**ව්‍යාපෘති කළමණාකරණය**

**පටුන**

[ව්‍යාපෘතියේ විෂය පථය නිර්වචනය කිරීම 3](#_Toc193995370)

[ව්‍යාපෘතියේ තත්ව වාර්තාව 4](#_Toc193995371)

[ව්‍යාපෘතියට අදාළ කාර්ය ව්‍යුහය සහ කාල රාමුව 5](#_Toc193995372)

[ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය සහ සම්බන්ධීකරණය 5](#_Toc193995373)

[අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ සහ වෙන් කිරීමේ කණ්ඩායමේ කාර්යභාරය 5](#_Toc193995374)

[ප්‍රතිචක්‍රීකරණ සහ සැකසුම් ඒකකය 5](#_Toc193995375)

[මහජන දැනුවත් කිරීමේ සහ පුද්ගලයන් බඳවා ගැනීමේ කණ්ඩායම 5](#_Toc193995376)

[අධීක්ෂණ සහ ඇගයීම් අංශය 6](#_Toc193995377)

[ව්‍යාපෘතියේ කාලරාමුව 6](#_Toc193995378)

[ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අවශ්‍ය සම්පත් පිළිබඳ ඇස්තමේන්තුව 7](#_Toc193995379)

[මූල්‍ය සම්පත් 7](#_Toc193995380)

[මානව සම්පත් 7](#_Toc193995381)

[ද්‍රව්‍ය හා උපකරණ සම්පත් 7](#_Toc193995382)

[ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමට බලපානු ලබන අවදානම් පිළිබඳ ඇස්තමේන්තුව 8](#_Toc193995383)

[මූල්‍ය අවදානම් 8](#_Toc193995384)

[ප්‍රජා සහභාගීත්ව අවදානම් 8](#_Toc193995385)

[සැපයුම් සහ මෙහෙයුම් අවදානම් 8](#_Toc193995386)

[ව්‍යාපෘති කාල රාමුව සහ නිම කිරීමේ අදියර 9](#_Toc193995387)

[අදියර 1: ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීම සහ අනුමැතිය (පළමු සහ දෙවන මාසයන්) 9](#_Toc193995388)

[අදියර 2: යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ සම්පත් වෙන් කිරීම (තුන්වන සහ සිව්වන මාසයන්) 9](#_Toc193995389)

[අදියර 3: ප්‍රජා දැනුවත්භාවය සහ සහභාගීත්වය (හයවන සහ හත්වන මාසයන්) 9](#_Toc193995390)

[අදියර 4: ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ අධීක්ෂණය (අටවන මාසයේ සිට අවසන් මාසය දක්වා) 9](#_Toc193995391)

[පරිශීලක ග්‍රන්ථ 10](#_Toc193995392)

# **ව්‍යාපෘතියේ විෂය පථය නිර්වචනය කිරීම**

මෙම නාගරික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ ව්‍යපෘතියේ අරමුණ වන්නේ අපද්‍රව්‍ය එකතුවීම අඩු කරන, පාරිසරික තිරසාරභාවය ප්‍රවර්ධනය කරන සහ ප්‍රජාවට ආර්ථික ප්‍රතිලාභ ජනනය කරන කාර්යක්ෂම අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ පද්ධතියක් ස්ථාපිත කිරීමයි. මෙම ව්‍යාපෘතිය මගින් නගර සභාව තුළ ව්‍යුහගත අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම, වෙන් කිරීම සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීමේ ක්‍රියාවලියක් හඳුන්වා දෙනු ලබන අතර, ජෛව හායනයට ලක්විය හැකි අපද්‍රව්‍ය කොම්පෝස්ට් කරන අතරතුර ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ හැකි ද්‍රව්‍ය සකස් කර නැවත භාවිතා කරන බව සහතික කෙරේ. නිසි අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණ පිළිවෙත්වල වැදගත්කම පිළිබඳව නිවැසියන් දැනුවත් කිරීම සඳහා මහජන දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් ද මෙම ව්‍යාපෘතියට ඇතුළත් වේ.

මෙම ව්‍යාපෘතියේ අරමුණු වන්නේ:

අංශ තුනක පද්ධතියක් (ජෛව හායනයට ලක්විය හැකි, ජෛව හායනයට ලක් නොවන සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ හැකි අපද්‍රව්‍ය) භාවිතා කරමින් ක්‍රමානුකූල අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීමේ සහ එකතු කිරීමේ ක්‍රියාවලියක් ක්‍රියාත්මක කිරීම.

