භාවිතයෙන් උමග හැරීම කරන සිදුකරන බැවින්, ශිල්ධි ඉදිකිරීමට සමාන ඉදිකිරීම ක්‍රමයක් යැයි පැවසිය හැකිය. උම් විදින යන්ත්‍රය ගමනාරමිහ කිරීමට සූදානම් වූ පසු, කළීන් සාදන ලද ආරම්භක සිරස් උමගේ සිට උම් විදින යන්ත්‍රය ගමනාරමිහ කර, උමහ කැනීම ආරමිහ කරයි. ප්‍රවාලන උම් ඉදිකිරීමේදී, කරමාන්ත ගාලාවක කළේතියා නිෂ්පාදනය කරන ලද පයිජ්ප උම් යන්ත්‍රයකට සම්බන්ධ කර, ගමනාරමිහක සිරස් උමගෙහි ස්ථානගත කර ඇති ජැකක් භාවිතයෙන් පොලොව තුළට තල්ල කරනු ලැබේ. උමග තැනීමට මෙම ත්‍රියාවලිය නැවත නැවත කළ යුතුවේ.



3.2.3 සමුද්‍ර සිවිල් ඉංජිනේරු ඉදිකිරීම

වරාය පහසුකම් සහ සමුද්‍ර ව්‍යුහයන් ඉදිකිරීම සඳහා වන සමුද්‍ර සිවිල් ඉංජිනේරු කටයුතු සඳහා, පහත සඳහන් ප්‍රධාන ඉදිකිරීම ඇතුළත් වේ.

[shunsetsu koji] (ගැරමෙ කටයුතු)

මුහුදු සහ ගංගා පතුලේ ඇති අවසාදිත පස් වැළි ඉවත් කිරීමේ කාර්යය හැරමේ ලෙස හැඳින්වේ. මෙම කටයුතු සඳහා, “මුළුපර්” නමින් හැඳින්වෙන කාර්ය නොකාවක් භාවිතා කර, නොකාව මුහුදු පත්ලේ



නොවැදි ගමන් කිරීමට ආරක්ෂිත

මාර්ගයක් සහ නොකාව ආරක්ෂිතව වරායේ තතර කළ හැකි ස්ථානයන් තැබීම සිදු කරයි.

[umetate koji] (ගොඩකිරීමේ කාර්යය) තව ඉඩමක් නිරමාණය කිරීම සඳහා පස් සහ වැළි එකතු කිරීමේ කාර්යය ඉඩම ගොඩකිරීමේ කාර්යය ලෙස හැඳින්වේ. මෙම කාර්යයේදී, ගොඩකිරීමෙන් ඉවත් කරන ලද පස් සහ වැළි නැවකින් හෝ යන්ත්‍රයකින් ගොඩකිරීමේ ස්ථානයකට ප්‍රවාහනය කිරීම සහ මුහුදු මැදට දමා එම ස්ථානය ඉදිකරයි.

[ganpeki koji] (වරාය ජැටි ඉදිකිරීම) වරාය ජැටියක් යනු, වරායේ නැව් වලින් භාණ්ඩ පැවතීමට සහ බැං සඳහා නැව් තතර කරන පහසුකමකි. පස් සහ වැළි මුහුදාට කඩ වැටීම වැළැක්වීම සඳහා වානේ තහඩු පයිල් මගින් බිත්ති ඉදිකිරීම සහ පයිල් මගින් ව්‍යුහයන් උපුලා සිටින කුණු ඉදිකිරීම සිදු කෙරේ.

[bohatei koji] (දියකඩන ඉදිකිරීම) දියකඩනය යනු

නැව්වලට ආරක්ෂිතව නැවැන්වීමට සහ භාණ්ඩ පැවතීමට සහ බැංමට හැකි වන පරිදි රළ වරායට ඇතුළු විම වළක්වන පහසුකමකි. දියකඩන ඉදිකිරීමේදී, මුහුදු පත්ලේ සමතලා කිරීමට ගල් දමා, ර්ට උඩින් කයිසන් නම් කොන්ක්‍රිට් පෙට්ටියක් තබා, එය ස්ථාපි කිරීම සඳහා



කයිසන් තුළට පස් සහ වැලි දමයේ.

3.2.4 ලිං විදීම

බිම හාරා ලිංක් සැදිමේ කාර්යය, “ලිං විදීම” ලෙස හැඳින්වේ. ලිං විදීම කාර්ය ආකාර කිහිපයක් නිබේ.

[suigen i koji] (ජල මූලාශ්‍ර ලිං ඉදිකිරීම) භුගත ජලය ඉහලට ගැනීම සඳහා වූ ඉදිකිරීම. භුගත ජල උල්පත් වනතෙක් කැණීම සඳහා, බෝරින් යන්ත්‍රයක් ලෙස හැඳින්වෙන විශේෂ යන්ත්‍රයක් හාවිතා කරයි. ලිං කැණීමට පෙර, ජලයේ ගුණාත්මක හාවය පමණක් නොව, ජලය හාවිතා කරන වටපිටාවට සිදුවන බලපෑම ද විමර්ශනය කිරීම වැදගත් වේ.

[kansoku i koji] (නිරික්ෂණ ලිං ඉදිකිරීම) පොලෝ ස්ථිරයේ තත්ත්වය දැනගැනීම සඳහා වන ලිං “නිරික්ෂණ ලිං” ලෙස හැඳින්වේ. නිදුසුනක් වගයෙන්, ඉඩම් ගිලා බැසිමේ තත්ත්වය විමර්ශනය කිරීම සඳහා නිරික්ෂණ ලිං. බිම ගිලාබැසිම මනිනු ලබන්නේ යකඩ බට දාඩ ස්ථිරය දක්වා වළලා යකඩ බටවල ඉහළ කොටස නිරික්ෂණය කිරීමෙනි.

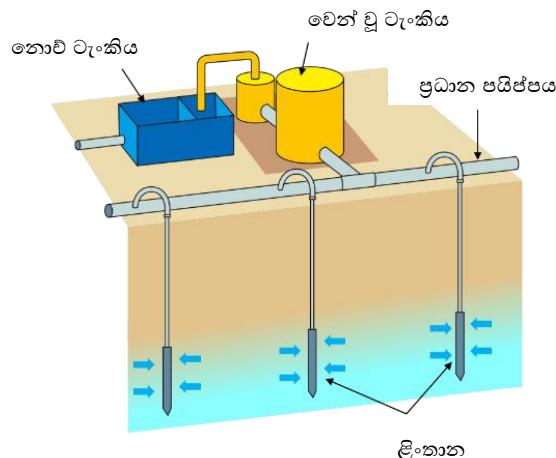
[onsen i koji] (ලැණු දිය උල්පත් ලිං ඉදිකිරීම) ලැණු දිය උල්පත් ඉහලට ගැනීම සඳහා වන ඉදිකිරීම. දල වගයෙන් මිටර 500 සිට 1000 දක්වා හාරයි. කැණීම අතරතුර දී, ස්වාහාවික ගැස් පිටතට පැමිණ ව්‍යසන ඇති විය හැකි බැවින්, ලැණු දිය උල්පත් ලිං ඉදිකිරීම සඳහා බලපත්‍ර කිහිපයක් අවශ්‍ය වේ.

[chinetsusei koji] (භාතාප ලිං ඉදිකිරීම) භාතාප බලගක්ති උත්පාදනය සඳහා ලිං කැණීම සිදුවේ. ලිංදේ ගැහුර මිටර 2000 ක් පමණ වන අතර, ලැණු වතුර, වාෂ්ප හා හානිකර දුවා පිටතට පැමිණිය හැකි බැවින්, වෙනත් ලිං කැනීම්වලට වඩා වැඩි තාක්ෂණයක් අවශ්‍ය වේ.

3.2.5 ලිංතාන (Well points) ඉදිකිරීම

ගොඩනැගිලි අන්තිචාරම වැඩ, භුගත නල එලිම සහ සෙප්ටික් වැඩි වැළලීම වැනි ඉදිකිරීම වලදී භුගත ජල මට්ටමට පහළින් කැණීම කරන්නේ නම, භුගත ජලය ඉහලට ගැනීම සහ එම ජලය ඉවත් කිරීම අවශ්‍ය වේ. ලිංතාන ඉදිකිරීම යනු, භුගත ජලය බැස්‍යාම සඳහා කෙරෙන ඉදිකිරීම ක්‍රමවලින් එකකි. ලිංතාන ලෙස

හඳුන්වන ජල සැපයුම් නල සහිත පොම්ප කරන පදිජ්ප ගණනාවක් පොලොට තුළට යවා, රික්තක පොම්පයක් භාවිතයෙන් ඩුගත ජලය ඉහළට පොම්ප කරනු ලැබේ. පොම්ප කරන ලද ඩුගත ජලය, එකතු කිරීමේ නලයක් භරසා ඉවත් කරයි. ලිංතාන ක්‍රමය පොලොට යට දළ වශයෙන් මේරි 10 ක උපරිම ගැඹුරක් දක්වා භාවිතා කළ භැකි අතර, වඩා ගැඹුරු ඩුගත ජලය සඳහා ගැඹුරු ලිං නමින් හැඳින්වන තවත් ක්‍රමයක් භාවිතා කරයි. ලිංතාන ඉදිකිරීමේ ක්‍රමය මගින් ජලය නොමැතිව කෙරෙන ඉදිකිරීම (”වුයි වරක්“ ලෙස සඳහන් කෙරේ) සාර්ථක කෙරෙනවා පමණක් නොව, දුර්වල බිම් තවත් ස්ථාවර කිරීමේ හැකියාවන් ද ඇත. ආර්ථික, ස්ථාවරත්ව සහ කාර්යක්ෂමතා වැනි බොහෝ වාසි ඇති ඉදිකිරීම ක්‍රමයකි.



3.2.6 මාරුග මතුපිට සැදීම

පාරට තාර හෝ කොන්ක්‍රීට් දැමීමේ කාර්යය “මාරුග මතුපිට නිමාකිරීම” ලෙස හැඳින්වේ. මිනිසුන්ට සහ වාහනවලට ආරක්ෂිතව මාරුගය භාවිතා කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වැදගත් කාර්යයකි. මාරුග මතුපිට නිමාකිරීම මගින් භු දරුණු වැඩිදියුණු කිරීමේ කාර්යභාරයද ඉටු කරයි. ස්ථානය මැන බැලීමෙන් පසු, පහත සඳහන් කාර්යයන් සිදු කරනු ලැබේ.

[rosho koji] (මාරුග බිම ඉදිකිරීම) මතුපිට නිමාකල මාරුගවල, මතුපිටින් පෙනෙන තාර හෝ කොන්ක්‍රීට් යටින් තවත් කිහිපයක් ඇත. “මාරුග බිම” යනු පහළ ස්ථාවර වන අතර සියලු බර දරනු ලැබේ. බර යන්තු සූත්‍ර යොදාගෙන මේරි 1ක් පමණ හැරු පසු, වැලි දමා තදකරනු ලැබේ.

[roban koji] (මාරුගයේ පාදම ඉදිකිරීම) මාරුග බිමට ඉහළ තවත්ව “මාරුගයේ පාදම” ලෙස හැඳින්වේ. මාරුග

விம மத தலை ஆடி காலை அனுரா, சீபர ஦ேக்கை நிர்மாணம் கரகே. சீய ஹோடின் தட கர தூலை கூடும் கூடும், காலை வேலை நம் பர யன்றுய ஹாவினா கரகே.

[Kiso koji] (இலக சீபரயே ஓட்டிகிரிம்) ஆஸ்ட்ரேலி (தார)

கிளிஷரய நம் யன்றுய ஹாவினா கரமின், மார்ட்டயே பாடம் மத லீகாகாரவ தார அனுரகே. மநுபிடு முறுமு கிரிமேன் பஸ்து, நூவிட காலை ஹாவினா கர தட கர தலகே.



[hyoso koji] (மங்கிட கார்ய) அவசான வகயேன், கலீ பவிதின,

ஶலயு இருந்து என ஹா நோலீஸ்ஸநஸ்து தார லீகாகாரவ யோடு தடகர தலகே.

3.2.7 யன்றிக ஹுமி வீவி

3.2.1 தி பூர்வை கரன லட ஹுமி வீவி கவப்புது, யன்ற முகின் சிட்டு கிரிம “kikai dokō (யன்றிக ஹுமி வீவி)” மேலை ஹூடின் வீ. யன்ற பூது பூட்டிமுத சுத நியான்மக கிரிமு, நியமித நிபுத்ததா பாய்மாலாவ சுத ஆரக்ஷித அவ்வாபநாய சுமிப்புர்ண கல பூதுய.

[kussaku sagyo] (கூதீமி கவப்புது) ஹடிமோலிக் கூதீமி யன்றுயக் ஹாவிதயேன் கூதீமி சிட்டு கேரே. விகால பரவுத ஹே' பாஹாஷ ஆடி நிவே நமி, பாஹாஷ விழிந யன்றுயக் ஹாவினா கரகே.

[Osae tuchi tsumikomi unpan sagyo] (வெசர கிரிம, பூத்திம சுத பூவாபநாய கிரிமே கார்யய)

வூல்செவிசரயக் வீனி யன்றுயக் ஹாவினா கர, பசு சுத வீலை நல்லை கரமின் பூவாபநாய கிரிம “வெசர கிரிம” மேலை ஹூடின் வீ. சிமிச் விரக் ரயுவுலு பூத்திம சுது, வில் லேவிர் சுத ஹடிவிரைலிக் கூதீமி யன்ற ஆடி ஹாவினா கரந்து ஒவே.

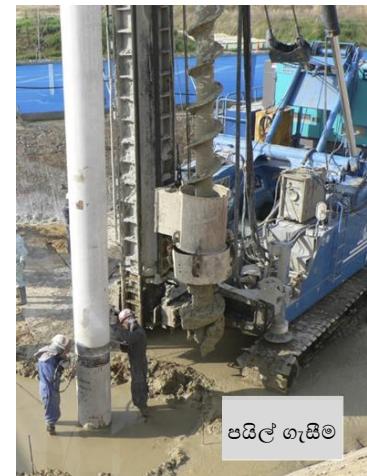


[moritsuchi shimegatame] (පස් ගොඩ ගැසීම සහ තද කිරීම) සමතලා බිමක් බුල්බේසරයක් භාවිතා කර, පස් ගොඩ ගැසීම සිදුකර, පස තදකර තලයි. හයිඩ්බූලික් කැණීම යන්ත්‍රයට බැවුම් කුල්ලක් සවි කිරීමෙන්, බැවුම හැඩාගස්සවනු ලැබේ. තද කිරීම සඳහා විශේෂිත වූ තලන යන්ත්‍ර ආදිය භාවිතා කෙරේ.



3.2.8 පයිල් ඉදිකිරීම

ගොඩනැගිල්ලකට හෝ ව්‍යුහයකට ආධාරකයක් ලෙස, කොන්ක්‍රීට හෝ වානේ පයිල්ප වලින් සැදුණු පයිල් භාවිතයෙන් අත්තිවාරම තනන ඉදිකිරීම පයිල් ඉදිකිරීම ලෙස හඳුන්වයි. උස් ගොඩනැගිලි සහ පාලම් වැනි විශාල ව්‍යුහයන් සඳහා, අත්තිවාරම පයිල් ඉදිකිරීම කටයුතු සිදු කෙරේ. අත්තිවාරම පයිල් ගැසීමේ කාර්යය යනු, විශේෂයෙන්ම මඳු බිම මත ගොඩ නැගෙන ව්‍යුහයන්ගේ අත්තිවාරම ලෙස සිදු කෙරෙන ඉදිකිරීම ක්‍රමයකි. තද ස්ථෑරවලට රවුම් කුළුණු ගැසීමෙන්, මඳු බිමක පවා ව්‍යුහයන් නිර්මාණය කළ හැකිය. මඳු බිම රාජියක් ඇති, ගුම්කම්පා සහ තයිළුන් වැනි බොහෝ ව්‍යුහයන් ඇති ජපානයේ බර ව්‍යුහයන් තැනීමේදී, ව්‍යුහයන්ගේ කළුපැවැන්ම වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා එය බොහෝ විට භාවිතා වේ.



පයිල්වල දවා ලෙස, දැව පයිල්, වානේ පයිල්, සහ කොන්ක්‍රීට පයිල් ඇතුළත් වේ.

ප්‍රධාන වශයෙන් ඉදිකිරීම ක්‍රම දෙකක් තිබේ.

[kiseigui koho] (පවත්නා පයිල් ගසන ක්‍රමය) කර්මාන්තගාලාවල සාදන ලද පයිල්, ස්ථානයට ප්‍රවාහනය කර කෙරෙන ඉදිකිරීම ක්‍රමයකි. පයිල් ගසන යන්ත්‍ර භාවිතා කර පොලොවට ගසන ක්‍රමයක් සහ පයිල් පොලොවේ වළැලන ක්‍රමයක් තිබේ. පයිල් ගසන යන්ත්‍ර භාවිතා කරන ඉදිකිරීම ක්‍රමයෙදී, විශාල ගබ්දයක් සහ

කම්පනයක් ජනනය කරයි, එබැවින් ඉදිකිරීම් ස්ථානය අනුව, පොලොවේ වළඳන ක්‍රමය භාවිතා වේ.

[bashouchigui koho] (ස්ථානයේ දී පසිල් සාදන ක්‍රමය) ඉදිකිරීම් ස්ථානයේදී පසිල් සැදීමේ ක්‍රමයකි. පසිල් කෙලීන් කරවන කුහර භාරා, ඒ තුවට ගක්තිමත් කරන රිභාර්වලීන් සාදන ලද නාල හැඩයේ කුඩායක් දමා, අමු කොන්ත්‍රීට් එම කුහර තුවට වන් කර පසිල් සාදයි.

3.2.9 පලාවී ඉදිකිරීම

ජහානයේ අනීතයේදී (එමදා යුගය) ගින්නක් ඇති වූ විට, එය ර්ලහ තිවසට පැතිරීම වැළැක්වීම සඳහා තිවාස කඩා දමන ශිල්පින් සිටියෝය. වැඩ කටයුතු උස් ස්ථානවලදී සිදු කළ බැවින්, කුරුල්ලෙක් වන “ලකස්සාගේ” වින අක්ෂරය යොදා “ලකුපු රකියාව (නොධිගොකු)” ලෙස හැඳින්වේ. ගොඩනැගිලි තැනීමේදී, ඉහළ ස්ථානවල කාර්ය කිරීමට අවශ්‍ය වන බැවින්, පලාවී ඉදිකරන්නන් ප්‍රයෝගනවත් වේ. උදාහරණයක් ලෙස, පින්තාරු කිරීමක් කරන විට, පලාවී නොමැතිව වැඩ කටයුතු කරගෙන යා නොහැක. මෙම උස් ස්ථානවල පලාවී සාදන අය, “ashiba tobi (පලාවී ඉදිකරන්නන්)” ලෙස හැඳින්වේ. මිට අමතරව, පලාවී ඉදිකරන්නන් සඳහා පහත සඳහන් ආකාරයේ රකියාද තිබේ.

[tekkotsu tobi] (වානේ රාමු ඉදිකරන්නන්) වානේ රාමු භාවිතා කර, උස් ගොඩනැගිලි සහ මහල් තිවාසවල රාමුව තැනීමේ කාර්ය කරයි. දෙමුකරයෙන් වානේ රාමු ඔසවා බෝල්ට්ට වලින් තද කරනු ලැබේ.



[kyoryo tobi] (ඡාලම ඉදිකරන්නන්) පාලම්, වේලි, වානේ කුළුණු සහ අධිවේලි මාර්ග සඳහා වානේ රාමු තැනීමේ කටයුතු කරයි.

[juryo tobi] (බර යන්තු ස්ථාපනය ඉදිකරන්නන්) වොන් සිය ගණනක් බර යන්තු සහ උපකරණ රැගෙන යාම සහ ස්ථාපනය කිරීම.

[soden tobi] (විදුලි සම්පූෂණ ඉදිකරන්නන්) වානේ කුළුණුවල විදුලි රහැන් ඇදීම, විදුලි රහැන් පරීක්ෂා කිරීම සහ නඩත්තු කිරීම වැනි ඉහළ ස්ථානවල විදුලි වැඩ කටයුතු සිදු කරයි.

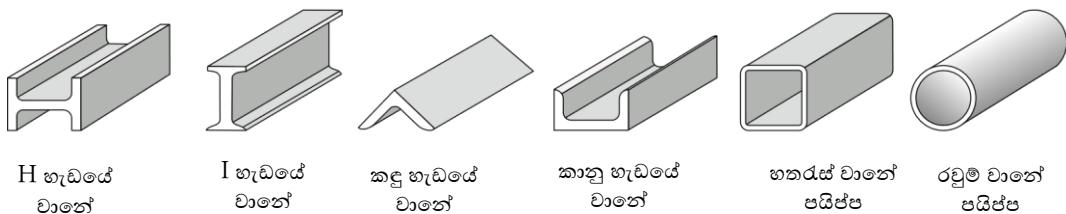
[choba tobi] (මහල් නිවාසවල පලාවේ ඉදිකරන්නන) නිවාස සහ මහල් නිවාස වැනි, පුද්ගලයේ ගොඩනැගිලි සඳහා පලාවේ ඉදිකරන රැකියා “choba tobi” ලෙස හැඳින්වේ.

3.2.10 වානේ රාමු වැඩ

වානේ රාමු ඉදිකිරීම යනු වානේ රාමු භාවිතයෙන් කුඩා සහ තිබූ වැනි ගොඩනැගිලිවල රාමුව එකලස් කිරීමේ ඉදිකිරීමයි. වානේ රාමු, ඒවායේ ගරස්කඩ හැඩය අනුව පහත දැක්වෙන වර්ග වලට පුළුල් ලෙස වර්ගීකරණය කර ඇත.



වානේ රාමු වර්ග



සනකමට අනුව වර්ගීකරණයට කිරීමේදී, මිලිමීටර 6 ට වඩා අඩු සනකමකින් යුත් වානේ ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරන “සැහැල්ල වානේ රාමු” සහ 6 mm හෝ 8mm වැඩි සාරකම සහිත වානේ ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරන “බර වානේ රාමු” ලෙස බෙදිය හැකිය.

වානේ රාමු වලින් සාදන ලද ව්‍යුහයන්, බිරෝස් ව්‍යුහයන්, රාමෙන් ව්‍යුහයන්, සහ ව්‍යුහයන් ඇතුළත් වේ.

බිරෝස් ව්‍යුහයක් යනු, ගක්තිමත් කිරීම සඳහා කුළුණු හා කුළුණු අතරේ ආනතව ගක්තිවර්ධක යෙදු ව්‍යුහයකි.

රාමෙන් ව්‍යුහය යනු, කුළුණු සහ බිම්වල සන්ධි, “දැඩි සන්ධි” නම්

වූ ක්‍රමයක් මගින් වානේ රාමු සමඟ සම්බන්ධ කරන ව්‍යුහයකි.

විශිෂ්ට භූමිකම්පා ප්‍රතිරෝධයක් ඇති අතර, ගොඩනැගිල්ලේ

ඇතුළත අවකාශය ද විවෘතව තැබිය හැකි වීම විශේෂත්වයකි. ව්‍යුහයක්

ව්‍යුහයක් යනු, ත්‍රිකෝර්ත් හැඩිය පදනම් වූ ව්‍යුහයක් වන අතර,

වහලය, බෝම්, පාලම් ආදිය සඳහා හාවතා වේ.

වානේ රාමු ඉදිකිරීමේ වර්ග දෙකක් තිබේ. එනම්, “tate nige



hoshiki (ඇතුළත සිට ඉදිරියට ඉදිකරන ක්‍රමය)“ සහ “suihei tsumiage hoshiki (පහල සිට ඉහලට

ඉදිකරන ක්‍රමය)“ වේ. tate nige hoshiki ක්‍රමය යනු, ජ්‍යෙම දෙළඹකරයක් හාවතියෙන් ස්ථානයේ ඇතුළත

සිට ඉදිරිපස දක්වා එකලස් කිරීමේ ක්‍රමයකි. suihei tsumiage hoshiki ක්‍රමයේදී, කුළුණු දෙළඹකරයක් මගින්,

එක් එක් තට්ටුවෙන් තට්ටුවට සාදාගෙන ඉහලට යන ක්‍රමයකි. ඉතා උස ගොඩනැගිලි තැනීමට හාවතා කරන

ක්‍රමය මෙයයි.

3.2.11 රිඛර ඉදිකිරීම

ගොඩනැගිලි සහ පාලම් වැනි කොන්ත්‍රීට් වලින් අවරණය කර ඇති ව්‍යුහයන්හි, පිටතින් නොපෙනෙන නමුන් රිඛර හාවතා කරයි. මෙම රාමුව සැදිම රිඛර ඉදිකිරීම නම් වේ. මෙම කාර්යය “රිඛර ගොඩනැගිල” ලෙස හැඳින්වේ. මිනිසුන්ගේ කිවහොන්, රිඛර යනු “අස්ලී” වන අතර, රිඛර ආවරණය කරන කොන්ත්‍රීට් “මාංග ජේඩි” වේ. රිඛර, සැකසුම් කම්හලනිදි කැපී, නැමි, ඉදිකිරීම් ස්ථානයට ප්‍රවාහනය කර එකලස් කෙරේ.

ගොඩනැගිල්ලක් තැනීමේදී පළමුව කොන්ත්‍රීට් පදනමක්



නිර්මාණය කරයි. මෙම පදනම තුළට අනිවාර්යයෙන්ම රිඛාර හාවතා වේ. අත්තිවාරම දැමීමෙන් පසු, කුළුණු, බිත්ති, බිම සහ ගෙවීම වැනි සැකිල්ලේ ඉදිකිරීම කටයුතු කරගෙන යයි. මේ සඳහා ද රිඛාර හාවත වේ.



රිඛාර සම්බන්ධ කරන කාර්යය අවසන් වූ පසු, රිඛාර වටා කොන්ත්‍රීට වක්කිරීම සඳහා, “katawaku koji (ආකෘති රාමු ඉදිකිරීම)”, එනම් රාමුවක් නිර්මාණය කරනු ලැබේ. මෙම කාර්යය කරන පුද්ගලය, “katawaku daiku (ආකෘති රාමු වඩු කාර්මිකයා)” ලෙස හැඳින්වේ. මේ ආකාරයෙන්, ආකෘති රාමු ඉදිකිරීම සහ රිඛාර බද්ධ කිරීම ආදි, වෙනත් රැකියා වර්ගයන්හි කාර්මික ශිල්පීන් සමඟ සහයෝගයෙන් කටයුතු කරගෙන යාම වැදගත් වේ.



3.2.12 රිඛාර බද්ධ කිරීම

රිඛාර සාමාන්‍යයෙන් මිටර 12ක් හෝ රේට අඩු දිගකින් තිෂ්පාදනය කෙරේ. මිටර 12 ක් ප්‍රමාණවත් නොවේ නම්, රිඛාර දෙකක් එකට බද්ධ කර, එක් දිග රිඛාරයක් සාදයි. මෙම ක්‍රියාව “tekkin tsugite koji (රිඛාර බද්ධ කිරීම)” ලෙස හැඳින්වේ. රිඛාර සහ රිඛාර අතර සන්ධිවල ගක්තිය සම්පූර්ණ ගොඩනැගිල්ලේ ගක්තියට බලපාන බැවින්, බද්ධ කිරීමේ වැඩ සඳහා ඉහළ මට්ටමේ තාක්ෂණික කුසලතාවක් අවශ්‍ය වේ. පහත සඳහන් ලෙස, බද්ධ කිරීමේ නුම කිහිපයක් ඇත.

