



ශේව සුරක්ෂිතතාව සහ ජෛව ආරක්ෂාව  
පිළිබඳ ජාතික රසායනාගාර ප්‍රතිපත්තිය  
**2025-2034**



ජාතික රසායනාගාර ජෛව සුරක්ෂිතතාව සහ ජෛව ආරක්ෂාව සඳහා කේන්ද්‍රස්ථානය  
සේඛනය අමාත්‍යාංශය  
**2024**

**කෙටි යොදුම්**

|            |   |
|------------|---|
| APHL       | මහජන සෞඛ්‍ය රසායනාගාර සංගමය               |
| BSL        | ජේව සුරක්ෂිතතා මට්ටම                      |
| BWC        | ජේව විද්‍යාත්මක අවශ්‍යක්ෂ සම්මුතිය        |
| DGHS       | සෞඛ්‍ය සේවා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්               |
| FAO        | එක්සත් ජාතීන්ගේ ආභාර හා කාමිකර්ම සංවිධානය |
| GoSL       | ශ්‍රී ලංකා රජය                            |
| GMO        | ජාතමය වශයෙන් වෙනස් කරන ලද ජීවින්          |
| IHR        | ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය රෙගලාසි                 |
| JEE        | ඡ්‍යාකාබද්ධ බාහිර ඇගයීම                   |
| LMO        | විකිරණීත ජීවින්                           |
| NPQS       | ජාතික ගාක නිරෝධායන සේවය                   |
| WOAH (OIE) | ලෝක සත්ත්ව සෞඛ්‍ය සංවිධානය                |
| SOPs       | සම්මත මෙහෙයුම් පටිපාටි                    |
| WHO        | ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය                       |
| NIDP       | ජාතික අන්තරායකර ව්‍යාධිනක ලේඛනය           |

# 1. හැඳින්වීම

## 1.1. පසුබිම

පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ ජේව ආරක්ෂාව යනු පෙළව අවධානයක් ඇත් කිරීමේ විභාගයක් නිවිය හැකි පෙළව විද්‍යාත්මක කාරක<sup>1</sup>, දන්න සහ තාක්ෂණයන් ආරක්ෂිතව හැසිරවීම, රඳවා තබා ගැනීම සහ සඳවාරාත්මක භාවිතය කෙතරහි අවධානය යොමු කරන තීරණාත්මක විෂය ක්ෂේත්‍ර වේ. පෙළව සුරක්ෂිතතාව පියවර ක්‍රියාත්මක කිරීමෙන් එව් විද්‍යාත්මක කාරකවලට අනවාසා ලෙස තීරාවරණය විම හෝ ඒවා අනවධානයෙන් මූද හැරීම වැළකේ. පෙළව විද්‍යාත්මක කාරක සහ/හෝ උපකරණක් ආශ්‍රිත අනවසර ප්‍රවේශය, ඒවා අගිල්වීම, සෞරකම් කිරීම, අයරා ඩාවින්ස්, අපහරණය හෝ තිතාමනා නිදහස් කිරීම වැළැක්වීම සඳහා එකී පෙළව විද්‍යාත්මක කාරක සහ/හෝ උපකරණ, කුසලතා සහ දන්තවල ආරක්ෂාව, පාලනය සහ වශවීම සඳහා ජේව ආරක්ෂාව කරනු ලබයි. පෙළව විද්‍යාත්මක උපද්‍රවවලට<sup>2</sup> සම්බන්ධ අවධානම් අවම කිරීමෙන් සහ ඒවා අයරා ලෙස භාවිතා කිරීම වැළැක්වීමෙන් මානව සෞඛ්‍යය, සන්න්ව් සෞඛ්‍යය, පරිසරය, කාෂිකර්මාන්තය මෙන්ම ජාතික ආරක්ෂාව සුරක්ෂා කිරීමේදී මෙම ක්ෂේත්‍ර විසින් ප්‍රධාන කාර්යාලයක් ඉටු කරනු ලබයි.

යෝලිය වශයෙන් සලකා බලන කළ, ලේක සෞඛ්‍ය සංවිධානයේ සංගේරීත ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය රෙගුලාසි (IHR [2005]), පෙළව විද්‍යාත්මක අව් සම්මුතිය (BWC) සහ එක්සන් ජාතික ආරක්ෂක මණ්ඩල යෝජනාව (UNSCR) 1540, පෙළව ආරක්ෂණයට සහ ජේව සුරක්ෂිතතාවට අදාළ වේ. ජාතික හා ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය ආරක්ෂාවට අදාළ වන බැංචින් ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය රෙගුලාසි (IHR, 2005) ක්‍රියාත්මක කිරීම සිය තුළය පත්‍රයේ ප්‍රමුඛතා අංගයක් යන කරුණ පිළිබඳ ශ්‍රී ලංකා රජය එකත වේ. සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ නිරෝධායන ඒකක සහ වසංගත රෝග විධාන ඒකක අධ්‍යක්ෂ කාර්යාලය ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය රෙගුලාසි (IHR) 2005 හි ජාතික මට්ටමින් ක්‍රියාත්මක කරන ක්න්දිය ඒකක වේ.

තවද, ශ්‍රී ලංකාව භුගෝලීය වශයෙන් ජාත්‍යන්තර වෙළඳාම, සංවාරක කටයුතු සහ ජේව තුස්තවාදී තර්ජන සහ රටට පෙළව විද්‍යාත්මක ආයුධ හඳුන්වාදීමද ඇඟුල යුතු කටයුතු සඳහා වඩාත් තිතකර වූ අයුරින් පිහිටා ඇත. පෙළව විද්‍යාත්මක ඇව් සම්මුතිය (BWC) යනු සමුහ විනාශක පෙළව විද්‍යාත්මක අව් සංවර්ධනය කිරීම, නිෂ්පාදනය කිරීම සහ ගබඩා කොට තබා ගැනීම තහනම් කිරීම සඳහා ක්‍රියාත්මක කරන ලද පළමු බෙහුපාර්ශ්වය අව් හරණ සම්මුතිය වන අතර ශ්‍රී ලංකාව විසින් 1986 නොවැම්බර 18 වන දින එම සම්මුතියට එකත වී ඒ සඳහා අන්සන් තබන ලද. ශ්‍රී ලංකාවේ පෙළව විද්‍යාත්මක අව් සම්මුතිය ජාතික මට්ටමින් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වන ක්න්දිය ඒකකය වන්නේ ශ්‍රී ලංකාවේ සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ ආපදා තපර සුදානාම් සහ ප්‍රතිචාර අංශයයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ රාජ්‍ය සහ පොදුගලික යන දෙපාර්තමේන්තු, රෝග විනිශ්චය, යොමු කිරීම, පර්යේෂණ, තන්ත්ව පාලන, පුහුණු සහ ජේව තාක්ෂණ රසායනාගාර පවතී. ඒවායේ පෙළව කාරක හැසිරවීම, ගබඩාකිරීම කරනු ලබන හා බැහැර කිරීම සිදු කරනු ලබයි. නිරෝගී පුද්ගලයින්ට ආයාධාය විමේ භැංකියාව, ඇත් කරන ආයාධානවල තීවුතාවය සහ ප්‍රතිකරණය සහ එන්තන් ලබා ගත භැංකි බව මත පදනම්ව පෙළව කාරක එකිනෙක වෙනස් වූ අවධානම් කාන්ඩ්ඩිභරකට වර්ගිකරණය කර ඇත. සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශය සතුව සෞඛ්‍ය ආයතනයන්හි රසායනාගාරවල සුම්ට ක්‍රියාකාරින්වය පහසු කරවන්නාම් ග්‍රැන්ට් රසායනාගාර පාලන වූවයක් පවතී. සියලු රසායනාගාරයන්හි ප්‍රධාන අවශ්‍යතාවයන් පවත්නා අතර බොහෝමයක් සායනික, රෝග විනිශ්චය හා තොමු රසායනාගාර තුළ ක්‍රියාතු පාලන තීවුතා පාලන තීවුතා පාලන ප්‍රතිචාර පවතී. මේ වන විට රටනු උපරිම පාලනය කිරීමේ පියවරයන්ගෙන් සමන්විත රසායනාගාර නොපවතී. එබැවින්, උපද්‍රව කාණ්ඩ් වැට සහ 4ව අයන් ජේව කාරක විෂයයෙහි කටයුතු කිරීම සඳහා යටිතල පහසුකම් සහ සම්පත් නොමැතිවීම සැලකිල්ලට හානිය කරුණකි.

ශ්‍රී ලංකාවේ බොහෝ රසායනාගාර තුළ පෙළව කාරකවලට අභ්‍යන්තරයේ නිරාවරණය විම වැළැක්වීම සඳහා ඉංජිනේරු පාලන, පරිපාලන පාලන, ආරක්ෂිත භාවිතයන් සහ ක්‍රියා පටිපාටි, සහ ප්‍රාථමික බාධක (පුද්ගලික ආරක්ෂක උපකරණ) වැනි රෝගකාරක පාලන පියවර භාවිතා කෙරේ. තවද, බොහෝ රසායනාගාරවල පෙළව කාරක සෞරකම් කිරීම, අයරා භාවිතය හෝ තිතාමනා මූද හැරීම වැළැක්වීම සඳහා ගොනික රඳවා තබා ගැනීම් සහ මෙහෙයුම් හැසිරවීමේ ප්‍රමිතින් පවත්වාගෙන යාමක් සිදු වේ. කොස් වූවද, රසායනාගාරවල පෙළව ආරක්ෂණ සහ ජේව සුරක්ෂිතතාව රඳවා තබා ගැනීම් අසාර්ථකන්වයන් වාර්තා කිරීමේ පද්ධති, අධික්ෂණ, නිරීක්ෂණ සහ බලාත්මක කිරීමේ යාන්ත්‍රණ මනාස් ස්ථාපිත කර නොමැත. ශ්‍රී ලංකාවේ, පෙළව ආරක්ෂණ අවධානම් තක්සේරු කිරීම කටයුතු ප්‍රමිත සුදා යටිතල වැළැක්වීමේ හා පාලනය කිරීමේ කමිටු සිදු කරනු ලැබේ. කොස් වූවද, රසායනාගාරවල පෙළව ආරක්ෂණ සහ ප්‍රතිචාර ප්‍රතිචාර සිදු විසින් සිදු කරනු ලැබේ.

ශ්‍රී ලංකා ප්‍රතිචාර මණ්ඩලය විසින් ISO 15189 සහ ISO/IEC 17025 ප්‍රමිතය මගින් ගුණාත්මකභාවය සහ නිෂ්පාදනයට අදාළ අවශ්‍යතාවයන් සඳහා වෙළඳ රසායනාගාර වෙන රසායනාගාර අනුකූලතා තක්සේරු ලබා දේ.

කෙසේ වුවද, රසායනාගාර සහ සෞඛ්‍ය ආගතන සඳහා ජොඕව අවධානම් කළම්නාකරණයට අදාළ ISO 35001 සහ ISO 15190:2020 ප්‍රමිතය මේ දක්වාද ක්‍රියාත්මක කරනු ලැබේ නොමැත්. රජයේ රසායනාගාර සඳහා වූ සහතික කරන ආයතනයක් නොමැත් වුවද, සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශයේ පුද්ගලික සෞඛ්‍ය සේවා නියාමන සඳහාව විසින් පුද්ගලික අංශයේ රසායනාගාර සඳහා බලපත්‍ර පිරිනමනු ලබයි. කෙසේ වෙතත්, මම බලපත්‍ර අවශ්‍යතා මෙහෙව ආරක්ෂාව සහ ජොඕව ආරක්ෂණ ප්‍රමිතින් ප්‍රමාණවත් ලෙස නියාමනය නොකරයි.