එකතු කරන ලද ද්‍රව්‍ය කාර්යක්ෂමව සැකසීම සඳහා අපද්‍රව්‍ය වර්ග කිරීමේ සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීමේ පහසුකමක් ස්ථාපිත කිරීම.

පරිසර දූෂණය අඩු කිරීම සහ තිරසාර අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ ක්‍රම ප්‍රවර්ධනය කිරීම.

කසළ ප්‍රතිචක්‍රීකරණ කර්මාන්තයට දේශීය ව්‍යාපාර සහ පුද්ගලයින් සම්බන්ධ කර ගනිමින් රැකියා අවස්ථා උත්පාදනය කිරීම.

වගකිවයුතු අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම සඳහා දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් සහ දිරිගැන්වීම් හරහා ප්‍රජා සහභාගීත්වය දිරිමත් කරන්න.

අපේක්ෂිත ප්‍රතිදානයට තෝරාගත් නාගරික ප්‍රදේශ පුරා ප්‍රතිචක්‍රීකරණ බඳුන් සාර්ථකව ස්ථාපනය කිරීම, අපද්‍රව්‍ය වර්ග කිරීමේ පහසුකමක් ඉදිකිරීම සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණ සමාගම් සමඟ හවුල්කාරීත්වයන් ඇති කිරීම ඇතුළත් වේ. ඊට අමතරව, ප්‍රතිචක්‍රීකරණ ප්‍රයත්නයන් සඳහා ප්‍රජා සහභාගීත්වය වැඩි වන අතර එමඟින් කළමනාකරණය නොකළ අපද්‍රව්‍ය සැලකිය යුතු ලෙස අඩු වේ. කාලයත් සමඟ, නගර සභාව තුල පිරිසිදු පරිසරයක් පවත්වා ගැනීම, අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ පිරිවැය අඩු කරගැනීම සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කරන ලද ද්‍රව්‍ය වලින් මූල්‍ය ප්‍රතිලාභ ලබාගැනීම අපේක්ෂා කරයි.

කෙසේ වෙතත්, මෙම ව්‍යාපෘතිය යම් සීමාවන් සහ බැහැර කිරීම් වලට යටත් වේ. ආරම්භක අදියරේදී තෝරාගත් නාගරික සහ තදාසන්න ප්‍රදේශ පමණක් ආවරණය වන අතර, ව්‍යාපෘතියේ සාර්ථකත්වය මත පදනම් වූ පුළුල් කිරීමේ සැලසුම් අන්තර්ගත වේ. මෙම ව්‍යාපෘතිය සඳහා කාර්මික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණය ඇතුළත් නොවේ. මන්ද එය ප්‍රධාන වශයෙන් ගෘහස්ථ හා වාණිජ අපද්‍රව්‍ය කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි. තවද, ප්‍රජා සහයෝගීතාවය, අරමුදල් සීමා කිරීම් සහ සැපයුම් අභියෝග වැනි බාහිර සාධක ව්‍යාපෘතියේ කාර්යක්ෂමතාවයට බලපෑ හැකිය. මෙම ප්‍රධාන අංශ ආමන්ත්‍රණය කිරීමෙන්, නාගරික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ මුලපිරීම අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ පිළිවෙත් පරිවර්තනය කිරීම, පාරිසරික සංරක්ෂණය සහතික කිරීම සහ මහ නගර සභාව තුළ දිගුකාලීන තිරසාරභාවය පෝෂණය කිරීම සඳහා තීරණාත්මක කාර්යභාරයක් ඉටු කරනු ඇත. (Hanna, 2025)

# **ව්‍යාපෘතියේ තත්ව වාර්තාව**

නාගරික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ ව්‍යාපෘතිය දැනට ක්‍රියාත්මක කිරීමේ මුල් අවධියේ පවතින අතර, සැලසුම් කිරීම, යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ ප්‍රජා සහභාගීත්වය තුළ සැලකිය යුතු ප්‍රගතියක් ලබා ඇත. මූලික ශක්‍යතා අධ්‍යයනය අවසන් කර ඇති අතර, ප්‍රධාන අපද්‍රව්‍ය උත්පාදන ප්‍රදේශ හඳුනාගෙන අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීම, එකතු කිරීම සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය සඳහා වඩාත් ඵලදායී ක්‍රම ගෙනහැර දක්වා ඇත. ව්‍යාපෘතියේ තිරසාරභාවය සහතික කිරීම සඳහා පළාත් පාලන බලධාරීන්, පාරිසරික විශේෂඥයින් සහ පෞද්ගලික අංශයේ හවුල්කරුවන් සම්බන්ධ කර ගනිමින් පාර්ශ්වකරුවන්ගේ උපදේශන පවත්වා ඇත. අර්ධ අරමුදල් සපයා ඇති අතර, නගර සභාවට අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ බඳුන් ස්ථාපනය කිරීම ආරම්භ කිරීමට සහ තාවකාලික අපද්‍රව්‍ය වර්ග කිරීමේ පහසුකම් ස්ථාපිත කිරීමට ඉඩ සලසයි.

