ඇමුණුම - 04

**මහජන ක්‍රීඩාංගන ප්‍රමිතිගතව සංවර්ධනය කිරීමේ ජාතික වැඩසටහන- 2021**

**ක්‍රීඩාංගන සංවර්ධනය කිරීමේ දී සහ ඇස්තමේන්තු සකස් කිරීමේ දී**

**පාදක කරගත හැකි තාක්ෂණික හා ඉංජිනේරුමය උපදෙස්**

**(මහජන ක්‍රීඩාංගන ඉදිකිරීම සඳහා වූ මාර්ගෝපදේශවල අංක 05ට අදාළ වේ.)**

**දැනට පවතින / භාවිතා වන ක්‍රිඩා පිටි නවීකරණය කිරීම් හා බැඳුණු ක්‍රියාකාරකම්.**

මෙහිදී ක්‍රිඩා පිටිය දැනට භාවිතා කරනු ලබන හෝ භාවිතා කිරීමට අපේක්ෂා කරනු ලබන ප්‍රධාන ක්‍රිඩාව සහ ඒ හා බැදුණු අනෙකුත් ක්‍රිඩාවන් පිළිබද මනා අවබෝධයක් ලබා තිබීම වැදගත් වේ.

1. **නවීකරණ කටයුතු සිදු කිරීමට බලාපොරොත්තු වනුයේ මළල ක්‍රිඩා හා සම්බන්ධ ක්‍රිඩාවන් සඳහා නම් පළමුව පහත සදහන් අනුපිළිවෙලට අනුව ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම සුදුසුය.**
2. **ක්‍රිඩා පිටිය සමතලා මට්ටමක නොපවතී නම් එය නිසි ක්‍රමවේදයකට අනුව මට්ටම් කිරීම.**

* පවතින ක්‍රිඩා පිටියෙහි මීටර් 200 මළල ක්‍රිඩා පථයක් ස්ථාපිත කිරීමට හැකියාව ඇතිදැයි සොයා බැලීම, ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන අවම දිග සහ පළල පිළිවෙලින් මීටර් 100 හා මීටර් 60 වේ.
* පවතින ක්‍රිඩා පිටියෙහි මීටර්400 මළල ක්‍රිඩා පථයක් ස්ථාපිත කිරීමට හැකියාව ඇතිදැයි සොයා බැලීම, ඒ සඳහා අවශ්‍ය වන අවම දිග සහ පළල පිළිවෙලින් මීටර්190 හා මීටර්110 වේ.

**සැ:යු: මේ සමඟ අමුණා ඇති මීටර්200හා මීටර් 400ධාවන පථයන්ට අදාල වු පිරිවිතර හා ඒහා සම්බන්ධ වු නිර්මාණාත්මක හා ව්‍යුහාත්මක සැළසුම් වල සඳහන් කොට ඇති තාක්ෂණික උපදෙස්මාලාවවෙතඔබගේඅවධානයයොමුකරසිටින්න.(සැලසුම් අංක 01 – 05)**

ඉහත සඳහන් කර ඇති ආකාරයට ලබා දී ඇති සැලසුම්වල දත්ත අනුරූප කොට ගෙන පළමුව පොළව මට්ටම් කිරීම /සමතලා කිරීම සිදු කළ යුතුය.

1. **ක්‍රීඩාපිටිය නිසි ක්‍රමවේදයකට අනුව මට්ටම් කර ඇති ක්‍රිඩා පිටියක් නම් කාණුපද්ධතියක්ඉදිකිරීම්.**

වැසිජලයඑකතුකරගැනීමටසහගලාගෙනයාමසඳහාඅවශ්‍යවනකාණුපද්ධතියක්නිසිපරිදිසැලසුම් කරඉදිකිරීම් සඳහා ඉංජිනේරු/ තාක්ෂණික නිළධාරියාගේ උපදෙස් හා අවශ්‍ය අනුමැතීන් ලබා ගැනීම කළ යුතුය.