යහපත් ක්ෂේදුලීට විද්‍යාත්මක භාවිතය හා ක්‍රියාපටිපාටි (GMPP) පිළිබඳ දැනුම්, ආකල්ප සහ කුසලතා වර්ධනය කිරීම සඳහා ජොඕව සුරක්ෂිතතාව සහ ජොඕව ආරක්ෂාව පිළිබඳ පුහුණුකරුවන් සහ රසායනාගාර සේවකයින් පුහුණු කිරීම සඳහා යර්වාග බහුංශීක වැඩසටහන් ශ්‍රී ලංකාව තුළ ප්‍රමුඛ අවශ්‍යතාවක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත. කෙසේ වෙතත්, රසායනාගාර සහ අනෙකුත් පහසුකම්වල පුහුණු වැඩසටහන්වල සිමින ජොඕව සුරක්ෂිතතා සහ ජොඕව ආරක්ෂණ සංරක්ෂකයක් පවතී. ප්‍රධාන වශයෙන් සේවාස්ථා පුහුණුව දේශීය නියාමන රිති අනුව ආයතනික මට්ටමින් සිදු කෙරේ. ජොඕව විද්‍යාත්මක සාම්පූර්ණ නැවැගත කිරීමේ වගකීම දුරන රසායනාගාර කාර්ය මණ්ඩලය ජාත්‍යන්තර නැවැගත කිරීමේ රෙගුලාසි පිළිබඳව විටන් විට පුහුණු කර ඇත.

අවසාන නිෂ්පාදන සහ/හෝ දත්ත අයතා ලෙස භාවිත කිරීමේ හැකියාව හේතුවෙන් ද්විත්ව භාවිත පර්යේෂණ<sup>3</sup> මගින් ජොඕව සුරක්ෂිතතාව සම්බන්ධයෙන් බරපතල ගැටුව මතු කර ඇත. ශ්‍රී ලංකාව තුළ ද්විත්ව භාවිත පර්යේෂණවල සඳහාවරාත්මක අංශ අවම වශයෙන් පමණක් ආමන්තුණුය කර ඇති අතර රට තුළ ද්විත්ව භාවිත පර්යේෂණ සඳහා ආචාර ධර්ම පද්ධතියක් නොපවතී.

මානව සෞඛ්‍ය, සන්ව සෞඛ්‍ය, ගාක, කාමිකාරීමික හා පාරිසරික ආංශවල ජොඕව සැකසුම් කරන, ගෙඩි කරන හා බැහුර කරන රසායනාගාර සහ අනෙකුත් පහසුකම්<sup>4</sup> විසින් අනතුරුදායක රෝග ජනකයන් සහ ඔවුන්ගේ විෂ පිළිබඳ ආයතනික වාර්තා පවත්වාගෙන යනු ලබයි. ශ්‍රී ලංකාවේ අනතුරුදායක රෝගජනකයන් පිළිබඳ ජාතික ලේඛනය ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතී.

## 1.2. අරමුණ සහ සන්දර්භය

ශ්‍රී ලංකාවේ ජොඕව සුරක්ෂිතතාව සහ ජොඕව ආරක්ෂාවට අදාළ ආංශික ප්‍රතිපත්ති, පනත් සහ ක්‍රියාකාරී සැලසුම් ගණනාවක් පවතී. උදා: නිරෝධායන හා රෝග වැළැක්වීමේ ආයුධපත (1897), ආහාර පනත (1980), සන්ව රෝග පනත (1992), ගාක ආරක්ෂණ පනත (1999), බිජ පනත (2003), සිවිල් ගුවන් සේවා පනත (2010), ශ්‍රී ලංකා විරාය අධිකාරිය පනත (1979), ශ්‍රී ලංකා ආපදා කළමනාකරණ පනත (2005), ජාතික පාරිසරික පනත (2000). පාරිසරි අමාත්‍යාංශය විසින් ගාක සහ සන්වට අදාළ ජාතමය වශයෙන් වෙනස් කරන ලද ඒවින් (GMO)<sup>5</sup> සහ විකිරණී ජීවින් (LMO) ආරක්ෂිතව පුහුමාරු කිරීම, හැසිරිම, භාවිත කිරීම සහ නිදහස් කිරීම සඳහා කාවලේනා මූලලේඛය මත පදනම්ව ජාතික ජොඕව ආරක්ෂණ ප්‍රතිපත්තියක් සහ නියාමනය කිරීම සඳහා රෙගුලාසි සකස් කර ඇත. මෙම ප්‍රතිපත්තිය දැනට නිනියක් බවට පත් කිරීමේ අදියරේ පවතී.

මානව සෞඛ්‍ය අංශයේ සෞඛ්‍ය සේවා සේවකයින් සඳහා ජොඕව සුරක්ෂිතතාව සහ ජොඕව ආරක්ෂාව පිළිබඳ මාර්ගෝපදේශ, නොරුරු සහ දැනුම් සැපයීම සඳහා ශ්‍රී ලංකා ක්ෂේදුලීට විද්‍යාරියයන්ගේ සංගමය විසින් “වෛද්‍ය රසායනාගාර සඳහා ප්‍රතිපත්තිය - 02 වන සංස්කරණය - 2014” සකස් කර ඇත. එමගින් ආයතනික ජොඕව ආරක්ෂණ වැඩසටහන් සඳහා වූ රාමුව සපයමින් ජොඕව විද්‍යාත්මක ද්‍රව්‍ය සමඟ පාලනය කරන ලද ක්‍රියාකාරකම් සිදු කිරීම සඳහා අවශ්‍යතා නිශ්චිත කරනු ලබයි. කෙසේ වුව, ශ්‍රී ලංකාව තුළ ජොඕව සුරක්ෂිතතා සහ

<sup>1</sup> ජොඕව විද්‍යාත්මක උපදාළ - මිනිසුන්ලේස් සහ අනෙකුත් ජීවින්ලේස් සෞඛ්‍යය සේවය සහ හැකියාවන් සහ දිලිර ජෝඕධායක ප්‍රතිපත්තිය

<sup>2</sup> උදාහරණ ප්‍රතිපත්තිය - මෙහෙන සෞඛ්‍යය හා ආරක්ෂණ, කාමිකාරීමික මෙහෙන සහ අනෙකුත් ගැඹු, සන්ව සහ පාරිසරියට හැඳුකිය යුතු නිර්ජායක් ඇති කිරීමට කෙළින්ම අයතා ලෙස යොදා ගැන හැකි දැනුම්, නොරුරු නිශ්චිත ජෝඕධායක සැපයීමේ විභාග සහිත පර්යේෂණ

<sup>3</sup> පහසුකම් - උදා: ප්‍රවාහකයින්ලේස් සානුම් ස්ථාන, නිලධාරීයන් ස්ථාන, භාවිතයාරු

<sup>4</sup> ජාතමය වශයෙන් වෙනස් කරන ලද ඒවින් (GMO) සහ විකිරණී ජීවින් (LMO) - නැතින ජොඕව නාක්ෂණය හාවිතයෙන් ලබන් ජාතමය ද්‍රව්‍යවල අලුන් සංයෝගනයක් සහිත එවියෙක් විකිරණී ජීවින් (LMOs) බොහෝ විට ජාතමය වශයෙන් වෙනස් කරන ලද ඒවින් (GMOs) ලෙස ද නොවැනු ලැබේ

ເຕෙව ආරක්ෂණ ප්‍රමිතින් හඳුනාගැනීම, ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ නිරීක්ෂණය කිරීම පිළිස වූ ප්‍රාග්ධන් බහු ආංශික ජාතික ප්‍රතිපත්තියක් හෝ ජාතික උපායමාර්ගික සැලසුමක් නොපවති.

### 1.3. සාධාරණීකරණය

ශ්‍රී ලංකාව ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය රෙගුලාසි 2005 සහ ගෝලිය සෞඛ්‍ය ආරක්ෂණ න්‍යාය පත්‍රය යටතේ නිශ්චිත කර ඇති බැඳීම් සපුරාලීම සඳහා ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය රෙගුලාසිවල මූලික ඩාරිතාවයන් ගක්තිමත් කිරීමට සම්පුර්ණයෙන්ම කැපවී සිටි. 2017 සහ 2023 යන වර්ෂ දෙකේදීම සිදු කරන ලද ඒකාබද්ධ මාතිර ඇගයේමේදී, පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂණ තාක්ෂණික ක්ෂේත්‍රය සඳහා ශ්‍රී ලංකාවට ලැබුණේ ඉතා අඩු ලකුණු සංඛ්‍යාවකි. මෙම ක්ෂේත්‍රය වැඩිදියුණු කිරීම සඳහා ප්‍රමුඛතා ක්‍රියාලාර්ග කිහිපයක් හඳුනාගෙන ඇත. ජාත්‍යන්තර සෞඛ්‍ය රෙගුලාසි (IHR) 2005 ශ්‍රී ලංකාව තුළ සාර්ථකව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂාව පිළිබඳ ප්‍රතිපත්තියක් ගොඩනැගීම ප්‍රමුඛ අවශ්‍යතාවයක් ලෙස හඳුනාගෙන ඇත.

ශ්‍රී ලංකාවේ පෙළව ආයුධ සංවර්ධනය කිරීම, නිෂ්පාදනය කිරීම, ගබඩ කිරීම, අන්පත් කර ගැනීම හෝ රඳවා තබා ගැනීම තහනම කිරීම සහ වැළැක්වීම සඳහා වන ප්‍රතිපත්ති සහ උපාය මාර්ග, පෙළව විද්‍යාත්මක අවශ්‍ය සම්මුළුනිය ක්‍රියාත්මක කිරීම සහ ජාතික සෞඛ්‍ය ආරක්ෂාව සහනික කිරීම සඳහා ඉතා වැදගත් වේ.

ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් සියලුම අදාළ අංශවල රසායනාගාර සහ අනෙකුත් පහසුකම්වල පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂාව සහනික කිරීමේ වැදගත්කම හඳුනාගෙන ඇත. පෙළව සුරක්ෂිතතාව හා පෙළව ආරක්ෂාව පිළිබඳ ජාතික ප්‍රතිපත්තියක් සකස් කිරීම සහ ක්‍රියාත්මක කිරීම මනුෂ්‍ය, සත්ත්ව, ගාක, කෘෂිකාර්මික සහ පාරිසරික අංශවලට අදාළ රසායනාගාරයන්හි පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂාව සහනික කිරීමේ මූලික පියවරකි. මෙම ප්‍රතිපත්තිය මිනින් අනතුරුදායක රෝගකාරකයන් සුරක්ෂිත කරමින්, ඒවායේ අභිජනන බලපෑමෙන් රසායනාගාර සේවකයන්, ප්‍රජාව සහ පරිසරය ආරක්ෂා කර ගනි.

පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂක ප්‍රතිපත්තිය රටේ දිගු කළක් තිස්සේ පැවති අවශ්‍යතාවයක් වූ අතර එය ශ්‍රී ලංකාවේ පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂණ පද්ධතිය ප්‍රතිසංවිධානය කිරීම සඳහා ආරම්භක පියවරකි. තවද, මෙය ජාතික සහ ජාත්‍යන්තර මට්ටමින් සෞඛ්‍ය ආරක්ෂාව බලපෑමෙන් සේවකයන්, ප්‍රජාව සහ පාරිසරික පියවරකි ව්‍යුතු ඇත.