තෝරාගත් නාගරික කලාපවල නම් කරන ලද අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ ස්ථාන පිහිටුවා ඇති අතර, යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය ආරම්භ කර ඇත. ප්‍රවාහනයේදී අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීම පහසු කිරීම සඳහා බින් තුනක පද්ධතියක් හඳුන්වා දී තිබේ. එමඟින් ප්ලාස්ටික්, වීදුරු සහ කඩදාසි වැනි ද්‍රව්‍ය කාර්යක්ෂමව ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීමට හැකි වන අතර ජෛව හායනයට ලක්විය හැකි අපද්‍රව්‍ය කොම්පෝස්ට් පොහොර සෑදීම වැනි කටයුතු සඳහා යොදා ගත හැක. මේ සඳහා ප්‍රජා සහභාගීත්වය වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා, අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ වැදගත්කම පිළිබඳව පදිංචිකරුවන් දැනුවත් කිරීම සඳහා දැනුවත් කිරීමේ ව්‍යාපාර දියත් කර ඇත. ව්‍යාපෘතියට පුද්ගලයන් ක්‍රියාකාරීව සහභාගීවීම දිරිමත් කරමින් පාසල්, ව්‍යාපාර ආයතන සහ නේවාසික ප්‍රදේශවල මහජන සම්බන්ධතා සැසි පවත්වා ඇත. (Thai, 2024)

තෝරාගත් අසල්වැසි ප්‍රදේශවල අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීමේ නියමු අදියර ආරම්භ කර ඇති අතර, අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ පිළිවෙත් නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා එකතු කිරීමේ කණ්ඩායම් යොදවා ඇත. ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ හැකි ද්‍රව්‍ය, වර්ග කිරීමේ ස්ථානවලදී සකස් කරනු ලබන අතර, එහිදී ඒවා වෙන් කර ප්‍රතිචක්‍රීකරණ සමාගම්වලට නැවත විකිණීම සඳහා සූදානම් කරනු ලැබේ. කෙසේ වෙතත්, මේ සඳහා විවිධ අභියෝග මතු වී තිබේ. මේ සඳහා බලපා ඇති ප්‍රධාන අභියෝගය වන්නේ අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීමේදී මහජන සහභාගීත්වය අවම වී තිබීමයි, තවද ප්‍රවාහනයේදී සැපයුම් බාධක පැවතීම සහ මෙහෙයුම් පුළුල් කිරීම සඳහා සීමිත අරමුදල් සැපයීම වැනි අභියෝග ද ඇතුළත් වේ. සමහර පදිංචිකරුවන් මෙම නව පද්ධතියට අනුවර්තනය වීම සඳහා යම් අකමැත්තක් පල කර ඇති අතර එමනිසා ඒ පිළිඹඳ අතිරේක අධ්‍යාපනයක් ලබා දීම සහ අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ මාර්ගෝපදේශ ශක්තිමත්ව සකස් කිරීම අවශ්‍ය වේ.

මෙම අභියෝගවලට මුහුණ දීම සඳහා, නගර සභාව දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් තීව්‍ර කරන අතර කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ කාලසටහන් හඳුන්වා දී ඇත. මෙහෙයුම් ධාරිතාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා රජයෙන් ලබාදෙන අරමුදල් වලට අමතරව පෞද්ගලික හවුල්කාරිත්වයන්ගෙන් අමතර අරමුදල් ලබා ගැනීමට උත්සාහයන් ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී. ඉදිරියට යන විට, මෙම ව්‍යාපෘතිය මඟින් සිදුකරන කසළ එකතු කිරීමේ සේවා පුළුල් කිරීම, වර්ග කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම සහ දිගුකාලීන තිරසාරභාවය ප්‍රවර්ධනය කිරීම අරමුණු කරයි. ආරම්භක පසුබෑම් තිබියදීත්, ව්‍යාපෘතිය ධනාත්මක මුල් ප්‍රතිඵල පෙන්නුම් කර ඇති අතර, නගර සභාව තුළ පරිසර හිතකාමී සහ ආර්ථික වශයෙන් ශක්‍තිමත් අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ පද්ධතියක් සඳහා ශක්තිමත් පදනමක් දමයි. (Gozon, 2025)