1. **ඉහත අංක iසහ ii සම්පූර්ණ කර ඇති ක්‍රීඩාපිටියක් නම් තණ පිඩලි ඇල්ලීම හා ඒ හා බැඳි ක්‍රියාකාරකම්.**
2. **තෘණ ඇතිරීම/ වගා කිරීම**

මෙය තෘණ වගා කිරීම හෝ තෘණ පිඩලි ඇල්ලීම යන ක්‍රමවේද දෙකටම අනුව සිදු කල හැකිය.තණ පිඩලි අල්ලන්නේ නම් එහි නඩත්තු කටයුතු, පාලන කටයුතු වැනි දීර්ඝ කාලීන කටයුතු කිරීමසම්බන්ධයෙන් අදාළ ආයතනය එකඟතාවය පළ කළ යුතුය.ක්‍රිඩා පිටිය මත තෘණ පිඩලි ඇල්ලීම හෝ වගා කිරීම සිදු කිරීමේදි පහත සදහන් සමගාමි ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීම අනිවාර්ය වේ.

1. **තෘණ අතුරණ ලද ක්‍රීඩා පිටියේ නඩත්තු කටයුතු කිරීමට අවශ්‍ය ජලසම්පාදනය සඳහා ජල ටැංකි ඉදි කිරීම**

තෘණ පිටියට අවශ්‍ය ජලය සපයා දීම සදහා පහත සඳහන් ධාරීතා සහිත භූගත හෝ අඩක් නිරාවෘත ජල ටැංකි ඉදි කිරීම සිදු කල යුතුයි.මීටර් 200ධාවනපථයක්සඳහාඅවමවශයෙන්ලීටර් 30,000කපමණජලටැංකියක්අවශ්‍යවනඅතර,මීටර් 400ධාවනපථයක්සඳහාඅවමවශයෙන්ලීටර් 65,000කපමණජලටැංකියක්ස්ථාපිතකිරීමඅත්‍යවශ්‍යවේ.

1. **ජල ඉසින පද්ධති(Water Sprinklers) ඉදිකිරීම.**

තෘණ පිටියට නිතිපතා ජලය සැපයිය හැකි පරිදි ජල ඉසින පද්ධතියකින් (Water Sprinklers)සමන්විත විය යුතුය.මෙහිදී ස්වයංක්‍රියව ක්‍රියාත්මක වන ජල ඉසිනයන් (Automatic Sprinklers)පැවතීම ඉතා යෝග්‍ය වන අතර,Manual Water Sprinklers ද අවශ්‍යතාවය සහ මූල්‍යමය තත්ත්වය අනුව නිසි පරිදි ස්ථාපනය කිරීම සිදු කළ හැකිය.

**(අංක 06 මගින් දක්වා ඇති ජල ඉසින පද්ධතිවල සැලසුම ඇස්තමේන්තු සකස් කිරීමේ දී උපයෝගී කර ගත හැකිය)**

1. **පොම්පාගාර ඉදිකිරීම(Pump House)**

භූගත ජල තටාක වලට අවශ්‍ය ජලය සපයා ගැනීමට සහ තෘණ පිටියට අවශ්‍ය ජලය සපයා ගැනීම සඳහා පොම්පාගාරයක් ඉදිකිරීම.පොම්පාගාරය සහ අනෙකුත් විදුලි අයිතමයන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වු Electrical DB (distribution board)පද්ධතිය ස්ථාපිත කල යුතුය.

02. එකම ක්‍රීඩාංගනය ක්‍රීඩා ඉසව් ගණනාවක් සඳහා භාවිතයට ගැනීමට හැකි පරිදි සකස් කර ගැනීම.

1. **සකස්කරන ක්‍රිඩාංගනය මළල ක්‍රිඩා ධාවන පථයකින් සමන්විත නම් එහි යාබද ප්‍රදේශයන් පහත සඳහන් ක්‍රිඩාවන් සඳහා ද භාවිතා කල හැකිය.**
2. යගුලිය විසි කිරීමේ පිටිය. iv. දුර පැනීමේ පිටිය.
3. කවපෙත්ත විසි කිරීමේ පිටිය. v. උස පැනීමේ ක්‍රිඩාව සඳහා (ජංගම)
4. හෙල්ල විසි කිරීමේ ධාවන පථය. vi. තුන් පිම්ම පැනීමේ පිටිය.

**ii**. තෘණ වගා කර සකස් කරන ලද මළල ක්‍රිඩා පිටියක් නම් එහි මධ්‍ය ප්‍රදේශය(ධාවන පථයක ඇතුළතින් ඇති ප්‍රදේශය)

පහත නම් කර ඇති ක්‍රිඩා (ජංගම) සඳහා පොදුවේ භාවිතා කළ හැක.