## 2. ප්‍රතිපත්ති මූලධර්ම

- යහපත සැලසීම, අභිජනකර නොවීම සහ රහස්‍යභාවය යන ආචාරධාරීමක මූලධර්ම සැලකිල්ලට ගැනීම
- පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂාව පිළිබඳ ජාත්‍යන්තර නිර්දේශයන්ට අනුකූල වීම
- පොදුලේ යෙපන් සෞඛ්‍ය සහනික කිරීම සඳහා ගුණාත්මකභාවය සහ ආරක්ෂාව
- විවිධ ක්ෂේත්‍ර සහ බහු-අංශ ප්‍රවේශය
- ආරක්ෂිත සහ සුරක්ෂිත පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂණ භාවිතයන් සඳහා පාර්ශ්වකරුවන් සවිබල ගැන්වීම
- පිටිවැය එළඟනිකාව සහ වගවීම

## 3. ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශන

- ශ්‍රී ලංකාව තුළ මනුෂ්‍යයන්, සත්ත්වයන්, ගාක, කෘෂිකාර්මිය සහ පරිසරය සඳහා වූ විස්තරීම, බහු ආංශික පෙළව සුරක්ෂිතතාව සහ පෙළව ආරක්ෂක පද්ධතියක් ඇති කිරීම.
- ශ්‍රී ලංකාව තුළ පෙළව විද්‍යාත්මක අවශ්‍ය සම්මුළුනිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.

## 4. ප්‍රතිපත්ති අභිමතාර්ථය

පෙළව විද්‍යාත්මක කාරක වෙත අභ්‍යු ලෙස නිරාවරණය වීම හෝ නොදැනුවන්ට ඒවා මූදා හැරීම ආග්‍රිත භානිකර බලපෑමිවලින් රසායනාගාර සේවකයන්, ජන ප්‍රජාව සහ පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම සහ අනිම් වීම, සෞඛ්‍ය කිරීම, අවහාරණය හෝ ජාත්‍යන්තරව මූදා හැරීම ව්‍යුතු විශ්වාස හානිකර පෙළව විද්‍යාත්මක කාරක වෙත අනවසරයෙන් ප්‍රවේශ වීම ව්‍යුතු විශ්වාස හානිකර වෙත.

## 5. අදාළත්වය හා විෂය පරාසය

මෙම ප්‍රතිපත්තිය තුළ ශ්‍රී ලංකාවේ සියලුම රසායනාගාර සහ අනෙකුත් පහසුකම්වල මානව, සත්ත්ව, ගැක, කෘෂිකාරීක හා පාරිසරික මූලාශ්‍රවලින් උත්පාදනය වන ජේව විද්‍යාත්මක කාරක ආරක්ෂිත හා සුරක්ෂිත ලෙස ගැසිරවීම, සැකසීම, ගබඩා කිරීම, ත්‍රියාත්මක කරවීම, ප්‍රවාහනය කිරීම සහ බැහැර කිරීම ආවරණය කෙරේ. මෙම ප්‍රතිපත්තිය ශ්‍රී ලංකාවේ පවතින අනෙකුත් අදාළ ප්‍රතිපත්ති, පනත් සහ ක්‍රියාකාරී සැලසුම් සමඟ අනුකූල වන අතර මෙමගින් ඒවා ප්‍රතිස්ථාපනය හෝ දුර්වල කිරීමක් සිදු නොවනු ඇත.

## 6. ප්‍රතිපත්තිය ක්‍රියාත්මක කිරීම

පහත සඳහන්-හඳුනාගැනීමෙන් ප්‍රතිපත්තිය හරහා ප්‍රතිපත්තිය ක්‍රියාත්මක කෙරේ.

### 6.1. ක්‍රියාත්මක කිරීම්

එක් එක් ප්‍රතිපත්ති ප්‍රකාශනය යටතේ සාක්ෂාත් කරගත යුතුවන ප්‍රධාන ක්‍රියාත්මක ක්ෂේත්‍ර පහත දක්වා ඇත:

1. බහු-ආංශික දායකත්වයක් සහිත විස්තිරණ ජේව සුරක්ෂිතනා සහ ජේව ආරක්ෂක ක්‍රියාත්මක ස්ථාපනය සඳහා වූ ඉහළ මට්ටමේ දේශපාලනික කුප්පීම, පාලනය සහ උද්දේශනය සහතික කිරීම.
2. රසායනාගාර සහ අදාළ පහසුකම් තුළ ජේව සුරක්ෂිතනා ප්‍රමිත ක්‍රියාත්මක කිරීම ගක්තිමත් කිරීම.
3. රසායනාගාර සහ අදාළ පහසුකම් තුළ ජේව ආරක්ෂාව හා ජේව විද්‍යාත්මක කාරක සම්බන්ධ පර්යේෂණ ප්‍රවර්ධනය.
4. ජේව සුරක්ෂිතනාව සහ ජේව ආරක්ෂාව හා ජේව විද්‍යාත්මක කාරක සම්බන්ධ පර්යේෂණ ප්‍රවර්ධනය.
5. රසායනාගාරයන්හි ජේව සුරක්ෂිතනාව සහ ජේව ආරක්ෂාව නිරික්ෂණය කිරීමේ එලදායී හා ආරක්ෂිත තොරතුරු පද්ධතියක් සහතික කිරීම.

ඒ ක්‍රියාත්මක සාක්ෂාත් කරගැනීම සඳහා පහත සඳහන් අනු-ක්‍රියාත්මක හඳුනාගන් ලබයි.

ක්‍රියාත්මක බහු-ආංශික දායකත්වයක් සහිත විස්තිරණ ජේව සුරක්ෂිතනා සහ ජේව ආරක්ෂක

- 1 ක්‍රියාත්මක ස්ථාපනය සඳහා වූ ඉහළ මට්ටමේ දේශපාලනික කුප්පීම, පාලනය සහ උද්දේශනය සහතික කිරීම.

අනු-ක්‍රියාත්මක

- 1.1 සියලු අංශ පුරා විනිදෙන ගක්තිමත් ජේව සුරක්ෂිතනා සහ ජේව ආරක්ෂක රාමුවක් සහතික කරනු පිණිස බහු-ආංශික පරිපාලන ව්‍යුහයක් ස්ථාපනය කිරීම.

- 1.2 ශ්‍රී ලංකාව තුළ ජේව සුරක්ෂිතනා සහ ජේව ආරක්ෂක නීති පැනවීම.

- 1.3 ජේව සුරක්ෂිතනාව සහ ජේව ආරක්ෂාව සඳහා වූ ජාතික ක්‍රියාකාරී සැලසුම ක්‍රියාත්මක කරනු පිණිස තිරසර අරමුදල් සම්පාදන යාන්ත්‍රණයක් සහතික කිරීම.

ක්‍රියාත්මක රසායනාගාර සහ අදාළ පහසුකම් තුළ ජේව සුරක්ෂිතනා ප්‍රමිත ක්‍රියාත්මක කිරීම

- 2 ගක්තිමත් කිරීම

අනු-ක්‍රියාත්මක

- 2.1. රජයේ සහ පොදුගලික අංශයේ රසායනාගාරවල නිසි ලෙස නියාමනය කරන ලද ජේව ආරක්ෂණ පද්ධතියක් සහතික කිරීම.

- 2.2. රසායනාගාරවල ජේව ආරක්ෂණ ප්‍රමිතින් පිළිබඳ ජාතික මට්ටමේ පුළුල් ධාරිතා ගොඩනැගිමේ වැඩසටහනක් ස්ථාපිත කිරීම.

- 2.3. රසායනාගාර සේවකයන්, පුරාව සහ පරිසරය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා අගම්බෙන් නිරාවරණය විම හෝ නොසැලකිලිමත් ලෙස මූදා තැබීම වැළැක්වීම.

- 2.4. නත් පතා ජේව ආරක්ෂණ අවධානම තක්සේරු කිරීම.

**තුමේෂ්පාය** රසායනාගාර සහ අදාළ පහසුකම් තුළ ජෙව් ආරක්ෂක ප්‍රමිති ක්‍රියාත්මක කිරීම හෙතුමන්  
3 කිරීම.

3.1. රජයේ සහ පුද්ගලික අංශයේ රසායනාගාරයන්හි නිසි පරිදි නියාමනයට ලක් කරන ලද ජෙව් ආරක්ෂක පද්ධතියක් සහතික කිරීම.

3.2. රසායනාගාරවල ජෙව් ආරක්ෂණ ප්‍රමිතින් පිළිබඳ ණතික මැවතමේ පුළුල් බාහිත ගොඩනැගිමේ වැඩසටහනක් ස්ථාපිත කිරීම.

3.3. ජෙව් විද්‍යාත්මක කාරක ආග්‍රිත අනවසර ප්‍රවේශය, ඒවා අභිමි විම, සොරකම් කිරීම, අයදා භාවිතය, අපහරණය හෝ නිදහස් කිරීම වැළැක්වීම මගින් ඒවායේ ආරක්ෂාව සහතික කිරීම.

3.4. රසායනාගාරයන්හි නිතිපතා ජෙව් ආරක්ෂක අවධානම් තක්සේරු සිදුකරනු ලබන බවට වග බලා ගැනීම.

**තුමේෂ්පාය** ජෙව් සුරක්ෂිතතාව සහ ජෙව් ආරක්ෂාව හා ජෙව් විද්‍යාත්මක කාරක සම්බන්ධ  
4 පර්යේෂණ ප්‍රවර්ධනය සහ නැව්ත්පාදනය

4.1. ජෙව් සුරක්ෂිතතාව සහ ජෙව් ආරක්ෂාව සම්බන්ධ පර්යේෂණ ප්‍රවර්ධනය සහ නැව්ත්පාදනය

4.2. ද්විත්ව භාවිත පර්යේෂණවල සුරක්ෂිතතාව සහතික කිරීම.

**තුමේෂ්පාය** රසායනාගාරයන්හි ජෙව් සුරක්ෂිතතාව සහ ජෙව් ආරක්ෂාව නිරීක්ෂණය කිරීමේ  
5 එලාංඡි හා ආරක්ෂිත තොරතුරු පද්ධතියක් සහතික කිරීම

5.1 රජයේ සහ පුද්ගලික අංශයේ රසායනාගාරයන්හි ජෙව් සුරක්ෂිතතාව සහ ජෙව් ආරක්ෂාව නිරීක්ෂණය කරනු පිළිස ප්‍රමාණවත් දත්ත ආරක්ෂාවක් සහිත තොරතුරු පද්ධතියක් ස්ථාපනය