# **ව්‍යාපෘතියට අදාළ කාර්ය ව්‍යුහය සහ කාල රාමුව**

## **ව්‍යාපෘති කළමනාකරණය සහ සම්බන්ධීකරණය**

නාගරික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ මුලපිරීම කාර්යක්ෂමතාව, වගවීම සහ කාර්යයන් බාධාවකින් තොරව ක්‍රියාත්මක කිරීම සහතික කිරීම සඳහා ව්‍යුහගත කර ඇත. ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම අධීක්ෂණය කරන සහ පාරිසරික රෙගුලාසිවලට අනුකූල වීම සහතික කරන ප්‍රාථමික පාලන ආයතනය ලෙස නගර සභාව කටයුතු කරයි. ක්‍රියාකාරකම් සම්බන්ධීකරණය කිරීම, සම්පත් වෙන් කිරීම සහ ව්‍යාපෘති සන්ධිස්ථානවලට එරෙහිව ප්‍රගතිය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ කණ්ඩායමක් පත් කර ඇත. ව්‍යාපෘති කාලරාමු සැකසීම, අභියෝගවලට මුහුණ දීම සහ සෑම අදියරක්ම සැලසුම් කළ පරිදි අවසන් කිරීම සහතික කිරීම සඳහා මෙම කණ්ඩායම වගකිව යුතුය.

## **අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ සහ වෙන් කිරීමේ කණ්ඩායමේ කාර්යභාරය**

අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ එදිනෙදා මෙහෙයුම් කළමනාකරණය කිරීම සඳහා කැපවූ අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ සහ වෙන් කිරීමේ කණ්ඩායමක් ස්ථාපිත කර ඇත. මෙම කණ්ඩායමේ කටයුතු පහසු කිරීම සඳහා නගරයේ විවිධ ප්‍රදේශ වල කටයුතු සොයා බැලීමට උප කණ්ඩායම් කිහිපයකට බෙදා ඇති අතර, නිවාස, ව්‍යාපාර සහ පොදු ස්ථාන වලින් ක්‍රමානුකූලව අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම එමඟින් සහතික කරයි. අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරනය පහසුකිරීම සඳහා ඒවා ප්‍රවාහනය කිරීමට පෙර ජෛව හායනයට ලක්විය හැකි, ජෛව හායනයට ලක් නොවන සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ හැකි වශයෙන් කාණ්ඩවලට බෙදා ප්‍රවාහනය කරනු ලැබේ. කණ්ඩායම් සාමාජිකයින් අපද්‍රව්‍ය හැසිරවීම සඳහ ආරක්ෂක ක්‍රමවේද අනුගමනය කරන බව සහතික කිරීම සඳහා නිතිපතා පුහුණුවක් ලබා දෙනු ලැබේ. (Eby, 2021)

## **ප්‍රතිචක්‍රීකරණ සහ සැකසුම් ඒකකය**

එකතු කරන ලද අපද්‍රව්‍ය හැසිරවීම සහ ඒවා කාර්යක්ෂමව නැවත භාවිතයට ගැනීම සහතික කිරීම සඳහා ප්‍රතිචක්‍රීකරණ සහ සැකසුම් ඒකකය වගකිව යුතුය. මෙම ඒකකය නාගරික ප්‍රතිචක්‍රීකරණ පහසුකමේ ක්‍රියාත්මක වන අතර, එහිදී සේවකයින් ප්‍රතිචක්‍රීකරණ සමාගම් වෙත නැවත විකිණීම සඳහා ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ හැකි ද්‍රව්‍ය වර්ග කිරීම, පිරිසිදු කිරීම සහ සකස් කිරීම සිදු කරයි. ජෛව හායනයට ලක්විය හැකි අපද්‍රව්‍ය කොම්පෝස්ට් කිරීම සඳහා යවනු ලබන අතර, ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ නොහැකි අපද්‍රව්‍ය බලශක්ති නිෂ්පාදනය වැනි විකල්ප භාවිතයන් සඳහා සකස් කරනු ලැබේ. පාරිසරික තිරසාරභාවයට දායක වන නව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ විසඳුම් ගවේෂණය කිරීම සඳහා ඒකකය දේශීය කර්මාන්ත සමඟ සහයෝගයෙන් කටයුතු කරයි.