[Gasu assetsu tsugite] (ගැස් පිඩන වෙල්ඩින් කිරීම) රිඛාර සහ රිඛාර සම්බන්ධ කරන කොටස් රන් කර, අක්ෂීය දිගාවට පිඩනය යෙදීමෙන් බද්ධ කිරීමේ ක්‍රමයකි. රන් කිරීමට ඔක්සිජන් සහ ඇසිටිලින් වායුව, හෝ ඔක්සිජන් සහ ස්වභාවික වායුවේ ගිනිසිල හාවත කෙරේ. ගැස් පිඩන වෙල්ඩින් කිරීම, වඩාත් බහුලව හාවතා වන ඉදිකිරීම ක්‍රමය වේ.



[Yosetsu tsugite] (වෙල්ඩින් බද්ධ කිරීම) රිබාර සන්ධි කෙරෙන මතුපිට “ආරක් වෙල්ඩින්” මගින් බද්ධ කිරීමේ ක්‍රමයකි. විශාල විෂ්කම්ජයකින් යුත් රිබාර, පෙර ව්‍යත්තු කොන්ක්‍රිට් කුළුණු, බ්‍රිමවල ප්‍රධාන රිබාර සහ පිඩින වෙල්ඩින් කිරීම කළ නොහැකි “sakigumi tekkin (පෙර-එකලස් කළ රිබාර)” සඳහා මෙම ක්‍රමය භාවිතා වේ.



වෙල්ඩින්
සන්ධිය

[Kikai shiki tsugite] (යාන්ත්‍රික සන්ධි) යාන්ත්‍රික සන්ධි යනු කජ්ලර් නමින් හැඳින්වෙන කොටස භාවිතා කර, ඉස්කුරුජ්සු සහිත රිබාර සම්බන්ධ කිරීමේ ක්‍රමයකි.

[Kasane tsugite] (එක මත එක තබා සන්ධි කිරීම) තුනී රිබාර සඳහා මෙම ක්‍රමය භාවිතා කරයි. රිබාර එකමත එක වැවෙන කොටස් (සන්ධි) ආරක් වෙල්ඩින් වැනි යම ක්‍රමයක් මගින් එකට බද්ධ කරනු ලැබේ. ස්ලැබ් එකේ, රිබාර ගේ දෙනාය වන කොටස, එක මත එක තබා සන්ධි කෙරෙන අතර, කොන්ක්‍රිට් සමඟ එකාබද්ධ වේ.



යාන්ත්‍රික බද්ධ
කිරීම



එක මත එක තබා
සන්ධි කිරීම

3.2.13 වෙල්ඩින් වැඩ

වෙල්ඩින් යනු, තාපය හා පීඩිනය යෙදීමෙන් කොටස් දෙකක් හෝ රීට වැඩි ගණනක් බද්ධ කිරීමයි. වෙල්ඩින් කරන කාර්මික ශේෂීන් “Kajiko” ලෙස හැඳින්වේ.

වෙල්ඩින් වැඩවලි, විවිධ ඉදිකිරීම් ස්ථානවල දී යකඩ වෙල්ඩින් කෙරේ. නිදුසුනක් ලෙස, රිඛාර සන්ධි වෙල්ඩින් කිරීම, පසිල් ඉදිකිරීමේදී පසිල් සඳහා රිඛාර කුඩා වෙල්ඩින්



කිරීම, ගොඩනැගිලිවල රාමුව සාදන වානේ රාමු වෙල්ඩින් කිරීම සහ කළු රෘතුම් ඉදිකිරීම වැඩ වලදී තහවු පසිල් (වානේ තහවු) වෙල්ඩින් කිරීම කෙරේ. එය ඉස්කුරුප්පූ හෝ බෝල්ට්ට් ඇත් මගින් සම්බන්ධ කිරීමට වඩා හොඳින්, වාතය අනුළුවීම හොඳින් වලක්වන අතර සැහැල්ල විම ලක්ෂණ වේ. වෙල්ඩින් ක්‍රම බොහෝ ඇත, නමුත් ඒවා දළ වශයෙන් වර්ග තුනකට බෙදිය හැකිය. එනම්, උණුකර වෙල්ඩින් කිරීම, පීඩින වෙල්ඩින් කිරීම සහ මුළු වේ.

[Yosetsu] (ශ්‍රේණිකර සන්ධි කිරීම) මෙය වඩාත් පොදු වෙල්ඩින් ක්‍රමයයි. මූලික ද්‍රව්‍ය (සන්ධි වන ද්‍රව්‍ය) උණුකර සම්බන්ධ කිරීමේ ක්‍රමයක් සහ වෙල්ඩින් කුර සහ මූලික ද්‍රව්‍ය උණුකර සම්බන්ධ කිරීමේ ක්‍රමයක් ඇත. ආරක් වෙල්ඩින්, ගැස් වෙල්ඩින්, ලේසර වෙල්ඩින් සහ කදම්බ වෙල්ඩින් වැනි වෙල්ඩින් ක්‍රම නිභේ. ක්‍රියාවලි බොහෝ නොමැති බැවින්, එය කෙටි කාලයක් තුළ සිදු කළ හැකි අතර, විශාල මූලික ද්‍රව්‍ය පවා වෙල්ඩින් කළ හැකි නමුත් කාර්මික ගිල්පියාගේ කුසලතාව අනුව ගණන්මකහාවය වෙනස් වීම අඩුපාඩුවක් වේ.

[Assetsu] (පීඩින වෙල්ඩින් කිරීම) මූලික ද්‍රව්‍යවල සන්ධිවලට තාපය හා පීඩිනය යොදන වෙල්ඩින් ක්‍රමයකි. එය ද්‍රව්‍ය බවට පත් වන තෙක් මූලික ද්‍රව්‍ය දිය නොකොට, සන්ධි කරන බැවින් එය “Kata ai setsugo (සන අවධි බන්ධනය)” ලෙසද හැඳින්වේ. පීඩින වෙල්ඩින් ක්‍රම කිහිපයක් ඇත, නමුත් ඉදිකිරීම ස්ථානවල බොහෝ විට රිඛාර සම්බන්ධ කිරීම සඳහා ගැස් පීඩින වෙල්ඩින් ක්‍රමය හාවතා වේ.

[rosetsu] (මේසිං) මූලික ද්‍රව්‍යයට වඩා අඩු උෂ්ණත්වයක දී දියවන ආවකයක් මැලියම් ලෙස යොදාගෙන කරන වෙල්ඩින් ක්‍රමයකි.

3.2.14 ಆಕಾಶದಲ್ಲಿ ರೂಪೀ ವರ್ಚಿ

රාමුව තුළට කොන්ක්‍රීට් වත් කිරීම මගින්, කොන්ක්‍රීට් වලින් ආවරණය කර ඇති ගොඩනැගිලි භැංගස්වා ගෙන ඇත. මෙම රාමුව “ආකෘති රාමු” ලෙස භැඳින්වේ.

“Katawaku koji (ଆକ୍ଷଣିଯ ତୃତୀୟ)” ଯନ୍ତ୍ର, ରିବାର୍ ଲୈଖ
ମଣିନ୍ ଉଦ୍‌ଦିକରନ ଲ୍ୟା ରିବାର୍ ଆବରଣ୍ୟ ଲନ ପରିଦିଃ ଉଦ୍‌ଦିକରନ
ଆକ୍ଷଣି ରୁମ୍ଭଲାଙ୍କି. ମେମ କାର୍ଯ୍ୟ କରନ ଫ୍ରେଂଗଲୋ
“Katawaku daiku (ଆକ୍ଷଣି ରୁମ୍ଭଲାଙ୍କିକାଣ୍ୟା)”



ලෙස හැඳින්වේ. දැව ගොඩනැගිලි ඉදිකරන ශිල්පීන් “daiku (දැයිකු)” ලෙස ජපානයේ දි හැඳින්වේ. ආකෘති රාමුව සැදී ඇත්තේ, ලි ගොඩනැගිල්ලක් මෙන් දැව සැකසීමෙන් වන අතර, එබැවින් “daiku” යන වචනය භාවිතා වේ.

කොන්ත්‍රීට් ආකෘති රාමුවක් තුලට කොන්ත්‍රීට් වත් කරන බැවින්, ආකෘතියේ ඇතුළත පෙදෙසට විගාල පිඩිනයක් යෙදේ. මෙම පිඩිනය දරාගත නොහැකි නම්, ආකෘති රාමුව කැඳී යන අතර, කොන්ත්‍රීට් පිටතට ගලා යයි. මෙය වලක්වා ගැනීම සඳහා, ආකෘති රාමුවේ පිටතින් ආධාරක සවිකොට හොඳින් ගක්තිමත් කළ යුතුය. ගක්තිමත් කිරීම සඳහා වානෝ පයිජ්ප බාවිතා වේ. යකු පයිජ්ප සමඟ ආකෘති රාමුව ගක්තිමත් කිරීම “Shihoko (මුක්ක ගැසීම)” ලෙස හැඳින්වේ.

සඳහා, “Kako zu (යාන්ත්‍රික රුපසටහන්)” යනුවෙන් හැඳින්වෙන රුපසටහන් කියවීමේ හැකියාව ද අවශ්‍ය වේ. කොන්කීට දැමීමෙන් පසු ආකෘති රාමුව අවශ්‍ය නොවන බැවින්, නිශ්චිත ගක්තිය තහවුරු කර ගැනීමෙන් පසු, ආකෘති රාමුව ඉවත් කිරීමේ කාර්යය ද ආකෘති රාමු ව්‍යු කාර්මිකයාගේ කාර්යය වේ. ගොඩනැගිලි සහ

මහල් නිවාස ඉදිකිරීමේදී, ගලවා ඉවත් කරන ලද ආකෘති රාමු ඉහළ මහලෙහි දි නැවත හාටිනා වේ.

3.2.15 කොන්ත්‍රීට් පිඩනය කර පොම්ප කිරීමේ කාර්යය

ආකෘති රාමුව අවසන් වූ පසු, කොන්ත්‍රීට් එය තුළට වත් කරනු ලැබේ. මෙය “dasetsu (වාන්තු කිරීම)” ලෙස හැඳින්වේ. අනිතයේ දී, සිමෙන්ති සහ මැටල් ගල් එකතු කර කොන්ත්‍රීට් සාදා, “නොකො” නම වූ විල්බැරක්කයෙන් සිමෙන්ති ප්‍රවාහනය කර, ආකෘති රාමුව තුළට යවමින්, දණ්ඩකින් මිශ්‍ර කරමින් කොන්ත්‍රීට් තුළ වූ වායු බුබුලු ඉවත් කරන “භුමි වැඩි” සිදු කෙරුනි. වර්තමානයේ, කර්මාන්තගාලාවල තන්ත්ව පාලනය කළ කොන්ත්‍රීට් (“Redimikusudo konkurīto (මිශ්‍ර කර සූදානම් කළ කොන්ත්‍රීට්) හෝ “ukon (අමු කොන්ත්‍රීට්)” ලෙස හැඳින්වේ), කොන්ත්‍රීට් මික්සර චුක් රථ (අමු කොන්ත්‍රීට් මිශ්‍ර කරන වාහනය) මතින් ඉදිකිරීම භුමියට ගෙනැවින් පොම්ප කරන චුක් රථයකට මාරු කරනු ලැබේ. හයිඩිරෝලික් හෝ යාන්ත්‍රික පිඩනය යෙදීමෙන්, කොන්ත්‍රීට් පොම්පයක් මගින් අමු කොන්ත්‍රීට් ආකෘති රාමුව තුළට යවනු ලැබේ. මෙය “කොන්ත්‍රීට් පිඩනය කර පොම්ප කිරීම” ලෙස හැඳින්වේ.



වත්කිරීමේ ක්‍රියාවලියේ දී, වාතය ඇතුළු වන අතර, කොන්ත්‍රීට් වල වායු බුබුලු නිර්මාණය වේ. කොන්ත්‍රීට්වල ගක්නිය පිරිහිම වැළැක්වීම සඳහා කම්පන යන්ත්‍රයක් හාටිනා කර කොන්ත්‍රීට්වලට කම්පන ලබා දීමෙන්, ආකෘති රාමුවේ අස්සක් මූල්ලක් නැර කොන්ත්‍රීට් ගොස්, අනවාය වාතය ඉවත් කරයි. මෙම මෙහෙයුම “Shimegatame (තද කිරීම)” ලෙස හැඳින්වේ. අමු කොන්ත්‍රීට් කාලයන් සමඟ දැඩි වේ, එබැවින් කාර්යක්ෂමව වැඩ කිරීම අවශ්‍ය වේ. මේ හේතුව නිසා, කොන්ත්‍රීට් පොම්පය “ක්‍රියාකරු”, කොන්ත්‍රීට් පොම්ප කිරීම සඳහා හෝස් එකේ අග භුෂුරුවන “හෝස් පාලක” සහ කොන්ත්‍රීට් තද කරන “භුමි



වැඩ සේවකයා” යන 3 දෙනාගේ කණ්ඩායම් වැඩ කිරීම වැදගත් වේ.

3.2.16 පින්තාරු කිරීමේ වැඩ

පින්තාරු කිරීම යනු ගොඩනැගිල්ලේ වහලය සහ බිත්ති ආරක්ෂා කිරීම, කල්පැවැන්ම වැඩිදියුණු කිරීම සහ අලංකාරය වැඩ කිරීම සඳහා සිදු කරන කාර්යයකි. පින්තාරු කළ යුතු උපස්ථිරය අනුව විවිධ තීන්ත භාවිතා කරන බැවින්, තීන්ත පිළිබඳ ඉහළ මට්ටමේ දැනුමක් අවශ්‍ය වේ.

උපස්ථිරයට තීන්ත ආලේප කිරීමට පහත ලෙස ක්‍රම කිහිපයක් තිබේ.

[Hake nuri] (බුරුසුවෙන් පින්තාරු කිරීම) මෙය පින්තාරු කිරීමේ ක්‍රමයක් වන අතර, එයට “hake” ලෙස හැඳින්වන මෙවලමක් භාවිතා කරයි. තීන්ත ආලේප කළ යුතු ප්‍රදේශය අනුව විවිධ බුරුසු භාවිතා වේ.

[Rora nuri] (රෝලර් මගින් පින්තාරු කිරීම) මෙය රෝලර් බුරුසුවක් භාවිතා කරන පින්තාරු කිරීමේ ක්‍රමයකි. එය පූලල් ප්‍රදේශයක් පුරා කාර්යක්ෂමව ගැ හැකි නිසා බාහිර බිත්ති වැනි විශාල පාශ්‍යියන් පින්තාරු කිරීම සඳහා සුදුසු වේ. තීමාව අතින්, බුරුසුවෙන් පින්තාරු කිරීම උසස් වේ.



[Ea supure toso] (වායු ස්පේෂුල් පින්තාරු කිරීම) මෙය මිශ්‍රම මෙන් මතුපිටට තීන්ත ඉසීමේ ක්‍රමයකි. වායු සම්පිඩනකයකින් (කන්පුහරු එක) සම්පිඩන වානය සමග දියර මිශ්‍ර කර, වායු ස්පේෂුල් ගන් එකක් භාවිතයෙන් ඉසීනු ලැබේ.



3.2.17 භුමි අලංකරණ කටයුතු

ඡපානයේ අනීතයේ සිටම, උද්‍යානයක සේවක දරුණා ප්‍රතිනිෂ්පාදනය කර එය රසවිදීමට පුරුදු වී ඇත. මෙය “teien” ලෙස හැඳින්වේ. “teien” යනු, භුමි අලංකරණය යනු විවිධ වර්ගයේ ගස්, ගාක, ගල් ආදිය

භාවිතා කරමින් ඩුරුගනයන් නිරමාණය කිරීමේ ක්‍රියාවලියයි. ඩුම් අලංකරණය සඳහා ඉදිකිරීම් පිළිබඳ දැනුම පමණක් නොව, ගස් හා ගාකවල ගුණාග පිළිබඳ දැනුම ද අවශ්‍ය වේ. එසේම, ගස් හා ගල් සමතුලිතව ස්ථානගත කිරීම වැනි සෞන්දර්යාත්මක ගැහීමක් ද අවශ්‍ය වේ. ඩුම් අලංකරණ කටයුතුවලට පහත සඳහන් වැඩ ඇතුළත් වේ.

[Shokusai koji] (රෝපණ කටයුතු) මෙය ගොඩනැගිල්ල අවට පරිගුය තුළ (“gaiko” ලෙස හැඳින්වේ) ගස් හා පැල සිටුවීමේ කාර්යයයි.

[Okujo ryokka koji] (රුජ ටොප් එක හරිතකරණය කිරීමේ කටයුතු) ගොඩනැගිල්ලක රුජ ටොප් එක සහ බිත්ති හරිතකරණය කිරීමේ කාර්ය වේ.

[Hiroba koji] (විවෘත ඩුම් ඉදිකිරීමේ කටයුතු) තෙකොල උදාහන සහ ක්‍රිඩා පිටි ආදිය නිරමාණය කිරීමේ කාර්ය වේ.

[Koen setsubi koji] (උදාහන පහසුකම් ඉදි කිරීමේ කටයුතු) උදාහනයේ මල් පාත්ති නිරමාණය කිරීමට අමතරව, විවේකාගාර, වතුර මල් සහ ඇවිධින මාර්ග ද ඉදිකෙරේ.

[Ryokuchi ikusei koji] (හරිත අවකාශය සංවර්ධන කිරීමේ කටයුතු) පස වැඩිදියුණු කිරීම, ගස්වලට ආධාරක ලෙස මූක්කු සවි කිරීම සහ ගස්, තෙකොල සහ මල් ආදිය වගා කෙරේ.



3.2.18 කපරාරු කිරීමේ කටයුතු

ගොඩනැගිල්ලක් නිම කිරීමෙන් පසු විවිධ වර්ගයේ නිම කිරීමේ ද්‍රව්‍ය, “kote (මෙසන් හැන්ද)” නම වූ මෙවලම හාවිතයෙන් ආලේප කිරීමේ කාර්යය “sakan koji (කපරාරු කිරීම)” නම් වේ. එය පින්තාරු කිරීමේ කාර්යයට සමාන නමුත් හාවිතා කරන මෙවලම වෙනස් වේ. මේ අමතරව,



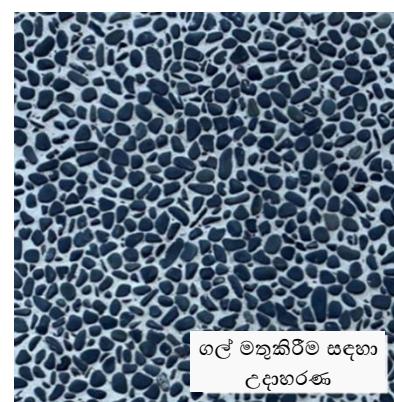
එයට අනීතයේ සිට හාවිතා කරන විශේෂ පද රාජියක් ඇති රකියා වර්ගයකි.

හාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය අතර බින්ති මැටි, බඳාම, ජපන් බඳාම, කපරාරු සහ ගසිබර් ආදිය ඇතුළත් වේ. විශේෂයෙන්, බින්ති මැටි සහ ජපන් බඳාම යනු දිගු කාලයක් තිස්සේ ජපානයේ හාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය වේ. ගොඩනැගිලිවල බාහිර බින්ති සහ අභාන්තරය කපරාරු කිරීමේ කටයුතු නිරතුරුවම සිදු කරන බැවින්, වැඩි කිරීමේ හැකියාව විශේෂයෙන් වැදගත් වේ, එබැවින් අලංකාර නිමාවක් ලබා ගැනීම සඳහා ඉහළ තාක්ෂණ කුසලතා අවශ්‍ය වේ. මැත වසරවලදී, විවිධ මතුපිට නිම කිරීම ක්‍රම හාවිතා කරන බැවින් එය කළාත්මක ගුණයෙන් යුත් වෘත්තියක් ලෙස ද අවධානයට ලක් වේ. සාම්පූද්‍රයික කපරාරු කිරීමේ ක්‍රියාවලිය වෙනුවට යන්ත් ආදේශ කළ “Fukitsuke koji (ශ්‍රීසින ක්‍රියාවලිය)” ද සිදු කෙරේ. මේ අමතරව, මැටල් ගල් මතුපිටට නිරාවරණය කළ, “togidashi (කට ඇන්ඩ් පොලිෂ්)” සහ “araidashi (ගල් මතුකිරීම්)” යනුවෙන් හැඳින්වෙන නිම කිරීමේ කාර්යය ද සිදු කරයි.



[Togidashi koji] (කට ඇන්ඩ් පොලිෂ්) මෙය ගල්වල මතුපිට මැදිම මගින්, මතුපිට සමතලා හා දිලිසෙන ලෙස නිමා කරන කාර්යයයි.

[Araidashi koji] (ගල් මතුකිරීමේ වැඩි) මෙය “taneseki (විෂ ගල්)” නම කුඩා ගල් මතුපිටන් පෙන්වන ලෙස සකස් කරන නිම කිරීමේ ක්‍රමයකි. සිමෙන්ති හා පුරුෂුගල් ආදිය සමඟ බිජ ගල් මිශ්‍ර කර ඇතුළත පසු, ඉදිකිරීම් මතුපිට මත එය පතුරුවා, පසුව බුරුසුවක් හාවිතා



කර මතුපිට බඳාම සෝදා ගැනේ.

3.2.19 ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම් වඩු වැඩ

ජපානයේ පුරාණයේ සිට පන්සල්, සිද්ධස්ථාන, ගෙවල් වැනි දැව ගොඩනැගිලි බොහෝ ඉදිකර ඇත. මෙම ලි ගොඩනැගිලි තැනීම “kenchiku daiku (වඩු කාර්මිකයන්ගේ)” කාර්යයකි. නිවාස ඉදිකිරීම බොහෝ විට සිදු කරනු ලබන්නේ “komuten (ඉදිකිරීම සමාගම)” නමින් හැඳින්වෙන කුඩා සමාගම විසින් වන අතර, ඒවා සැලසුම් කිරීමේ සිට දැව සැකසීම, ඉදිකිරීම සහ ඉදිකිරීම කළමනාකරණය දක්වා සියල්ල සිදු කෙරේ. අවශ්‍ය ප්‍රවීණත්වය ගොඩනැගිලි වර්ගය අනුව වෙනස් වන අතර, පහත සඳහන් පරිදි “Daiku” යන වචනය හාවතා කරන බොහෝ රැකියා තිබේ.



[Machi daiku] (නගර වඩු කාර්මිකයා) වඩාත් සුලහ වඩු කාර්මිකයා වන අතර, “kaoku daiku (ගහ වඩු කාර්මිකයා)” ලෙසද හැඳින්වේ. දැව නිවාස ඉදිකරන “Daiku san (වඩු කාර්මිකයා)” යන වචනය ඇසෙන විට බොහෝ ජපන් ජාතිකයින්ට නගර වඩු කාර්මිකයන් සිහිපත් වේ.

[Zosaku daiku] (ගොඩනැගිලි වඩු කාර්මිකයා) ඉදිකිරීම (ගොඩනැගිල්ලේ ව්‍යුහය නිර්මාණය කිරීම) අවසන් කිරීමෙන් පසු, දෙරවල්, පැන්තට තල්ලු කරන දෙරවල් සහ පුසුමා නමැති ජපන් පන්තයේ තල්ලු කරන තිර වැනි අභ්‍යන්තර සැකසුම් සිදු කරනු ලැබේ.

[Miya daiku] (පන්සල් වඩු කාර්මිකයා) පන්සල් සහ දේවාල ගොඩනගන සහ අලුත්වැඩියා කරන වඩු කාර්මිකයෙකි. වසර සිය ගණනක් සුළුහට වැස්සට ඔරොත්තු දෙන ගොඩනැහිල්ලක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා දැව පිළිබඳ දැනුම සහ දැව එකිනෙකට සම්බන්ධ කරන ආකාරය වැනි උසස් තාක්ෂණය අවශ්‍ය වේ.

[Katawaku daiku] (ආකෘති රාමු වඩු කාර්මිකයා) → 3.2.14 බලන්න

3.2.20 වහල ඉදිකිරීමේ කටයුතු

බොහෝ ජපන් නිවාසවල “kawara (උල) ” ලෙස හැඳුන්වන සෙවිලි ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරයි. උල වලින් වහලක් සැදීම “kawarabuki” ලෙස හැඳින්වේ. kawara සැදී ඇත්තේ, මැටි වලින් හැඩගස්වා පෝරණුවක පුළස්සා ගැනීමෙන් ය. සෙවිලි ද්‍රව්‍ය සඳහා, ලෝහ තහඩු සහ අනෙකුත් ද්‍රව්‍ය ද ඇතුළත් වේ. කුමනා ද්‍රව්‍ය භාවිතා කළත්, වර්ෂාව ඇතුළු නොවනයේ ඉදිකිරීම (“Ama shimai (වැස්සෙන් ආරක්ෂා කරන තහඩු) ” ලෙස හැඳින්වේ) සඳහා අදාළ දැනුම සහ ඉදිකිරීම් තාක්ෂණය අවශ්‍ය වේ. මිට අමතරව, බැවුමක වැඩ සිදු කරනු විට, හොඳින් කාර්ය කළ හැකි පලළ-වියක් සකසන ක්‍රමය, සහ බිමට වැටීම වැළැක්වීම සඳහා ආරක්ෂිත ක්‍රියාකාරකම් ද අවශ්‍ය වේ. වහල ඉදිකිරීම් කාර්යයන් වලදී, සෙවිලි කිරීමට අමතරව, පහත සඳහන් කාර්යයන් සිදු කෙරේ.

[Yane fukikae koji] (වහලය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු) දැනට පවතින වහලය මත නව සෙවිලි කිරීම් දැනට පවතින වහලය මත නව සෙවිලි ද්‍රව්‍ය තැබීමේ කාර්යය වේ.

[Yane kasanebuki koji] (වහලේ සෙවිලි මත සෙවිලි කිරීම) දැනට පවතින වහලය මත නව සෙවිලි ද්‍රව්‍ය තැබීමේ කාර්යය වේ.

[Shikkui hoshu koji] (ජපන් බදාම අලුත්වැඩියා කිරීමේ කටයුතු) වහලයේ උල සෙවිලි කිරීමට භාවිතා කරන පසේ නිරාවරණය වූ කොටස් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා “shikkui (ජපන් බදාම)” නම් ද්‍රව්‍ය භාවිතා වේ. තයිළුන් හෝ අධික වර්ෂාව හේතුවෙන් ජපන් බදාම ඉරිතලා හෝ කඩා වැටෙන්නේ නම්, එයින් වැසිවතුර කාන්දු වී ගොඩනැගිල්ලට භානි වේ. වරින්වර ජපන් බදාම අලුත්වැඩියා කටයුතු කිරීම අවශ්‍ය වේ.

[Amadoi koukan koji] (වැෂි පිළි ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු) කැඩි ගිය වැෂි පිළි මාරුකිරීමේ ක්‍රියාවලිය යි.

[yane toso koji] (වහල පින්තාරු කිරීමේ කටයුතු) වහලය මත නීන්ත ආලේප කිරීමයි. දැනට පවතින සෙවිලි ද්‍රව්‍යවලට, තවදුරටත් ජලයෙන් ආරක්ෂා කිරීමේ කාර්යය කළ නොහැකිවූ විට මෙය සිදු කෙරේ.



ජපන් බදාම අලුත්වැඩියා කටයුතු



අලුත්වැඩියා කිරීමට අවශ්‍ය වැනි පිළි

3.2.21 ගොඩනැගිලිවල ලෝහ තහඩු වැඩ

ලෝහ තහඩු සැකසීම, ගොඩනැගිලි සදහා අවශ්‍ය ලෝහ නිෂ්පාදන සැදිම, සහ ඒවා ගොඩනැගිලිවලට සම්බන්ධ කිරීම “Kenchiku bankin koji (ගොඩනැගිලිවල ලෝහ තහඩු වැඩ)” ලෙස හඳුන්වයි. ලෝහ තහඩු සදහා ප්‍රධාන වශයෙන් වැඩ) ලෙස හඳුන්වයි. ලෝහ තහඩු සදහා ප්‍රධාන වශයෙන්



තුනී ඒවා භාවිතා වේ. කැපීම, නැමීම, හැඩය වෙනස් කිරීම

සහ බද්ධ කිරීම වැනි ක්‍රියා සිදු කරනු ලැබේ. ගොඩනැගිලිවල ලෝහ තහඩු වැඩවල දී, පහත සඳහන් කටයුතු සිදු කෙරේ.