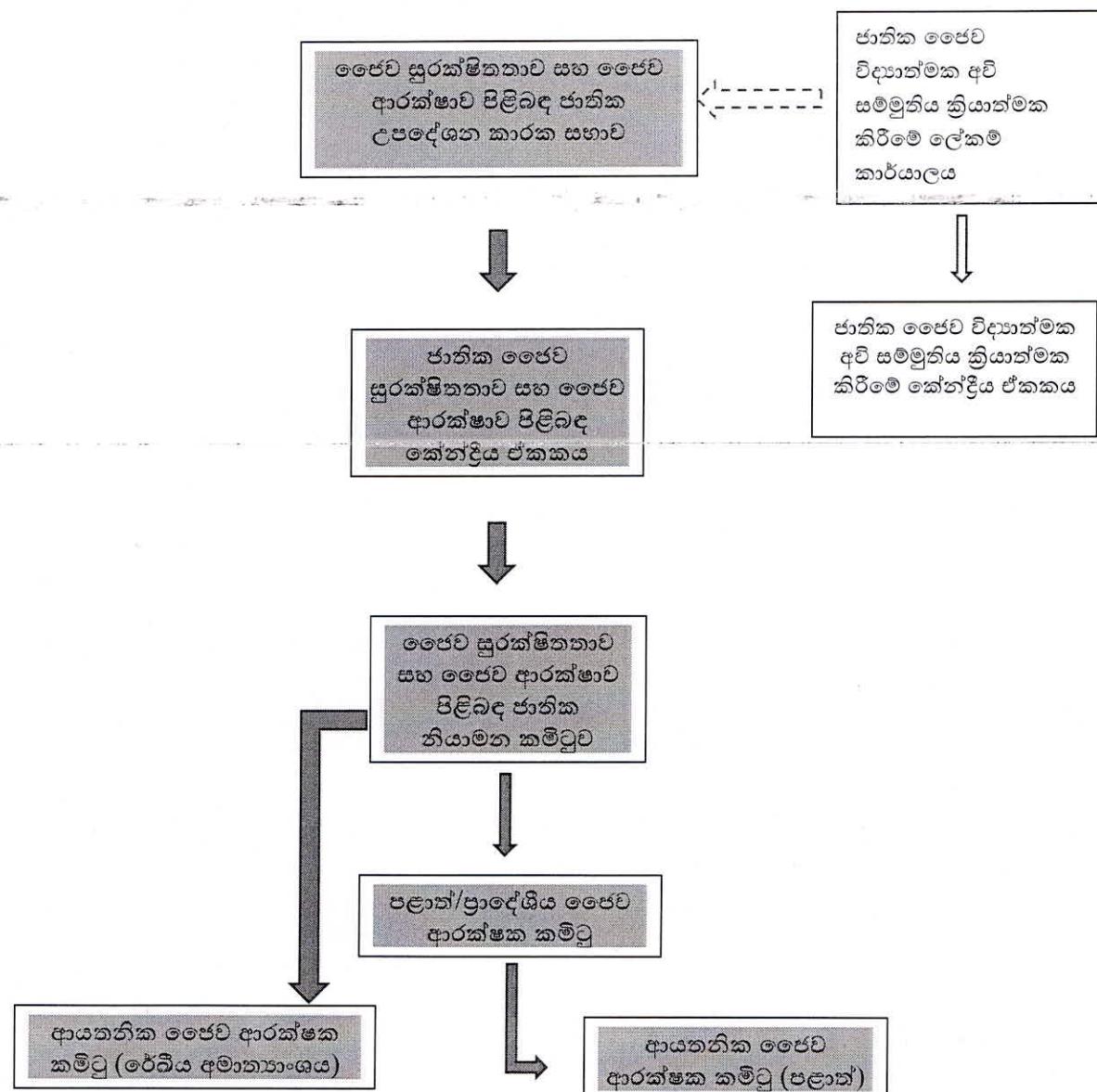
5.2 අනතුරුදායක රෝගකාරක සහ ඒවායේ විෂ ද්‍රව්‍ය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවත් දත්ත ආරක්ෂාවක් සහිත තොරතුරු පද්ධතියක් ස්ථාපනය කිරීම.

5.3 ජෙව් සුරක්ෂිතතාවට සහ ජෙව් ආරක්ෂාවට අදාළ විවිධ අංශ අතර ආරක්ෂිත දත්ත ප්‍රවමාරු ජාලයක් ස්ථාපනය කිරීම.

## 6.2. වගකීම් සහ බලය පැවරීම

- ඡාතික ප්‍රතිපත්තිය ගොඩනැගිමේ ක්‍රියාවලියට සෞඛ්‍ය අමාත්‍යාංශය විසින් නායකත්වය ලබාදෙන ලදී. සෞඛ්‍ය සේවා අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ සහාපතිවයන්ද, සන්න්ට් නිෂ්පාදන හා සෞඛ්‍ය දෙපාර්තමේන්තුවේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ, කෘෂිකර්ම දෙපාර්තමේන්තුවේ අධ්‍යක්ෂ ජනරාල්වරයාගේ සහ අතිරේක ලේකම් (පාරිසරික ප්‍රතිපත්ති හා සැලසුම්), පරිසර අමාත්‍යාංශයේ සම සහාපතිවයන්ද යුත් ජෙව් සුරක්ෂිතතාව සහ ජෙව් ආරක්ෂාව පිළිබඳ ණතික උපදේශන කාරක සහාව වෙත ප්‍රතිපත්තිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ සම්බන්ධිකරණ කාර්යය පවරා දෙනු ලැබ ඇත. (රුපය 1)
- මෙම ඡාතික ප්‍රතිපත්තිය, අදාළ අංශවල ක්‍රියාකාරකම් සැලසුම් කිරීම, ක්‍රියාත්මක කිරීම, අධික්ෂණය සහ ඇඟිම සඳහා මාර්ගෝපදේශක ලේඛනයක් වනු ඇත. ක්‍රියාකාරකම් ක්‍රියාත්මක කිරීමේ කාර්යය අදාළ අමාත්‍යාංශ විසින් බුලුන්ගේ බලතල ප්‍රකාර සිදු කරනු ලබයි. ප්‍රතිපත්තිය කාර්යක්ෂමව ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා තිරසර සහ එලාංඡි ආයතනික ක්‍රමවේදයක් අත්‍යවශ්‍ය වේ.
- මෙම ප්‍රතිපත්තිය, ක්‍රියාකාරී තුමේෂ්පායික සැලැස්ම අනුව ක්‍රියාත්මක කරනු ඇත. තුමේෂ්පායික ක්‍රියාකාරී රාමුව තුළට ප්‍රධාන ක්‍රියාකාරී ක්ෂේත්‍ර, අලේක්සින ප්‍රතිඵල සහ එක් එක් තුමේෂ්පායික දිගානතිය යටතේ ගැනෙන අධික්ෂණ දරුණු ඇතුළන් වේ. මෙහින් ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා වශයෙන් භාරගතන්නා අංශ හෝ සංවිධානය භූමිකාග්‍රැන්ඩ් ලබයි. මෙම ලේඛනය තුළ ලබා දී ඇති මාර්ගෝපදේශ ප්‍රකාර අදාළ අනෙකුත් අංශ විසින් පිය තුමේෂ්පායික සැලසුම් ගොඩනැගිය හැක.
- මෙම ප්‍රතිපත්තිය 2032 අවසානය දත්වා ක්‍රියාත්මක වන අතර, අවසාන ව්‍යවහාර් ගාවන්කාලීන කිරීමට අවස්ථාව ලබා දෙනු පිළිස 2028 දී මධ්‍ය කාලීන සමාලෝචනයක් සිදු කරනු ඇත.

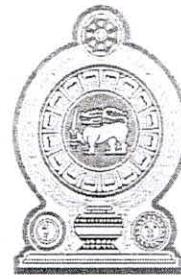
මෙම සියලුම ක්‍රියාකාරී සැලසුම් වසර ගණනාවක් පුරු සිදුකරන ලද ක්‍රියාත්මක කිරීම ප්‍රකාර පිටිවැයකරණය කළ යුතුය.



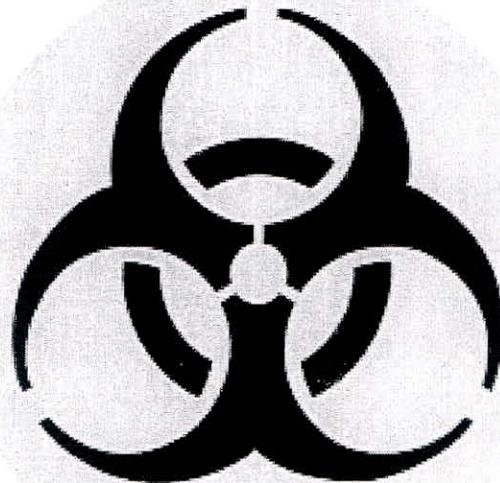
රුපය 1 – ප්‍රතිපත්ති ක්‍රියාත්මක කිරීම පිළිබඳ සම්බන්ධිකරණ රාමුව

## 6.2. අධික්ෂණය සහ ඇගයීම

සෞඛ්‍ය අමානාංශයේ නියෝගී අධ්‍යක්ෂ ජනරාල් (රසායනාගාර සේවා) අදාළ අංශ සමඟ සම්බන්ධතා පවත්වාගෙන යාමේ කේන්ද්‍රීය නිලධාරිය වනු ඇත. ජාතික උපදේශන කමිටුව, බහු අංශ ක්‍රියාකාරී සැලැස්ම සහ අධික්ෂණ සහ ඇගයීමේ සැලැස්ම හරහා ජ්‍යෙව ආරක්ෂක සහ ජ්‍යෙව සුරක්ෂිතතාව ක්‍රියාකාරකම් නිනිපතා අධික්ෂණය සහ ඇගයීම හරහා ජාතික ඉලක්ක සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා වගකිව යුතු වේ.



உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப்  
பாதுகாப்புத் தொடர்பான தேசிய  
ஆய்வுகூடக் கொள்கை  
**2025-2034**



சுகாதார அமைச்சர்  
2025

## சுருக்கப் பெயர்கள்

- APHL - பொது சுகாதார ஆய்வுகூட சங்கம்  
BSL - உயிரின பாதுகாப்பு நிலை  
BWC - உயிரியல் ஆயுத இனக்கப்பேச்சு  
DGHS - சுகாதார சேவைகள் பணிப்பாளர் நாயகம்  
FAO - ஐக்கிய நாடுகளின் உணவு மற்றும் விவசாய அமைப்பு  
GoSL - இலங்கை அரசாங்கம்  
GMO - மரபணு மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்கள்  
HCW - சுகாதார பணியாளர்கள்  
IHR - சர்வதேச சுகாதார ஒழுங்குவிதிகள்  
JEE - ஒருங்கிணைந்த வெளிப்புற மதிப்பீடு  
LMO - உயிருள்ள மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்கள்  
NPQS - தேசிய தாவர தனிமைப்படுத்தல் சேவை  
OIE - உலக விலங்கு சுகாதார அமைப்பு  
SOPs - நிலையான செயல்பாட்டு நடைமுறைகள்  
WHO - உலக சுகாதார அமைப்பு

## 1. அறிமுகம்

### 1.1. பின்னணி

உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு<sup>1</sup> என்பது உயிரியல் காரணிகள் தரவு மற்றும் தொழில்நுட்பங்களைப் பாதுகாப்பாகக் கையாளுதல், வைத்திருத்தல் மற்றும் நெறிமுறை, பயன்பாடு ஆகியவற்றில் கவனம் செலுத்தும் முக்கியமான துறைகளாகும். உயிரினப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைச் செயல்படுத்துவதன் மூலம் உயிரியல் காரணிகளுக்கு தேவையற்ற வெளிப்பாடு அல்லது அவற்றின் கவனக்குறைவான வெளியீடு தடுக்கப்படுகிறது. உயிரியல் காரணிகள் அத்துடன்/அல்லது உபகரணங்களின் அங்கீகரிக்கப்படாத அனுகல், இழப்பு, திருட்டு, தவறான பயன்பாடு, திசைதிருப்பல் அல்லது திட்டமிட்ட கசிவு ஆகியவற்றைத் தடுப்பதற்காக அந்த உயிரியல் காரணிகள் அத்துடன்/அல்லது, உபகரணங்கள், திறன்கள் மற்றும் தரவுகளின் பாதுகாப்பு, கட்டுப்பாடு மற்றும் பொறுப்புக்கூறலுக்காக உயிரினப் பாதுகாப்பு செயல்படுத்தப்படுகிறது. உயிரியல் அபாயங்களுடன் தொடர்புடைய அபாயங்களைக் குறைப்பதன் மூலமும், அவற்றின் தவறான பயன்பாட்டைத் தடுப்பதன் மூலமும்; மனித ஆரோக்கியம், விலங்கு ஆரோக்கியம், சுற்றுச்சூழல், விவசாயம் மற்றும் தேசிய பாதுகாப்பைப் பேணுவதில் இந்தத் துறைகள் முக்கிய பங்கு வகிக்கின்றன.

உலகளவில் பார்க்கும்போது, உலக சுகாதார அமைப்பின் திருத்தப்பட்ட சர்வதேச சுகாதார ஒழுங்குவிதிகள் (IHR [2005]), உயிரியல் ஆயுதங்கள் மாநாடு (BWC) மற்றும் ஐக்கிய நாடுகள் பாதுகாப்புச் சபை தீர்மானம் (UNSCR) 1540 ஆகியவை உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புடன் தொடர்புடையவை. தேசிய மற்றும் சர்வதேச சுகாதார பாதுகாப்புடன் தொடர்புடையதாக இருப்பதால், சர்வதேச சுகாதார ஒழுங்குவிதிகளை (IHR) (2005) செயல்படுத்துவது, அதன் நிகழ்ச்சி நிரலின் முன்னுரிமை அம்சமாகும். இதனை இலங்கை அரசாங்கம் ஏற்றுக் கொள்கின்றது. சுகாதார அமைச்சின் தனிமைப்படுத்தல் பிரிவு மற்றும் தொற்றுநோயியல் பிரிவு, சர்வதேச சுகாதார ஒழுங்குவிதிகளை (IHR) 2005 செயற்படுத்தும் ஒருங்கிணைப்பு மையமாகும்.