## **මහජන දැනුවත් කිරීමේ සහ පුද්ගලයන් බඳවා ගැනීමේ කණ්ඩායම**

අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීමේ සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීමේ වැදගත්කම පිළිබඳව පදිංචිකරුවන් සහ ව්‍යාපාර දැනුවත් කිරීම සඳහා මහජන දැනුවත් කිරීමේ කණ්ඩායමක් පිහිටුවා ඇත. මෙම කණ්ඩායම වැඩමුළු පවත්වයි, තොරතුරු ද්‍රව්‍ය බෙදා හරියි, සහ ක්‍රියාකාරී සහභාගීත්වය ප්‍රවර්ධනය කිරීම සඳහා ප්‍රජා නායකයින් සමඟ සම්බන්ධ වේ. නිසි අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ පිළිවෙත් අනුගමනය කිරීමට කුටුම්භ සහ ව්‍යාපාර දිරිමත් කිරීම සඳහා දිරිගැන්වීමේ වැඩසටහන් හඳුන්වා දී ඇති අතර, මෙම මුලපිරීම සඳහා ප්‍රජා සහභාගීත්වය තවදුරටත් ශක්තිමත් කරයි.

## **අධීක්ෂණ සහ ඇගයීම් අංශය**

ව්‍යාපෘතියේ සාර්ථකත්වය සහතික කිරීම සඳහා, අධීක්ෂණ සහ ඇගයීම් අංශයක් ව්‍යාපෘතියේ බලපෑම අඛණ්ඩව තක්සේරු කරයි, අභියෝග හඳුනා ගනී, සහ වැඩිදියුණු කිරීම් නිර්දේශ කරයි. මෙම අංශය අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ කාර්යක්ෂමතාව, මහජන සහභාගීත්වය සහ පාරිසරික ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ දත්ත රැස් කරයි, පාර්ශවකරුවන්ට නිතිපතා වාර්තා සපයයි. රැස් කරන ලද අවබෝධය දිගුකාලීන තිරසාරභාවය සහ ඵලදායීතාවය සහතික කරමින් ව්‍යාපෘතියේ උපාය මාර්ග පිරිපහදු කිරීමට යොදා ගනී. (Kasym, 2025)

## **ව්‍යාපෘතියේ කාලරාමුව**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| වැඩ පැකේජය | කාර්ය විස්තරය | වගකිවයුතු කණ්ඩායම | අපේක්ෂිත කාලය |
| සැලසුම් කිරීමේ අදියර | ශක්‍යතා අධ්‍යයනයක් සිදු කර අරමුදල් සුරක්ෂිත කරන්න | නගර සභාව, පරිසර විශේෂඥයින් | සති 3 යි |
| යටිතල පහසුකම් සැකසුම | එකතු කිරීමේ ස්ථාන සහ වර්ග කිරීමේ පහසුකම ස්ථාපිත කිරීම | ඉංජිනේරු සහ අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ කණ්ඩායම | සති 6 යි |
| ප්‍රජා දැනුවත්භාවය | අධ්‍යාපනික ව්‍යාපාර පැවැත්වීම සහ බඳුන් බෙදා හැරීම | මහජන සම්බන්ධතා සහ පරිසර නිලධාරීන් | සති 4 යි |
| නියමු ක්‍රියාත්මක කිරීම | තෝරාගත් ප්‍රදේශවල අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම ආරම්භ කිරීම. | අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ කණ්ඩායම් | සති 6 යි |
| පුළුල් කිරීම සහ අධීක්ෂණය | අමතර ක්ෂේත්‍ර වෙත ව්‍යාප්ත කර ප්‍රගතිය ඇගයීමට ලක් කිරීම. | නගර සභාව, පරිසර විශේෂඥයින් | ක්‍රියාත්මකයි |