[Yane koji] (වහල ඉදිකිරීමේ වැඩ) ගොඩනැගිල්ලකට වහලක් ඉදිකිරීම “yane wo fuku” ලෙස හැඳින්වේ. “kawara (ලෑඟ)” වැනි විවිධ වර්ගයේ සෙවිලි ද්‍රව්‍ය ඇත. නමුත් විශේෂයෙන්ම ලෝහ තහඩු භාවිතයෙන් සෙවිලි කිරීම යනු, ගොඩනැගිලිවල ලෝහ තහඩු වැඩවල කාර්යයකි. මිට අමතරව, වහලයෙන් වැටෙන වැසි ජලයෙන් ගොඩනැගිල්ල



ආරක්ෂා කිරීම සදහා, වැසි ජලය ක්‍රමානුකූලව බැහැර කළ යුතුය. මෙය “ama shimai (වැස්සෙන් ආරක්ෂා කරන තහඩු)” ලෙස හැඳින්වේ. වැස්සෙන් ආරක්ෂා කරන තහඩු සදහා අවශ්‍ය ලෝහ උපාංග සැකසීම සහ ස්ථාපනය කිරීම ද, ගොඩනැගිලිවල ලෝහ තහඩු වැඩ වල කාර්යයකි.

[Dakuto koji] (නල ඉදිකිරීම කටයුතු) වාතය රැගෙන යන නල බික්වී නල ලෙස හැඳින්වේ. එම නල, වායු නාල ලෙසද හැඳින්වෙන අතර, ගින්නක් ඇති වූ විට දුම පිටතට ගෙන යන දුම් පිටතන නල, ශිනල වාතය, උණුසුම වාතය සහ නැවුම් පිටත වාතය කාමරයට ගෙන එන වායු සමිකරණ නල, යන්ත් කාමර, විදුලි කාමර, වැස්කිලි ආදියෙන් ජනනය වන තාපය හා දුගඳ පිටතට යවන පිටාර නල ඇත. බික්වී නල ඉදිකිරීමේදී, ස්ථාපන ස්ථානයට අනුව



ලෝහ තහඩු සකස් කර, ඉදිකිරීමේ කටයුතු සිදු කරනු ලැබේ.

[Gaiheki koji] (බාහිර බිත්ති ඉදිකිරීමේ කටයුතු) ගොඩනැගිලිවල බාහිර බිත්ති ඉදිකිරීම සිදු කරන්නේ පැනි සහ රැලි සහිත තහඩු වැනි බිත්ති ද්‍රව්‍ය භාවිතා කරමිනි.

[kanban · kanamono] (පුවරු / ලෝහ දෘඩාංග) විවිධ ස්ථානවල භාවිතා කරන පුවරු සහ ලෝහ දෘඩාංග සැකසීම සහ ඉදිකිරීම ද ගොඩනැගිලිවල ලෝහ තහඩු වැඩ ටේ. පෙනෙන ස්ථානවල භාවිතා කරන ලෝහ දෘඩාංග සඳහා නිරවද්‍යතාවය පමණක් නොව, අලංකාරයද අවශ්‍ය වේ.

3.2.22 වයිල් ඇල්වීමේ කටයුතු

බිත්ති සහ ගෙවීම වයිල් ඇල්වීමේ කාර්යය “tairu hari koji” ලෙස හැඳින්වේ. වයිල් වලින් ගොඩනැගිල්ල නිම කිරීමෙන් අලංකාර පෙනුමක් ලබා ගත හැකිය. එමෙන්ම, වයිල් මගින් ගොඩනැගිල්ල ආරක්ෂා කරන අතර, කල්පැවැන්ම වැඩි කරයි. ගොඩනැගිලිවලින් වයිල් කඩා වැටීම, මිනිස් ජීවිතවලට බලපැමි ඇති කළ හැකි බැවින්, වයිල් අලංකාර ලෙස නිම කිරීමට පමණක් නොව, ඒවා කඩා වැටීම වැළැක්වීමට අවශ්‍ය ඉදිකිරීම දැනුම හා සිල්පීය ක්‍රම ද අවශ්‍ය වේ.

වයිල් සවිකිරීමේ කාර්යය බොහෝ විට වෙනත් රැකියා වර්ග හා සම්බන්ධ වන කාර්යයකි. ජල සම්පාදන හා ජලාපවහන උපකරණ, වලුලන විදුලි උපාංග කොටස් සමඟ, ජලනල වැඩ හා විදුලි වැඩ සම්බන්ධ වේ. උපාංගයක් ලෙස, ඔබ ජලනලවල විවරය සැලකිල්ලට නොගෙන වයිල් සවි කරන්නේ නම්, ඔබට ජලනල වැඩ කළ නොහැක. එසේම, විවරයන් වටා ඇති, ඇලුම්නියම් සැෂ්ඨ ලිවින් වැනි දේ සමග “ගැලපීම” (වෙනස් ව්‍යුහයන් හමුවන තැන කෙරෙන සැකසීම්) සලකා බැලිය යුතුවේ.



3.2.23 අභ්‍යන්තර නිම කිරීමේ කටයුතු

ගොඩනැගිල්ලක අභ්‍යන්තර කටයුතු “Naiso shiage koji” (අභ්‍යන්තර නිම කිරීමේ කටයුතු) ලෙස හැඳින්වේ. අභ්‍යන්තර නිම කිරීමේ වැඩ වර්ග කිහිපයක් තිබේ.

[Kosei shitaji koji] (උපස්පර වානේ ඉදිකිරීම) LGS (Light Gauge Steel හෝ Light Gauge Stud) නම් ද්‍රව්‍ය භාවිතා කර,



තින්ති සහ සිවිලිමේ රාමු නිර්මාණය කිරීමේ කාර්යය වේ. මෙම රාමු නිර්මාණය කිරීමේ කටයුතු “Keiten koji” ලෙසද හැඳින්වේ. LGS, “sutaddo” ලෙසද හැඳින්වේ.

[Bodo hari] (පුවරු ඇලවීම) උපස්පර වානේ ඉදිකිරීමෙහි ජීජ්සම බෝඩ් (ජ්ලාස්පර බෝඩ්) ඇලවීමේ කාර්යයයි. ජීජ්සම බෝඩ්වල රෙදි ඇලවූ විට, ජීජ්සම බෝඩ්වල මූටටු ණර තොපනෙන සේ, ජීජ්සම බෝඩ්වල මූටටු ණර පොටි වලින් සුම්ම කෙරේ.



බෝඩ් ඇලවීම

[kurosu hari] (රෙදි ඇලවීම) ජීජ්සම බෝඩ් මත නිම කිරීමේ ද්‍රව්‍යයක් වන රෙදි ඇලවීමේ කාර්යයයි.

[Toso shiage] (පින්තාරු නිමාව) රෙදි වෙනුවට නීත්ත භාවිතා කර නිමා කිරීමේ කාර්යයි.

[Yuka shiage] (පොලොවේ නිමාව) බිමට වයිල්, බුමුතරුණු, තතමි පැයුරු ආදිය එලීමේ කාර්යයි.

[katen koji] (තිර රෙදි දැමීම) රෙදි කපා, තිර රෙදි සාදා ඒවා එකට මසා සවි කෙරේ. වේදිකා සඳහා භාවිතා කරන තිර (විශාල තිර) ඉදිකිරීම ද සිදු කෙරේ.

[Yuka shiage (enka binirutairu)] (ගෙවීම නිම කිරීම (වයිනයිල් ක්ලෝරයිඩ් වයිල් PVC)) මෙය තින්තියේ හැඩිය අනුව අමුදව්‍ය සකසන ඉදිකිරීම කියාවලියකි.



3.2.24 නිම කිරීමේ කාර්ය

3.2.23 හි විස්තර කර ඇති ගොඩනැගිලි අභ්‍යන්තර නිම කිරීමේ වැඩ අතුරින්, උපස්ථර වානේ ඉදිකිරීම කටයුතු සහ පුවරු ඇලෙවීම හැර අනෙකුත් වැඩ “Hyoso koji (නිම කිරීමේ කාර්ය)” ලෙස හැඳින්වේ. ප්‍රධාන වගයෙන් බිත්ති, සිවිලිම සහ ගෙවීම නිම කිරීමේ කාර්ය සිදුකෙරේ. භාවිතා කරන ද්‍රව්‍ය අනුව විවිධ නිම කිරීමේ තුම තිබේ.

[Kabe shiage (kurosu)] (බිත්ති නිමාව (රෙදි)) ජීංසම බෝඩ් මත රෙදි අලවයි. රෙදි ඇලේෂු විට වල ගොඩැලි ඇතිවීම වළක්වා ගැනීමට, ජීංසම බෝඩ්වල මූට්ටු ආරවලට පොටි පුරවා මට්ටම් කෙරේ.



[Tenjo shiage (kurosu)] (සිවිලිම නිමකිරීම (රෙදි)) උඩ බලාගෙන සිටම සහ රැලි නොසිටිනසේ රෙදි භොඳීන් ඇද, ඇලෙවීමේ කුසලතාව තිබිය යුතුය.



3.2.25 ඩින්ගේස් සවී කිරීම

ගොඩනැගිලිවල බොහෝ විවරයන් ඇත. මෙම විවර වලට සවී කරන දොරවල්, ජනෙල්, පුසුමා / ශේෂි නමැති පැත්තට තල්පු කරන දොරවල් ආදිය සහ ඒවා සවී කිරීම සඳහා වන රාමු ඇතුළු “Tategu (ඩින්ගේස්)” ලෙස හැඳින්වේ. දුවයෙන් සහ ඇළුම්නියම් සැශ් නිවේදින් ඇළුම්නියම් වලින් තැනු, රෙසින්වලින් තැනු, වානේ සහ මල නොබැඳෙන වානේ ආදියෙන් තැනු සිටින්ගේස් ඇත. Tategu koji (ඩින්ගේස් සවී කිරීම) යනු, කර්මාන්තකාලාවේ සාදන ලද නිවේදින්ගේස්, වැඩිවිමේ ස්ථාපනය කිරීමේ



ත්‍රියාවලියයි. ඩින්ගේස් සවී කිරීමට, ඡටර ස්ථාපන කටයුතු සහ ස්වයංක්‍රීය දොර ස්ථාපන කටයුතු ද ඇතුළත් වේ.

3.2.26 ඇළුම්නියම් සැශ් නිවේදින්ගේස් සවී කිරීම

නිවේදින්ගේස් අතරින්, ලෝහ උපාංග සවී කිරීම සඳහා වූ කාර්ය “sasshi koji (ඇළුම්නියම් සැශ් නිවේදින් වැඩිවිමේ)” ලෙස හැඳින්වේ. මෙයට අයත්වන්නේ, ජනේල මත සවී කරන ඇළුම්නියම් ඇළුම්නියම් සැශ් නිවේදින් පමණක් නොව, තාන කාමර දොරවල්, නොව දොරවල් සහ තිර රෙදි බින්ති වැනි ඒවායේ ලෝහ උපාංග ස්ථාපන කටයුතු ද ඇතුළත් වේ.

මහල්නිවාස ප්‍රතිසංස්කරණ කටයුතු වලදී බොහෝ ඇළුම්නියම් ඇළුම්නියම් සැශ් නිවේදින් මාරුකරනු ලැබේ. මෙම අවස්ථාවේදී, ඇළුම්නියම් සැශ් නිවේදින්හි රාමුවද ප්‍රතිස්ථාපනය කරන්නේ නම්, වඩු වැඩි, කපරාරු වැඩි, පින්තාරු කිරීම වැනි කටයුතු ද කිරීමට අවශ්‍ය වනු ඇත, ඒ සඳහා කාලය හා පිරිවැය අවශ්‍ය වේ. මෙය යටපත් කිරීම සඳහා වූ ඉදිකිරීම ක්‍රමයක් ලෙස “Kaba koho (ආවරණ ඉදිකිරීම ක්‍රමය)” ඇත. ආවරණ ඉදිකිරීම ක්‍රමයේදී පැරණි රාමුව ඉවත් නොකළන් එට උඩින් අලුත් රාමුවක් දමා ඇළුම්නියම් සැශ් නිවේදින් සවී කර ගන භැක.

3.2.27 ස්පේෂුලරේන්න් තාප පරිවාරක කාර්යය

දැඩි යුතු යුතු ප්‍රෙරේන්න් ගෝම් වලට තාප පරිවාරක හැකියාවක් ඇත, එබැවින් එය ගොඩනැගිලි සඳහා තාප පරිවාරක ද්‍රව්‍යයක් ලෙස හාවතා කරයි. “Fukitsuke uretan dannetsu koji” (ස්පේෂුලරේන්න් පරිවාරක කාර්යය)

යනු ස්පේෂුලරේන්න් පරිවාරක වැඩි සඳහා වූ තනුක නොකළ උච්චය, විශේෂ ස්පේෂුලරේන්න් පරිවාරක හාවතා කරමින් ගොඩනැගිලි සැකිල්ල යනාදිය මතට කෙලින්ම ඉස ගෙන, වැඩිවිමේදී දැඩි යුතු ප්‍රෙරේන්න් පෙන සැදීමේ කාර්යයයි. මෙම වැඩිවිමේදී දැඩි යුතු ප්‍රෙරේන්න් පෙන සැදීමේ කාර්යයයි. මෙම ක්‍රමය මගින්, තිබැස් නොමැති තාප පරිවාරක ස්ථිරයක් නිර්මාණය කළ හැකිය.



ස්පේෂුලරේන්න් තාප පරිවාරක කාර්යය

“Fukitsuke uretan dannetsu kojiyo geneki (ස්පේෂුලරේන්න් තාප පරිවාරක කාර්යය සඳහා තනුක නොකළ උච්චය)” මෙය සංයුති දෙකකින් සමන්විත වේ. පොලියෝල් සංයුතිය සහ පොලිසොසයන්ට සංයුතිය වන අතර, පොලියෝල් සංයුතිය උත්සුප්පරක, පෙන නැතින ද්‍රව්‍ය සහ ගෝම් ස්ථාපිකාරක වැනි ආකලන සමඟ මිශ්‍ර කර ඇත. කොන්ත්‍රිට ස්පේෂුලරේන්න් මතුපිට දුවිලි හෝ තෙල් වලින් අපිරිසිදු වී ඇත් නම්, ඇලවුම් ගක්නිය අඩු වන අතර එය ඉදි කිරීමෙන් පසු ස්පේෂුලරේන්න් මතුපිට



ගැලවී යාමට හේතු වේ, එබැවින් ස්පේෂුලරේන්න් පරිවාරක මතුපිට හොඳින් පිරිසිදු කිරීම අවශ්‍ය වේ.

ඉදි කිරීමට පෙර, පෙනවල සනන්වය පරික්ෂා කිරීම සඳහා, එක් පැන්තක් 450 mm පමණ වන හතරස් තහඩුවක් මතට අන්හදා බැලීම උදෙසා පෙන ඉස ගෙන, පෙනවල සනන්වය සහතික කරගැනී. ඉදිකිරීම අතරතුර, 4~5m දක්වා පරතරයකින්, සනකම පරික්ෂා කිරීමේ යන්තුය හාවත කොට යුතු ප්‍රෙරේන්න් සනකම මැනීම සිදුකෙරේ.

3.2.28 ජල ආරක්ෂණ (වෝටර් ප්‍රුළු) වැඩ

වැසි ජලය සහ හීම, ගොඩනැගිල්ලට ඇතුළ වීම වැළැක්වීම සඳහා සිදු කරන කාර්යය “Bosui koji (ජල ආරක්ෂණ වැඩ)” ලෙස හැඳින්වේ. භාවිතා කරන දවා අනුව ජල ආරක්ෂණ කටයුතු දළ වගයෙන් වර්ග පහකට බෙදිය හැකිය.

[Uretan bosui koji] (ුරේතේන් ජල ආරක්ෂණ කාර්යය) ඉදිකිරීම මත්පිටට දියර ජල ආරක්ෂණ දවායක්, ඉදිකිරීම මත්පිට මත ආලේප කිරීමෙන් සිදුකරන ජල ආරක්ෂණ ක්‍රමයකි. එමගින් සංකීරණ හැඩයන් සහිත ස්ථාන ජල ආරක්ෂණය කළ හැකිය. ජලයට ඔරුත්ත දෙන ඉස්තේප්පු, සඳුළුතල, රුත්තොප් ආදියට අමතරව, කාන්දු වන ස්ථාන අලුත්වැඩියා කිරීම සඳහා ද පූදුසු ය.

[FRP bosui koji] (FRP ජල ආරක්ෂණ කටයුතු) විදුරු කෙදි පැදුරක් අනුරා රේට උඩින් පොලියෝස්ටර් රෙසින් ආලේප කරන ක්‍රමයකි. ගක්නිමත් හා ඉක්මනින් වියලීම යන වාසි ඇත.

[shito bosui koji] (ශිටො ජල ආරක්ෂණ කටයුතු) මැලියම් මගින්, සින්තටික් රබර හෝ සින්තටික් රෙසින් පිට ඇලවීමේ ක්‍රමයකි. විශාල ප්‍රදේශයක් එකවර ඉදි කළ හැකිය.

[Asuforuto bosui koji] (තාර පිට ජල ආරක්ෂණ කටයුතු)

සින්තටික් තන්තු රෙද්දකට තාර උරාගන්නා ලද පිට, උපස්ථිරයට ඇලවීමේ ක්‍රමයකි. පදනම සහ පිට අතර ඇති ඇලවීමේ හැකියාව වැඩ දියුණු කිරීම සඳහා, පිට සවි කිරීමට පෙර උපස්ථිරයට තාර ප්‍රයිමරයක් යෙදේ.



[Shi ringu bosui koji] (මූටු ආරවල ජල ආරක්ෂණ කටයුතු) දවා අතර ඇති මූටු දර හිඩ්ස්වල ජල ආරක්ෂණය සඳහා වන ක්‍රමයකි. හිඩ්ස්වලට ප්‍රයිමර ආලේපකිරීමෙන් පසුව, කාන්දු වලක්වන දවා (සිලන්ට) පූරවයි.



3.2.29 ගල් වැඩ

“Ishi koji (ගල් වැඩ)” යනු, ලෝකයේ විවිධ ප්‍රදේශවලින් ලබා ගත් ගල් ද්‍රව්‍ය සකසා, සහ ඒවා ඉදිකිරීම කටයුතු වලට යෙද්වීම වේ. ගල් සමඟ වැඩ කරන ශිල්පීයෙකු “Ishiku” ලෙස හඳුන්වන අතර, “ishiku san” ලෙස ද කතා කරයි. ගල් වැඩවලට ගොඩනැගිල්ලේ ව්‍යුහය සමඟ කිසිදු සම්බන්ධයක් නැති තමුන් එයට ගොඩනැගිල්ලට පූර්වපහේගී පෙනුමක් එක් කළ හැකිය. ගල් සැකසීමේදී කැඩි ගියහොත් හෝ ඉරිතැලී ගියහොත්, භාවිතා කිරීමට නොහැකි වන බැවින්, මෙය අතපසු විම් සිදු නොකළ යුතු කාර්යයකි. මිට අමතරව, විවිධ හැඩියන්ගෙන් යුත් අවධිමත් හැඩින් ගල් භාවිතා කරමින් ඉදිකිරීම් අලංකාර ලෙස නිම කිරීමට දිගු කාලයක අත්දැකීම් අවශ්‍ය වේ.



ගල් ද්‍රව්‍ය ලෙස, “කිරිගරුඩී” සහ “ගුනයිටි” වැනි ස්වභාවික ගල් පමණක් නොව, ගල් වලට සමාන “බොරු ගල්” සහ “කොන්ත්‍රිට් බිලොක්” ද යොදා ගනිසි.



3.2.30 විදුලිය ස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු

විදුලිය ස්ථාපනය කිරීමේ කටයුතු බොහෝ මිනිසුන්ගේ ඒවිතවලට වැදගත් වන කාර්යයකි. ගොඩනැගිලිවලට අදාළ විදුලි වැඩ වර්ග බොහෝයක් තිබේ. අධි වෝල්ටේයනාවයන් සමඟ වැඩ කිරීම ඉතා භායානක ය. නිවැරදි දැනුම සහ තික්මීමෙන් යුතුව නිවැරදි ලෙස කාර්ය කිරීමට ඔබට හැකියාවක් නොමැති නම්, ගිනිගැනීම් වැනි විපත් ඇති කරයි. එබැවින්, “denki kojishi (පූජපූකම් ලත් විදුලි කාර්මිකා)” පූජපූකම

නොමැතිව කළ නොහැකි බොහෝ කාර්යයන් නිලධාරී. විදුලි කාර්මික සූදුසුකම සඳහා 1 පන්තිය සහ 2 පන්තිය ඇත. විගාල ගොඩනැගිලි සහ කරමාන්තාගාලා වල ප්‍රමාණවත් විදුලි වැඩ කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා, 1 පන්තියේ සූදුසුකම අවශ්‍ය වේ. “පිටත රහැන් වැඩ” සහ “අභ්‍යන්තර රහැන් වැඩ” යන පොදු නම් භාවිතා කළහොත්, විදුලි වැඩ ප්‍රධාන වශයෙන් වර්ග දෙකකට බෙදිය හැකිය.

[Gaisen koji] (බාහිර රහැන් වැඩ) ගොඩනැගිල්ලට

විදුලිය සැපයීම සඳහා විදුලි කණු හෝ තුළත් විදුලි රහැන් සම්බන්ධ කර, ගොඩනැගිල්ලට විදුලිය සැපයීම සඳහාව ඉදිකිරීම කටයුතු සිදු කෙරේ. විදුලි කණු භාවිතයෙන් ගොඩනැගිල්ලකට ගෙන යන රහැන් “kaku haisen (ශුවන් රහැන්)” ලෙස හැඳින්වේ. පොලව යට වළලනු ලැබේ



ශුවන් රහැන් ඉදිකිරීම

ව්‍යුහයක් භරතා රහැන් ගමන් කර, ගොඩනැගිල්ල තුළට යන රහැන් ක්‍රමය “chichu haisen (ශුගත රහැන්)” ලෙස හැඳින්වේ.

[Naisen koji] (අභ්‍යන්තර රහැන් වැඩ) ගොඩනැගිල්ලේ විදුලිය භාවිතා කිරීම සඳහා විවිධ ඉදිකිරීම කටයුතු සිදු කරනු ලැබේ. ප්‍රධාන කාර්යයන් ලෙස පහත සඳහන් දී ඇත.

- විදුලි සැර වැදීම සහ විදුලි කාන්දු වැළැක්වීම සඳහා තුළත කිරීම
- උපපොල පහසුකම ඉදිකිරීම
- බල ගක්ති පහසුකම ඉදිකිරීම
- විදුලි බල ගබඩා පහසුකම ඉදිකිරීම
- විදුලි උත්පාදන පහසුකම ඉදිකිරීම
- බෙදාහැරීමේ ස්විච බෝඩ් ඉදිකිරීම
- වායු ස්ථීකරණ උපකරණ සඳහා විදුලි බලය සැපයුම
- විදුලි ආලෝක පහසුකම ඉදිකිරීම
- ස්විච සහ ඒලුග් පොයින්ට් ආදිය සඳහා වියරින් කිරීමේ කටයුතු



ශුලග පොයින්ට් සඳහා සන් බොක්ස් ස්ට්‍රෑපනය කිරීම

3.2.31 විදුලි සංදේශ ඉදිකිරීම

විදුලි වැඩ අතුරින්, දුරකථන, රුපවාහිනී සහ අන්තර්ජාලය වැනි විදුලි සංදේශ උපකරණ හා සම්බන්ධ වැඩ “denki tsushin koji” (විදුලි සංදේශ වැඩ) ලෙස හැඳින්වේ. තොරතුරු සම්ප්‍රේෂණය කිරීමේ ක්‍රම දෙකක් නිලේ. එනම්, රහුන් හාවිතයෙන් කෙරෙන රහුන්ගත ක්‍රමය සහ විදුලුන් ව්‍යුහක තරංග හාවිතයෙන් කෙරෙන රහුන් රහිත ක්‍රමය වේ. කේබල්වල තඩ රහුන් හාවිතා කරන ලෝහ කේබල් සහ ඔප්ටිකල් ගයිබර හාවිතා කරන ඔප්ටිකල් කේබල් ලෙස බෙදා ඇත.

විදුලි සංදේශ ඉදිකිරීම් යනු යටිතල පහසුකම්වලට සම්බන්ධ ඉදිකිරීම් වන බැවින්, නිසි දැනුම හා කුසලතා තොමැති වූවහොත්, විශාල ජාල දෝෂවලට හේතු විය හැක. මෙම හේතුව නිසා, ඔබ “Koji tannin sha (ඉදිකිරීම අධික්ෂක) හෝ “denki tsushin shunin gijutsusha (ප්‍රධාන විදුලි සංදේශ ඉංජිනේරු)” සුදුසුකම තොමැති නම සිදු කළ තොහැකි ඉදිකිරීම් ඇත. නිතර හාවිතා වන සහ පුරුෂුරුදු විදුලි සංදේශ පහසුකම්වලට පහත දැ ඇතුළත් වේ.



ඔප්ටිකල් ගයිබර කේබල් භායින්ට කිරීම

[Yusen setsubi] (රහුන් සහිත උපකරණ) විදුලි කණු, ගුවන්/හුගත කේබල්, ඔප්ටිකල් ගයිබර කේබල්, ආරක්ෂක යන්ත්, දුරකථන, PBX (දුරකථන පුවමාරු යන්ත්) ආදිය

[Musen setsubi] (රහුන් රහිත උපකරණ) රහුන් තොමැති විදුලි උපකරණ, ඇන්ට්‍රො ආදිය

[Tsushin doboku setsubi] (සන්නිවේදන සිවිල් ඉංජිනේරු උපකරණ) තල මාර්ග, සන්නිවේදන කේබල් සඳහා වන උමග, මැන්ජේග්ල් ආදිය

[Kokan denso setsubi] (ස්ථිවින් සහ සම්ප්‍රේෂණ උපකරණ) ග්‍රාහක පුවමාරු උපකරණ, රිලේ පුවමාරු උපකරණ, සම්ප්‍රේෂණ උපකරණ ආදිය

[Tsushin denryoku setsubi] (සන්නිවේදන බල උපකරණ) විදුලි බල උපකරණ (සංශ්‍යකාරක, බැටරි ගබඩා, එන්ජින් ආදිය)

3.2.32 නල එලීමේ වැඩ

ලෝහ පයිප්ප ආදිය භාවිතයෙන් ජලය, තෙල්, ගැස්, ජාල වාෂ්ප ආදිය අවශ්‍ය ස්ථානයට ලබා දීම සඳහා ඉදිකිරීම් කටයුතු වේ. ජල සැපයුම, ජලාපවහනය, ගිනි නිවන උපකරණ, කාමර සිසිලන යන්තු සහ වායු සම්කරණ යන්තු සඳහා වන නල එලීම ද ඇතුළත් වේ. මේ ආකාරයෙන් නල එලීම, පුරවැසියන්ගේ ආරක්ෂාව සහ සුවපහසු ජන ජීවිතයට සහාය වන වැදගත් රකියාවකි.

මූලික කුසලතා ලෙස, නල ද්‍රව්‍ය කැපීම, නල එකට සම්බන්ධ කිරීම (මූවු කිරීම) සහ නල එකලස් කිරීම ආදිය නිවැරදිව සිදු කිරීම බලාපොරොත්තු වේ.