மேலும், இலங்கை சர்வதேச வர்த்தகம், சுற்றுலா மற்றும் போர் நடவடிக்கைகளுக்கு சாதகமான, தனித்துவமான புவியியல் அமைவிடத்தில் உள்ளது. உயிரியல் ஆயுதங்கள் மாநாடு (BWC) என்பது வெகுஜன அழிவு, உயிரியல் ஆயுதங்களின் முழு வகையையும் உருவாக்குதல், உற்பத்தி செய்தல் மற்றும் சேமித்து வைத்தல் ஆகியவற்றைத் தடை செய்வதற்காக செயற்படுத்தப்பட்ட முதலாவது பல தரப்பு ஆயுத ஒழிப்பு ஒப்பந்தமாகும், இலங்கை 1986 நவம்பர் 18 ஆந் திகதியில் உடன்படிக்கையை அங்கீகரிப்பதற்காக கையொப்பமிட்டது. இலங்கையில் உயிரியல் ஆயுதங்கள் மாநாடு தேசிய அளவில் செயல்படுத்துவதற்கான முதன்மை இடம் இலங்கை சுகாதார அமைச்சின் அனர்த்த முன்னாயத்தம் மற்றும் பதிலளிப்பு பிரிவாகும். (dprd)

<sup>1</sup> உயிரியல் காரணிகள் -இழுற்றுக்கையாக உருவாகும் அல்லது மரபணு மாற்றப்பட்ட, மனிதர்கள், விலங்குகள் அல்லது தாவரங்களுக்கு தொற்று, நச்சத்தன்மை அல்லது வேறு வகையில் உயிரியல் ஆபத்தை ஏற்படுத்தக்கூடிய நுண்ணுயிரி, உயிரியல் நச்ச, துகள்கள் அல்லது பிற தொற்று பொருட்கள்.

<sup>2</sup> உயிரியல் அபாயங்கள் - மனிதர்கள் மற்றும் பிற உயிரினங்களின் ஆரோக்கியத்திற்கு தீவுக்கு அல்லது அச்சுறுத்தல்களை ஏற்படுத்தும் பாக்ஷரியா, வைரஸ்கள், ஒட்டுண்ணிகள் மற்றும் புள்ளைகள் அல்லது அவற்றின் நச்சகள்.

இலங்கையின் அரசு மற்றும் தனியார் துறைகளில் உயிரியல் காரணிகளைக் கையாணும், சேமிக்கும் மற்றும் அகற்றும் நோயறிதல், குறிப்பு, ஆராய்ச்சி, தரக்கட்டுப்பாடு, பயிற்சி மற்றும் உயிர்த் தொழில்நுட்ப ஆய்வுகூடங்கள் உள்ளன. ஆரோக்கியமான தனிநபர்களுக்குத் தொற்று ஏற்படும் சாத்தியம், ஏற்படுத்தும் தொற்றுகளின் தீவிரம், சிகிச்சை மற்றும் தடுப்புசிகளின் கிடைக்கும் தன்மை ஆகியவற்றின் அடிப்படையில் உயிரியல் காரணிகள், நான்கு வேறுபட்ட அபாய வகைகளாக வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. சுகாதார அமைச்சர், சுகாதார நிறுவனங்களின் ஆய்வுகூடங்களின் சமூகமான செயல்பாட்டை எளிதாக்கும் வலுவான ஆய்வுகூடக் கட்டுப்பாட்டு கட்டமைப்பைக் கொண்டுள்ளது. அனைத்து ஆய்வுகூடங்களிலும் முக்கிய தேவைகள் உள்ளன. மேலும் பெரும்பாலான மருத்துவ நோயறிதல் மற்றும் கருத்துக்குறிப்பு ஆய்வுகூடங்களில் உயர் நிலைக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் உள்ளன. தற்போது நாட்டில் அதிகப்பட்சக் கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் கொண்ட ஆய்வுகூடங்கள் இல்லை. எனவே, அபாய வகை 3 மற்றும் 4 க்கு உரியதான உயிரியல் காரணிகளுடன் பணிபுரிய உட்கட்டமைப்பு மற்றும் வளங்கள் இல்லாதது கவனத்தில் கொள்ள வேண்டிய விட்யமாக மாறியுள்ளது.

இலங்கையின் பல ஆய்வுகூடங்களில் உயிரியல் காரணிகளுக்குத் தற்செயலாக முகம் கொடுப்பதைத் தடுக்க, பொறியியல் கட்டுப்பாடுகள், நிர்வாகக் கட்டுப்பாடுகள், பாதுகாப்பான நடைமுறைகள், செயல்முறைகள் மற்றும் முதன்மைத் தடைகள் (தனிப்பட்ட பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்) போன்ற நோயக்கிருமி கட்டுப்பாட்டு நடவடிக்கைகள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மேலும், பல ஆய்வுகூடங்களில் உயிரியல் காரணிகளின் திருட்டு, தவறான பயன்பாடு . அல்லது வேண்டுமென்றே வெளியிடுவதைத் தடுக்க பெளதீக தக்கவைத்தல் மற்றும் செயற்பாட்டுக் கையாணுதல் தரநிலைகள் பராமரிக்கப்படுகின்றன. இருப்பினும், ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புத் தக்கவைத்தல், தோல்விகளை அறிக்கையிடும் அமைப்புகள், கண்காணிப்பு, மேற்பார்வை மற்றும் அழுலாக்கப் பொறிமுறைகள் நன்கு நிறுவப்படவில்லை. இலங்கையில், உயிரினப் பாதுகாப்பு அபாய மதிப்பீடுகள் முக்கிய ஆராய்ச்சி நிறுவனங்களின் உயிரினப் பாதுகாப்புக் குழுக்கள் மற்றும் மருத்துவமனைகளின் தொற்றுத் தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாட்டுக் குழுக்களால் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன. இருப்பினும், ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக் குறித்த கணக்காய்வுகள் தொடர்ந்து நடத்தப்படுவதில்லை.

இலங்கை ஏற்றங்கீரார சபை ISO 15189 தரநிலையின் மூலம் தரம் மற்றும் தகுதித் தேவைகளுக்கான மருத்துவ ஆய்வுகூடங்களுக்கு ஆய்வுகூட அங்கீகாரத்தை வழங்குகிறது. இருப்பினும், ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் பிற தொடர்புடைய நிறுவனங்களுக்கான உயிரியல் அபாய முகாமைக்கான ISO 35001 தரநிலை இதுவரை நடைமுறைப்பீடுத்தப்படவில்லை. அரசு ஆய்வுகூடங்களுக்கான சான்றளிக்கும் நிறுவனம் இல்லை என்றாலும், சுகாதார அமைச்சின் தனியார் சுகாதார சேவைகள் ஒழுங்குபடுத்தல் ஆணைக்குழுவினால் தனியார் துறை ஆய்வுகூடங்களுக்கு உரிமங்களை வழங்குகிறது.

சிறந்த நுண்ணுயிரியல் நடைமுறைகள் மற்றும் செயல்முறைகள் (GMPP) பற்றிய அறிவு, அனுகுமுறைகள் மற்றும் திறன்களை மேம்படுத்துவதற்காக உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக் குறித்த பயிற்சியாளர்கள் மற்றும் ஆய்வுகூட ஊழியர்களுக்கான ஒரு விரிவான பல்துறைப் பயிற்சித் திட்டம் இலங்கையில் முன்னுரிமைப் பகுதியாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும், ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் பிற வசதிகளில் உள்ள பயிற்சித் திட்டங்களில் வரையறுக்கப்பட்ட உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப்

பாதுகாப்புக் கூறு உள்ளது. பெரும்பாலும் சேவைக்காலப் பயிற்சி சுதேச ஒழுங்குபடுத்தல் விதிகளின்படி நிறுவன அளவில் நடத்தப்படுகிறது. உயிரியல் மாதிரிகளை அனுப்புவதற்குப் பொறுப்பான ஆய்வுகூட ஊழியர்களுக்கு, சர்வதேசக் கப்பல் ஏற்றும் ஒழுங்குவிதிகள் குறித்து அவ்வப்போது பயிற்சிகள் அளிக்கப்பட்டுள்ளன.

இறுதித் தயாரிப்புகள் அத்துடன்/அல்லது தரவுகளைத் தவறாகப் பயன்படுத்தும் சாத்தியம் காரணமாக இரட்டைப் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி<sup>3</sup> உயிரியல் பாதுகாப்புத் தொடர்பான கடுமையான பிரச்சினைகளை எழுப்பியுள்ளது. இலங்கையில் இரட்டைப் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சியின் நெறிமுறை அம்சங்கள் குறைந்தபட்சம் மட்டுமே நிவர்த்தி செய்யப்பட்டுள்ளன. மேலும் நாட்டில் இரட்டைப் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சிக்கான ஒழுக்கநெறிமுறை இல்லை.

மனித ஆரோக்கியம், விலங்கு ஆரோக்கியம், தாவரம், விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறைகளில் உயிரியல் காரணிகளைக் கையாணும், செயலாக்கம் செய்யும், சேமிக்கும் மற்றும் அகற்றும் ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் பிற வசதிகள்<sup>4</sup> ஆபத்தான நோய்க்கிருமிகள் மற்றும் அவற்றின் நச்சுகள் குறித்த நிறுவன பதிவுகளைப் பராமரிக்கின்றன. இலங்கையில் ஆபத்தான நோய்க்கிருமிகளின் தேசியப் பதிவேடு செயற்பாட்டில் உள்ளது.

## 1.2. நோக்கம் மற்றும் சூழல்

இலங்கையில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக்காகப் பல் துறைசார்காள்கைகள், சட்டங்கள் மற்றும் செயல் திட்டங்கள் உள்ளன. உதாரணமாக: தனிமைப்படுத்தல் மற்றும் நோய்த்தடுப்புக் கட்டளைச் சட்டம் (1897), உணவுச் சட்டம் (1980), விலங்கு நோய்கள் சட்டம் (1992), தாவரப் பாதுகாப்புச் சட்டம் (1999), விதைச் சட்டம் (2003), சிவில் விமான சேவைச் சட்டம் (2010), இலங்கை துறைமுக அதிகாரசபைச் சட்டம் (1979), இலங்கை அனர்த்த முகாமைச் சட்டம் (2005), தேசிய சுற்றாடல் சட்டம் (2000) ஆகும். சுற்றாடல் அமைச்ச தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளுக்கான மரபஞு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்கள் (GMO)<sup>5</sup> மற்றும் உயிருள்ள மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்களை (LMO) பாதுகாப்பாகப் பரிமாற்றம் செய்தல், கையாணுதல், பயன்படுத்துதல் மற்றும் வெளியிடுதல் ஆகியவற்றிற்கான கார்டஜீனா நெறிமுறையின் அடிப்படையில், தேசிய உயிரியல் பாதுகாப்புக் கொள்கை மற்றும் ஒழுங்குபடுத்தலுக்கான ஒழுங்குவிதிகளை உருவாக்கியுள்ளது. இந்தக் கொள்கை தற்போது சட்டமாக்கப்படும் நிலையில் உள்ளது.

3 இரட்டைப் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சி - பொது சுகாதாரம் மற்றும் பாதுகாப்பு, விவசாய பயிர்கள் மற்றும் பிற தாவரங்கள், விலங்குகள் மற்றும் சுற்றாடலுக்கு குறிப்பிடத்தக்க அச்சுறுத்தலை ஏற்படுத்த நேரடியாக தவறாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய அறிவு, தகவல், தயாரிப்புகள் அல்லது தொழில்நுட்பங்களை வழங்கும் திறன் கொண்ட ஆராய்ச்சி.