# **ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අවශ්‍ය සම්පත් පිළිබඳ ඇස්තමේන්තුව**

## **මූල්‍ය සම්පත්**

නාගරික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ මුලපිරීම සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ දිගුකාලීන තිරසාරභාවය සහතික කිරීම සඳහා සැලකිය යුතු මූල්‍ය ආයෝජනයක් අවශ්‍ය වේ. මූලික වියදම් අතරට යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය, උපකරණ ප්‍රසම්පාදනය, ශ්‍රම බලකායේ වැටුප් සහ මහජන දැනුවත් කිරීමේ ව්‍යාපාර ඇතුළත් වේ. අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ ස්ථාන පිහිටුවීම, ප්‍රතිචක්‍රීකරණ බඳුන් මිලදී ගැනීම සහ අපද්‍රව්‍ය වර්ග කිරීමේ පහසුකමක් ස්ථාපිත කිරීම සඳහා මූලික අරමුදල් අවශ්‍ය වේ. ප්‍රවාහන සැපයුම්, නඩත්තු වියදම් සහ මහජන සහභාගීත්වය දිරිමත් කිරීම සඳහා දිරිගැන්වීමේ වැඩසටහන් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අමතර අරමුදල් අවශ්‍ය වේ. අවශ්‍ය ප්‍රාග්ධනය සුරක්ෂිත කිරීම සඳහා මෙම ව්‍යාපෘතිය නාගරික අරමුදල්, රජයේ ප්‍රදාන සහ පෞද්ගලික අංශයේ හවුල්කාරිත්වයන්ගේ එකතුවක් මත රඳා පවතිනු ඇත.

## **මානව සම්පත්**

ව්‍යාපෘතිය ඵලදායී ලෙස ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා හොඳින් ව්‍යුහගත ශ්‍රම බලකායක් අත්‍යවශ්‍ය වේ. අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම, වර්ග කිරීම, ප්‍රතිචක්‍රීකරණය සහ ප්‍රජා සහභාගීත්වය ඇතුළු විවිධ කාර්යයන් සඳහා දක්ෂ හා නුපුහුණු ශ්‍රමය අවශ්‍ය වේ. ව්‍යාපෘති කළමනාකරණ කණ්ඩායම මෙහෙයුම් අධීක්ෂණය කරන අතර, ක්‍රියාකාරකම් ව්‍යාපෘති ඉලක්ක සහ කාලරේඛා සමඟ සමපාත වන බව සහතික කරයි. අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ කණ්ඩායම් දෛනික එකතු කිරීමේ සහ වෙන් කිරීමේ ක්‍රියාවලිය හසුරුවන අතර, ප්‍රතිචක්‍රීකරණ පහසුකම් සේවකයින් නැවත විකිණීම හෝ නැවත භාවිතා කිරීම සඳහා ද්‍රව්‍ය සකසයි.

## **ද්‍රව්‍ය හා උපකරණ සම්පත්**

අපද්‍රව්‍ය කාර්යක්ෂමව හැසිරවීම සඳහා විශේෂිත උපකරණ සහ යටිතල පහසුකම් ඉතා වැදගත් වේ. මෙම ව්‍යාපෘතියට අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ බඳුන්, ප්‍රවාහන ට්‍රක් රථ, වර්ග කිරීමේ මේස, ඉරා දැමීමේ යන්ත්‍ර, සංයුක්ත යන්ත්‍ර සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළ හැකි ද්‍රව්‍ය සැකසීම සඳහා බේල් කිරීමේ යන්ත්‍ර අවශ්‍ය වේ. ඊට අමතරව, සේවකයින්ගේ ආරක්ෂාව සහතික කිරීම සඳහා අත්වැසුම්, මුහුණු ආවරණ සහ නිල ඇඳුම් වැනි ආරක්ෂිත ආම්පන්න අවශ්‍ය වේ. ජෛව හායනයට ලක්විය හැකි අපද්‍රව්‍ය ඵලදායී ලෙස කළමනාකරණය කිරීම සඳහා කොම්පෝස්ට් පොහොර සකස් කිරීමේ ඒකක සහ ජෛව අපද්‍රව්‍ය පිරිපහදු පද්ධති ද අත්‍යවශ්‍ය වේ. (Blanchard, 2025)

# **ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමට බලපානු ලබන අවදානම් පිළිබඳ ඇස්තමේන්තුව**

## **මූල්‍ය අවදානම්**

නාගරික අපද්‍රව්‍ය ප්‍රතිචක්‍රීකරණ මුලපිරීමට බලපාන ප්‍රධාන අවදානම් වලින් එකක් වන්නේ ප්‍රමාණවත් අරමුදල් නොමැතිකමයි. ව්‍යාපෘතියට යටිතල පහසුකම්, උපකරණ සහ ශ්‍රම බලකායේ වැටුප් සඳහා සැලකිය යුතු ආයෝජනයක් අවශ්‍ය වන අතර, ඕනෑම මූල්‍ය හිඟයක් මෙම ව්‍යාපෘතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම ප්‍රමාද කළ හැකිය. ඊට අමතරව, අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ වාහන සඳහා ඉන්ධන මිල සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණ උපකරණ සඳහා නඩත්තු වියදම් වැනි මෙහෙයුම් පිරිවැයේ උච්චාවචනයන් අයවැයට පීඩාවක් විය හැකිය. රජයේ ප්‍රදානවලින් හෝ පෞද්ගලික අංශයේ හවුල්කරුවන්ගෙන් බාහිර අරමුදල් නියමිත වේලාවට ලබා නොගන්නේ නම්, ව්‍යාපෘතිය එහි මෙහෙයුම් පවත්වා ගැනීමේදී දුෂ්කරතාවන්ට මුහුණ දිය හැකිය.