ජලනල
එලීමේ වැඩ

3.2.33 අධිසිතකරණ සහ වායු සම්කරණ උපකරණ වැඩ

අධිසිතකරණ සහ වායු සම්කරණ උපකරණ යනු, විවිධ වායු සම්කරණ සහ අධිසිතකරණ වැනි ශිතකාරක භාවිතා කරන උපාග වේ. අධිසිතකරණ සහ වායු සම්කරණ උපකරණ ඉදිකිරීම් වැඩ යනු, එම අධිසිතකරණ සහ වායු සම්කරණ උපකරණ ස්ථාපනය කිරීමට අදාළ කරයෙන් වන අතර, ශිතකාරක නල ද ඇතුළත්ව, තම නල සැකසීම වැනි නල එලීමේ කුසලතා ද අවශ්‍ය වේ.

අධිසිතකරණ සහ වායු සම්කරණ උපකරණ සඳහා, ප්‍රධාන වශයෙන් පහත සඳහන් උපාග ඇත. අධිසිතකරණ උපකරණ, වායු සම්කරණ උපකරණ, තනි යුතුන් එකේ වායු සම්කරණ යන්තු, කොටස් දෙක් වායු සම්කරණ යන්තු, ගෘහ වායු සම්කරණ, වාණිජ අධිසිතකරණ/ ශිතකරණ, අධිසිතකරණ/ ශිතකරණ සහිත ජේර්කේස්, ප්‍රවාහන වාහන සඳහා වන අධිසිතකරණ/ ශිතකරණ එකක යනාදිය, ගැලවීම, එකලස් කිරීම, ස්ථාපනය කිරීම, ඒජස් කිරීම සහ නල සවි කිරීම යනදී අධිසිතකරණ සහ වායු සම්කරණ උපකරණ ඉදිකිරීම සඳහා ඇතුළත් වේ.

3.2.34 ජල සම්පාදන, ජලාපවහන හා සනීපාරක්ෂක පහසුකම් ඉදිකිරීම

ලැණු වතුර හාවතා කර, ගොඩනැගිලිවල සනීපාරක්ෂාව සහ පිරිසිදුව තබා ගැනීමට සහ පුරවැසියන්ගේ ආරක්ෂාව සහ පුවපහසුව පවත්වා ගැනීමේ පහසුකම් “ජල නල සහ සනීපාරක්ෂක පහසුකම්” ලෙස ගළන්වනු ලබන අතර පහත සඳහන් ආකාරයේ ඉදිකිරීම් තිබේ.

- ජල සැපයුම් පහසුකම් ඉදිකිරීම
- ජලාපවහන සහ වාතාගු පහසුකම් ඉදිකිරීම



- එණු ජල සැපයුම් පහසුකම් ඉදිකිරීම
- සනීපාරක්ෂක උපකරණ ඉදිකිරීම
- ගැස් පහසුකම් ඉදිකිරීම

[Kyusui setsubi koji] (ජල සැපයුම් පහසුකම් ඉදිකිරීම) විශාල

ජල නල මගින් ගොස්, ජල සැපයුම් නල තරඟා සිපයන ජලය, වැසිකිලිය, කුස්සිය ආදියට සැපයීම සඳහා පොම්ප, ජල වැංකි සවිකිරීම හා ජලනල එලිමේ වැඩ සිදුකෙරේ.



[Haisui tsukisetsubi] (ජලාපවහන/ වාතාගු පහසුකම්) වැසිකිලි සහ මූලතැන්ගේය ඇති අපිරිසිදු ජලය ප්‍රධාන අපද්‍රව්‍ය නැංවාට බැහැර කිරීම සිදු කෙරේ.

[Kyuto setsubi] (එණු ජල සැපයුම) ජලය එණු කිරීම සහ
එණු වතුර සැපයීම සඳහා ඉදිකිරීම සිදු කෙරේ.



[Eisei kigu setsubi koji] (සනීපාරක්ෂක පහසුකම් සවිකිරීම සහ උපකරණ ඉදි කිරීම) වැසිකිලි පෝව්චි සහ වොළු බෙසින් ස්ථාපනය කිරීම සඳහා ඉදිකිරීම සිදු කෙරේ.

3.2.35 උෂ්ණ සහ ශිත ආරක්ෂණ ඉදිකිරීම

ලැංඡපුම් දේවල් සිතල නොවී තබා ගන්නා, සිතල දේවල් උෂ්ණපුම් නොවී තබා ගන්නා ඉදිකිරීම වේ. බික්ටි නල සහ පයිජ්පවල තාප / ශිත පරිවාරක (පහසුවෙන් තාපය සහ්යායනය නොකරන ද්‍රව්‍ය) සම්බන්ධ කිරීමෙන් තාප හානිය අඩු කර ඉන්ධන පරිහෝජනය අඩු කළ හැකිය. තවද, උෂ්ණපුම් වස්තුන් මතුපිටව තාප පරිවාරකයක් දැමීම මගින්, පිළිස්සීම් වැළැක්වීමේ “ආරක්ෂිත පියවරක්” ද ඇතිවේ. උෂ්ණ සහ ශිත ආරක්ෂණ කාර්යයන්ට අයත්වන පහසුකම් වන්නේ, වායු සමිකරණ උපකරණ සහ සනීපාරක්ෂක උපකරණ වේ.



3.2.36 උදුන් ඉදිකිරීම කටයුතු

“Ro (උදුනක්)” යනු විවිධ දේ රත් කරන සහ දහනය කරන හෝ උෂ්ණ කරන පහසුකමකි. “Chikuro koji (උදුන් ඉදිකිරීම)” යනු උදුන ඉදිකිරීම හා නැඩත්තු කිරීමයි. ප්‍රධාන උදුන් ඉදිකිරීමෙන්වලට පහත සඳහන් දී ඇතුළත් වේ.

[Shokyakuro] (දාහක උදුන) ගෘහස්ථ අපදූවා සහ කාර්මික අපදූවා දහනය කිරීම සඳහා වන උදුනකි.

[Cupola] (යකඩ උදුන) යකඩ උෂ්ණ කිරීම සඳහා වන උදුනකි. කේක් අගුරු පිවිවූ තාපයෙන් යකඩ දිය කෙරේ.

උෂ්ණ කළ යකඩ වාත්තු කිරීම සඳහා හාවතා වේ.

[Shodonro] (ඇනිලිං උදුන) ලෝහ ද්‍රව්‍යවල ගුණාග ඒකාකාර කිරීම සඳහා වන උදුනක්.

[Dasshu ro] (දුරගද වලකන උදුන) දුරගන්ධය සහිත පිටාර වායුවේ ගන්ධය නැති කිරීමට මෙම උදුන හාවතා කරයි. ගන්ධය සහිත සංරචකවල ඔක්සිකරණ ප්‍රතික්රියාව හාවතා කිරීමෙන් ගන්ධය ඉවත් කරයි.

[Arumi yokai ro] (අලුමිනියම් උනුකරන උදුන) අලුමිනියම් කැබලි සහ ඉන්ගෝට් උෂ්ණ කිරීම මගින් නිෂ්පාදන සැදිමේ උදුනකි. උෂ්ණ කළ අලුමිනියම් උෂ්ණ කළ ලෝහ ලෝස හැඳින්වේ.

[Baiomasuboira] (පෙව ස්කන්ධ බොයිලෝරු) ගොයිල ඉන්ධන වෙනුවට කරමාන්ත ගාලාවන්හි නිපදවන

ලි කැබලි, ඉදිකිරීම් අපදුච්‍ය යනාදිය ඉන්ධන ලෙස භාවිතා කරන බොධිලේරු. දහනයෙන් ජනනය වන තාපය මගින් උණු ජලය සාඳා භාවිතා කරයි. මිට අමතරව, වාෂ්ප ටරබයිනයක් භුමණය කර විදුලිය නිපදවීමේ යාන්ත්‍රණය සමඟ එකාබද්ධව භාවිතා වේ.

[Denkiro] (විදුලි උණක) යකඩ වැනි ලෝහ උණු කිරීම සඳහා වන උණකි. එය විදුලුන් වූම්හක ප්‍රේරණය හේතුවෙන් ඇති වන අධි ධාරාව මගින් ජනනය වන තාපය භාවිතා කරයි.

3.2.37 ගිනි නිවන පහසුකම් ඉදිකිරීම

ගින්නක් වැනි විපත්තියකදී ගොඩනැගිලිවලට, පුද්ගලයන්ට සහ දේපලවලට සිදුවන භානිය අවම කිරීම සඳහා උපකරණ ඉදිකිරීම අවශ්‍ය වේ. ගිනිගැනීම් වැළක්වීමේ පනතට අනුව ස්ථාපනය කර, නඩත්තු කිරීම අනිවාර්ය වේ. ගිනි නිවන උපකරණ ඉදිකිරීමේ දී, ගින්දර නිවා දැමීම, අනතුරු ඇහැවීම සහ ආරක්ෂිත ස්ථානයකට යාම සඳහා වන “ගිනි නිවීම භාවිතා කරන උපකරණ”, “ගිනි නිවන ජලය”, සහ දුම් පිටකිරීම සහ හදිසි අවස්ථාවලදී භාවිතා කෙරෙන ඒල්ග් පොයින්ට වැනි “ගිනි නිවීමේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය පහසුකම්” ඇතුළත් වේ. ගිනිගැනීම් වැළක්වීමේ පනත මගින් නියම කර ඇති ගිනි නිවන උපකරණ සඳහා පහත සඳහන් දී ඇතුළත් වේ.



සහ ආරක්ෂිත ස්ථානයකට යාම සඳහා වන “ගිනි නිවීම භාවිතා කරන උපකරණ”, “ගිනි නිවන ජලය”, සහ දුම් පිටකිරීම සහ හදිසි අවස්ථාවලදී භාවිතා කෙරෙන ඒල්ග් පොයින්ට වැනි “ගිනි නිවීමේ කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය පහසුකම්” ඇතුළත් වේ. ගිනිගැනීම් වැළක්වීමේ පනත මගින් නියම කර ඇති ගිනි නිවන උපකරණ සඳහා පහත සඳහන් දී ඇතුළත් වේ.



[Shoka setsubi] (ගිනි නිවන උපකරණ) ගොඩනැගිලිවල ඒවත්වන අය විසින් ගින්නක් නිවා දැමීමට අවශ්‍ය උපකරණ (කොරිඩ් ආදියෙහි ස්ථාපනය කර ඇත) සහ ජලය ඉසින ස්පින්ක්ලර් වැනි උපකරණ.

[Keihō setsubi] (අනතුරු ඇහැවීමේ උපකරණ) දුම සහ තාපය ස්වයංක්‍රීයව හළුනා ගන්නා අනතුරු ඇහැවීමේ උපාංග, හදිසි අවස්ථාවක දී නාද වන සිනු සහ හදිසි අවස්ථා ආදියේ දී විකාශනය කෙරෙන උපකරණ.

[Hinan setsubi] (ආරක්ෂිත ස්ථානයකට යාම සඳහා වන උපකරණ) ගින්නක් ඇති වූ විට ආරක්ෂිත

ස්ථානයකට යාම සඳහා අවශ්‍ය උපකරණ. ආරක්ෂිත ස්ථානයකට යාම සඳහා ස්ලයිඩ්‍යක් හෝ ඉණිමගක් ස්ථාපනය කරන්න.

3.2.38 ගලවා ඉවත් කිරීමේ කාර්යය

පරණ විම ආදි හේතුවෙන් ගොඩනැගිලි සහ ව්‍යුහයන් නැවත ගොඩනැවීම හෝ ඉවත් කිරීම අවශ්‍ය වේ. ගොඩනැගිල්ලක් හෝ ව්‍යුහයක් කඩා බිඳ දැමීමේ කාර්යය “ගලවා ඉවත් කිරීම” ලෙස හැඳින්වේ. ගලවා ඉවත් කිරීමේදී, පොලොවට ඉහළින් පෙනෙන තොටස පමණක් තොට, තුළ සැකිල්ල ද ඇතුළන් වේ. ජනකීරණ ප්‍රදේශවල හෝ මිනිසුන් බහුලව ගමන් කරන ස්ථානවලදී, ගලවා ඉවත් කිරීමේ කටයුතු සිදු කරන විට, කම්පන, ගබඳ සහ ගලවා ඉවත් කළ වස්තුන් වැටීම කෙරෙහි දැඩි අවධානයක් යොමු කිරීම අවශ්‍ය වේ. ගොඩනැගිලිවල, සෞඛ්‍යයට අහිතකර ඇස්බැස්ටෝස් (Ishiwata) භාවිතා වී තිබිය හැකි බැවින්, කල්තියා සමික්ෂණයක් කර, ඇස්බැස්ටෝස් විසින් යාම හෝ සේවකයන් ආශ්‍රිත කිරීම වැළැක්වීමට පියවර ගෙන ගලවා ඉවත් කිරීම සිදු කෙරේ. ගලවා ඉවත් කළ අපද්‍රව්‍ය “Kaitai gara (ගොඩනැගිලි සූන්බුන්)” ලෙස හැඳින්වේ. තොන්ත්‍රිට සහ යකඩ ආදි ලෙස වෙන්කර ගොඩනැගිලි සූන්බුන් බැහැර කරනු ලැබේ. ඇස්බැස්ටෝස් වැනි භානිකර ද්‍රව්‍ය සඳහා, විශේෂ ක්‍රමවේදයක් අවශ්‍ය වේ.



3.3 ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය සුදුසුකම්

ඉදිකිරීම් කටයුතු සඳහා, බලපත්‍රයක් අවශ්‍ය වැඩ සහ නිපුණතා පායමාලාවක් හෝ විශේෂ අධ්‍යාපනයක් ලබා නොගෙන සිදු නොකළ යුතු කාර්යය තිබේ.

3.3.1 කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත මත පදනම් වූ සුදුසුකම් වර්ග

කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත මත පදනම් වූ සුදුසුකම් වර්ග තුනක් ඇත. එනම්, “ජාතික බලපත්‍රයක් නිකුත් කරනු ලබන ජාතික සුදුසුකම්”, “නිපුණතා පායමාලාව” සහ “විශේෂ අධ්‍යාපනය” වේ. නිපුණතා පායමාලා යනු, එක් එක් ප්‍රාන්ත කමිකරු කාර්යාලයේ ලියාපදිංචි ආයතන විසින් පවත්වනු ලබන නිපුණතා පායමාලා වේ. ඔබ නිපුණතා පායමාලාව සම්පූර්ණ කර, නිපුණතා ලබා ගැනීමෙන්, ඔබට “කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත යටතේ නිපුණතා පායමාලා සම්පූර්ණ කිරීමේ සහතිකයක්” නිකුත් කරනු ලැබේ. කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත මගින් නියම කර ඇති කාර්යයන්ට අදාළව, කාර්යය ඉටු කරන ගුම්කයින්ට මගපෙන්වීම සඳහා “කාර්ය ප්‍රධානීයකු” එම ස්ථානයේ සිටීම අවශ්‍ය වේ. ඊට අමතරව, කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත මගින්, “අනතුරුදායක හෝ භානිකර කාර්ය අනුරින්, සෞඛ්‍ය, කමිකරු භා සුබසාධන අමාත්‍යාලයේ ආභ්‍යාපනත මගින් දක්වා ඇති කාර්යන් සඳහා කමිකරුවන් අනුයුත්ත කරන විට, සෞඛ්‍ය, කමිකරු භා සුබසාධන අමාත්‍යාලයේ ආභ්‍යාපනතට අනුව, අදාළ කාර්යට සම්බන්ධ ආරක්ෂක හෝ සෞඛ්‍යය පිළිබඳ විශේෂ අධ්‍යාපනයක්, සේවායෝජකය විසින් සේවකයාට ලබා දිය යුතුය. (59 වැනි වගන්තිය, 3 වන තේරුය) ” ලෙස නියම කර ඇත. මෙම අධ්‍යාපනය “විශේෂ අධ්‍යාපනය” ලෙස හැඳින්වේ. සමාගමෙන් පිටත සහ සමාගම තුළ දී ලෙස පායමාලාව හැඳුරිමේ ක්‍රම තිබේ.

3.3.2 කමිකරු ආරක්ෂාව සහ සෞඛ්‍ය පනත මත පදනම් වූ සුදුසුකම් ආදියේ ලැයිස්තුව

(1) දෙළුඩිකර ආදිය

දෙළුඩිකර, බේරික්, ජ්‍යෙෂ්ඨ දෙළුඩිකර, ඉදිකිරීම් සේපාන සහ භාණ්ඩ එල්ලීමේ වැඩ කිරීම සඳහා, එක් එක් එසවීමේ බර අනුව බලපත්‍රයක්, නිපුණතා පායමාලාවක් හෝ විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකම් තිබිය යුතුය.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) සුදුසුකම්	මෙරුලාසි
--------------------	--------------------	-----------------------------	----------

සය්වකයා			
දෙළඹකර, බෙරික් ත්‍රියාකරු	එස්වුම් බර වොන් 5 ක් හෝ ඊට වැඩි දෙළඹකරයක් හෝ බෙරික් ත්‍රියාත්මක කිරීම	බලපත්‍රය (දෙළඹකර, බෙරික් ත්‍රියාකරු, දෙළඹකර පමණක් ත්‍රියාත්මක කළ හැකි සිම්න බලපත්‍රයක් සැකසීම)	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනත 20(6)(8) දෙළඹකර නීතිය 22,108
	එස්වු බර වොන් 5ක් හෝ ඊට වැඩි වන අතර, ගෙවීම මත ධාවනය වන, සහ ත්‍රියාකරුදී ඒ සමඟ වලනය වන ක්‍රමය	බලපත්‍රය (දෙළඹකර, බෙරික් ත්‍රියාකරු) නැතහොත් නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනත 20(6) දෙළඹකර නීතිය 22
	1. වොන් 5 ට වඩා අඩු එස්වුම් බරක් සහිත දෙළඹකර සහ බෙරික් ත්‍රියාත්මක කිරීම 2. වොන් 5ක් හෝ ඊට වැඩි එස්වුම් බරක් සහිත පාලම් ආකාරයේ තෙරුහ තෙනු ත්‍රියාත්මක කිරීම	බලපත්‍රය (දෙළඹකර, බෙරික් ත්‍රියාකරු) නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැන්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(15)(17) දෙළඹකර නීතිය 21,107
කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සය්වකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවසා (අධ්‍යාපන) සූදුසුකම්	රෙගුලයි
ඡාලම දෙළඹකර ත්‍රියාකරු	වොන් 5 ක් හෝ ඊට වැඩි බරක් සහිත ඡාලම දෙළඹකරයක් ත්‍රියාත්මක කිරීම	බලපත්‍රය (ඡාලම දෙළඹකර ත්‍රියාකරු)	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනත 20(7) දෙළඹකර නීතිය 68
	එස්වුම් භාරය වොන් 1 හෝ ඊට වැඩි සහ වොන් 5 ට අඩු ඡාලම දෙළඹකරයක් ත්‍රියාත්මක කිරීම	බලපත්‍රය (ඡාලම දෙළඹකර ත්‍රියාකරු) නැතහොත් නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනත 20(7) දෙළඹකර නීතිය 68
	එස්වුම් භාරය වොන් 1 ට අඩු ඡාලම දෙළඹකරයක් ත්‍රියාත්මක කිරීම	බලපත්‍රය (ඡාලම දෙළඹකර ත්‍රියාකරු) නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැන්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(16) දෙළඹකර නීතිය 67
ඉදිකිරීම් ත්‍රියා සඳහා වන සේෂ්පානයේ ත්‍රියාකරු	ඉදිකිරීම් ත්‍රියා සඳහා වන සේෂ්පානය ත්‍රියා කිරීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැන්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(18) දෙළඹකර නීතිය 183
භාණ්ඩ එල්ලන්නා	ඔසවන භාරයේ බර සීමාව වොන් 1 හෝ ඊට වැඩි එස්වුම් යන්තු හෝ ඔසවන භාරය වොන් 1 හෝ ඊට වැඩි දෙළඹකර, ඡාලම දෙළඹකර හෝ බෙරික් නී භාණ්ඩ එල්ලීම	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනත 20(16) දෙළඹකර නීතිය 221

	<p>இஸ்வன ஹரதே ஏர சிமாவ தோன் 1 எ வபா அபி லஸ்டும் யன் றூ ஹே விஸ்வன ஹரத தோன் 1 எ வபா அபி டெட்டிகர, பாடம் டெட்டிகர ஹே வெரின் தி ஹாண்ட் லல்லை</p>	<p>விஷேஷ அடியாபநய அவசன் கல தநைந்தா</p>	<p>ஆரக்ஷக ஹ ஸெஷன்ய நிதிய 36(19) டெட்டிகர நிதிய 222</p>
--	--	--	--

(2) கொங்கேவுள்

ஏஸ் கொவினாகிளிவல் வாகிர வித்தி அடிப்படையா கிரிம சங தனைல் பிரிசீட் கிரிம சுட்டா வந கொங்கேவுள் நியாகிரிம சுட்டா விஷேஷ அடியாபநயக் கீம கிரிமே ஸ்டீப்கமக் அவங வே.

கார்ய பூர்வானியா சங சேவுக்கூ	வியாபார அன்தர்ஜநய	அவங (அடியாபந)	ரெஞ்சு
கொங்கேவுள் நியாகரை	கொங்கேவுள் நியாகரை கிரிம	விஷேஷ அடியாபநய அவசன் கல தநைந்தா	ஆரக்ஷக ஹ ஸெஷன்ய நிதிய 36(20) கொங்கேவுள் நிதிய 12

(3) ஓடிகிரிம யன்னேர்ப்பகரண ஆடிய

பகுத வழுவே லைடிசீந்த கர ஆதி ஓடிகிரிம யன்னேர்ப்பகரண நியாகரவீம ஹே ஹாவினா கேரென ரக்கியாவக் கூலா டைம் சுட்டா, விஷேஷ அடியாபநயக் கீம கிரிமே ஸ்டீப்கமக் அவங வே. வாஹா ஆகாரதே ஓடிகிரிம யன்னேர்ப்பகரண யனு, வல கைநிய ஹாவினயென் ஸ்வயாதீயவ ஦ிவநய கல ஹைகி ஓடிகிரிம யன்னேர்ப்பகரண வே. டீல்ஹரநயக் கேஸ், மூல்சீப்பர், கூதீம் யன் றூ, குல்லைக் கூதீம் யன் றூ சங கொங்கீவீப பொமிப கரந புக் வைதி ஏர யன்னேர்ப்பகரண யனு, வாஹா ஆகாரதே ஓடிகிரிம யன்னேர்ப்பகரண வே.

கார்ய பூர்வானியா சங சேவுக்கூ	வியாபார அன்தர்ஜநய		அவங (அடியாபந)	ரெஞ்சு
வாஹா ஆகாரதே ஓடிகிரிம யன்னேர்ப்பகரண (மளவு கிரிம, பூர்வானிய, பூதிய, கூதீம் சுட்டா வந) நியாகரை	யன் றூதே ஏர தோன் 3 கீ ஹே ரெப் வைதி யன் றூ	வல கைநியக் ஹாவினா கரத சங கீமை ஸ்வயாதீயவ ஦ிவநய கல ஹைகி டீ நியாகரை கிரிமே கார்யய. நமுத், மார்க்கால திவநய ஹை.	நிப்பானா பாய்மாலாவக் அவசன் கல பூத்தைய	ஆரக்ஷக சங ஸெஷன்ய ஆஜாபநா 20(12)
	யன் றூதே ஏர தோன் 3 எ அபி யன் றூ		விஷேஷ அடியாபநய அவசன் கல தநைந்தா	ஆரக்ஷக ஹ ஸெஷன்ய நிதிய 36(9)

වාහන ආකාරයේ ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ (අන්තිවාරම වැඩවලට විශේෂ වූ) ක්‍රියාකරු	යන්ත්‍රයේ බර වොන් 3 ක් හෝ රේට වැඩි යන්ත්‍ර	බල ගක්නියක් හාවිනා කරන සහ ඕනෑම ස්ථානයකට දාවනය කළ හැකි දී ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්යය. නමුත්, මාර්ගවල දාවනය හැර.	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනාත 20(12)
	යන්ත්‍රයේ බර වොන් 3 ට අඩු යන්ත්‍ර			ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(9-2)
අන්තිවාරම වැඩ සඳහා ඉදිකිරීම යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු	බල ගක්නියක් හාවිනා කරන සහ ඕනෑම ස්ථානයකට දාවනය කළ හැකි දී හැර වෙනත් දී ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්යය.		විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(9-2)
වාහන ආකාරයේ ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ (මුලික වැඩ සඳහා) මෙහෙයුම උපකරණ ක්‍රියාකරු	බල ගක්නියක් හාවිනා කරන සහ ඕනෑම ස්ථානයකට දාවනය කළ හැකි ඒවායේ මෙහෙයුම උපකරණ ක්‍රියාත්මක කිරීම (වාහනය මත රියුදු ඇපුන් සිට කෙරෙන ක්‍රියාකාරකම හැර)		විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(9-3)
වාහන ආකාරයේ ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ (නද කිරීම සඳහා) ක්‍රියාකරු	රෝලර් පැදවිමේ කාර්ය (මාර්ගවල රිය පැදවිම හැර)		විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(10)
වාහන ආකාරයේ ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ (කොන්ත්‍රීට දැමීම සඳහා) මෙහෙයුම උපකරණ ක්‍රියාත්මක කිරීම කරන තැනැත්තා	කොන්ත්‍රීට දැමීමේ යන්ත්‍රවල මෙහෙයුම උපකරණ ක්‍රියාත්මක කිරීම		විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36 (10-2)
වාහන ආකාරයේ ඉදිකිරීම් යන්ත්‍රෝපකරණ (ගලවා ඉවත් කිරීම) ක්‍රියාකරු (මෙළකර, වානෝ රාම කැපුම යන්ත්‍ර, කොන්ත්‍රීට කඩන යන්ත්‍ර, ගලවා ඉවත් කිරීම සඳහා වන ග්‍රිපර යන්ත්‍ර)	යන්ත්‍රයේ බර වොන් 3 ක් හෝ රේට වැඩි යන්ත්‍ර	බල ගක්නියක් හාවිනා කරන සහ ඕනෑම ස්ථානයකට දාවනය කළ හැකි දී ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්යය. නමුත්, මාර්ගවල දාවනය හැර.	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනාත 20(12)
	යන්ත්‍රයේ බර වොන් 3 ට අඩු යන්ත්‍ර		විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(9)
බෝරින් යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු	බෝරින් යන්ත්‍ර ක්‍රියා කරවීම		විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36 (10-3)

උස් ස්ථානවල වැඩ කරන වාහන ක්‍රියාකාරු	කාර්ය කරන බිම් පුවරුවේ උස මිටර් 10 හෝ රේට වැඩි ස්ථානවල දී කෙරෙන කාර්ය (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභ්‍යාපනය 20(15)
	කාර්ය කරන බිම් පුවරුවේ උස මිටර් 10 ට අඩු ස්ථානවල දී කෙරෙන කාර්ය (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36 (10-5)
රෑ බිම් මුක් රථ ක්‍රියාකාරු	උපරිම පැටවීමේ බර වොන් 1ක් හෝ රේට වැඩි යන්ත් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්ය (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභ්‍යාපනය 20(14)
	උපරිම පැටවීමේ බර වොන් 1ට අඩු යන්ත් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්ය (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(5-3)
පිළි මත දාවනය වන වාහන ක්‍රියාකාරු	පිළි මතින් මිනිසුන් හෝ භාණ්ඩ පුවාහනය කරන බල වාහන ක්‍රියාත්මක කිරීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36 (13)
කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) සුදුසුකම්	රෙගුලාසි
ගෝක් ලිප්ට ක්‍රියාකාරු	උපරිම බර වොන් 1ක් හෝ රේට වැඩි ගෝක් ලිප්ට යන්ත් ක්‍රියාත්මක කිරීම (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභ්‍යාපනය 20(11)
	උපරිම බර වොන් 1ට අඩු ගෝක් ලිප්ට යන්ත් ක්‍රියාත්මක කිරීම (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(5)
කුනීම් යන්ත් ලෝබර ක්‍රියාකාරු	උපරිම බර වොන් 1ක් හෝ රේට වැඩි කුනීම් යන්ත් ලෝබර හෝ ගෝක් ලෝබර ක්‍රියාත්මක කිරීම (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභ්‍යාපනය 20(13)
	උපරිම බර වොන් 1ට අඩු කුනීම් යන්ත් ලෝබර හෝ ගෝක් ලෝබර ක්‍රියාත්මක කිරීම (මාරුගවල දාවනය කිරීම හැර)	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(5-2)

(4) එසවුම් යන්ත්

එසවුම් යන්ත්යක් යනු, දවා එසවීම, පහත දැමීම, පුවාහනය සහ ආදිය සඳහා හාවතා කරන යන්ත්යකි. වින්චි (දෙළඹකරය) ලෙසද හැඳින්වේ. බල ගක්තියෙන් ක්‍රියාත්මක වන දෙළඹකරයක් ක්‍රියාත්මක

කිරීමට විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන)	මරුලාසි
		සුදුසුකම්	
එලය යොදා ක්‍රියාත්මක වන එස්වුම් යන්ත් (විදුලී එස්වුම්, වායු එස්වුම් සහ ගොන්ඩ්ලාවලට සම්බන්ධ නොවන අනෙකුත් එස්වුම් යන්ත්)	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(11)	

(5) ශිනිගල (කරගල)

ශිනිගල් යනු ලෝහ ආදිය මැදීමට සහ ඔප දැමීමට ගන්නා මෙවලමක් වන අතර, ගුයින්බිර හෝ ශිනිගල් යන්ත්‍රයකට සවි කර භාවිතා කරයි. රුවුම තැබී තැබීනි ගුයින්බිර රෝදය අධික වෙශයෙන් ප්‍රමාණය වන බැවින්, ගුයින්බිර සහ ශිනිගල් යන්ත් වැනි ගුයින්බින් වැඩ අනතුරුදායක වේ. එබැවින්, ගුයින්බිරවල ශිනිගල් සවි කිරීම / ඉවත් කිරීම හෝ ස්ථිවය දමා වෙස්වකර බැලීම සඳහා විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් තිබිය යුතුය.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන)	මරුලාසි
		සුදුසුකම්	
ගුයින්බිරවල ශිනිගල් සවි කිරීම / ඉවත් කර, ස්ථිවය දමා වෙස්වකර බලන සේවකයා	ගුයින්බිරවල ශිනිගල් සවි කිරීම / ඉවත් කිරීම හෝ එම අවස්ථාවේ දී ස්ථිවය දමා වෙස්වකර බැලීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(1)

(6) වෙල්ඩින් කිරීම

වෙල්ඩින් යනු, තාපය මගින් ද්‍රව්‍ය උණු කර, ද්‍රව්‍ය එකිනෙකට සම්බන්ධ කෙරෙන තාක්ෂණයකි. ගැස් වෙල්ඩින් හෝ ආරක් වෙල්ඩින් වැඩ කිරීමේ දී, විදුලී සැර වැදීම, ආලෝකය මගින් ඇස්වලට වන බලපෑම, සම පිළිස්සීම, දහනය විය හැකි ද්‍රව්‍ය ගිනි ගැනීම හෝ පිපිරීමේ හැකියාවක් ඇති බැවින්, විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් තිබිය යුතුය. මිට අමතරව, ඇසිරිලින් වෙල්ඩින් උපකරණ හෝ සම්බුද්ධ ගැස් වෙල්ඩින් උපකරණ භාවිතයෙන් වෙල්ඩින් කිරීම සිදු කරන විට, වැඩ කටයුතු කරගෙන යන ආකාරය පිළිබඳව සේවකයින්ට උපදෙස් දීම සඳහා “ගැස්

වෙල්ඩින් කාර්ය ප්‍රධානියෙකු” පත් කිරීම අනිවාර්ය වේ. ප්‍රධානියා ලෙස පත් වීමට බලපත්‍රයක් නිවිය යුතු වේ.