1. අත්පන්දු vi. දැල්පන්දු
2. පැසිපන්දු vii. බැට්මින්ටන්
3. පාපන්දු viii. කබඩි
4. ෆුට්සාල් (Futsal) ix. ටෙනිස්
5. වොලිබෝල් x. වෙනත් ජංගම ක්‍රිඩා

මේ සඳහා අවශ්‍ය poles සිටුවීම සඳහා සකස් කරන ලද ක්‍රිඩා පිටිය තුල Temporarily Removable Mobile Stacks ස්ථාපනය කර තැබීම අනිවාර්ය වේ.නියමිත ප්‍රමිතියටම ඉහත සඳහන් Supporting Games සඳහා පිටිය සැකසීමට හැකියාව ඇත්තේ නිසි ආකාරව හා නිසි ප්‍රමිතියට සකස් කරන ලද මීටර් 400 ධාවන පථයක පමණි.එසේ නිසි ප්‍රමිතියට සකස් කරන ලද මීටර් 400 ධාවන පථයක් නොමැති නම් ඉහත සඳහන් කරන ලද ජංගම ක්‍රිඩා (Mobile Games) උචිත ආකාරයට ස්ථාපනය කිරීම අදාල ඉංජිනේරු /තාක්ෂණික නිළධාරීන් / ක්‍රීඩා නිලධාරීන්ගේ උපදෙස් අනුව සිදුකළ යුතුය.

**3. ක්‍රිකට් ක්‍රිඩා පිටියක් සඳහා ක්‍රිඩා පිටිය සකස් කිරීම**

මහජන ක්‍රිඩාංගනය ලෙදර් ක්‍රිකට් ක්‍රිඩාව සඳහා ඉදිරියේදී භාවිතා කිරීමට සැළසුම් කර ඇති නම් පහත දක්වා ආකාරයට නිසි ක්‍රියාමාර්ග ගැනීම සුදුසු වේ.

1. ක්‍රිකට් තනතිල්ල (Cricket Pitch) ඉදි කිරීම.
2. පිටත කාණු පද්ධතිය (Outer Drain) ඉදි කිරීම.
3. ලකුණු පුවරුව (Scoring Board) ඉදි කිරීම.

ඉහත සඳහන් කරන ලද ආකාරයට ක්‍රිකට් තණතිල්ලක් (Cricket Pitch) ඉදිකිරීමට අවශ්‍ය නම්, පෙර මළල ක්‍රිඩා පිටියට අදාලව සඳහන් කළ ආකාරයටම ක්‍රිඩා පිටියේ තෘණ ඇතිරීම පළමුව සිදුකර තිබිය යුතුය.

එලෙසම වෙන් කරන ලද මුදල් ප්‍රමාණයට අනුව ඉහත සඳහන් එක් එක් ඉදිකිරීමක් තෝරා ගෙන එය නිසි පරිදි ඉදිකිරීම අදාළ ඉංජිනේරුවරුන්/ තාක්ෂණික නිළධාරීන් සතු වගකීම වේ.

1. **එළිමහන් ක්‍රිඩා පිටි සකස් කිරීම**

එක් එක් ක්‍රිඩාවන් සඳහා එළිමහන් ක්‍රිඩා පිටි සැකසීමේදී පහත සඳහන් ක්‍රිඩාවන් සඳහා එම ක්‍රිඩා පිටි ඉදිකිරීම සිදුකළ හැකිය.

1. අත්පන්දු v. ටෙනිස්
2. පැසිපන්දු vi. දැල්පන්දු
3. බැට්මින්ටන් vii. ෆුට්සාල්
4. ෆුට්බෝල්

ඉහත සඳහන් ක්‍රිඩාවන් සඳහා එළිමහන් ක්‍රිඩාපිටි ඉදිකිරීමේදී එම එක් එක් ක්‍රිඩාවන් සඳහා අනුගමනය කළයුතු තාක්ෂණික දත්ත මාර්ගෝපදේශයසමඟ අමුණා ඇත.(සැලසුම් අංක 11 සිට 18 දක්වා)

1. **ක්‍රිඩා පිටිය හා සම්බන්ධ පහසුකම් නවීකරණය හෝ අලුතින් පහසුකම් සපයා දීම**

**5.1ක්‍රිඩා පිටිය සඳහා අවශ්‍ය වැසිකිළි පද්ධතියඉදිකිරීම.**

නිසි ප්‍රමිතියකට අනුව සකස් කරන ලද ක්‍රිඩා පිටියක ප්‍රධාන වශයෙන් එහි වැසිකිළි පද්ධතියක්‍රිඩාගාරය තුලඉදිවී තිබිය යුතුය. නමුත් ඹබගේ අවශ්‍යතාවය මත වැසිකිළි පද්ධතිය එළිමහන් ස්ථානයක ස්ථාපිත කිරීමට අවශ්‍ය නම් ඉංජිනේරු/තාක්ෂණික නිළධාරියාගේ නිසි තාක්ෂණික උපදෙස් හා අධීක්ෂණය අනුව සිදුකළ යුතුය.