மனித ஆரோக்கியப் பிரிவில், சுகாதாரப் பணியாளர்களுக்கு (HCWs) உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக் குறித்த வழிகாட்டுதல்கள், தகவல்கள் மற்றும் அறிவை வழங்குவதற்காக இலங்கை துண்ணுயிரியல் கல்லூரி மருத்துவ ஆய்வுகூடங்களுக்கான தேசிய உயிரினப் பாதுகாப்புக் கையேட்டை உருவாக்கியுள்ளது.

இது நிறுவன உயிரியல் பாதுகாவல் திட்டங்களுக்கான கட்டமைப்பை வழங்குகிறது, உயிரியல் பொருட்களுடன் கட்டுப்படுத்தப்பட்ட செயற்பாடுகளை மேற்கொள்வதற்கான தேவைகளை வரையறுக்கிறது. இருப்பினும், இலங்கையில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புத் தரநிலைகளை அடையாளம் காணுதல், செயற்படுத்துதல் மற்றும் கண்காணித்தல் ஆகியவற்றிற்கான விரிவான பல்துறை தேசியக் கொள்கை அல்லது தேசியச் சட்டம் எதுவும் இல்லை.

### **1.3. நியாயப்படுத்தல்**

இலங்கை, சர்வதேச சுகாதார ஒழுங்குவிதிகள் 2005 மற்றும் உலகளாவிய சுகாதார பாதுகாப்பு நிகழ்ச்சி நிரலின் கீழ் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள கடமைகளை நிறைவேற்றுவதற்காகச் சர்வதேச சுகாதார விதிமுறைகளின் முக்கிய திறன்களை வலுப்படுத்துவதற்கு முழுமையாக அர்ப்பணித்துள்ளது. 2017 இல் நடத்தப்பட்ட ஒருங்கிணைந்த வெளிப்புற மதிப்பீடில், இலங்கை, உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புத் தொழில்நுட்பத்துறையில் மிகக் குறைந்த மதிப்பெண்களைப் பெற்றுள்ளது, மேலும் இந்த செயல்முறையில் இந்தத் துறையை மேம்படுத்துவதற்கான பல முன்னுரிமை நடவடிக்கைகள் அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளன. இலங்கையில் சர்வதேச சுகாதார விதிமுறைகள் (IHR) 2005 ஜெவற்றிகரமாக செயல்படுத்துவதற்கு உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக் கொள்கையை உருவாக்குவது அத்தியாவசிய முன்னுரிமைப் பகுதியாக அடையாளம் காணப்பட்டுள்ளது.

இலங்கையில் உயிரியல் ஆயுதங்களை விருத்தி செய்தல், உற்பத்தி செய்தல், சேமித்தல், கையகப்படுத்துதல் அல்லது வைத்திருத்தல் ஆகியவற்றைத் தடை செய்வதற்கும், தடுப்பதற்குமான கொள்கைகளும், உத்திகளும் உயிரியல் ஆயுதங்கள் மாநாட்டை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கும், தேசிய சுகாதாரப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதற்கும் மிகவும் முக்கியமானவை.

இலங்கை அரசாங்கம், அனைத்துத் தொடர்புடைய துறைகளிலும் உள்ள ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் பிற வசதிகளில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்வதன் முக்கியத்துவத்தை அங்கீகரித்துள்ளது. ஆய்வுகூட ஊழியர்கள், சமூகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்கும் அதே வேளாயில் ஆபத்தான நோய்க்கிருமிகளைக் கையாளுதல், தேசிய உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு ஆய்வுகூடக் கொள்கையை உருவாக்குதல் மற்றும் செயற்படுத்துதல் ஆகியவை மனித, விலங்கு, தாவர, விவசாய மற்றும் சுற்றுச்சூழல் துறைகளுக்கான ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினப் பாதுகாப்பு மற்றும் உயிரினக் காப்பை உறுதி செய்வதற்கான அடிப்படை நடவடிக்கைகளாகும்.

**வசதிகள்-** உதாரணமாக : கடத்திகளின் இடமாற்ற நிலையங்கள், தனிமைப்படுத்தல் நிலையங்கள், பசுமை இலங்கள் மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்கள் (GMO) மற்றும் உயிருள்ள மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்கள் (LMO) - நவீன உயிரியல் தொழில்துப்பத்தைப் பயன்படுத்தி பெறப்பட்ட மரபணுப் பொருட்களின் புதிய கலவையைக் கொண்ட எந்தவொரு உயிருள்ள உயிரினமும்; உயிருள்ள மாற்றியமைக்கப்பட்ட உயிரினங்கள் (LMOs) பெரும்பாலும் மரபணு மாற்றப்பட்ட உயிரினங்கள் (GMOs) என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன. உயிரினங்க் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக் கொள்கை நாட்டின் நீண்டகால தேவையாக இருந்தது, மேலும் இது உயிரினங்க் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு அமைப்பை மறுசீரமைப்பதற்கான தொடக்கப் புள்ளியாக செயல்படும். மேலும், இது தேசிய மற்றும் சர்வதேச அளவில் சுகாதாரப் பாதுகாப்பை வலுப்படுத்துவதற்கும் பங்களிக்கும்.

## 2. கொள்கைக் கோட்பாடுகள்

1. நன்கொடை, தீங்கு விளைவிக்காமை மற்றும் இரகசியத்தன்மை ஆகிய நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளைக் கருத்தில் கொள்ளுதல்
2. உயிரினங்க் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு குறித்த சர்வதேச பரிந்துரைகளுக்கு இணங்குதல்
3. பொதுவான நல்ல சுகாதார விளைவுகளை உறுதி செய்வதற்கான தரம் மற்றும் பாதுகாப்பு
4. பல்விடய மற்றும் பல்துறை அனுகுமுறை
5. பாதுகாப்பான மற்றும் பாதுகாப்பான உயிரினங்க் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளுக்கான பங்குதாரர்களை அதிகாரப்படுத்துதல்

## 3. கொள்கை அறிக்கை

1. இலங்கையில் மனிதர்கள், விலங்குகள், தாவரங்கள், விவசாயம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலுக்கான விரிவான, பல்துறை உயிரினங்க் காப்பு மற்றும் உயிரினப்பாதுகாப்பு முறைமை.
2. இலங்கையில் உயிரியல் ஆயுதங்கள் இணக்கப்போசை நடைமுறைப்படுத்துதல்.

## 4. கொள்கைக் குறிக்கோள்

உயிரியல் காரணிகளுக்கு தற்செயலாக வெளிப்படுதல் அல்லது தெரியாமல் வெளியிடுவதால் ஏற்படும் தீங்கு விளைவிக்கும் தாக்கங்களிலிருந்து ஆய்வுகூட ஊழியர்கள், பொதுமக்கள் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பது, மேலும் இழப்பு, திருட்டு, தவறான பயன்பாடு அல்லது சர்வதேச அளவில் வெளியிடுவதைத் தடுக்க தீங்கு விளைவிக்கும் உயிரியல் காரணிகளுக்கு அங்கீகரிக்கப்படாத அனுகலைத் தடுப்பது.

## 5. பயன்பாடு மற்றும் நோக்கம்

இந்தக் கொள்கை இலங்கையில் உள்ள அனைத்து ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் பிற வசதிகளிலும் மனித, விலங்கு, தாவர, விவசாய மற்றும் சுற்றுச்சூழல் ஆதாரங்களிலிருந்து உருவாகும் உயிரியல் காரணிகளின் பாதுகாப்பான மற்றும் பாதுகாப்பான கையாளுதல், செயலாக்கம், சேமிப்பு, செயற்பாடு, போக்குவரத்து மற்றும் அகற்றுதல் ஆகியவற்றை உள்ளடக்கியது. இந்தக் கொள்கை இலங்கையில் ஏற்கனவே உள்ள பிற தொடர்புடைய கொள்கைகள், சட்டங்கள் மற்றும் செயற்றிடங்களுடன் இணக்கமாக இருக்கும் மற்றும் அவற்றை மாற்றீடு செய்யவோ அல்லது பலவீனப்படுத்தவோ செய்யாது.

## 6. கொள்கை அமுலாக்கம் ,

பின்வரும் அடையாளம் காணப்பட்ட மூலோபாயங்கள் மூலம் கொள்கை செயற்படுத்தப்படும்.

### 6.1. மூலோபாயங்கள்

இவ்வொரு கொள்கை அறிக்கையின் கீழும் அடைய வேண்டிய முக்கிய மூலோபாய பகுதிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

1. பல துறைகளின் பங்களிப்புடன் விரிவான உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு முறைமைமையை நிறுவுவதற்கான உயர்மட்ட அரசியல் அர்ப்பணிப்பு, நிர்வாக மற்றும் வழிகாட்டுதலை உறுதி செய்தல்.
2. ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய வசதிகளில் உயிரினக் காப்பு தரநிலைகளின் செயற்பாட்டை வலுப்படுத்துதல்.
3. ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய வசதிகளில் உயிரினப் பாதுகாப்பு தரநிலைகளின் செயற்பாட்டை வலுப்படுத்துதல்.
4. உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு மற்றும் உயிரியல் காரணிகள் தொடர்பான ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல்.
5. ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பை கண்காணிப்பதற்கான திறமையான மற்றும் பாதுகாப்பான தகவல் அமைப்பை உறுதி செய்தல்.

இவ்வொரு மூலோபாயத்தையும் அடைவதற்கு பின்வரும் உப-மூலோபாயங்கள் அடையாளம் காணப்படுகின்றன.

### மூலோபாயம் 1

பல துறைகளின் பங்களிப்புடன் விரிவான உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு அமைப்பை நிறுவுவதற்கான உயர்மட்ட அரசியல் அர்ப்பணிப்பு, நிருவாக மற்றும் வழிகாட்டுதலை உறுதி செய்தல்  
உப- மூலோபாயம்

- 1.1 அனைத்து துறைகளிலும் வலுவான உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு கட்டமைப்பை உறுதி செய்வதற்காகப் பல் துறை நிர்வாகக் கட்டமைப்பை நிறுவுதல்
- 1.2 இலங்கையில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு சட்டங்களை இயற்றுதல்.
- 1.3 உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக்கான தேசிய செயற்றிட்டத்தை செயற்படுத்துவதற்கான நிலையான நிதி வழங்கும் பொறிமுறையை உறுதி செய்தல்.

#### **மூலோயாயம் 2**

ஆய்வுகூடங்கள் உயிரினக் காப்பு தரநிலைகளின் செயற்பாட்டை வலுப்படுத்துதல்

#### **உப- மூலோபாயம்**

- 2.1 அரசு மற்றும் தனியார் துறை ஆய்வுகூடங்களில் முறையாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட உயிரினக் காப்பு அமைப்பை உறுதி செய்தல்
- 2.2 ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினக் காப்பு தரநிலைகள் குறித்த தேசிய அளவிலான விரிவான திறன்-வளர்ப்புத் திட்டத்தை நிறுவுதல்
- 2.3 ஆய்வுகூடத் தொழிலாளர்கள், சமூகம் மற்றும் சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாக்க தற்செயலான வெளிப்பாடுகள் அல்லது கவனக்குறைவான வெளியீடுகளைத் தடுப்பதன் மூலம் ஆய்வுகூடத் தொழிலாளர்களின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்
- 2.4 வழக்கமான உயிரினக் காப்பு அபாய மதிப்பீட்டை உறுதி செய்தல்

#### **மூலோபாயம் 3**

ஆய்வுகூடங்கள் மற்றும் தொடர்புடைய வசதிகளில் உயிரினப் பாதுகாப்புத் தரநிலைகளின் செயற்பாட்டை வலுப்படுத்துதல்.