කාර්ය ප්‍රධානියා සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) සුදුසුකම්	මරුලාසි
ගැස් වෙල්ඩින් කාර්ය ප්‍රධානියා	ඇසිටිලින් වෙල්ඩින් උපකරණ හෝ සම්බන්ධ ගැස් වෙල්ඩින් උපකරණ භාවිතයෙන් ලෝහ වෙල්ඩින් කිරීම, කැපීම සහ රත් කිරීමේ කාර්ය	බලපත්‍රය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 314, 316
ගැස් වෙල්ඩින් සේවකයා	ගිනිගත්තා සුළු වායුව සහ ඔක්සිජේන් භාවිතයෙන් සිදු කරන ලෝහ වෙල්ඩින් කිරීම, කැපීම හෝ රත් කිරීමේ කාර්ය	නීපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආභාපනත 20(10)
ආරක්ෂක වෙල්ඩින් සේවකයා	ආරක්ෂක වෙල්ඩින් යන්තු භාවිතයෙන් සිදු කරන ලෝහ වෙල්ඩින් කිරීම සහ කැපීම ආදි කාර්ය	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(3)

(7) විදුලිය

පහත වගුවේ ඇති “ආරෝපිත පරිපථ” යනු, ස්ථරීය කළහොත් විදුලි සැර වැදෙන, විදුලිය ගමන් කරන තත්ත්වයේ ඇති නිරාවරණය වූ පරිපථ වේ. විදුලි සැර වැදීමේ අවදානමක් ඇති බැවින්, ආරෝපිත පරිපථවලට අදාළ ඉදිකිරීම් කටයුතු සිදු කිරීම සඳහා, විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානියා සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) සුදුසුකම්	මරුලාසි
විදුලි කාර්මිකයා (අධි පිඩිනය හෝ අධි පිඩිනය)	ආරෝපිත පරිපථ හෝ ඒවායේ ආධාරක ඉදිකිරීම, පරික්ෂා කිරීම, අලුත්වැඩියා කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම, නිරාවරණය වූ ආරෝපිත කොටස් සහිත ස්විච ක්‍රියාත්මක කිරීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(4)

(8) පිපිරවීම සහ ගල් කැඩීම

ගලක සිදුරක් හාරා එයට වෙබි බෙහෙත් යොඩා පුපුරවා හැරීම “Happa (පිපිරවීම)” ලෙස නම කෙරේ. ගල්කොරිවල සහ ඉදිකිරීම ස්ථාන ආදියේ ද පිපිරුම් ක්‍රියාවල නිරත වීම සඳහ, පිපිරුම් ඉංජිනේරු බලපත්‍රයක් අවශ්‍ය වේ. තවද ගල් කැඩීම පිනිස, මිටර් 2 ක් හෝ රීට වැඩි උසක සිට කැණීම් කටයුතු සිදු කරන්නේ නම්,

නිපුණතා පායමාලාවක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අංශතරගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන)	මරුලාසි
		සුදුසුකම්	
පිපිරුම් ඉංජිනේරු	පිපිරිමේ කටයුතු (පියරු සැදිම, පිරිම, රහුන් සම්බන්ධ කිරීම, පිපිරිමේ සහ පරික්ෂා කිරීම මෙන්ම පුපුරා නොගිය අවශ්‍ය හෝ ඉතිරිවූ වෙඩි බෙහෙන් පරික්ෂා කිරීම හා අදාළ ත්‍රියා මාර්ග ගැනීම)	බලපත්‍රය (පිපිරුම් ඉංජිනේරු)	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආදාපනන 20 (1) ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීති 318
කැණීම් සඳහා සිවින කැණීම් කාර්ය ප්‍රධානීය	කැණීම් පෘත්‍රය මීටර් 2 ක් හෝ ඊට වැඩි උසක් සඳහා අදාළ වන කැණීම් පනන් 2 වැනි වගන්තියේ නියම කර ඇති, පාඨාණ නිශ්චාරණය සඳහා කෙරෙන කැණීම් කටයුතු වේ.	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීති 403,404 ක්

(9) ඔක්සිජන් උගනතාවය යටතේ කාර්ය කිරීම

මැන්සේල්, භුගත මාර්ග, මලාපවහන මාර්ග, උම් මාර්ග ආදිය තුළදී, ඇනොක්සියාව (ඔක්සිජන් උගනතාවය) ඇති විම සහ හයිඩිජ්‍යුලිජ්‍යුලි සල්ංගයේ විෂ විමේ අවදානමක් ඇත. ඇනොක්සියා අවදානමක් ඇති ස්ථානයක වැඩි කිරීම සඳහා, නිපුණතා පායමාලාවක් සම්පූර්ණ කිරීම අවශ්‍ය වන අතර, හයිඩිජ්‍යුලිජ්‍යුලි සල්ංගයේ විෂ විමේ අවදානමක් ඇති ස්ථානයක වැඩි කිරීම සඳහා, විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අංශතරගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන)	මරුලාසි
		සුදුසුකම්	
එක්සිජන් උගනතාව ඇති විය හැකි අනුරුදායක කාර්ය ප්‍රධානීය	1 පන්තියේ සහ 2 පන්තියේ එක්සිජන් උගනතා අනුරුදායකින ප්‍රදේශ වල කාර්ය කිරීම	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා (1 පන්තිය / 2 පන්තිය)	එක්සිජන් උගනතා රිතිය 11
එක්සිජන් උගනතාව ඇති විය හැකි අනුරුදායක කාර්ය කරන්නා	එක්සිජන් උගනතාව ඇති විය හැකි අනුරුදායක කාර්යවලට අදාළ වැඩි	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(26) එක්සිජන් උගනතා රිතිය 12

(10) දුවිලි

වස්තුන් කුඩා දුම්මෙන් හෝ ගොඩැඟා තැබීමෙන් ජනනය වන, වාතයේ විසින් යන ද්‍රව්‍ය “funjin (දුවිලි)” නම වේ. දැඩින් දිගටම වාතයේ දුවිලි පාවතා ස්ථානයක දිගු වේලාවක් වැඩ කිරීමෙන්, එම දුවිලි දැඩින් දිගටම ආශ්‍යාප කිරීමෙන් මිනිස් සිරුරට හානි සිදු විය හැක. එවැනි ස්ථානවල නිරතුරුවම කාර්යයන්හි නිරත වීම සඳහා, විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන)	රෙගුලාසි
විශේෂිත දුවිලි වැඩ සේවකයා	නිරන්තර විශේෂිත දුවිලි වැඩවලට සම්බන්ධ කාර්ය	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(29) දුවිලි නීතිය 22

(11) අන්තරායකර ද්‍රව්‍ය

අන්තරායකර ද්‍රව්‍ය හාවිතාවන කාර්යයක නිරත වීම සඳහා, විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන)	රෙගුලාසි
විශේෂිත රසායනික ද්‍රව්‍ය සහ වෙටරා ඇල්කයිල් රීයම ආදිය කාර්ය ප්‍රධානීය	විශේෂිත රසායනික ද්‍රව්‍ය නිශ්චාදනය කිරීම හෝ හාවිතා කිරීම (ආරක් වෙල්ඩින් කාර්ය ප්‍රධානීය) වෙටරා ඇල්කයිල් රීයම ආදියට අදාළ වැඩ	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	විශේෂිකරණ නීති 27,28 වෙටරා ඇල්කයිල් නීතිය 14,15
රීයම කාර්ය ප්‍රධානීය	රීයම වැඩ (දුරස්ථ පාලක මගින් සිදු කරනු ලබන පූදකලා කාමර හැර.)) සම්බන්ධ කාර්ය	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	රීයම රීතිය 33,34
ඇස්බැස්ටෝස් කාර්ය ප්‍රධානීය	විශේෂිත ඇස්බැස්ටෝස් ආදිය නිශ්චාදනය කිරීම හෝ හැසිරවීමේ කටයුතු	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලය	ඇස්බැස්ටෝස් නීතිය 19
ඇස්බැස්ටෝස් හැසිරවීම සේවකයා	ඇස්බැස්ටෝස් ආදිය හාවිතා කරන ලද ගොඩැඟා හෝ ව්‍යුහයන් ගලවා ඉවත් කිරීම වැනි වැඩ	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ඇස්බැස්ටෝස් නීතිය 27
වෙටරා ඇල්කයිල් රීයම සේවකයා	වෙටරා ඇල්කයිල් රීයම හාවිතය ආදි මෙහෙයුම්	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය

		ත�නැත්තා	36(25) වෙටරා ඇල්කයිල් නීතිය 21
කාබනික දාවක පිළිබඳ කාර්ය ප්‍රධානීය	ගහයේට වැඩපොල, වැකි ආදියෙහි කාබනික දාවක සහ ඒවායේ ප්‍රමාණය 5% වඩා වැඩි කාබනික දාවක හාවිතා කිරීමේ කාර්ය.	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ ප්‍රදේශය	කාබනික නීතිය 19, 19-2
අපදුවා බැහැර කිරීමේ පහසුකම් සේවකයින්	අපදුවා බැහැර කිරීමේ පහසුකම්වල දී, දුවිලි, දහනය වූ අම සහ අනෙකුත් ගිනි අහුරු හැසිරවීමේ වැඩි.	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ ත�නැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(34)
	අපදුවා පිරිපහද මධ්‍යස්ථානවල ස්ථාපිත කර ඇති, අපදුවා දහන උදුන් සහ දුවිලි එකතු කරන යන්ත් ආදි උපකරණ නඩත්තු කිරීම වැනි වැඩි	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ ත�නැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(35)
	අපදුවා පිරිපහද මධ්‍යස්ථානවල ස්ථාපිත කර ඇති, අපදුවා දහන උදුන්, දුවිලි එකතු කරන යන්ත් ආදිය ගලවා ඉවත් කිරීම වැනි කාර්ය, සහ මේ හා සම්බන්ධ දුවිලි, දහනය වූ අම සහ අනෙකුත් ගිනි අහුරු හැසිරවීමේ වැඩි.	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ ත�නැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(36)

(12) හාණ්ඩ හැසිරවීමේ කටයුතු

එකඡීව එක තැබු හාණ්ඩ “hai” ලෙසන්, ඒවා උසට ගොඩගැසු විට “haitsuke” ලෙසන්, ඒවා බිමට බැම “hai kuzushi” ලෙසන් හැඳින්වේ. ඔබට haitsuke කිරීමේ හොඳ තාක්ෂණයක් නොමැති නම්, හාණ්ඩ පෙරලී වැට් බරපතල අනතුරකට තුවු දීමේ අවදානමක් ඇත. පහත ලැයිස්තුගත කර ඇති රුකියා වල වැඩි කිරීම සඳහා විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) සුදුසුකම්	රෙගුලාසි
haitsuke කාර්ය ප්‍රධානීය	මිටර 2ක් හෝ ඊට වැඩි උසකට haitsuke හෝ hai kuzushi කිරීම (හාණ්ඩ හැසිරවීමේ යන්ත් රුකියාකරුවන් විසින් පමණක් සිදුකරන කාර්ය හැර)	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ ප්‍රදේශය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 428, 429
නොකාවල හාණ්ඩ හැසිරවීමේ කාර්ය ප්‍රධානීය	නොකාවක හාණ්ඩ පැවතීම, ගොඩිමට බැම හෝ නොකාව තුළ එහා මෙහා ගෙන යාම (මුළු බර මොන් 500ට අඩු නොකාවල එසුවුම් උපකරණ හාවිතා නොකර සිදු කරන ඒවා හැර)	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ ප්‍රදේශය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 450, 451

භාණ්ඩ එල්ලන්නා	ඩසවන භාරයේ බර සිමාව ටොන් 1 හෝ රේට වැඩි එසවුම් යන්ත්‍ර හෝ ඩසවන භාරය ටොන් 1 හෝ රේට වැඩි දෙළඹකර, ජංගම දෙළඹකර හෝ බෙරික් හි භාණ්ඩ එල්ලීම	නිපුනකා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක සහ සෞඛ්‍ය ආදාපනය 20(16) දෙළඹකර නීතිය 221
	ඩසවන භාරයේ බර සිමාව ටොන් 1ට අඩු එසවුම් යන්ත්‍ර හෝ ඩසවන භාරය ටොන් 1ට අඩු දෙළඹකර, ජංගම දෙළඹකර හෝ බෙරික් හි භාණ්ඩ එල්ලීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(19) දෙළඹකර නීතිය 222

(13) අධි වායු පිබන වැඩ

ඉහළ වායුගෝලීය පිබනය සහිත පුදේශ වල කාර්යයන්හි නිරත වීම සඳහා, විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සූදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ. විශේෂයෙන්ම, අධි පිබන ගෘහස්ත කාර්ය ප්‍රධානීන් සහ කිමිශ්මිකරුවන් සඳහා, බලපත්‍රයක් තිබිය යුතුය.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන)	රෙගුලාසි
අධි පිබන ගෘහස්ත කාර්ය ප්‍රධානීය	අධි පිබන ගෘහස්ත කාර්ය (කිමිශ්මි නීතිය හා රේට අමතරව වායු පිබන නීතියට අනුව, වායුගෝල පිබනය ඉක්මවා යන පිබනය යටතේ ඇති කාර්ය කුටි හෝ විදුලි සේෂාන තුළ කෙරෙන කාර්ය)	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 10
සම්පිඩන යන්ත්‍ර ක්‍රියාකරු	වැඩ කාමර සහ වායු කුටි වෙත වාතය සැපයීම සඳහා, වායු සම්පිඩන යන්ත්‍ර ක්‍රියාත්මක කිරීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(20-2) අධි පිබන නීතිය 11
වායු සැපයුම් නීයාමක	වැඩ කරන කුටි හෝ කිමිශ්මිකරුවන් වෙත වායු සැපයුම් නීයාමනය කිරීම සඳහා කපාට හෝ කරාම ක්‍රියාත්මක කිරීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(21,23) අධි පිබන නීතිය 11
පිබන නීයාමක	වායු කුටි වෙත වායුව සැපයුම් හා වායුව පිට කිරීම නීයාමනය කිරීම සඳහා කපාට හෝ කරාම ක්‍රියාත්මක කිරීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(22) අධි පිබන නීතිය 11
නැවත සම්පිඩන කුටිර ක්‍රියාකරු	නැවත සම්පිඩන කුටිර ක්‍රියාකර්වීම	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(24) අධි පිබන නීතිය 11

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකය	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) සුදුසුකම්	රෙගුලාසි
අධි පිඩින ගැහැන තුළ කාර්ය කරන සේවකය	අධි පිඩින ගැහැන තුළ කෙරෙන කාර්ය	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(24-2) අධි පිඩින නීතිය 11
කිමිදුම්කරුවන්	කිමිදුම් උපකරණ භාවිතා කරමින්, වායු සම්පිශ්‍යකයක් හෝ අන් පොම්පයක් මගින් සපයනු ලබන වායුව හෝ සිලින්බිරයකින් සපයන ලද වායුව ලබා ගනිමින් දිය යට සිදු කරන වැඩ	බලපත්‍රය (කිමිදුම්කරු)	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 20(9) අධි පිඩින නීතියනිය 12

(14) වෙනත් ඉදිකිරීම් කටයුතු

පහත ලැයිස්තුගත කර ඇති ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීම්වලට සම්බන්ධ රකියා වල වැඩ කිරීම සඳහා, නිපුනතා පායමාලාවක් හෝ විශේෂ අධ්‍යාපනයක් නිම කිරීමේ සුදුසුකමක් අවශ්‍ය වේ.

කාර්ය ප්‍රධානීය සහ සේවකය	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) සුදුසුකම්	රෙගුලාසි
කොන්ත්‍රීට් කුඩාකරන යන්තු කාර්ය ප්‍රධානීය	කොන්ත්‍රීට් කුඩාකරන යන්තු භාවිතා කර කඩා දැමීම	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 321-3,-4
විම කැණීම් සහ පස් කඩාවැවීම නැවැන්වීමට මුක්ක ගැසීමේ කාර්ය ප්‍රධානීය	කැණීම් පෘෂ්ඨය මීටර් 2 ක් හෝ ර්වී වැඩ උසක් සහිත පස් කළුවල කැණීම් සහ පස් නැවැන්වීමට යොදන මුක්කවල කරු හෝ ආධාරකයන් සවි කිරීම හා ඉවත් කිරීමේ වැඩ	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 359, 360, 374,375 කි
උම් මාර්ග ආදියේ කැණීම් කාර්ය ප්‍රධානීය	උම් මාර්ග ආදිය කැණීම, (පස්) ගොඩගැසීම, උම් මාර්ගයේ මුක්ක සවි කිරීම, ලොක් බෝල්ට් සවි කිරීම හෝ කොන්ත්‍රීට් ආදිය ඉවත් කිරීම් කාර්ය	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 383-2,-3
උම් මාර්ග ආදියේ පස ආවරණය කිරීමේ කාර්ය ප්‍රධානීය	උම් මාර්ග හැඩැනී මෝල්චිවලට මුක්ක ගැසීම, වෙනත් තැනකට රැගෙන යාම, ගලවා ඉවත් කිරීම, කොන්ත්‍රීට් දැමීම ආදි උම් මාර්ග ආදියේ පස ආවරණය කිරීම	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 383-4,-5
උම් මාර්ග තුළ වැඩ කරන සේවකය	උම් මාර්ග ආදිය කැණීම, පස් දැමීම ආදි වැඩ	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කළ තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 36(30)
මෝල්චි පෝම්වල මුක්ක සවි කිරීම ආදියේ කාර්ය ප්‍රධානීය	මෝල්චි පෝම්වල මුක්ක සවි කිරීම හෝ ගලවා ඉවත් කිරීම	නිපුනතා පායමාලාවක් අවසන් කළ පුද්ගලයා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍යය නීතිය 246,247

පලු-වි එකලස් කිරීම ආදියේ කාර්ය ප්‍රධානියා	එල්ලෙන පලු-වි, පිටතට නොරු පලු-වි හෝ මිටර් 5ක් හෝ රේට වැඩි උසකින් යුත් ව්‍යුහයක පලු-වි එකලස් කිරීම/ ගලවා ඉවත් කිරීම හෝ වෙනස් කිරීමේ කටයුතු	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 565,566
පලු-වි එකලස් කිරීමේ කටයුතු ආදිය	පලු-වි එකලස් කිරීම, ගලවා ඉවත් කිරීම හෝ වෙනස් කිරීමේ කාර්යයට අදාළ වැඩ	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කල තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(39)
කාර්ය ප්‍රධානියා සහ සේවකයා	ව්‍යාපාර අන්තර්ගතය	අවශ්‍ය (අධ්‍යාපන) පුද්ගලය	රෙගුලාසි
ගොඩනැගිලි ආදියේ වානේ රුම් එකලස් කිරීම ආදියේ කාර්ය ප්‍රධානියා	ලෝග කොටස්වැලින් යාදන ලද ගොඩනැගිලිවල ව්‍යුහයන් හෝ කුඩා (මිටර් 5 හෝ රේට වැඩි උසකින් යුත් ඒවාට සිමා වේ.) එකලස් කිරීම, ගලවා ඉවත් කිරීම හෝ වෙනස් කිරීම	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 517-4,-5
වානේ පාලම ආදිය ඉදිකිරීමේ කාර්ය ප්‍රධානියා	ලෝග කොටස්වැලින් යාදන ලද පාලම්වල ඉහළ ව්‍යුහයන් (මිටර් 5 ක උසකින් ඇති ඒවා හෝ අදාළ ඉහළ ව්‍යුහයේ ඇති පාලම් අතර දුර මිටර් 30 ක් හෝ රේට වැඩි ඒවාට සිමා වේ.) ඉදිකිරීම, ගලවා ඉවත් කිරීම හෝ වෙනස් කිරීම	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 517-8,-9
දැව ගොඩනැගිලි එකලස් කිරීම ආදියේ කාර්ය ප්‍රධානියා	මිටර් 5ක් හෝ රේට වැඩි උසකින් යුත් ලි ගොඩනැගිලිවල ව්‍යුහාන්මක කොටස් එකලස් කිරීම, වහලයේ උපස්ථිරයට සහ පිටත බිජ්නිවල පදනමට සවි කිරීම	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 517-12,-13
කොන්ත්‍රිට ඉදිකිරීම ගලවා ඉවත් කිරීමේ කාර්ය ප්‍රධානියා	මිටර් 5 ක උසකින් යුත් කොන්ත්‍රිට ඉදිකිරීමක් ගලවා ඉවත් කිරීම හෝ විනාඨ කිරීමේ කාර්ය	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 517-17,-18
කොන්ත්‍රිට පාලම ආදිය ඉදිකිරීමේ කාර්ය ප්‍රධානියා	කොන්ත්‍රිටවලින් යාදන ලද පාලම්වල ඉහළ ව්‍යුහයන් (මිටර් 5 ක් හෝ රේට වැඩි උසකින් ඇති ඒවා හෝ අදාළ ඉහළ ව්‍යුහයේ ඇති පාලම් අතර දුර මිටර් 30 ක් හෝ රේට වැඩි ඒවාට සිමා වේ.) ඉදිකිරීම හෝ වෙනස් කිරීම	නිපුණතා පායමාලාවක් අවසන් කල පුද්ගලය	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 517-22,-23
ඉහළ උඩික්දී කෙරෙන කඩ ආශ්‍රිත වැඩ	උස මිටර් 2 ක් හෝ රේට වැඩි ස්ථානයක දී, සහ කාර්ය කරන බිම් ප්‍රවරුව සැකසීමට අපහසු ස්ථානවල දී, සේවානයක් හාවිතා කර, සේවකයින් අදාළ සේවානයට තම සිරුර තබාගෙන සිදු කරන කාර්යයට අදාළ වැඩ.	විශේෂ අධ්‍යාපනය අවසන් කල තැනැත්තා	ආරක්ෂක හා සෞඛ්‍ය නීතිය 36(40)

4 වන පරිවිෂේෂය ඉදිකිරීම් ස්ථානවලදී හාවිතාවන ආචාරනුම, පදමාලා සහ එකට ජීවත් විමෙදී සැලකියුතු කරුණු

ඉදිකිරීම් ස්ථානවලදී, එදිනෙදා ජීවිතයේදී නිතර හාවිතා තොකරන විශේෂ ව්‍යවන සහ පදමාලා හාවිතා කරයි. මෙවා තේරුම ගැනීම, සුමත සන්නිවේදනය සඳහා පමණක් තොව, ආරක්ෂිතව කාර්යක්ෂම වැඩ කිරීම සඳහා ද Eවැදගන්Eය.

4.1 ආචාරනුම, හදිසි අවස්ථාවකදී අමතන අපුරු ආදිය

මිහුට හෝ ඇයට ආචාර කරන අය ගැන තොද හැඟීමක් ඇති වේ. එසේම, ඔබ අනෙක් පුද්ගලයාට පවසන ව්‍යවන අනුව, අනෙක් පුද්ගලයාට ධනාත්මක හැඟීමක් ඇති කිරීමේ බලපෑමක් ද ඇත. ඔබ අනෙක් පුද්ගලයාට තොදන්නවා වූවද, උද්යෝගීමන්ව ඔවුන්ට ආචාර කරන්න.

4.1.1 “Ohayo gozaimas (සුබ උදෑසනක් වේවා)”

“Ohayo gozaimas” යනු උදෑසන මූලික ආචාරයයි. උදෑසන ඔබට පළමු වරට හමුවන පුද්ගලයන්ට “Ohayo gozaimas” කියන්න.

4.1.2 “Goanzen ni (ආරක්ෂාකාරී වන්න)”

ඉදිකිරීම් ස්ථානවල බොහෝ අනතුරු තිබේ. “Goanzen ni” හාවිතා කරන්නේ තම ආරක්ෂාව ගැන පමණක් තොව, අනෙක් පාර්ශවයටද අනතුරු හෝ තුවාල සිදු තොවී, දවසේ වැඩ කටයුතු සාමකාම්ව සිදුවනු ඇතැයි යන බලාපොරොත්තුව ප්‍රකාශ කිරීමටන් ය. මෙම වාක්‍ය බණ්ඩය අනෙක් පුද්ගලය කෙරෙහි සැලකිල්ලක් දක්වන බැවින්, එය අසන අයට තම කාර්යය කිරීමට දිරිගැනීමේක් දැනෙනු ඇත.