## **ප්‍රජා සහභාගීත්ව අවදානම්**

ව්‍යාපෘතියේ සාර්ථකත්වය බොහෝ දුරට ක්‍රියාකාරී ප්‍රජා සහභාගීත්වය මත රඳා පවතී. කෙසේ වෙතත්, වෙනස් වීමට දක්වන ප්‍රතිරෝධය සහ අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීම පිළිබඳ දැනුවත්භාවය නොමැතිකම එහි කාර්යක්ෂමතාවයට බාධාවක් විය හැකිය. සමහර පදිංචිකරුවන් සහ ව්‍යාපාර අඛණ්ඩව අපද්‍රව්‍ය අනිසි ලෙස බැහැර කිරීම සිදු කළ හැකි අතර එමඟින් ප්‍රතිචක්‍රීකරණ උත්සාහයන්ගේ කාර්යක්ෂමතාව අඩු වේ. ප්‍රමාණවත් අධ්‍යාපනයක් සහ දිරිගැන්වීමක් නොමැතිව, සහභාගීත්ව මට්ටම් අඩු මට්ටමක පැවතිය හැකි අතර එමඟින් අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම සහ සැකසීම සඳහා ඉහළ පිරිවැයක් දැරීමට සිදුවේ. එපමණක් නොව, අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම පිළිබඳ පවතින ආකල්ප වෙනස්කිරීම සඳහා ඉලක්කගත දැනුවත් කිරීමේ ව්‍යාපාර අවශ්‍ය විය හැකිය.

## **සැපයුම් සහ මෙහෙයුම් අවදානම්**

අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීම, ප්‍රවාහනය සහ වර්ග කිරීම කළමනාකරණය කිරීම සඳහා හොඳින් සංවිධානය කරන ලද සැපයුම් රාමුවක් අවශ්‍ය වේ. ප්‍රවාහන බිඳවැටීම්, ශ්‍රම හිඟයන් හෝ කාලසටහන්ගත කිරීමේ අකාර්යක්ෂමතා වැනි ඕනෑම බාධාවක් අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණ මෙහෙයුම්වලට අහිතකර ලෙස බලපෑ හැකිය. එකතු කිරීමේ කාලසටහන් දැඩි ලෙස අනුගමනය නොකළහොත්, ඇතැම් ප්‍රදේශවල අපද්‍රව්‍ය එකතුවීම පාරිසරික හා මහජන සෞඛ්‍ය ගැටළු වලට හේතු විය හැක. ඊට අමතරව, ප්‍රතිචක්‍රීකරණ උපකරණ සහ අමතර කොටස් සඳහා විශ්වාස කළ නොහැකි සැපයුම් දාමයන් පැවතීම ද සැකසුම් ක්‍රියාකාරකම් ප්‍රමාද කළ හැකිය. (Asana, 2025)

# **ව්‍යාපෘති කාල රාමුව සහ නිම කිරීමේ අදියර**

## **අදියර 1: ව්‍යාපෘති සැලසුම් කිරීම සහ අනුමැතිය (පළමු සහ දෙවන මාසයන්)**

ආරම්භක අදියරේදී ශක්‍යතා අධ්‍යයනයන් සිදු කිරීම, අරමුදල් ලබා ගැනීම සහ නගර සභාවෙන් සහ පාරිසරික බලධාරීන්ගෙන් අවශ්‍ය අනුමැතිය ලබා ගැනීම ඇතුළත් වේ. මෙම කාල පරිච්ඡේදය තුළ, ව්‍යාපෘති අරමුණු ගෙනහැර දැක්වීම, අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ කලාප නිර්වචනය කිරීම සහ සැපයුම් විධිවිධාන අවසන් කිරීම සඳහා පාර්ශ්වකරුවන්ගේ රැස්වීම් පවත්වනු ලැබේ. උපකරණ ප්‍රසම්පාදනය සහ ශ්‍රම බලකාය බඳවා ගැනීම සඳහා කොන්ත්‍රාත්තු ද ස්ථාපිත කෙරේ.