#### **உப- மூலோபாயம்**

- 3.1 அரசு மற்றும் தனியார் துறை ஆய்வுகூடங்களில் முறையாக ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட உயிரினப் பாதுகாப்பு அமைப்பை உறுதி செய்தல்
- 3.2 ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினப் பாதுகாப்புத் தரநிலைகள் குறித்த தேசிய அளவிலான விரிவான திறன்-வளர்ப்புத் திட்டத்தை நிறுவுதல்
- 3.3 உயிரியல் காரணிகளின் தவறுதலான வெளியேற்றுகை, இழப்பு, திருட்டு, தவறான பயன்பாடு, திசைதிருப்பல் அல்லது வெளியீடு ஆகியவற்றைத் தடுப்பதன் மூலம் உயிரியல் காரணிகளின் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்.
- 3.4 ஆய்வுகூடங்களில் வழக்கமான உயிரினப் பாதுகாப்பு இடர் மதிப்பீட்டை உறுதி செய்தல்

#### **மூலோபாயம் 4**

உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு மற்றும் உயிரியல் காரணிகள் தொடர்பான ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல்.

#### **உப- மூலோபாயம்**

- 4.1. உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு தொடர்பான ஆராய்ச்சியை ஊக்குவித்தல்
- 4.2. இரட்டைப் பயன்பாட்டு ஆராய்ச்சிப் பாதுகாப்பை உறுதி செய்தல்

### மூலோபாயம் 5

ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பைப் கண்காணிப்பதற்கான திறமையான மற்றும் பாதுகாப்பான தகவல் அமைப்பை உறுதி செய்தல்.

### உப- மூலோபாயம்

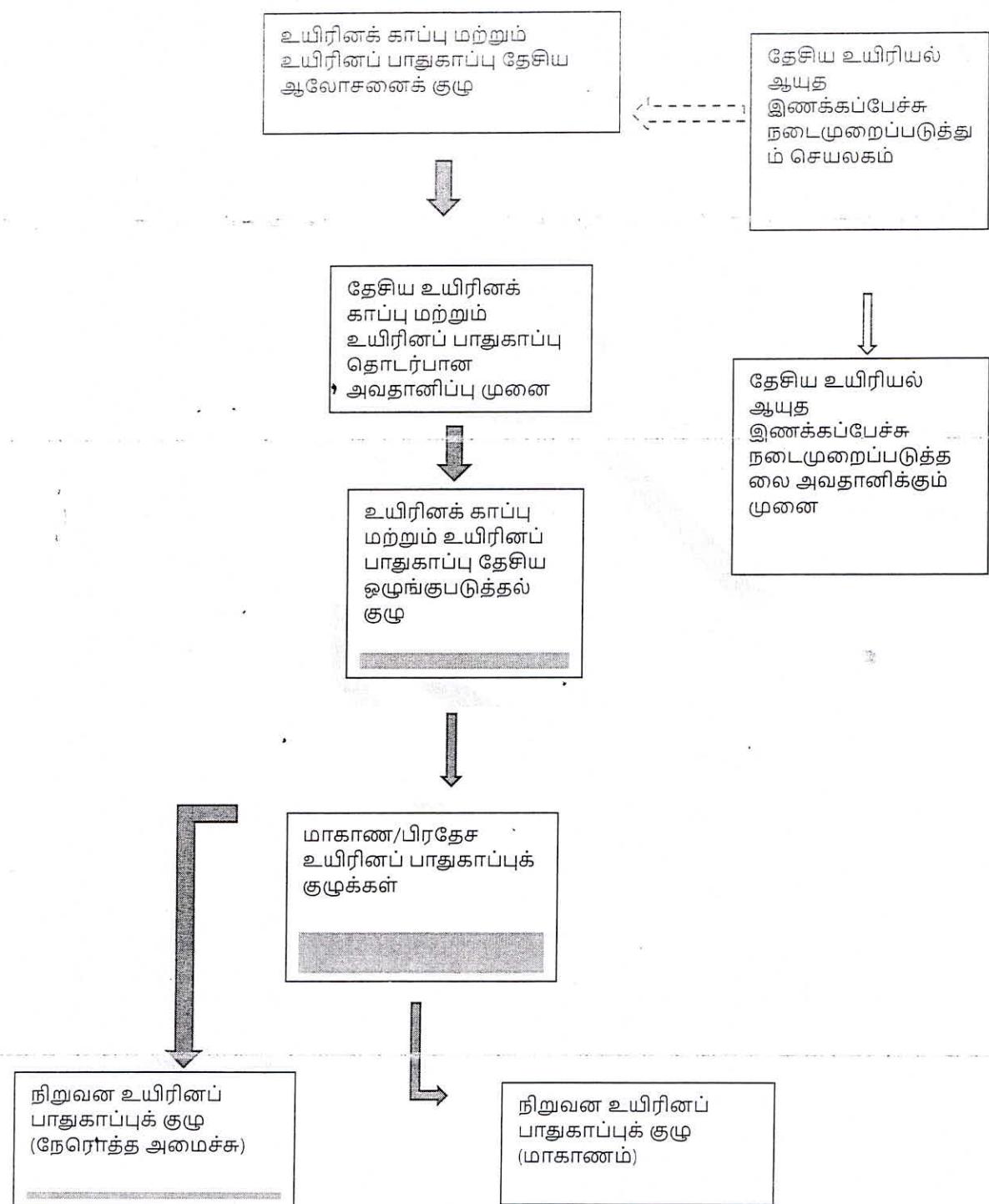
- 5.1 அரசு மற்றும் தனியார் துறை ஆய்வுகூடங்களில் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பைக் கண்காணிக்க போதுமான தரவு பாதுகாப்புடன் கூடிய தகவல் அமைப்பை நிறுவுதல்
- 5.2 ஆபத்தான நோய்க்கிருமிகள் மற்றும் அவற்றின் நச்சுகளைக் கண்காணிப்பதற்கான போதுமான தரவு பாதுகாப்புடன் கூடிய தகவல் அமைப்பை நிறுவுதல்.
- 5.3 உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு தொடர்பான பல்வேறு துறைகளுக்கு இடையே பாதுகாப்பான தரவு பரிமாற்ற வலையமைப்பை நிறுவுதல்.

## 6.2. பொறுப்புகள் மற்றும் அதிகாரப் பகிர்வு

- தேசியக் கொள்கையை உருவாக்கும் செயன்முறைக்குச் சுகாதார அமைச்சு தலைமை தாங்கியது. சுகாதார சேவைகள் பணிப்பாளர் நாயகத்தின் தலைமையிலும், கால்நடை உற்பத்தி மற்றும் சுகாதாரத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம், விவசாயத் திணைக்களத்தின் பணிப்பாளர் நாயகம் மற்றும் சுற்றாடல் அமைச்சின் சம நிலையிலுள்ள அலுவலர் ஆகியோரின் இணைத் தலைமையிலும் உயிரினக் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்புக் குறித்த தேசிய ஆலோசனைக் குழுவிற்கு, கொள்கையை செயற்படுத்துவதற்கான ஒருங்கிணைப்புப் பணி ஒப்படைக்கப்பட்டுள்ளது. (உரு 1)
- இந்த தேசியக் கொள்கை, சம்பந்தப்பட்ட துறைகளின் செயற்பாடுகளை திட்டமிடுதல், செயற்படுத்துதல், கண்காணித்தல் மற்றும் மதிப்பீடு செய்வதற்கான வழிகாட்டு ஆவணமாக இருக்கும். செயற்பாடுகளை நடைமுறைப்படுத்தும் பணியை சம்பந்தப்பட்ட அமைச்சுக்கள் தங்களது ஒழுங்குவிதிகளின்படி மேற்கொள்ளும். கொள்கையை விணைத்திறநுடன் செயற்படுத்த நிலையான மற்றும் பயனுள்ள நிறுவன முறை அவசியமாகும்.
- இது கொள்கையின் செயற்பாட்டு மூலோபாய் திட்டத்தின்படி நடைமுறைப்படுத்தப்படும். மூலோபாய் செயற்பாட்டுக் கட்டமைப்பில் முக்கிய செயற்பாட்டுப் பகுதிகள், எதிர்பார்க்கப்படும் விளைவுகள் மற்றும் ஓவ்வொரு மூலோபாய் திசையின் கீழ் வரும் கண்காணிப்புக் குறிகாட்டிகளும் அடங்கும். இதன் மூலம் செயற்றிட்டத்தை நடைமுறைப்படுத்துவதற்கு பொறுப்பேற்கும்

துறைகள் அல்லது அமைப்புகளும் அடையாளம் காணப்படும். இந்த ஆவணத்தில் வழங்கப்பட்டுள்ள வழிகாட்டுதல்களின்படி சம்பந்தப்பட்ட மற்ற துறைகள் தங்களது மூலோபாயத் திட்டங்களை உருவாக்கலாம்.

- இந்தக் கொள்கை 2032 இறுதி வரை செயற்படுத்தப்படும். தேவைப்பட்டால் புதுப்பிப்பதற்கான வாய்ப்பை வழங்க 2028 இல் இடைக்கால மதிப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்படும்.
- இந்த அனைத்து செயற்றிட்டங்களும் பல ஆண்டுகளாக மேற்கொள்ளப்பட்ட செயற்பாடுகளின்படி செலவு மதிப்பீடு செய்யப்பட வேண்டும்.



உரு 1 – கொள்கையை நடைமுறைப்படுத்துதல் பற்றிய ஒருங்கிணைத்தல் கட்டமைப்பு

### **6.3. கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீடு**

சுகாதார அமைச்சின் பிரதிப்பணிப்பாளர் நாயகம் (ஆய்வுகூட சேவைகள்) சம்பந்தப்பட்ட துறைகளுடன் தொடர்புகளைப் பராமரிப்பதற்கான மையப் புள்ளியாக இருப்பார். தேசிய ஆலோசனைக் குழு பல்துறை செயற்றிட்டம் மற்றும் கண்காணிப்பு மற்றும் மதிப்பீட்டுத் திட்டம் மூலமாக உயிரினங்க் காப்பு மற்றும் உயிரினப் பாதுகாப்பு நடவடிக்கைகளைத் தொடர்ந்து கண்காணித்து மதிப்பீடு செய்வதன் மூலம் தேசிய இலக்குகளை அடைவதற்குப் பெர்றுப்பாக இருப்பார்.



# **National Laboratory Policy on Biosafety and Biosecurity**

## **2025-2034**



**Focal Point for National Laboratory Biosafety and Biosecurity**  
**Ministry of Health**  
**2025**

## **Abbreviations**

|            |  |
|------------|--|
| APHL       | Association of Public Health Laboratories                                  |
| BSL        | Biosafety Level  |
| BWC        | Biological Weapon Convention   |
| DGHS       | Director General of Health Services  |
| FAO        | Food and Agriculture Organization of the United Nations                    |
| GoSL       | Government of Sri Lanka  |
| GMO        | Genetically Modified Organisms   |
| IHR        | International Health Regulations   |
| JEE        | Joint External Evaluation  |
| LMO        | Living Modified Organisms  |
| NPQS       | National Plant Quarantine Services   |
| WOAH (OIE) | World Organization for Animal Health (Office International des Epizooties) |
| SOPs       | Standard Operating Procedures  |
| WHO        | World Health Organization  |
| NIDP       | National Inventory of Dangerous Pathogens                                  |

## 1. Introduction

### 1.1. Background

Biosafety and Biosecurity are critical disciplines that focus on the safe handling, containment, and ethical use of biological agents<sup>1</sup> data, and technologies. Implementing biosafety measures prevents unintentional exposure to biological agents or their inadvertent release. Biosecurity is implemented for the protection, control, and accountability of biological agents and/or equipment, skills, and data to prevent their unauthorized access, loss, theft, misuse, diversion, or intentional release. These fields play a pivotal role in protecting human health, animal health, the environment, agriculture (One Health) as well as national security by minimizing the risks associated with biological hazards<sup>2</sup> and preventing their potential misuse.