නිදසුනක් වශයෙන්, උදෑසන රස්වීම අවසානයේ, සැම කෙනෙකුම වැඩ ආරම්භ කිරීමට පෙර “Kyo mo ichinichi goanzenni (අදන් ආරක්ෂාකාරී වන්න)” යැයි පවසන අතර, මෙමගින්, තම ඇතුළ සැම

කෙනෙකුටම ආරක්ෂිත දිනයක් වේචායි ප්‍රාර්ථනා කරයි. ඔබ අනතුරුදායක වැඩවල යෙදී සිටින කෙනෙකු පසුකර යන විට, “Goanzen ni!” යැයි පවසන්න. එවිට එම පුද්ගලයාට, සුවපහසුවෙන් සහ ආරක්ෂිතව සිටිය යුතුයයි යන හැඟීමෙන් වැඩ්ඩිමට යා හැකිය.

4.1.3 “Otsukaresama des (මහන්සි වෙලා වැඩ කරනවාට ස්තූතියි)”

“Otsukaresama des” යනු අනෙකාගේ වැඩ සහ දුෂ්කරතා සඳහා කෘතඳුතාව සහ අය කිරීම ප්‍රකාශ කරන වාක්‍ය බණ්ඩයකි. “Goanzen ni” මෙන් නොව, “Otsukaresama des” යන්න ඉදිකිරීම් ස්ථානවලදී පමණක් නොව, කමිකරුවන් සිටින ඕනෑම තැනක දී හාවිතා කළ හැකිය. ඔබ කාර්යාලයක හෝ විවේක ප්‍රදේශයක දී, කොරිඩ්වේ එකිනෙකා පසුකර යන විටද එය හාවිතා කළ හැකිය. වැඩ නිම වී ගෙදර යන විට, “Otsukaresama deshita (මහන්සි වෙලා වැඩ කළාට ස්තූතියි)” යැයි උද්යෝගීමන්ව කියන්න.

4.1.4 “Gokurosama (වෙහෙස මහන්සි වී වැඩ කිරීම සඳහා ස්තූතියි)”

“Gokurosama” යනු අනෙක් පුද්ගලයා ඔබ වෙනුවෙන් කර ඇති දෙයට ස්තූති කිරීම සහ අය කිරීමේ අර්ථයෙන් හාවිතා කරන වාක්‍ය බණ්ඩයකි. මෙම වචනය ඔබට වඩා වයසින් වැඩි, ස්ථාන අධික්ෂකවරුන්, සේවා ප්‍රධානියා සහ වැඩිහිටියන් සඳහා හාවිතා කළ හැකි නමුත් බොහෝ ජපන් ජාතිකයින් සිතන්නේ ඔබට වඩා වයසින් වැඩි පුද්ගලයින් සඳහා එය හාවිතා කිරීම අයික්ෂිත බවයි. ඔබේ උසස් නිලධාරීන්ට “Gokurosama” හාවිතා නොකිරීම වඩා උවිතය.

අනෙක් අතට, උසස් පුද්ගලයෙක් “Gokurosama!” යැයි පැවසුවහොත්, එයින් අදහස් වන්නේ අනෙක් පුද්ගලයා ඔබට අය කරන බවයි. එයට ජවසම්පන්නව “Arigato gozaimas!” යැයි පිළිතුරු දෙන්න.

4.1.5 “Shitsurei shimas (ඔබට බාධා කරනවා, සමාවන්න, මම කළින් යනවා)”

“Shitsurei shimas” යනු ඉදිකිරීම් ස්ථානවල පමණක් නොව සැම දෙනාම නිතර හාවිතා කරන වචනයකි.

“Rei” යනු, ආචාරයීලිත්වය (ආචාර විධි) සහ “shitsu” යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ නැතිවීමයි. වචනයේ මුල් අර්ථය වන්නේ “අහිලාචාරයි” යන්නයි, නමුත් මෙම වාක්‍ය බණ්ඩය අනෙකු කෙනාට අප්‍රසන්න නොවේ.

උදාහරණයක් ලෙස, කාමරයකට ඇතුළු වන විට, ඔබ එම කාමරයේ වැඩ කරන කෙනෙකුට බාධා කරන බව ඔබ දන්නා බව අහවමින්, “Shitsurei shimas (ඔබට බාධා කරනවා)” යැයි පැවසිය හැකිය.

ඔබට හදිසියේ කතා කිරීමට අවශ්‍ය පුද්ගලයා වෙනත් කෙනෙකු සමඟ සංවාදයේ යෙදී සිටින විට, ඔබ “Shitsurei shimas (සමාවන්න)” යනුවෙන් පවසන්න.

වෙනත් කෙනෙකු තවමත් වැඩ කරමින් සිටින අතරතුර, ඔබ කළින් පිටත්ව යන්නේ නම්, ඔබට “Osakini shitsurei shimas (මම කළින් යනවා)” යන වාක්‍ය බණ්ඩය හාවිතා කළ හැකිය. ඒයට “Otsukare sama deshita” ලෙස පිළිතුරු දෙන්න.

4.1.6 “Abunai (හයානකයි)”

ඔබ ඔබේ කාර්යය කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන විට, ඔබ වෙත ප්‍රහා වන අනතුරු ඔබට තොන්රෙනු ඇත. ඔබ අනතුරේ සිටින බව ඔබ අවට සිටින අයට හැගෙන විට, පිටතන පළමු වචනය “Abunai!” කියය. අනතුර සිදුවන්නේ යම් වස්තුවක් උඩින් හෝ පැන්ත්තන් බිමට වැට්මෙන් නම්, ඔවුන් “Abunai! Yokero! (හයානකයි අයින් වෙන්න)” යැයි පවසනු ඇත. යමෙකු “Abunai!” යනුවෙන් කැගසනවා ඔබට ඇසෙන්නේ නම්, ඉක්මනින් ප්‍රතිචාර දක්වන්න.

4.2 ඉදිකිරීම් ස්ථානවල හාවිතා කරන පදමාලාව

4.2 වගන්තියෙහි, සේවා ප්‍රධානියාගේ හෝ ජ්‍යෙෂ්ඨයෙකුගේ මග පෙන්වීම යටතේ වැඩ කිරීමේදී, ඔබ දැනගත යුතු පදමාලාව පැහැදිලි කරයි.

4.2.1 සලකුණු කිරීම සම්බන්ධ වවන

[**Sumidashi**] (සලකුණු කිරීම) ගුමිය ආදියේ, ඉදිකිරීම සඳහා අවශ්‍ය විවිධ යොමු රේඛා ඇදිම. සාම්පූද්‍යායිකව ඇති තීන්ත භාජන සහ ලේසර මගින් සලකුණු කිරීමේ උපාංග භාවිතා වේ.

[**Kijunzumi**] (යොමු ලකුණු කිරීම) ගොඩනැගිල්ලක් ඉදි කිරීමේදී, යොමුවක් ලෙස භාවිතා කෙරෙන තීරස් සහ සිරස් සරල රේඛා වේ. යොමු සලකුණු රේඛා මගින්, කුඩා සහ බිත්තිවල මැද රේඛා (බේස්ලයින්) අදිනු ලැබේ.

[**Torishin**] (අක්ෂ රේඛාව) කේන්දුය හරහා ගමන් කරන රේඛාව වේ. එය ඇතැම් විට “kabeshin (බිත්තියේ මැද)” හෝ “hashirashin (කුඩානේ මැද)” හැඳින්වීමටද භාවිතා කරයි.

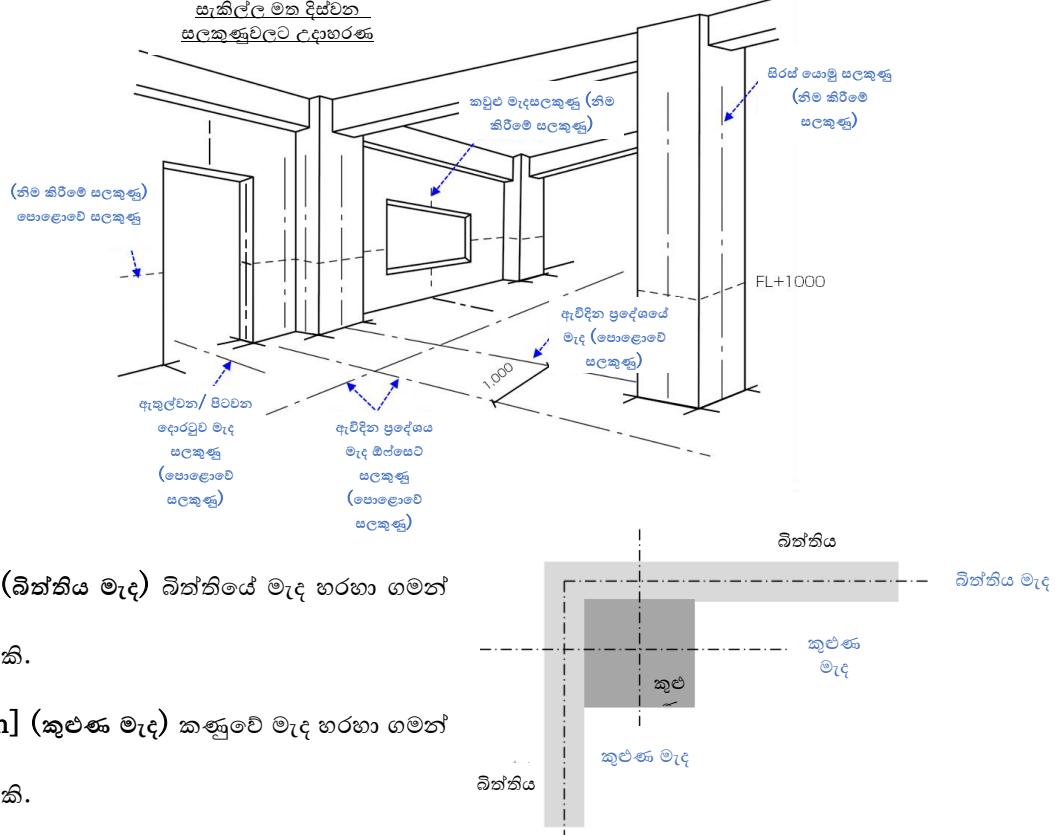
[**Nigezumi**] (එශ්සේට සලකුණු) බාධා ගේතුවෙන් යොමු ලකුණු කිරීමක් ඇදිය නොහැකි විට ඇද ගන්නා රේඛාවකි. “kaerisumi (නැවත පැමිණීම)” ලෙසද හැඳින්වේ. යොමු ලකුණු කිරීමේ සිට එක්තරා ප්‍රමාණයක් ඇත්වී, සමාන්තර හෝ දිගු රේඛාවක් මත සලකුනු කෙරේ. යොමු ලකුණු කිරීමේ සිට කොපමණ දුරක් ඇත්වී ඇද ඇත්දැයි ඕනට පෙනෙන පරිදි, ඇත්ත්වී (ඉවත් ත්වී) දුර ලියන්න.

[**Rikuzumi**] (මටම සලකුණු කිරීම) තිරස දැක්වෙන යොමු උසේහි සලකුණ, “rikuzumi” ලෙසද හැඳින්වේ. koshizumi, mizuzumi සහ suiheizumi ලෙසද හැඳින්වේ.

[**Tatezumi**] (සිරස් යොමු සලකුණු කිරීම) බිත්ති සහ කුඩා වැනි මතුපිට දැක්වෙන, සිරස් රේඛාවන් වේ.

[**Jizumi**] (පොලොවේ සලකුණු) පොලොව වැනි තිරස මතුපිටට කෙළින්ම ඇද ඇති සලකුණු වේ.

[**Shiagezumi**] (අවසන් සලකුණු කිරීම) අක්ෂ රේඛා සහ ගොඩනැගිලි සැකිලි මුහුණත මත පදනම්ව නිමි මානයන් පෙන්වුම් කරන සලකුණු වේ.



[kabeshin] (ଲିନ୍‌ତିଯ ମୈଦ) ଲିନ୍‌ତିଯେ ମୈଦ ହରଖା ଗମନ୍

කරන රෝවකි.

[hashirashin] (കുലങ്ങ മൈ) കണ്ണൻവേ മൈ ഭർഹാ ഗമന്

കരන രേഖാവക്തി.

[oyazumi] (മലി സലക്കുണ്ട്) ആരിടിന പുതേയെ മൈ

පොලොවේ සලකණ කිරීම වැනි, ර්ලහ කාර්යයේ

සලකුණු යෙදීමේදී අවශ්‍ය වන ගොම රේඛා වන අතර, “oyazumi” ලේස භැඳින්වේ.

[Kane wo furu] (ලේඛකව සලකනු කිරීම) ලේඛක රෝබා ඇදිම වේ.

[Sumitsuke] (සලකුණ කිරීම) නිෂ්පාදනය සඳහා දැව කොටස්වල සලකුණ කිරීම.

4.2.2 yarikata (තාවකාලික පෙර ව්‍යුහ අකෘතියට) සම්බන්ධ පදමාලාව

[yarikata] ගොඩනැගිල්ලක් තැනීම සඳහා වන යොමු රේඛා (කණුවක හෝ බිත්තියේ කේත්දය, තිරස රේඛාව), ගොඩනැගිල්ලේ පිහිටිම, සෙපු කෝණ සහ තිරස (ලස යොමුව) ලක්ෂණ නේරුම් ගැනීමට සාධන දෙය “තාවකාලික කොටුවක්” වේ. එය ලි කණු සහ Mizunuki නම් ප්‍රවරුවලින් සාඛා ඇත. සිවිල් ඉංජිනේරු විද්‍යාවේදී මේ සඳහා “Chobari” යන වචනය භාවිතා වේ.

[Mizunuki] (පුවරු) තාවකාලික පෙර ව්‍යුහ අකෘතිය සඳහා විට, කණුවලට සවී කරන තිරස් පුවරු වේ.

[Mizumori] (මටටම කිරීම) ගොඩනැගිල්ලේ උස සඳහා සම්මත තිරස් මටටම නිරණය කෙරේ. එය mizumori kan නම් මෙවලමක් හාවතා කරන නිසා එය mizumori ලෙස හැඳින්වේ.

[Jinawahari] (ලේ ඇදීම) ගොඩනැගිල්ලක පිහිටීම නිරණය කිරීම සඳහා, පොලොවේ සලකුණු යොදන ක්‍රියාවලියකි. කඩයක් හෝ තද පටියක් හාවතා කරයි.

[Mizuito] (ලෙවල් තුල) yarikata නම් වූ තාවකාලික පෙර ව්‍යුහ අකෘතියේ Mizunuki පුවරු හා Mizunuki පුවරු අතර ඇද ඇති, තිරස් මටටම පෙන්තුම් කරන තුල් වේ. ඇවිදින ප්‍රදේශය මැද සඳහා වන යොමුවකි.

[මිණුම් ලකුණ / BM] ස්ථානය තුළ උස හෝ ගොඩනැගිල්ලක උස සඳහා වන යොමු ලක්ෂණයන් වේ. ගොඩනැගිල්ල සාධා අවසන් වන තුරු එය ඉවත් නොකෙරේ. BM මත පදනම්ව, ඉහළ ස්ථාන “+” අංක වලින් ද, පහළ ස්ථාන “-” අංක වලින් ද දැක්වේ. උදාහරණය: GL = BM + 200

[GL] ground level (බිම මටටම) හෝ ground line (බිම රේඛාව) සඳහා වන කෙටි යොමු. එය ගොඩනැගිල්ල ඉදිකර ඇති භුමියේ මතුපිට උස වේ.

[FH] Formation Height (භුමියේ උස) සඳහා වන කෙටි යොමුවකි. මෙය සැලසුම් කෙරෙන භුමියේ උස වේ.

[FL] Floor Level (පොලෝ මටටම) හෝ Floor Line (පොලෝ රේඛාව) සඳහා කෙටි යොමු. බිම නිමවු පසු මතුපිට උස වේ. 1 වන මහල “1FL” ලෙස ද, 2 වන මහල “2FL” යනාදී ලෙස ද ප්‍රකාශ කෙරේ.

[SL] Slab Level (ස්ලැබ මටටම) හෝ Slab Line (ස්ලැබ රේඛාව) සඳහා කෙටි යොමු. ස්ලැබ එක නිමවු පසු උස.

[CH] Ceiling Height (සිවිල් උස) සඳහා කෙටි යොමු. මෙය FL සිට සිවිල්මේ නිමවු මතුපිට දක්වා වූ උස වේ.

4.2.3 භුමි වැඩ සම්බන්ධ වචන

[Dokoji] (භුමි වැඩ) ගොඩනැගිල්ලක හෝ භුගත ව්‍යුහයක භුමිය/ අත්තිවාරම නිර්මාණය කිරීම සඳහා වන ඉදිකිරීම් කටයුතු වේ.

[Morido] (පස ගොඩ ගැසීම) බැවුම්වල, අසමාන බිම්වල සහ පහත් බිම්වල පස් වැළි ගොඩ ගසා සමතලා

විම මතුපිටක් නිරමාණය කිරීමයි.

[Dankiri] (පියවරෙන් පියවර කැපීම) ප්‍රජාතාකාර බැවුමක පස් ගොඩ ගැසීමේදී, පස් ගොඩ පහළට ලිස්සා යාම වැළැක්වීම සඳහා, පියවරෙන් පියවර පොලොව හැරීම සිදු කෙරේ.

[Shimekatame] (තද කිරීම) අංගු අතර හිඛැස් අඩු කිරීමට සහ ඒවායේ සනත්වය වැඩි කිරීමට පස, වැළි හෝ තාර මත පිබිනය යෙදීමේ ක්‍රියාවලිය (“mitsujitsu” ලෙස හැඳින්වේ) වේ. නිදුසුනක් ලෙස, මාර්ගවල නිමාකිරීමේ වැඩ වලදී මාර්ගයේ පාදම නිරමාණය කිරීම සඳහා තද කිරීම සිදු කරයි.

[Tenatsu] (ටයර රෝල් යන්තු) ටයර රෝලර යනාදිය භාවිතා කර පස තද කිරීමයි. රමර් තළනය වැනි කුඩා යන්තු මගින් කැඩුණු ගල් සහ බොරඹ තද කිරීම ද tenatsu ලෙස හැඳින්වේ.

[Umemodoshi] (නැවත පිරවීම) භුගත බිම (ටය බිම) වැනි භුගත වැඩි නිමවීමෙන් පසු ගොඩනැගිල්ලක ඇතුළත සහ පිටත ඉස්තේප්පුව යට මට්ටම දක්වා පස් පිරවීමේ ක්‍රියාවලිය වේ.

[Tsukikatame] (මෙශින් කිරීම මගින් තද කිරීම) රමර් යන්තු, තහවු හෝ වෙනත් තුම භාවිතයෙන්, නැවත පිරවූ පසෙහි සනත්වය වැඩි කිරීමේ ක්‍රියාවන්ය.

[Roban] (මාර්ගයේ පාදම) තාර මගින් නිමා කිරීමේදී, මාර්ග බිම මත නිරමාණය කරන ලද ස්තරය වේ. එය තාර මගින් මතුපිට ස්ථරයෙන් සම්පූෂ්ඨණය වන බලය, බෙදා හැරීම සහ මාර්ග බිමට සම්පූෂ්ඨණය කිරීමේ කාර්යභාරය ඉටු කරයි.

[Rosho] (මාර්ග බිම) මාර්ගයේ නිමා කිරීමේ කොටස දරා සිටින ස්ථර අතුරින්, නිමා කරන තාවකාලික මුහුණයෙන් සිට ආසන්න වශයෙන් මිටර් 1ක් දුරින් ඇති කොටස වේ.

[Hyoso] (මතුපිට ස්ථරය) තාර මගින් නිමා කිරීමේදී, ඉහලින්ම ඇති ස්ථරය වේ.

[Jinawahari] (ජනු ඇදීම) අත්තිවාරමේ බාහිරින්, කඩයකින්, වශීනල් තුලක් ආදිය යොදා, අත්තිවාරමේ අවකාශය සලකුණු කිරීමේ ක්‍රියාවලියකි. ගොඩනැගිලි ඉදිකිරීමේ දි භාවිතා වන පදයකි.

[Nekiri] (අත්තිවාරම කැපීම) බර යන්ත්‍රෝපකරණ හෝ වෙනත් උපකරණ භාවිතයෙන් අත්තිවාරමේ පත්‍රලට සිදුරක් හැරීම (“kussaku” ලෙස හැඳින්වේ) වේ.

[Neire nagasa] (අඩි ගැඹුර) කැණීම් පත්‍රල් සිට අත්තිවාරමේ හෝ පසිල්වල කෙළවර තෙක් ඇති දිග හා ගැඹුර වේ.

[Subori] (අනාරක්ෂිත කැණීම) බිම භොඳ නම් සහ කඩා වැටීමේ අවධානමක් නොමැති නම්, පස කඩා වැටීම

වැළැක්වීම සඳහා “tuchitome (පස් රදවා තබා ගැනීම)” නොමැතිව කැණීම සිදු කෙරේ.

[Tuchitome] (පස් රදවා තබා ගැනීම) බැවුම, පස් ගොඩ ගැසීම, කැණීම කළ අගල් ආදිය කඩා වැටීම වැළැක්වීම සඳහා පස රදවා තබා ගැනීමයි.

[Yoheki] (රදවන බිත්තිය) “tuchitome”වල බිත්ති වැනි ව්‍යුහයන් විශේෂයෙන් yoheki ලෙස හැඳුන්වේ.

[Bashouchi] (ස්ථානීය නිෂ්පාදන) කොන්ක්‍රීට ඉදිකිරීම වලදී, කරමාන්තගාලාවල සාදන ලද කොන්ක්‍රීට භාවිතා නොකර, වැඩිඩීමේදී කෙලින්ම කොන්ක්‍රීට දැමීමේ කාර්යය වේ. එය “Genbauchi (අදාළ ස්ථානයේදීම සැදීම)” ලෙසද හැඳුන්වේ. උදාහරණයක් ලෙස, පයිල් ගැසීමේ ක්‍රම දෙකක් තිබේ. එනම්, “kisei kui koho (දැනට සාදා ඇති පයිලින් භාවිතා කරන ක්‍රමය)” සහ “bashouchi konkurito kui koho (ස්ථානයේ දී සාදන කොන්ක්‍රීට පයිලින් ක්‍රමය)” වේ.

[Utsu] “සැදීම” යන්නෙන් අදහස් වන්නේ පහර දීම වන නමුත්, ඉදිකිරීම අංශයේ යෙදුමක් ලෙසගන්වීම, කොන්ක්‍රීට දැමීම යන්ත “utsu” හෝ “dasetsu suru” ලෙස කියවේ.

[Yobori] (අතිරේක කැණීම) අත්තිවාරම කැණීමේදී වැඩ කරන ප්‍රමේෂයට අමතරව තව ඉඩක් කැණීමයි.

[Sukitorii] (ප්‍ර්‍රේණිගත කිරීම) කලින් තීරණය කළ උසකට පැතැලි මතුපිටක් නිරමාණය කිරීම සඳහා වැඩිඩීමේ සහ කැණීම් පත්‍රලෙහි ඇති අනවාය හැඩිය ඉවත් කිරීමේ ක්‍රියාවලියයි.

[Tokozuke] (පහළ මටවම කිරීම) සැලසුම් කරන ලද ගැහුරට කැණීම කිරීමෙන් පසුව, කැණීම පත්‍රල නිවැරදිව මටවම කර අවසන් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය වේ.

[Kuima sarai] (ගොඩවල් අතර මටවම කිරීම) පත්‍රල මටවම කිරීමේදී එකතු වන ගොඩවල් අතර සහ අවට පස භාරා සමතලා කිරීම.

[Dan bane] (පියවර කැණීම) අත්තිවාරම කැපීම ගැහුරු නම්, කැණීම කරන ලද පස (“haido” ලෙස හැඳුන්වේ) ඉවත් කිරීම සඳහා, බිම පධිපෙළක් ලෙස ඉතිරි කර, කැණීම කරන ලද පස් ඉහළ මටවමට අනුපිළිවෙළින් විසි කරනු ලැබේ.

[Jiyama] (ස්පරු නොකළ බිම) මෙම යෙදුම ස්වභාවික තත්ත්වයේ ඇති පොලොව යන අර්ථය වේ.

[Norimen] (බැවුම) බැවුම සහිත පාෂ්චාය මින් අදහස් කෙරෙන අතර, “නොරි” ලෙසද හැඳුන්වේ. ඉදිකිරීම ස්ථානයකදී, එය බැවුම සහිත කැණීම මතුපිටක් යන අර්ථය වේ.

[Yama ga kuru] (නායෝම) කුදා රදවනය හෝ කැණීම කළ බැවුම කඩා වැටීම වේ. මෙය බොහෝ විට

ස්ථානීය විපත් වලට තුළු දෙයි.

[Yamadome] (කදු රඳවා තබා ගැනීම) පොලව කඩා නොවැවෙන පරිදි තහඩු පයිල් වැනි දේ හාවතා කර පස රඳවා තබා ගැනීමයි. වැඩිහිටි ප්‍රමාණවත් ඉඩක් නිලධාරී නම්, බිම විකර්ණ ලෙස කැඳීම සඳහා “opun katto koho (විවෘත කැපුම් කුමය)” හාවතා කරයි. වැඩිහිටි ප්‍රමාණවත් ඉඩක් නොමැති නම්, බින්ති හෝ මුක්ක ගසන “yamadome kabe opun katto koho (කදු රඳවුම් බින්ති විවෘතව කපන කුමය)” හාවතා කරනු ලැබේ.

[Yaita] (තහඩු පයිල්) පස් නැවැත්වීමට හාවතා කරන පුවරු වේ.

[Koyaita] (වානේ තහඩු පයිල්) එකිනෙක සම්බන්ධ කළ ගැකි පරිදි කෙළවරේ කානු සහිත වානේ තහඩු ගොඩවල් වේ.

[Mizukae] (ඡල වෙනස් කිරීම) බොධිලරයකින් හෝ පොම්පයකින් කපන ලද කැණීම් පතුලේ එකතු වන ඡලය බැස යාමයි.

[Kamaba] (ඡල වල) ඡලය මාරු කිරීම සඳහා ඡල පොම්පයක් සවි කර ඇති සිදුරක් වේ.

[yamazuna] (ගොඩවිම වැළි) ගොඩවිමෙන් එකතු කරන වැළි වේ. ගංගාවලින් එකතු කරන වැළිවලට වඩා එහි ඡලය රඳවා ගැනීමේ හැකියාව ඉහළවේ.

[Mizushima] (ඡලයෙන් තද කිරීම) මෙය පසට ඡලය වත් කිරීමෙන් පසු පිරවු පස තද කිරීම කිරීමේ ක්‍රියාවලියයි. නැවත පිරවු පස වඩාත් සහ බවට පත් කිරීම සඳහා මෙය සිදු කරනු ලැබේ. නිදුසුනක් වශයෙන්, ඔබ පස රඳවා තබා ගැනීම සඳහා වන වානේ තහඩු පයිල් ඇද ගැලෙවිවාත්, එය අවට පස් සහ වැළි සමඟ එකට පිටතට පැමිණේ. යම් නිඩුසුක් තිබේ එය එසේ නැවත පිරවුවහාත්, මද වේලාවකින් ගිලා බසින නිසා, මෙය වැළැක්වීම සඳහා ඡලයෙන් තද කිරීම සිදු කරයි.

[Manbo] (ගණන් කිරීම) වැඩිහිටි පුවරුවට ඇතුළ වන ව්‍යුත් රජු සංඛ්‍යාව, පුද්ගලයෙන් සංඛ්‍යාව සහ දැඩි ගොඩවල් ප්‍රමාණය ගණන් කිරීම.