**5.2 ඇදුම් මාරු කරන කාමර (Changing Rooms) ඉදි කිරීම.**

නිසි ප්‍රමිතියකට අනුව සකස් කරන ලද ක්‍රිඩා පිටියක ඇදුම් මාරු කරන කාමර **(**Changing Rooms)ක්‍රිඩාගාරය තුලම ඉදිවී තිබිය යුතුය. නමුත් ඹබගේ අවශ්‍යතාවය මත ඇදුම් මාරු කරන කාමර **(**Changing Rooms)එළිමහන් ස්ථානයක ස්ථාපිත කිරීමට අවශ්‍ය නම් ඉංජිනේරු/තාක්ෂණික නිළධාරියාගේ නිසි තාක්ෂණික උපදෙස් හා අධීක්ෂණය අනුව සිදුකළ යුතුය.

**5.3ක්‍රිඩා පිටි වල සෝදා පාලුව වළක්වන පැති බැමි ඉදිකිරීම**

ඉංජිනේරු/තාක්ෂණික නිළධාරියාගේ නිසි තාක්ෂණික උපදෙස් හා අධීක්ෂණය අනුව සිදුකළ යුතුය

**5.4 ක්‍රිඩා පිටිය වටා ආරක්ෂිත තාප්ප හෝ ආරක්ෂිත වැටවල් ඉදිකිරීම**

ඉංජිනේරු/තාක්ෂණික නිළධාරියාගේ නිසි තාක්ෂණික උපදෙස් හා අධීක්ෂණය අනුව සිදුකළ යුතුය

**5.5 ක්‍රිඩා පිටිය වටා හෝ එළිමහන් ක්‍රිඩාවන් ආවරණය වන පරිදි විදුලි ආලෝක පද්ධති ස්ථාපිත කිරීම**

නිර්මාණාත්මක සැලසුම් වරලත් විදුලි ඉංජිනේරුවරයෙක් විසින් අනුමත කළ යුතුය.

**ව්‍යාපෘති ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී වඩාත් විනිවිද භාවයෙන් හා කාර්යක්ෂමතාවයෙන් යුක්තව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා යෝජනා**

* සංවර්ධනයට අදාළ ක්‍රීඩාපිටියේ භූමි සැලැස්ම හා සංවර්ධනය කිරීමට යෝජිත ස්ථානයන්හි සැලැස්ම විධිමත්ව සකස් කිරීම.
* ඇස්තමේන්තු සකස් කිරීමේදී ඇස්තමේන්තුගත කාර්යයන්ට අදාලව විස්තරාත්මක සැලසුම් (detailed drawings) හැකි සෑම විටම සකස් කිරීම.
* සංවර්ධන කටයුතු ආරම්භයට ප්‍රථම, ක්‍රියාත්මක කරන කාලපරිඡ්චේදය තුළ සහ ඉදිකිරීම් කටයුතු අවසන් වූ පසු අවස්ථාවල ඡායාරූප ලබා ගැනීම.
* සංවර්ධනයට අදාළ භූමි ප්‍රදේශයෙහි පස් පිරවීමක් සිදුකළ යුතුව ඇත්නම් ඊට අදාල ස්ථාන වල පස් පිරවීමට පෙර පසු අවස්ථාවල ඡායාරූප වාර්තා තබා ගැනීම.
* පස් පිරවීමටපෙරපස් අට්ටි (stock pile) ගසා එම අට්ටි වල ප්‍රමාණයන්ටඅදාළ මිනුම් කටයුතු සිදු කිරීම හා ඉන් පසුව පමණක් පිරවීමේ කටයුතු සිදු කිරීම. මේ සදහා පස් අට්ටි (stock pile)වල ඡායාරූප වාර්තා තබා ගැනීම.
* පස් තැලීමේ තත්ත්ව පාලන කටයුතු පරීක්ෂාවන් කිරීම සහ වාර්තා පවත්වාගෙන යාම.
* ඉදිකිරීම් සඳහා අවශ්‍ය පස් යොදාගැනීම සඳහා වන ඒකක මිළ ගණන්වල විශ්ලේෂණයන් පවත්වා ගැනීම.
* ඇස්තමේන්තු ඉදිරිපත් කිරීමේ දී ඒ සමග ඇස්තමේන්තුගත කාර්යයන්ට අදාලව කරනු ලබන කාර්යයන් නිසි ලෙස විශ්ලේෂණය කරගැනීමට හැකිවන පරිදි ඡායාරූප (photo survey report )ඇස්තමේන්තුව සමග අමුණා තිබීම.