## **අදියර 2: යටිතල පහසුකම් සංවර්ධනය සහ සම්පත් වෙන් කිරීම (තුන්වන සහ සිව්වන මාසයන්)**

මෙම අදියරේදී අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ ස්ථාන පිහිටුවීම, ප්‍රවාහන කටයුතු සඳහා අවශ්‍ය වාහන අත්පත් කර ගැනීම සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණ පහසුකම් සහිත ස්ථාන අලුතෙන් ඉදිකිරීම හෝ පවතින ස්ථාන වැඩිදියුණු කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කෙරේ. අපද්‍රව්‍ය බඳුන්, වර්ග කිරීමේ මේස සහ සැකසුම් යන්ත්‍ර ස්ථාපනය කරනු ලබන අතර, සේවකයින් සඳහා ආරක්ෂක උපකරණ බෙදා හරිනු ලැබේ. ඒ සමඟම, හොඳින් සූදානම් වූ ශ්‍රම බලකායක් ස්ථාපිත කිරීම සඳහා පිරිස් බඳවා ගැනීම සහ පුහුණු කිරීම සිදු කෙරේ.

## **අදියර 3: ප්‍රජා දැනුවත්භාවය සහ සහභාගීත්වය (හයවන සහ හත්වන මාසයන්)**

අපද්‍රව්‍ය වෙන් කිරීම සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීමේ පිළිවෙත් පිළිබඳව පදිංචිකරුවන් සහ ව්‍යාපාර දැනුවත් කිරීම සඳහා ව්‍යුහගත දැනුවත් කිරීමේ ව්‍යාපාරයක් දියත් කෙරේ. මහජන සම්මන්ත්‍රණ, මාධ්‍ය දැන්වීම් සහ පාසල් දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් මඟින් මෙම ක්‍රියාකාරී සහභාගීත්වය දිරිමත් කරනු ඇත. අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීමේ පිළිවෙත් සඳහා දිරිගැන්වීම් සහ දඬුවම් ද හඳුන්වා දෙනු ලැබේ.

## **අදියර 4: ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ අධීක්ෂණය (අටවන මාසයේ සිට අවසන් මාසය දක්වා)**

කාර්යක්ෂමතාව සහතික කිරීම සඳහා නිතිපතා තක්සේරු කිරීම් සමඟින්, මහාපරිමාණයේ අපද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේ සහ ප්‍රතිචක්‍රීකරණ මෙහෙයුම් ආරම්භ කෙරේ. ප්‍රගතිය නිරීක්ෂණය කිරීම, අභියෝග හඳුනා ගැනීම සහ උපාය මාර්ග පිරිපහදු කිරීම සඳහා මාසික අධීක්ෂණ වාර්තා ඉදිරිපත් කෙරේ. පළමු වසර අවසන් වන විට, ව්‍යාපෘතිය සම්පූර්ණයෙන්ම ක්‍රියාත්මක වන අතර එමඟින් ජනතාවට විශාල ප්‍රතිලාභයක් ලැබෙනු ඇතැයි අපේක්ෂා කෙරේ. (Watt, 2025)

# **පරිශීලක ග්‍රන්ථ**

Asana, T. (2025). *7 common project risks and how to prevent them*. Retrieved from <https://asana.com/resources/project-risks>

Blanchard, S. (2025). *Resource Estimation*. Retrieved from <https://kirkwood.pressbooks.pub/projectmanagementbasics/chapter/6-2-resource-estimation/>

Eby, K. (2021). *Essential Guide to Project Organizational Structure*. Retrieved from <https://www.smartsheet.com/content/project-management-organization?srsltid=AfmBOopkh_B4UQcmrQEZE7OVfmnzoRuPyoMeQXCCcwbr6kWrHKy8eOlU>

Gozon, C. (2025). *What is a Project Status Report?* Retrieved from <https://www.mastt.com/blogs/what-is-project-status-report>

Hanna, K. T. (2025). *project scope*. Retrieved from <https://www.techtarget.com/searchcio/definition/project-scope>

Kasym, M. (2025). *Grid Layout Design: History, Tips and Five Best Examples*. Retrieved from <https://www.eleken.co/blog-posts/grid-layout-design-history-tips-and-best-examples>

Thai, J. (2024). *8 steps to write an effective project status report*. Retrieved from <https://asana.com/resources/how-project-status-reports>

Watt, A. (2025). *The Project Life Cycle (Phases)*. Retrieved from <https://opentextbc.ca/projectmanagement/chapter/chapter-3-the-project-life-cycle-phases-project-management/>