4.2.4 ණම් වැඩ සහ අත්තිවාරම කටයුතුවලට සම්බන්ධ පදමාලාව

[Jigyo] (ඡම් වැඩ) අත්තිවාරම පුවරුවේ පහළ කොටස හෝ එහි ඉදිකිරීම වේ. අත්තිවාරම පුවරුවට ආධාරක විම සඳහා වැළි, බොරඹ, තලා දැමු ගල්, බිම කොන්ත්‍රීට්, පයිල්/කුණ්ඩල ආදිය යොදනු ලැබේ. ද්‍රව්‍ය වර්ගය

අනුව විවිධ ආකාරයේ ඩුම් වැඩ ඇත.

[Kiso] (අත්තිවාරම) ගොඩනැගිල්ලේ බර (“kenzobutsu kaju (ගොඩනැගිල්ලේ බර)” ලෙස හැඳින්වේ)

කෙලීන්ම බිමට සම්පූෂණය කරන කොටස වේ. සංස් අත්තිවාරම් සහ පයිලින් අත්තිවාරම් යන වර්ග ඇත.

[Chokusetsu kiso] (සංස් අත්තිවාරම) ගොඩනැගිල්ලේ බර කෙලීන්ම බිමට සම්පූෂණය කරන අත්තිවාරමකි. ගොඩනැගිල්ලක සම්පූර්ණ පහළ පෘෂ්ඨය මත අත්තිවාරමක් නිරමාණය කරන අත්තිවාරම “betagiso (සන අත්තිවාරම, පොලොවේ පයි බිම්)” ලෙස හැඳින්වේ. මිට අමතරව, යම් බරක් යොදන තැන පමණක් ඉදිකරන ලද උප්‍ය යටිකරු කල “T” අකුරක හැඩැනී අත්තිවාරම “fuchingu (පාදය)” ලෙස හැඳින්වේ.

දෙකටම හාටිනා කරනු ලබන්නේ තද පස සහ සන වූ ස්ථාන වේ.

[Kuikiso] (පයිල් අත්තිවාරම) පොලොව දුර්වල ස්ථානවල සාදන ලද අත්තිවාරමකි. “Kui (පයිල්)” ලෙස හඳුන්වන සිලින්බිරාකාර කුළුණු සන බිම ස්ථාර මත සිට්වීමෙන් ගොඩනැගිල්ලේ බර දරා සිටි.

[Surabu] (ස්ලැබ්) මූලින්, “surabu” යන වචනයේ තේරුම පැතලි තහඩුවක් හෝ ගල් පුවරුවක් වන තමුන්, ගොඩනැගිලිවල දි බිම හෝ අත්තිවාර වැනි පැතලි කොටස් අදහස් කරයි. ගොඩනැගිල්ලකට ආධාරක වන ස්ලැබ් එකක් “kozo slab (ව්‍යුහාත්මක ස්ලැබ්)” ලෙස හැඳින්වේ, විශේෂයෙන් අත්තිවාරම අදහස් කරන ව්‍යුහාත්මක ස්ලැබ් එකක් “kiso slab (අත්තිවාරම් ස්ලැබ්)” ලෙසද බිම නොමැති ස්ලැබ් “furatto slab (පැතලි ස්ලැබ්) ලෙසද විවිධ වචන සංකලන මගින් හැඳින්වේ.

[Kui jigyo] (පයිල් අත්තිවාරම් වැඩ) පයිල් අත්තිවාරමේ ඩුම් වැඩ වේ. කළින් සකස් කරන ලද කොන්ක්‍රිට් පයිල් ඩුම් වැඩ, වානේ පයිල් ඩුම් වැඩ, කෙලින්ම කොන්ක්‍රිට් දැමීමේ පයිල් ඩුම් වැඩ ඇත.

[Kiso menshin] (අත්තිවාරමට ඩු කම්පන සම්පූෂණය නොකිරීම) ඩුම්කම්පාවක් ඇති වූ විට ගොඩනැගිල්ලට යොදන තිරස් බලය අවශ්‍ය සෘජ්‍ය සහ ස්ථානය වන බලය මරදනය කරන ව්‍යුහයකි. බොහෝ ඩුම්කම්පා ඇති ජපානයේ, ගොඩනැගිලි සහ මහල් නිවාස ඉදිකිරීමේ දී මෙම ක්‍රමය අවශ්‍ය වේ. එය බිම සහ අත්තිවාරම අතර ස්ථාපනය කර ඇත.

4.2.5 පලංචිය සහ තාවකාලික ඉදිකිරීම් සම්බන්ධ පදමාලාව

[Ashiba] (පලංචි) හාටිතය සහ ව්‍යුහය අනුව විවිධ පලංචි වර්ග තිබේ. ඉදිකිරීම් ස්ථානවල දි, තනි නල හෝ

විශේෂ ද්‍රව්‍ය හාවිතයෙන් එකලස් කරන ලද තාවකාලික තටටුවක් හෝ ඇවිදිමේ මාර්ගයක් අදහස් කරයි. රාමු පලංචිය, තනි නල පලංචිය, කුස්සු බන්ධන පලංචි ආදිය බොහෝ විට හාවිතා වේ.

[Sagyo yuka] (කාර්ය කරන බිම පුවරුව) මිනිසුන්ට වැඩ කිරීමට හැකි වන පරිදි, පලංචි පුවරු (“nunoita (වානෝ පලංචි ලැබූ)” ලෙස හැඳින්වේ) ආදිය හාවිතාකොට සාදන ලද පලංචි තටටුවකි.

[Karigakoi] (තාවකාලික වැට) යාබද ඉඩමෙන් හෝ මාර්ගයෙන් ඉදිකිරීම භුමිය වෙන් කර, අනතුරු වැළැක්වීමට සහ සොරකම් වැළැක්වීමට, ඉදිකිරීමෙන් සම්බන්ධ අය හැර වෙනත් පුද්ගලයින්ගේ ඇතුළුවීම සහ පිටවීම සිමා කරන මෙය තාවකාලික වැටකි.

4.2.6 රිඛාර්, ආකෘති රාමුව සහ කොන්ත්‍රීට වත් කිරීමේ කාර්යට සම්බන්ධ පදමාලාව

[Haikin] (ගක්තිමත් කිරීම) රිඛාර් ස්ථානගත කර සකස් කිරීම සහ එකලස් කිරීම. ද්විත්ව රිඛාර් තැබීම, තනි රිඛාර් තැබීම සහ මාරුවෙන් මාරුවට රිඛාර් තැබීම වැනි ගක්තිමත් කිරීමේ ක්‍රම තිබේ.

[Hiroiashi] (ගණනය කිරීම) රුප සටහන් සහ ස්පේක් පිටවලින්, අවශ්‍ය ද්‍රව්‍ය, ඒවායේ ප්‍රමාණය සහ ගුම්ය (මිනිසුන්ගේ ගුම්ය කොපමණ අවශ්‍ය වේද) ගණනය කිරීමයි.

[Asobi] (ඡේලේ එක) මාජින් සහ ඡේලේ එක වේ.

[Aki] (අවකාශය) රිඛාර් අතර දුර.

[Kankaku] (පරතරය) රිඛාර් මාධ්‍ය රේඛා අතර දුර.

[Sute konkurito] (බිම කොන්ත්‍රීට) ප්‍රධාන වගයෙන් සලකුණු කිරීම සහ ආකෘති රාමු සවි කිරීමට අදාළ වැඩ සඳහා, 5cm සිට 10cm දක්වා සනකම ඇති සමතලා ලෙස වත්කරන ලද කොන්ත්‍රීට වේ. එය කොට්ඨෙන් “sute kon (සුතෙන්කොන්)” ලෙස හැඳින්වේ. සලකුණු කිරීම කරන ලද උස සඳහා යොමු ස්ථාපනය කිරීමට අමතරව, ආකෘති රාමු සහ රිඛාර් නිවැරදිව ස්ථානගත කිරීම සඳහා පදනමක් ලෙස බිම්ප කොන්ත්‍රීට හාවිතා කරයි.

[Kessoku] (ගැටගැසීම) යමක් ගැටගැසීම. රිඛාර් ඉදිකිරීමේදී, රිඛාර් මේදනය වන ස්ථානවල විශේෂ බයින්ඩින් කම්බි බැඳීමට “hakka (හැකා)” නම් මෙවලමක් හාවිතා කරයි. “Tasukikake (හරස් ගැට)” සහ “katadasuki (සරල ගැට)” යනුවෙන් ගැටගැසීමේ ක්‍රම තිබේ.

[Kaburi atsusa] (කොන්තීට ආවරණ සංකම) රිඛාර් සහ එය ආවරණය කරන කොන්තීට මතුපිට අතර දුර ගෙ.

[Tatekomi] (ඉදිකිරීම) සලකුණු කළ රේඛාව අනුව ආකෘති රාමු සැකසීමේ කාර්යවේ.

[Noro] (කොලොප්පූ) ජලයේ දියකළ සිමෙන්ති “Noro” ලෙස හැඳින්වේ. ආකෘති රාමු නිරමාණය කිරීමේදී, ආකෘති රාමු සම්බන්ධවන තැන්වල ඇති හිඩ්ස්වලින් කොන්තීට කාන්දු විය හැකි අතර මෙයද noro ලෙස හැඳින්වේ.

[Anko] (තාවකාලික පියන) කොන්තීට වල සංකීරණ වලක් හෝ නොවී එකක් සාදන විට, එම පුද්ගයට දැමු කොන්තීට, ඉහත කී වලට හෝ නොවී එකට වැටීම වළක්වන කොටසකි. කොන්තීට දැඩි වූ පසු ඉවත් කෙරේ.

[Tenyo] (නැවත භාවිතා කිරීම) වෙනත් වැඩිහිටික එකම ආකෘති රාමු භාවිතා කිරීම. ගොඩිනැහිලි ඉදි කිරීම ආදියේ දී එක් එක් මහලේ ව්‍යුහය එක භා සමාන වූ විට, භාවිත කරන ලද ආකෘති රාමුව ඉහළ මහලට දක්වා ගෙන ගොස් නැවත භාවිත කෙරේ.

[Panku] (සිදුරු විම) කොන්තීට දැමීමේදී හෝ හයිටෙමින් (තද්වීම) පවතින අවස්ථාවේදී, ආකෘති රාමු කැඩී කොන්තීට පිටතට ගලා ඒමයි. ප්‍රමාණවත් “Shihoko (මුක්ක ගැසීමක්)” නොමැති විට සිදුරුවීම ඇතිවේ.

[Kugi jimai] (ඇණ ඉවත් කිරීම) ආකෘති රාමු ද්‍රව්‍ය නැවත භාවිතා කිරීම සඳහා, ආකෘති පත්‍රයෙන් ඇණ ඉවත් කිරීම. එබුවින්, ආකෘති රාමු අස්ථස් කිරීම හැඳින්වීමට මෙම යෙදුම භාවිතා කරයි.

[Uchikomi] (වත් කිරීම) ආකෘති රාමුවට කොන්තීට වත් කිරීම සහ හිඩ්ස් නොමැතිව ඇසුරුම කිරීම.

[Uchikasane] (උඩින් නැවත වත් කිරීම) තවමත් දැඩි වී නැති කොන්තීට මත කොන්තීට වත් කිරීම. කලින් වත්කළ කොන්තීට දැඩි වීමට පෙර කොන්තීට වත් නොකළ හොත්, ඉරි තැලීම (cold joint) ඇතිවේ. පිටත උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංගක 25 ට අඩු වූ විට, දෙවන වත් කිරීම විනාඩි 150 ක් ඇතුළත සිදු කළ යුතු අතර පිටත උෂ්ණත්වය සෙල්සියස් අංගක 25 ට වඩා වැඩි නම්, දෙවන වත් කිරීම විනාඩි 120 ක් තුළ සිදු කෙරේ.

[cold joint] (ඉරි තැලීම) දෙවන වත් කිරීමේ වේලාව සුදුසු නොවන විට ඇතිවන සන්ධියකි.

[Uchitsugi] (නැවත කොන්තීට කිරීම) දැනටමත් දැඩි වී ඇති කොන්තීට මත කොන්තීට වත් කිරීම. ව්‍යුහාන්මක හෝ ජල ආරක්ෂණ ගැටුවක් නොමැති බව නීරණය කළ ස්ථානවල “Uchitsugj (නැවත කොන්තීට කිරීම)” සිදු කෙරේ.

[Shimekatame] (කද කිරීම) මෙම වචනය ගුම් වැඩ වලදී ද භාවිතා වන නමුත් කොන්ත්‍රීට දැමීමේදී, එය සිදු කරනු ලබන්නේ කොන්ත්‍රීට වල හිඩ්ස් ඉවත් කර සනන්වය වැඩි කිරීම සඳහා, වත් කරන ලද කොන්ත්‍රීටවලට කම්පනය ලබා දීමෙන් හෝ ආකෘති රාමුවට රබර මිටියකින් තවටු කිරීමෙනි.

[Tamping] (ටැම්පින්) ස්ලැට් එකමතව වත් කර ඇති කොන්ත්‍රීටවල සනන්වය වැඩි වන පරිදි ස්ලැට් ආකෘති රාමුවේ මතුපිටව තවටු කිරීමයි.

[Nerimaze] (මූග කිරීම) සිමෙන්ත් මූග කිරීමේදී, මැටල් ගල් එකාකාරව එකතු කිරීමයි.

[Haigo] (මූගණය) කොන්ත්‍රීට සැදීමට භාවිතා කරන එක් එක් ද්‍රව්‍යවල අනුපාතයයි.

4.2.7 සුදුසුබව සහ තත්ත්වය ප්‍රකාශ කරන පදමාලාව

[Osamari] (සුදුසු) දේවල් සැකසීමේ සමතුලිතතාවය ප්‍රකාශ කරන වචනයකි. එය “Osamari ga ii (හොඳින් සවි කර ඇත)” හෝ “Osamari ga warui (දුර්වල ලෙස සවි කර ඇත)” යන අර්ථ සඳහා භාවිතා වේ.

[Toriai] (අතරුමුහුණත) විවිධ කොටස් දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් හමු වන කොටස, හෝ එම කොටසෙහි පිළියම් වේ. එකිනෙක ගැටිය යුතු නැති තැන්වල කොටස් එකිනෙක ගැටෙන විට එය “toriai ga warui (හොඳින් නොගැලීමේ)” ලෙස හැඳින්වේ. “Osamari ga warui” යන වාක්‍ය බණ්ඩය ද එම අර්ථය ගෙනයෙයි. “Tenjo to kabe no toriai (සිවිලිම සහ බිත්තියේ ගැලීමේ)” යන වාක්‍ය බණ්ඩය මගින් සිවිලිම සහ බිත්තිය අතර සම්බන්ධ වන ජ්‍යෙෂ්ඨ අදහස් කෙරේ.

[Mitsuke] (දායා මුහුණ) ඉදිකිරීම අවසන් වූ විට ඉදිරිපසින් පෙනෙන ද්‍රව්‍ය කොටස් “මුහුණත” වේ.

[Miegakari] (දායා කොටස) “mitsuke” හා සමානව, මෙම යෝමද ඉදිකිරීම කොටසක අපේ ඇසට පෙනෙන කොටස දක්වයි. “Mitsuke” යන්නෙන් අදහස් වන්නේ සම්පූර්ණ පාශ්චිය දැකිය හැකි බවයි, “Miegakari” යන්නෙන් අදහස් වන්නේ එය හිඩ්ස්වලින් හෝ කොරුයකින් දකින අවස්ථාව වන බවයි.

[Miekakure] (සැහැවුණු කොටස) miegakari (දායා කොටස) හි ප්‍රතිච්‍රිත වචනය වන අතර එහි තේරුම “අඩුවෙන් පෙනෙනවා” යන්නයි. එහි තේරුම “පෙනෙන හා සැහැවෙන” යන්නයි, යමක් ගෙන යන විට හෝ පෙරළන විට දැකිය හැකි කොටසක් යන අදහස වේ.

[**Tori**] (サヅ ハル) සරල රේඛාවක් වන අච්ච්චාවයි. යමක් නැමී හෝ විකෘති වී ඇත්තාම්, එය “tori ga warui (සංජු නොවේ)” ලෙස පවසයි. යමක් කෙළින් දැයි බැලීමේ ක්‍රියාවලිය “tori wo miru” ලෙස හැඳින්වේ.

[**Tsura**] (モチキ) මතුපිට යන අදහස වේ. “Men” ලෙසද හැඳින්වේ.

[**Tsuraichi**] (モチキ モチキ) මෙම වචනය මගින් කොටස් දෙකක මතුපිට සමතලාව පෙළගැසී ඇති තත්ත්වය ප්‍රකාශ කරයි. එසේ කිරීම, “tsuraichi ni suru” ලෙස භාවිතා වේ.

[**Sori**] (アラタラ) අවතල වූ රේඛාවක් හෝ වතු මතුපිටක් සඳහා භාවිතා කරන වචනයකි.

[**Mukuri**] (ムツタラ) උත්තල තත්ත්වයක පවතින රේඛාවක් හෝ වතු මතුපිටක් සඳහා භාවිතා කරන වචනයකි.

[**Roku**] (リュウ) තිරස් බව අදහස් කරයි. “riku” ලෙසද කියවේ. උදාහරණයක් ලෙස, තිරස් වහලක් roku yane ලෙස හැඳින්වේ.

[**Furoku**] (アソマハ) මතුපිට සමතලා නොවන තත්ත්ත්වය ප්‍රකාශ කරන වචනයකි. එය “Furiku” ලෙසද හැඳින්වේ.

[**Mechigai**] (ヘタラシ) බේඩ්, පුවරු, වයිල් යනාදිය එකට එකතු වූ විට, මතුපිට එකම තලයක නොතිබීම හෝ සන්ධි ස්ථාන වැරදි ලෙස සකස් වූ විට විස්තර කිරීමට භාවිතා කරන වචනයකි.

[**Ogamu**] (アラ リミ) කෙළින් සිටගත යුතු, නමුත් පැන්තකට ඇල වූ ගොඩනැගිල්ලක් හෝ වෙනත් ව්‍යුහයක් විස්තර කිරීමට භාවිතා කරන යෙදුමකි.

[**kane**] සංජු කෝණය.

[**Korobi**] (カキイ) සිරස් අතට විය යුතු කුඩාණක් හෝ බින්තියක් ඇල වී ඇති තත්ත්වය වේ. කණුව ඇල වූ විට ද එය භාවිතා වේ.

[**Nige**] (マジナ) මෙයින් අදහස් කරන්නේ, කළුතියා ලබා ගන් මිනුම් සහ නිවින්වලට වෙන් කර ඇති මාජින් එක වේ. ද්‍රව්‍ය සැකසීමේ දේශ සහ ස්ථානීය ස්ථාපන දේශ අවශ්‍යාණය කර ගැනීමට “nige (මාජින් එකක්)” තබා ඇතුළු.

[**Mikiru**] (ヘアダヒン サクセイ) වැඩ දෙකක් ඒකාබද්ධ කොටස හොඳින් සැකසීමයි. මෙය සිදු කිරීම සඳහා භාවිතා කරන අයිතමය “mikirizai (මෝල්ඩින් පටි)” ලෙස හැඳින්වේ. නිදුෂුනක් ලෙස, බිම සහ බින්තිය අතර මාජිම mikrizai යොදාගෙන මනාව තිමවා ඇත. එසේම බින්තියක් පින්තාරු කිරීමේදී සන්ධිවලට මාස්කින් වෙළේ යෙදීමෙන් කිසිදු හිඩුසක් නොමැතිව තිම කළ හැකිය.

[Njimi] (ஆலৈম) কোবস দেকক্স হেঁ বৈচি গজনক্স শেকাব্দে করন বিত, সন্দিদি লকিনেকত তদ্দিন্স আলৈ আনি বিল বিচ্চেতন কিরিমত মেম যেড্যুম হাবিনা বে. আলৈম হোদ বু বিত শয় “najimi ga ii (হোদ আলৈমক্স)” লেসন্স, আলৈম দ্রুবল বু বিত শয় “najimi ga warui (দ্রুবল আলৈমক্স)” লেস কিয়বে.

[Sute] (ঔবলন) দ্রুব্যয়েম ব্যুভয়ত হেঁ নিমাবত সম্বন্ধে নোবন নমুন, ঢাকিকিরিমিল গৈলপ্পম বৈচি দ্বিপ্রণ্ড কিরিমত হাবিনা করন দ্রুব্য সদৃশ বন যেড্যুমকি. উভাবরঙ্গযক্স লেস, “sute konkurito (বিম কোন্স্ট্ৰুটো)” লেস হাবিনা বে.

[Beta] (সমিভূৰ্ণয়েন্ম পুনীরিম) শয় কিষিদ্যু তিবিসক্স নোমৌনিল মুল পাশ্চয় পুরু পুনীরেনা আকারয বিচ্চেতন করন বিবনযকি. “Beta kiso (পুৰুন অন্তিমীৱারম)” যন্ত্র গোবিন্দাকিলেলে মুল পন্থলম আবৰণয বন পৰিদি কোন্স্ট্ৰুটো বিত্ত করন লেখ অন্তিমীৱারমকি. “Beta nuri (পুৰুন পিন্তুৱাৰু)” যন্ত্র মুল পাশ্চয়ম পিন্তুৱাৰু কিরিমকি.

[Fukashi] (ঢাকিরিযত নেৰু) শয় সৈলপ্পমত বিবি ঢাকিরিযত বিকাল লেস নেৰাকিয কোবস গৈন সদৃশন্ত করকি. শিষ্যেম, নিতি মনুষিত ঢাকিরিপসত গেন লিন বিল দ্বিক্ষেত্রে দ হাবিনা বে. “Fukashi” সৈদ্ধি, “fukasu” লেস হৈদিন্সবে.

[Temodori] (নৈবত বৈচি কিরিম) দুনামত্ত অবসন্ত কর আনি কুয়ালিযক্স নৈবত কিরিমে সিদ্ধবিত, “temodori ga okoru (নৈবত বৈচি কিরিম সিদ্ধ বে)” লেস হাবিনা করকি.

[Dandori] (সৈলপ্পম কিরিম) শয় ঢাকিকিরিম কুময গৈন কল্পনিয সিনা বলা, নৈবত সকস্ক কিরিমক্স সিদ্ধ নোবন পৰিদি কুয়া পৰিপাবিয সৈলপ্পম কিরিমকি.

[Tenaoshi] (নৈবত সকস্ক কিরিম) দুনামত্ত সিদ্ধ কর আনি কাৰ্যয়ে কোবসক্স নিবৈৰাদি কিরিমকি. সৈলপ্পম কল রূপসতহন্ত্বলত বিবি বেনস কোবসক্স হেঁ ঢাকিকিরিম দ্ব্যুৎ সহিত কোবসক্স নিবে নামি, শয় নৈবত সকস্ক কিরিম সিদ্ধ কেৰে.

[Dame] (অবিপাপ্ত) ঢাকিকিরিম কুত্তন্ত বোহেঁ দ্রুত অবসন্ত বু পষ্ট, নোসলকা হৈৰৈশু হেঁ কিরিমে ঢাকিতে আনি দেয়ক্স নিবিম সম্বন্ধেব পুকাশ কিরিমত হাবিনা করকি. লম কোবস অবসন্ত কিরিম “Dame naoshi (অবিপাপ্ত নিবৈৰাদি কিরিম)” লেস হৈদিন্সবে.

[Tappa] (ৰস) মেঘিন্স ৰস অধূশ কেৰে.

[Uwaba] (ঔহল কেলুবৰ) বিচ্চেতনক হেঁ কোবসক ঔহল কেলুবৰ বিচ্চেতন কিরিমত মেম যেড্যুম হাবিনা বে.

[Shitaba] (পহল কেলুবৰ) মেম যেড্যুম বিচ্চেতনক হেঁ কোবসক পহল কেলুবৰ বিচ্চেতন কিরিমত হাবিনা করকি.

4.2.8 දිග, විශාලත්වය සහ පළපළට සම්බන්ධ පදමාලාව

[Pichchi] (පිච්චි) වෙන් කිරීමේ අතර පරතරය වේ.

[Ou] (ඐනීම) යොමු ස්ථානයෙන් සිට මැනීම් කරගෙන යාමයි.

[Sunpo] (මිනුම) දිග අදහස් කෙරේ.

[Ikken] (1 ken) එය ජපානයේ පුරාණ කාලයේ සිට භාවිතා කරන ලද දිග මතින ඒකකයකි. මිටර් 1.8 ක් පමණ. ගරියටම කිවහොත් මී.මී. 1818 කි.

[Isshaku] (1 shaku) පුරාණ කාලයේ සිට ජපානයේ භාවිතා කරන දිග මතින ඒකකයකි. සේ.මී. 30.3 ක් පමණ වේ.

[Issun] (1 sun) Isshaku වලින් 1/10 කි. ආසන්න වගයෙන් සේ.මී 3.03 කි.

[Hitotsubo] (1 tsubo) පුරාණ කාලයේ සිට ජපානයේ භාවිතා කරන ලද වර්ගත්ලය මතින ඒකකයකි. 1 tsubo = 1 ken x 1 ken.

4.2.9 ගොඩනැගිලි ව්‍යුහය විස්තර කරන පදමාලාව

[RC zo] (RC කොන්ත්‍රෝ) RC යනු Reinforced Concrete වල කෙටි නාමයයි. රිබාර සහිත ආකෘති රාමුවලට කොන්ත්‍රෝ වන් කර සන කරන ලද ගොඩනැගිලි ව්‍යුහයකි. “Tekkin konkurito zo” ලෙසද හැඳින්වේ.

[S zo] (S) S යනු Steel වල කෙටි කිරීමයි. කුළුණු සහ බ්ලිම් සඳහා වානේ භාවිතා කරන ගොඩනැගිලි ව්‍යුහයකි. “tekkotsu zo (වානේ ඉදිකිරීම්)” ලෙසද හැඳින්වේ.

[SRC zo] (SRC ඉදිකිරීම) S සහ RC ව්‍යුහයන් ඒකාබද්ධ කරන ගොඩනැගිලි ව්‍යුහයකි. වානේ රාමුව වටා රිබාර අමුණා ඇති අතර, කොන්ත්‍රෝ වන් කරයි. “tekkotsu tekkin concrete zo (වානේ රාමු හා රිබාර කොන්ත්‍රෝ ඉදිකිරීම්)” ලෙසද හැඳින්වේ.

[Moku zo] (ලි රාමු ව්‍යුහය) කුළුණු සහ බ්ලිම් සඳහා දැව භාවිතා කරන ගොඩනැගිලි ව්‍යුහයකි.

[konkurito burokku zo] (කොන්ත්ටීට බිලොක් ඉදිකිරීම) කොන්ත්ටීට බිලොක් ගොඩැසීමෙන් සාදන ලද ගොඩනැගිල්ලක ව්‍යුහයකි.

4.2.10 විදුලි වැඩ සහ විදුලි සංදේශ කටයුතු සම්බන්ධ පදමාලාව

[Setsuzoku] (සම්බන්ධතාවය) සාමාන්‍යයෙන්, “setsuzoku (සම්බන්ධතාවය)” යන යෝදෙමෙන් අදහස් කරන්නේ දේවල් දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක් සම්බන්ධ කිරීමයි. සන්නිවේදන මාර්ග සම්බන්ධ කිරීමේදී එය “kessen (රහුන්)” ලෙසද හැඳින්වේ.

[Haisen] (වයරින් කිරීම) ලෝහ කේබල්, ඔප්ටිකල් ගසිබර කේබල් ආදිය ඇදීම වේ.

[Rikaku] (විසන්ධි කිරීම) රහුන් සහ නල එකිනෙකින් වෙන් කිරීම. මෙම දුර “Rikaku kyori (විසන්ධි දුර)” ලෙස හැඳින්වේ.