**අමාත්‍යාංශ නිළධාරින් විසින් ව්‍යාපෘති සම්බන්ධයෙන් නිරන්තර අධීක්ෂණ කටයුතු සිදුකරන බැවින් අදාල වාර්තා ඔබ සතුව තබා ගැනීමට හා ඉහත කරුණු සම්බන්ධයෙන් ඔබගේ විශේෂ අවධානය යොමුකරන්නේ නම් මැනවි.**

**සැලසුම් හා තාක්ෂණික දත්ත ලැයිස්තුව**

සැලසුම්අංක 1 – 200m TRACK- TYPICAL LAYOUT

සැලසුම්අංක 2 – TRACK-TYPICAL SECTIONS OF PLAY GROUND

සැලසුම්අංක 3 – 200m TRACK-DRAIN SECTIONS

සැලසුම්අංක 4 – 400m TRACK TYPICAL LAYOUT

සැලසුම්අංක 5 – 400m TRACK TYPICAL LAYOUT

සැලසුම්අංක 6 – TYPICAL LAYOUT OF A SPRINKER SYSTEM FOR A 400m TRACK

සැලසුම්අංක 7– PLAN FOR A SHOT PUT

සැලසුම්අංක 7A– SECTION FOR SHOT PUT FACILITY

සැලසුම්අංක 8– PLAN FOR DISCUS PIT

සැලසුම්අංක 8A– SECTION FOR DISCUS PIT

සැලසුම්අංක 8B– FACILITY FOR THE DISCUS THROW PLAN

සැලසුම්අංක 9– FACILITY FOR THE JAVELIN THROW PLAN

සැලසුම්අංක 10– PLAN FOR LONG JUMP

සැලසුම්අංක 10A– SECTION FOR LONG JUMP PIT

සැලසුම්අංක 10B– SECTION FOR LONG JUMP & TRIPPLE JUMP PLAN

සැලසුම්අංක 11– VOLLEY BALL COURT

සැලසුම්අංක 11A– VOLLEY BALL COURT FOR DAY AND NIGHT MATCHES

සැලසුම්අංක 11B– VOLLEY BALL COURT DAY MATCHES

සැලසුම්අංක 12– TYPICAL LAYOUT OF A BASKETBALL COURT

සැලසුම්අංක 12A– TYPICAL LAYOUT OF A BASKETBALL COURT

සැලසුම්අංක 12B– SECTION FOR BASKETBALL COURT

සැලසුම්අංක 13– BADMINTON COURT

සැලසුම්අංක 14– TENNIS COURT

සැලසුම්අංක 15– NETBALL COURT

සැලසුම්අංක 16 – FUTSAL

සැලසුම්අංක 17 – TYPICAL LAYOUT OF A SOCCAR GROUND

සැලසුම්අංක 18 – TECHNICAL GUIDELINES OF INTERNATIONAL ASSOCIATION

OFATHLETIC FEDERATION (IAAF) (12 Pages 18A – 18K)

**තොරතුරු ලබා ගැනීමට**

මෙම තාක්ෂණික, ඉංජිනේරුමය තොරතුරු සහ සැලසුම් පහත සඳහන් විද්‍යුත් ලිපිනයන් සහ දුරකථන අංක වෙතින් මෘදු පිටපත් වශයෙන් ඔබ වෙත ලබා දීමට කටයුතු සලසා ඇත. තවද අමාත්‍යාංශයේ වෙබ් අඩවිය සඳහා එම තොරතුරු ඇතුළත් කිරීමට කටයුතු යොදා ඇත.

[**smengineerdivision@gmail.com**](mailto:smengineerdivision@gmail.com)

ඉංජිනේරු අංශය -  **0112 100 420**

**076 667 62 82**

**ඩී.එල්.පී.එච්. ගීගනගේ මහතා**

සංවර්ධන නිලධාරී

**071 093 21 41**

**ඩබ්.එම්. කල්පගේ මහතා**

සංවර්ධන නිලධාරී