[Zetsuen] (පරිවර්තනය) විදුලි බාරාව එක් කොටසකින් තවත් කොටසකට ගලා යාම වැළැක්වීමයි.

[Kantsu] (විදගහන යාම) බින්තයක, බිමක, සිව්ලිමක, ප්‍රතිවරුද්ධ පැත්තව සිදුරක් හැරීම වේ.

[Kanro] (කොන්ඩියුට්) විදුලි රහුන් ගමන් කරන බට වේ. බට භාවිතා කරමින් විදුලි රහුන් බිම වළලන ක්‍රමය “kanroshiki (කොන්ඩියුට් ක්‍රමය)” ලෙස හැඳින්වේ.

[Maisetsu] (ඡුගත ස්ථාපනය) විදුලි රහුන් ආදිය පොලොවේ වලලා දැමීම වේ. ප්‍රධාන වශයෙන් ඡුගත ස්ථාපන ක්‍රම තුනක් ඇත.

- කොන්ඩියුට් වර්ගය: දෘඩ වයිනයිල් නලයක් (පයිජ්පයක්) හෝ ලෝහ නලයක් වලලා ඒ තුලින් කේබල් රහුන් යවන ක්‍රමයකි.
- සංපූර්ණ ස්ථාපන ක්‍රමය: සංපූර්ණ ඡුගත ස්ථාපනය සඳහා වූ කේබලයක් භාවිතයෙන් රහුන්ගත කිරීමේ ක්‍රමයකි.
- සන්නිවේදන කේබල් සඳහා වන උමග: මෙය විදුලි රහුන් ගෙනයාම සඳහා උම් මාර්ගයක් හෝ පොදු අගලක් ඉදිකරන ක්‍රමයකි.

[Kaku haisen] (ඉවත් රහුන්) විදුලි කණු භාවිතා කරමින් ගොඩනැගිල්ලක අභ්‍යන්තරයට කේබල් රහුන් ඇදීමේ ක්‍රමයකි.

[Haikansuru] (නල දැමීම) වයර ගමන් කරන නල සවි කිරීම.

[Tsusen] (වයර රහැන් ඇදීම) නල හරහා වයර යුතිම වේ.

[slab haikan] (ස්ලැබ නල) ගොඩනැගිල්ලක බිම හෝ සිවිලිමේ නල වැළඳීම වේ.

[MDF] Main Distribution Frame සඳහා වන කෙටි යොදුමක් වන අතර, එය ගොඩනැගිල්ලක් ඇතුළත සිට පිටතට ගෙන යන සන්නිවේදන මාර්ග කළමනාකරණය කිරීම සහ සම්බන්ධ කිරීම සඳහා වූ රහැන් පුවරුවකි.

[Inpei] (සැහවීම) නොපෙනෙන ලෙස යමක් ආවරණය කිරීම. නිදුසුනක් ලෙස, වායුසම්කරණ නල බිත්තිය හරහා ගමන් කරවා, නොපෙනෙන ලෙස සකස් කිරීම “inpei haikan (සැහවුණු නල)” ලෙස හැඳින්වේ.

[Roshutsu] (නිරාවරණය) එය සහවා නොගෙන මතුපිටට පෙනෙන පරිදි සකස් කිරීම. “inpei haikan (සැහවුණු නල)” යන්නෙහි ප්‍රතිච්‍රිත ව්‍යුත්ත වනය වන්නේ “roshutsu haikan (නිරාවරණය වූ නල)” ය.

[Fuseru] (විවර) එන්ඩ් පාර්ටස් භාවිතා කරමින් සිවිලිමේ ස්ලැබි එකක් බට පිටවීමක් නිර්මාණය කිරීම.

[Kanden] (විදුලි සැර වැදීම) මිනිස් සිරුර හරහා විදුලි ධාරාවක් ගලා යාම වේ.

[Roden] (විදුලි කාන්දු වීම) විදුලිය ගලා නොයා යුතු කොටස් හරහා විදුලිය ගලා යාම වේ. මෙය සිදු කරනු ලබන්නේ විදුලි කාන්දුවක් සිදු වූ විට විදුලි සැර වැදීම වැළැක්වීම සහ සන්නිවේදන උපකරණ භානි වීමෙන් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ය.

[Hiraishin] (අකුණු සන්නායක) ගොඩනැගිලි සහ මිනිසුන් අකුණු වලින් ආරක්ෂා කිරීම සඳහා වූ උපකරණයකි. අකුණ පැමිණි පසු, ඉක්මනින් අකුණු ධාරාව වායුගොශ්ලයට මුදා හරියි.

[Hiraiki] (සර්ථ අරේස්ටර්) සන්නිවේදන උපකරණ, පරියන්ත උපකරණ ආදිය අකුණු සැර වැදීමෙන් ආරක්ෂා කරන උපකරණයකි.

[Tanraku] (ශේට් වීම) අඩු ප්‍රතිරෝධක සන්නායකයක් සහිත විදුලුන් පරිපථයක ලක්ෂා දෙකක් සම්බන්ධ කිරීම. “shoto (ශේට්)” ලෙසද හැඳින්වේ.

[Teiatsu] (අඩු වෝල්ටීයතාව) සංඡ්‍ය ධාරාව සඳහා 750 V හෝ ඊට අඩු පරාසයක් තුළ වූ වෝල්ටීයතාවය සහ ප්‍රත්‍යාවර්තන ධාරාව සඳහා 600 V හෝ ඊට අඩු ඒවාය. “koatsu (අධි වෝල්ටීයතාව)” සහ “tokubetsu koatsu (අනිරේක අධි වෝල්ටීයතාව)” සම්ඟීන්, විදුලි උපකරණ තාක්ෂණික ප්‍රම්ණින්ට අනුව සකසා ඇත.

[koatsu] (අධි වෝල්ටීයතාව) සංඡ්‍ය ධාරාව සඳහා 750 V ~ 7000 V සහ ප්‍රත්‍යාවර්තන ධාරාව සඳහා 600 V ~

7000 V පරාසය තුළ වූ වෝල්ටේයතාව වේ.

[Tokubetsu koatsu] (අතිරේක අධි වෝල්ටේයතාවය) DC සහ AC යන දෙකටම 7000V ඉක්මවන වෝල්ටේයතා අගයක් වේ.

[Acchaku] (ක්‍රිමිත්තා) පිබනය යෙදීමෙන් ජොයින්ට කිරීමයි. විදුලි වැඩ වලදී, මැද සන්නායකයට ක්‍රිමිත්තා ක්ෂිප්ස් තද කිරීම සඳහා විශේෂ මෙවලම (ක්‍රිමිත්තා අඩුව ආදිය) ඇත.

[Chokuryu] (සංඡ්‍ර බාරාව) කාලයත් සමඟ විශාලත්වය හෝ දිගාව වෙනස් නොවන බාරාව වේ. එය DC (Direct Current) ලෙසද හැඳින්වේ.

[Koryu] (ප්‍රත්‍යාවර්ත්ත බාරාව) විශාලත්වය සහ දිගාව, වරින් වර වෙනස් වන බාරාව වේ. එය AC (Alternating Current) ලෙසද හැඳින්වේ.

[Tenmetsu] (කඩින් කඩ පත්තු වීම) ආලෝකය විවින් විට දැල්වීම සහ නිවිම වේ.

[Hifuku] (පරිවාරකය) ප්‍රධාන වයරය ආවරණය කරන විශිෂ්ටයිල් හෝ පරිවාරක කොටස වේ.

[Ichijigawa/ nijigawa] (ප්‍රාථමික හා ද්විතීයික පැති) විදුලි උපකරණයකට විදුලිය ඇතුළු වන පැත්ත ප්‍රාථමික පැත්ත ලෙසන්, විදුලිය පිටවන පැත්ත ද්විතීයික පැත්ත ලෙසන් හැඳින්වේ.

[Mashishime] (නැවත තද කිරීම) මෙය බුරුල් වූ ඉස්කුරුප්ප පරික්ෂා කර නැවත තද කිරීමේ කාර්යයයි.

[Makingu] (සලකුණු කිරීම) නැවත තද කිරීමෙන් පසු, කාලයත් සමඟ කම්පනය හේතුවෙන් ඉස්කුරුප්ප ලිහිල් විය හැක.

ඉස්කුරුප්ප ලිහිල් වී ඇති බව පෙනෙන පරිදි සලකුණු කිරීම “Makingu (සලකුණු කිරීම)” ලෙස හැඳින්වේ.

[Tsuden] (විදුලි ගැලීම) එයින් අදහස් වන්නේ විදුලිය ගලන බවයි.

[Ataru] (පරික්ෂාව) යමක් පරික්ෂා කිරීම “ataru” ලෙස හැඳින්වේ. විදුලි වැඩ වලදී, වෙස්ටරය හාවිතා කර, විදුලිය තිබේද යන්න පරික්ෂ කිරීමද, මිනුම් උපකරණ හාවිතා කර, වෝල්ටේයතාව සහ බාරාව පරික්ෂා කිරීම කරනු ලැබේ.

[Kashimeru] (ක්‍රිමිත්තා) රිංග් ස්ලිච් වැනි ක්‍රිමිත්තා ක්ෂිප්ස් තලා, විදුලි රහැන්වල ජොයින්ට කෙරෙන කොටස තදින් හිර කිරීමට ක්‍රිමිප් අඩුව ආදිය හාවිතා වේ.

[Shikomu] (සූදානම් වීම) කල්තියා වැඩ සඳහා සූදානම් වීම වේ.

[Furu] (මාර්ගය වෙනස් කිරීම) බාධක මහහරවා ගැනීම සඳහා නල සහ රහැන්වල මාර්ග වෙනස් කිරීමයි.

[**Seru**] (ສීමට ලහ) දේවල් එකිනෙක ගැටීමට ආසන්න බවයි.

[**Tobu/ ochiru**] (විසන්ධි විම) බෛකර එක ක්‍රියාත්මක වි, පරිපළය විසන්ධි විම වේ.

[**Φ**] (ඝණ) විෂ්කම්භය අදහස් කරයි. නිවැරදි කියවීම “Fai (ඝණ)” වේ, නමුත් ඉදිකිරීම කරමාන්තයේ එය “Pai (ඝණ)” ලෙස පවසයි.

4.2.11 යටිතල පහසුකම (ලයිංලයින්/ලපකරණ) ඉදිකිරීමේදී භාවිතා කරන පදමාලාව

[**Kicho**] (වායු සමිකරණය) කාමරයක උෂ්ණත්වය, ආර්ද්‍රතාවය යනාදිය සකස් කිරීම. එය “kuki chowa setsubi (වායු සමිකරණ උපකරණ)” සඳහා වන කෙටි යොදුමකි.

[**Ondo**] (ශ්‍රේණත්වය) උණුසුම් හෝ ශිතල මට්ටම ප්‍රකාශ කරන වචනයකි. ජපානයේ භාවිතා කරන ඒකකය “°C (සෙල්සියස්)” වේ.

[**Shitsudo**] (ආර්ද්‍රතාවය) වාතයේ ඇති ජල අංග අනුපාතය වේ. ජල අංග විශාල ප්‍රමාණයක් ඇති විට, “jime jime toshi shitsudo ga takai” යැයි ද, ජල අංග ස්වල්ප ප්‍රමාණයක් ඇත්තම, “sawayakade shitsudo ga hikui” ලයින් ආර්ද්‍රතාවය ප්‍රකාශ කෙරේ. ඒකකය ලෙස “%” භාවිතා කෙරේ.

[**kanki**] (වාතාගුරුය) කාමරයේ ඇති අපිරිසිදු වාතය ඉවත් කර, පිරිසිදු වාතය ඇතුළට ගැනීමයි.

[**Haien**] (දුම ඉවත් කිරීම) ගින්නක් ඇති වූ විට ජනනය වන දුම සහ අනෙකුත් දේ ඇතුළත සිට පිටතට යැවීම වේ.

[**Eisei**] (සනීපාරක්ෂාව) යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ මිනිසුන්ගේ සෞඛ්‍යය ආරක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදුකම පවත්වා ගැනීමයි. “Eisei setsubi (සනීපාරක්ෂක පහසුකම්)” යන යොදුමෙන් අදහස් කරන්නේ මුළුතැන්ගෙය හැර ජලය භාවිත වන පහසුකම (අදාළය: වැසිකිලිය, නානකාමරය ආදිය) වේ.

[**Shinimizu**] (එකතුන පල්ලෙන ජලය) මෙම යොදුමෙන් අදහස් කරන්නේ ජල ගබඩා වැංකියක හෝ තලයක දිගු කාලයක් නිශ්චලව පැවති ජලයයි.

[**Bari**] (කැබලි) මෙය ලෝහ සහ ප්ලාස්ටික් සැකසීමේදී, භාණ්ඩයේ ණරවලින් නෙරා එන අතිරික්ත කොටසයි. ඉවත් කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම “deburring (කැබලි ඉවත් කිරීම)” ලෙස භැඳින්වේ.

[**Gyakuryu**] (ප්‍රති ප්‍රවාහය) ද්‍රවයක් හෝ වායුවක් එහි නිවැරදි ප්‍රවාහයේ ප්‍රතිවිරැද්‍ය දිගාවට ගලා යාම වේ.

[Bunki] (අතු බෙදීම) එක් නලයක් දෙකකට බෙදීම වේ.

[Shinshuku] (දිගු විම සහ හැකිලිම) දිගු විම හෝ හැකිලිම වේ.

[Jabara] (බෙලෝ එක) දිගු වන සහ හැකිලෙන සිලින්ඩරකාර වස්තුවකි.

[Lining] (ලයිනින්) නල සහ බික්ටි නල මතුපිට තුන් පටලයක් ආලේප කිරීම. මෙය “coating (ආලේපනය)” ලෙසද හැඳින්වේ. ආලේපනයේ සනකම අනුව, සන ආලේපනයක් ලයිනින් ලෙසද, තුන් ආලේපනයක් කොට්ඨාස ලෙසද හැඳින්වේ, නමුත් මේවා එකම තේරුමෙන් භාවිතා වන අවස්ථා ද බොහෝ ඇත.

[Roei shiken] (කාන්දු පරික්ෂණය) නල මාර්ග දැමීම සම්පූර්ණ කිරීමෙන් පසු, ජල කාන්දුවක් (moremizu නම වේ) නොමැති බව පරික්ෂා කිරීම සඳහා වන පරික්ෂණයකි. ජල පිඩින පරික්ෂණය, පූර්ණ ජල පරික්ෂණය ආදිය ඇත.

[Suiatsu shiken] (ජල පිඩින පරික්ෂණය) ජල සැපයුම් නල සහ උණු ජල සැපයුම් නල වැනි නලවලට ජලය යොදා පිඩිනය යෙදීමෙන්, කාන්දු නොවන බව තහවුරු කිරීමේ පරික්ෂණයකි.

[Mansui shiken] (පූර්ණ ජල පරික්ෂාව) ජලය පිටවන බටයට ජලය පූරවා, කාන්දුවක් නොමැති බව තහවුරු කර ගැනීමේ පරික්ෂණයකි.

[Kobai] (බැඩුම) ජලය ගලා යාමට ඉඩ සලසන පුළු බැඩුමකි.

[Osui] (මොපවහන) වැසිකිලි සහ කැසිකිලි වලින් පිටවන ජලයයි.

[Zatsu haisui] (විවිධ අප්පලය) ස්නානය කරන ස්ථාන, මුහුණ සෝදන ස්ථාන සහ මුළුතැන්ගෙයින් පිටවන අප්පලයයි.

[Shin] (අක්ෂය) නලයක හෝ බික්ටි නලයක මැද රේඛාව යි.

[Saki] (අවසානය) නලයේ අවසානය යි.

[Tsura] (දාර මුහුණක) ම්ලැන්ඡ මුහුණත වේ

4.3 එකට ජ්‍යෙන් විමෙමදී සැලකිලිමත් වියපුතු කරුණු

4.3.1 5S ක්‍රියාකාරකම්

ආරක්ෂිත, ප්‍රසන්න සහ සේවය කිරීමට පහසු සේවා පරිසරයක් නිරමාණය කිරීම සඳහා, ජපානයේ 5S ක්‍රියාකාරකම් සිදු කෙරේ. 5S යනු S වලින් ආරම්භ වන වචන පහකි: Seiri (වර්ග කිරීම), Seiton (පිළිවෙළට සකස් කිරීම), Seisou (පිරිසිදු කිරීම), Seiketsu (සනීපාරක්ෂාව) සහ Shituke (විනය) ලෙස දැක්වේ. Seiri (වර්ග කිරීම), Seiton (පිළිවෙළට සකස් කිරීම), Seisou (පිරිසිදු කිරීම) යන ක්‍රියාකාරකම් 3 ඒකාබද්ධ කරන 3S ක්‍රියාකාරකම්, සහ එයට Shituke (විනය) ද එකතු වූ 4S ක්‍රියාකාරකම් ද ඇත.

① Seiri (වර්ග කිරීම)

වර්ග කිරීම යනු ඔබට අවශ්‍ය දේ ඔබට අවශ්‍ය නොවන දේවලින් වෙන් කිරීම, ඔබට අවශ්‍ය නොවන දේ ඉවත දැමීම සහ ඔබ පසුව භාවිතා කරන දේ ගබඩා කිරීමයි. වර්ග කිරීමෙන්, ඔබට ඔබේ වැඩ සඳහා අවශ්‍ය දේ ඉක්මනින් සොයා ගැනීමට භැකිවේ. ඔබ වැඩවිමට රැගෙන යා යුත්තේ දැනට භාවිතව අවශ්‍යම දේ පමණකි. දිග කාලයක් භාවිතා නොකරන අයිතම ගෙන ඒමෙන් වළැකින්න.

② Seiton (පිළිවෙළට සකස් කිරීම)

පිළිවෙළට තැබීම යනු, ඔබට අවශ්‍ය දැන් නියමිත ස්ථානයේ තැබීමයි. ඔබ වැඩවිමට ගෙන ආ දුවා ආදිය, එකිනෙකට සමාන්තරව සහ ලමිඛකව තබා ගන්න, පහසු ප්‍රවේශය සඳහා පිළිවෙළට තබා ගන්න. විශේෂයෙන්ම, ඔබ භාවිත කළ මෙවලම් ර්ලහ පුද්ගලයාට පහසුවෙන් භාවිත කළ භැකි වන පරිදි ඒවා අදාළ නම් කරන ලද ස්ථානවල නැවත තබන්න. ඒවායේ කිසියම් භානියක් හෝ දේශීයක් ඇතිනම් වගකිව යුතු පුද්ගලයාට වාර්තා කරන්න.

③ Seisou (පිරිසිදු කිරීම)

ර්ලහ ද්‍රව්‍යෙෂ් ඔබට සුවපහසු ලෙස වැඩ කිරීමට භැකි වන පරිදි, වැඩ කිරීමෙන් පසු පිරිසිදු කරන්න.

④ Seiketsu (සනීපාරක්ෂාව)

සනීපාරක්ෂාව යනු, වර්ග කිරීම, පිළිවෙළට සකස් කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීමෙන් පසු කුණු නොමැති තත්ත්වයේ පවත්වා ගැනීමයි. කුවුරු සිදු කළත්, සනීපාරක්ෂකව පවත්වාගෙන යා භැකි වන පරිදි, කවඳා, කුමක්, කොතුනාක දී කළ යුතුද යන සම්මතයන් තීරණය කර තිබීම සාමාන්‍ය ක්‍රමය වේ.

⑤ Shituke (විනය)

විනය යනු වර්ග කිරීම, පිළිවෙළට සකස් කිරීම, පිරිසිදු කිරීම සහ සනීපාරක්ෂාව යන දැන් හරි ආකාරව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා නීති රීති තීරණය කොට, ඒවා දැනුවත් කිරීම සහ උපදෙස් ලබා දීමයි. සැම කෙනෙකුම නියමිත නීති අනුගමනය කිරීම වැදගත්ය.

4.3.2 සේවක ස්ථානය

ඉදිකිරීම භූමියේදී, තාවකාලික ගොඩනැගිලි ලෙස වැඩිම කාර්යාලයක් සහ සේවක ස්ථානයක් ඉදිකරනු ලැබේ. වැඩිම කාර්යාලයක් යනු පරිපාලන කටයුතු, රස්වීම් ආදිය පැවැත්වීම සඳහා වන ස්ථානයකි. සේවක ස්ථානය යනු, සේවකයන් හට ඇඳුම් මාරු කිරීමට, ආහාර ගැනීමට සහ විවේක ගැනීමට සැකසු ස්ථානයකි. සේවක ස්ථානයේදී, සියලුම සේවකයන්ට සුව්‍යභාසු ලෙස කාලය ගත කිරීමට හැකි වන පරිදි, නියම කර ඇති නීති අනුගමනය කරමු.

① නම් කරන ලද ප්‍රදේශවල පමණක් දුම් පානය කිරීම

ඉදිකිරීම භූමියේ සහ සේවක ස්ථානයේ දි දුම් පානය කිරීම තහනමිය. කරුණාකර වෙන් කර ඇති ප්‍රදේශවල දුම් පානය කරන්න. අන් අයට නොපෙනෙන ස්ථානයක සැහැලි දුම් පානය කිරීමද නොකරන්න.

② කසල තැන් තැන්වල දැමීම තහනමිය

ජපානයේ, නම් කරන ලද ප්‍රදේශ හැර වෙනත් ස්ථානවල කසල බැහැර කිරීම “poi sute (තැන් තැන්වල දැමීම)” ලෙස හැඳින්වේ. කසල තැන් තැන්වල දැමීම තහනමිය. කසල ප්‍රතිච්චිකරණය කිරීම සැලකිලිමත් වි, නියමිත ස්ථානවලට කසල නිසි ලෙස වෙන් කර බැහැර කරමු. ඔබ අවට වැට් ඇති කුණු කසල දුටුවහාන්, එය ත්‍රියාකාරී ලෙස ඇහිදා, නියමිත ස්ථානයට බැහැර කරන්න. එමෙන්ම, වුයින්ගම් හපමින් කාර්ය නොකළ යුත්තේය. එයින් කසල තැනා තැනා දැමීම සිදුවනවා පමණක් නොව, යමක් වැටුනහාන්, වැරදිමෙන් දිව සැපීම වැනි අනතුරු ද සිදුවේ.

③ හිස්වැසුම් සහ ආරක්ෂිත පටි නියමිත ස්ථානවල තබන්න

හිස්වැසුම් සහ ආරක්ෂිත පටි හාවතා කිරීමෙන් පසු තැන් තැන්වල දැමීම නොකළ යුත්තේය. ඒවා නියමිත ස්ථානවල තැබීමෙන් පසු විවේක ගනිමු.

④ පුද්ගලික බඩු බාහිරාදිය ලොකරයට දමන්න

පුද්ගලික බඩු අස්ථානගත වීම කරදර ඇති කළ හැකිය. ඔබේ පුද්ගලික බඩු බාහිරාදිය ලොකරයක තබා ගනිමු.

⑤ අත් සේදීම, විෂධිජහරණය සහ උගුර කට සේදීම ත්‍රියාත්මක කිරීම

සේවක ස්ථානයට ඇතුළු වන විට සහ පිටවන විට, ඔබේ අත් සේදීම, ඔබේ දැන් විෂධිජහරණය කිරීම සහ උගුර සේදීම ආදි සනීපාරක්ෂක දේ කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන්න.

⑥ දැන්වීම් පුවරුව පරික්ෂා කරන්න

දැන්වීම් පුවරුවේ, සෑම දෙනාම දැනගත යුතු තොරතුරු පමණක් නොව, රක්ෂණ තොරතුරු වැනි පුද්ගලිකව ප්‍රයෝගනවත්වන තොරතුරු ද අඩංගු විය හැක. දැන්වීම් පුවරුව පරික්ෂා කිරීමට පුරුදු වන්න.

4.3.3 ඇඳුම් පිළිබඳව සැලකිය යුතු කරුණු

“අවුල් ඇඳුමක් යනු අවුල් සහගත මනසකි” යන කියමනක් ජපානයේ ඇත. එහි තේරුම “අපිරිසිදු පුද්ගලයෙකුගේ ඇතුළත ලස්සන නොවේ”, නමුත් ඉදිකිරීම ස්ථානවල මෙයට ආරක්ෂාව යන තේරුම එකතුවේ. පහත සඳහන් ඇඳුම් ඇදීම තහනම්.

① අත් කොට කමිස සහ කොට කලිසමෙන් වැඩිවිමට ඇතුළු වීම

ඉදිකිරීම ස්ථානවල බොහෝ අනතුරු තිබේ. වැඩ කරන විට අත් සහ මූහුණ පමණක් නිරාවරණය වේ. වැඩිවිම සඳහා යුදුසු වැඩ ඇඳුම් අදින්න. අත් කොට කමිස සහ කොට කලිසමෙන් වැඩිවිමට ඇතුළු නොවන්න. එසේම, ඔබේ වැඩ ඇඳුම් සෝදා, පිරිසිදුව තබා ගන්න.

② ජැකට එකේ ඉදිරිපස විවෘත කරගෙන සිටීම

ජැකට එකේ බොත්තම ගලවා, ඉදිරියෙන් විවෘතව තැබීමෙන් වළකින්න. වැඩිමේ බොහෝ තෙරා ඇති ස්ථාන ඇති නිසා, ඒවාට හසු විමෙන් තුවාල හා අනතුරු සිදුවිය හැකිය.

③ කමිස අත් නැවීම

තුවාල වළක්වා ගැනීම සඳහා ඔබේ මැණික් කුවුව දක්වා කමිස අත අදීමු.

④ සාක්ෂිවල අත් දමාගෙන ඇවිදීම

අත් සාක්කවේ දමාගෙන ඇවිදීම සිදු නොකරන්න. හඳිසි වැටීම වලට ප්‍රතිචාර දැක්වීමට අපාහොසන් වී තුවාල හෝ අනතුරු වලට හේතු විය හැක.

4.3.4 වචන භාවිතය

ඉදිකිරීම් ස්ථානයකදී කාර්යයේ සුමට ප්‍රගතිය සඳහා සන්නිවේදනය වැදගත් වන අතර, ඒ සඳහා වැදගත් කරුණක් වන “horenso (හෝරෙන්සෝ)” යන වචනයක් ඇත. “Horenso” යනු “නිවිති” නම් එළවුලවට භාවිතා කරන වචනයකි. “Horenso” යනු hokoku (වාර්තා කිරීම), renraku (සන්නිවේදනය) සහ sodan (ලුපදේශනය) ඒකාබද්ධ කරන වචනයකි. දිප්තිමත්ව, ඔබට සාකච්ඡා කිරීමට අවශ්‍ය කරුණු කෙරෙහි අවධානය යොමු කර, පැහැදිලිව, නිගමන පළමුව ප්‍රකාශ කරන්න.

වාර්තා කිරීම: වැඩිවල ප්‍රගතිය සහ ප්‍රතිඵල ජ්‍යෙෂ්ඨයන්ට සහ සේවා ප්‍රධානියාට වාර්තා කිරීමයි.

සන්නිවේදනය: වැඩි සහ ඔබගේ කාලසටහන පිළිබඳ තොරතුරු ජ්‍යෙෂ්ඨයින්ට සහ සේවා ප්‍රධානියාට දැනුම් දීමයි.

ලුපදේශනය: ගැටළු ඇති වූ විට හෝ ඔබට නොනේරන දේවල් ජ්‍යෙෂ්ඨයින්ට සහ සේවා ප්‍රධානියාට පැවසීමයි.

4.3.5 වැඩ අවසන් වූ පසු අස්පස් කිරීම

වැඩ කිරීමෙන් පසු සෑම විටම අස්පස් කරන්න. රේඛන ද්‍රව්‍ය වැඩ කටයුතු වලට සූදානම් වෙනවා යන හැඟීමෙන් අස්පස් කරමු. ඔබ ගින්දර භාවිතා කරන්නේ නම්, එය නිවා දැමීමට අතිචායීයෙන්ම වග බලා ගන්න.