Globally, International Health Regulations (IHR) - 2005 of World Health Organization (WHO), the Biological Weapons Convention (BWC), and the United Nations Security Council Resolution 1540 are related to Biosafety and Biosecurity. The Government of Sri Lanka agrees that the implementation of IHR - 2005 is a priority agenda as it pertains to national and international health security. The Quarantine Unit and Epidemiology Unit of the Ministry of Health are the co- National focal points of IHR - 2005.

Furthermore, Sri Lanka is in a unique geographical location conducive to international trade, travel, and warfare including the threats of bioterrorism and the introduction of biological weapons to the country. The BWC is the first multilateral disarmament treaty that was implemented to ban the development, production, and stockpiling of an entire category of biological weapons of mass destruction and Sri Lanka signed the ratification of the convention on 18<sup>th</sup> November 1986. The focal point for the national implementation of BWC in Sri Lanka is the Disaster Preparedness and Response Division (DPRD), Ministry of Health, Sri Lanka.

Sri Lanka has laboratories for diagnostic, reference, research, quality control, training, and biotechnology in both public and private sectors that handle, store, and dispose of biological agents. Biological agents are classified into four different hazard groups<sup>3</sup> based on the ability to infect healthy individuals, the severity of infections caused, and the availability of treatment and vaccines. The Ministry of Health has a strong laboratory governance structure that facilitates the smooth functioning of laboratories in health institutions. All laboratories have core requirements and most of the clinical, diagnostic, and reference laboratories have heightened control measures. At present, there are no laboratories in the country equipped with maximum containment measures. As a result, and the lack of infrastructure and resources to handle biological agents, classified as hazard groups 3 and 4 has raised significant concerns.

---

<sup>1</sup> **biological agent** - a microorganism, biological toxin, particle, or otherwise infectious material, either naturally occurring or genetically modified, may have the potential to cause infection, toxicity, or otherwise create a biohazard to humans, animals, or plants.

<sup>2</sup> **Biological hazards** -bacteria, viruses, parasites, and fungi or their toxins that pose harm or threat to the health of humans and other living organisms

<sup>3</sup> **Four hazards group –**

- **Hazard group 1 (HG 1):** Biological agent that is unlikely to cause human disease.
- **Hazard group 2 (HG 2):** Biological agent that can cause human disease and may be a hazard to employees but is unlikely to spread to the community and there is usually effective prophylaxis or treatment available.
- **Hazard group 3 (HG 3):** Biological agent that can cause severe human disease and may be a serious hazard to employees and it may spread to the community but there is usually effective prophylaxis or treatment available.
- **Hazard group 4 (HG 4):** Biological agent that causes severe human disease and is a serious hazard to employees and it is likely to spread to the community and there is usually no effective prophylaxis or treatment available.

In Sri Lanka, pathogen control measures, including engineering controls, administrative controls, safe practices and procedures, and primary barriers (personal protective equipment), are implemented in most laboratories to prevent accidental exposure to biological agents. Furthermore, standards for physical containment and operational handling to prevent any theft, misuse, or intentional release of biological agents are maintained in many laboratories. However, containment failure reporting systems, oversight, monitoring, and enforcement mechanisms of Biosafety and Biosecurity are not well established in laboratories. In Sri Lanka, Biosafety risk assessments are done by the Biosafety Committees in major research institutes and Infection Prevention and Control committees at hospitals. However, Biosafety and Biosecurity audits of laboratories are not routinely conducted.

The Sri Lanka Accreditation Board (SLAB) provides laboratory accreditation based on the quality and competence requirements outlined in ISO 15189 and ISO/IEC 17025 standards. However, ISO 35001 and ISO 15190:2020, which address bio risk management and laboratory safety standards, respectively, have not yet been fully implemented.

While there is no dedicated certification body for government laboratories, the Private Health Services Regulatory Council under the Ministry of Health issues licenses for private sector laboratories. However, these licensing requirements do not sufficiently address Biosafety and Biosecurity standards.

A comprehensive multisectoral training programme for the trainers and laboratory workers on Biosafety and Biosecurity to develop knowledge, attitudes, and skills on good microbiological practices and procedures has been identified as a priority area in Sri Lanka. However, training programmes at laboratories and other facilities have a limited biosafety and biosecurity component. On-the-job training is mainly conducted at the institutional level, according to local protocols. Laboratory staffs that are responsible for the shipment of biological specimens were trained on international shipping regulations.

The dual-use research<sup>4</sup> has raised serious concerns for Biosecurity due to the possibilities of misuse of end products and /or data. The ethical aspects of dual-use research are minimally addressed in Sri Lanka and a code of conduct for dual-use research is not available in the country.

Laboratories and other facilities<sup>5</sup> that handle, process, store, and dispose of biological agents in human health, animal health, plant, agricultural, and environment sectors, maintain institutional records of dangerous pathogens and their toxins. The National Inventory of Dangerous Pathogens (NIDP) in Sri Lanka is being implemented.

## 1.2. Purpose and Context

In Sri Lanka, there are several sectoral policies, acts, and action plans, related to Biosafety and Biosecurity e.g. Quarantine and Prevention of Disease Ordinance (1897), Food Act (1980), Animal Diseases Act (1992), Plant Protection Act (1999), Seed Act (2003), Civil Aviation Act (2010) Sri Lanka Ports Authority Act (1979), Sri Lanka Disaster Management Act (2005), National Environmental Act (2000). The Ministry of Environment has developed a national policy on biosafety based on the Cartagena Protocol, for the safe transfer, handling, use, and release of Genetically Modified Organisms (GMO)<sup>6</sup> and Living Modified Organisms (LMO) relevant to plants and animals with regulations. This policy is currently in the stage of being enacted into law.

<sup>4</sup> **Dual-use research** -Research which has the potential to provide knowledge, information, products, or technologies that could be directly misappropriated to create a significant threat with potential consequences to public health and safety, agricultural crops and other plants, and other plants, animals, and the environment

<sup>5</sup> **Facilities** - e.g. Transit places in curriers, quarantine place, green houses

<sup>6</sup> **GMO and LMO** -Any living organism that possesses a novel combination of genetic material obtained through the use of modern biotechnology; Living modified organisms (LMOs) are also commonly referred to as genetically modified organisms (GMOs)

The “Biosafety Manual for Medical Laboratories, 2<sup>nd</sup> edition – 2014” was developed by the Sri Lanka College of Microbiologists to provide guidance, information, and knowledge on Biosafety and Biosecurity for healthcare workers in the human health sector. It provides the framework for institutional Biosafety programs and specifies the requirements for conducting controlled activities with biological material. However, there is no comprehensive multisectoral national policy or national strategic plan to identify, implement, and monitor the Biosafety and Biosecurity standards in Sri Lanka.

### **1.3. Rationale**

Sri Lanka is fully committed to strengthen the IHR core capacities to meet obligations specified under the IHR 2005 and Global Health Security Agenda. In the joint external evaluation conducted both in 2017 and 2023, Sri Lanka received very low scores in the Biosafety and Biosecurity technical area. Several priority actions were identified to improve this area. The development of a Biosafety and Biosecurity policy was recognized as a key priority for successfully implementing the International Health Regulations (IHR) 2005 in Sri Lanka.

Policies and strategies to prohibit and prevent the development, production, stockpiling, acquisition, or retention of biological weapons in Sri Lanka are vital for implementing the BWC and ensuring national health security.

The Government of Sri Lanka has identified the importance of ensuring Biosafety and Biosecurity in the laboratories and other facilities of all related sectors. Developing and implementing a National Laboratory Policy on Biosafety and Biosecurity is a crucial step to ensure Biosafety and Biosecurity in laboratories across the human, animal, plant, agriculture, and environmental sectors. This policy will protect laboratory workers, the community, and the environment, while securing dangerous pathogens.

The policy for Biosafety and Biosecurity was a long-awaited need of the country and will serve as a starting point for streamlining the Biosafety and Biosecurity system in Sri Lanka. Additionally, this will contribute to enforcing health security at the national and international levels.

## **2. Policy Principles**

1. Consider the ethical principles of beneficence, non-maleficence, and confidentiality
2. Adherence to international standards on Biosafety and Biosecurity
3. Quality and safety to ensure good health outcomes
4. Multidisciplinary and multi-sectoral approach
5. Stakeholder empowerment for safe and secure Biosafety and Biosecurity practices
6. Cost effectiveness and accountability

## **3. Policy Statement**

1. A comprehensive, multisectoral, Biosafety, and Biosecurity system in Sri Lanka for humans, animals, plants, agriculture, and the environment
2. Adoption of the Biological Weapons Convention in Sri Lanka

## **4. Policy Goal**

Protection of laboratory workers, community, and the environment from adverse effects of accidental exposures to or inadvertent release of biological agents and prevention of unauthorized access to harmful biological agents to avoid loss, theft, misuse, or intentional release.

## 5. Applicability and Scope

This policy encompasses the safe and secure handling, processing, storage, manipulation, transport, and disposal of biological agents arising from human, animal, plant, agriculture, and environmental origin in all laboratories and other facilities in Sri Lanka. This policy aligns with other existing relevant policies, acts, and action plans in Sri Lanka and will not replace or undermine their provisions.

## 6. Policy Implementation

The policy is implemented through following strategies.

### 6.1. Strategies

Key strategic areas that are to be achieved under each policy statement are outlined below

1. Ensure high-level political commitment, governance, and advocacy for the establishment of a comprehensive Biosafety and Biosecurity system with multisectoral involvement
2. Strengthen the implementation of Biosafety standards in laboratories
3. Strengthen the implementation of Biosecurity standards in laboratories
4. Promote research on Biosafety, Biosecurity, and Biological agents
5. Ensure an effective and secure information system to monitor the Biosafety and Biosecurity of the laboratories

The following sub-strategies are identified for achieving each strategy.

**Strategy 1** Ensure high-level political commitment, governance, and advocacy for the establishment of a comprehensive Biosafety and Biosecurity system with multisectoral involvement

#### Sub-strategies

- 1.1 Establish a multisectoral administrative structure to ensure a robust Biosafety and Biosecurity framework across all sectors
- 1.2 Enactment of Biosafety and Biosecurity legislation in Sri Lanka.
- 1.3 Ensure sustainable funding mechanisms to implement the national action plan for Biosafety and Biosecurity

**Strategy 2** Strengthen the implementation of Biosafety standards in laboratories and relevant facilities.

#### Sub-strategies

- 2.1 Ensure properly regulated Biosafety system in government and private sector laboratories
- 2.2 Establish a national level comprehensive capacity-building programme on Biosafety standards in laboratories
- 2.3 Ensure the safety of laboratory workers by preventing accidental exposures or inadvertent release to protect laboratory workers, the community, and the environment
- 2.4 Ensure regular biosafety risk assessment

**Strategy 3** Strengthen the implementation of Biosecurity standards in laboratories and relevant facilities.

#### Sub-strategies

- 3.1 Ensure properly regulated Biosecurity system in government and private sector laboratories
- 3.2 Establish a national level comprehensive capacity-building programme on Biosecurity standards in laboratories

3.3 Ensure the security of biological agents by preventing unauthorized access, loss, theft, misuse, diversion, or release of biological agents.

3.4 Ensure regular biosecurity risk assessment in laboratories

**Strategy 4 Promote research and innovation on Biosafety, Biosecurity, and Biological agents**

**Sub-strategies**

4.1 Promote research and innovation on Biosafety and Biosecurity

4.2 Ensure the safety and security of dual-use research

**Strategy 5 Ensure an effective and secure laboratory information system to monitor the Biosafety and Biosecurity**

**Sub-strategies**

5.1 Establish an information system with adequate data security to monitor the Biosafety and Biosecurity of the laboratories in the government and private sectors

5.2 Establish an information system with adequate data security to monitor dangerous pathogens and their toxins

5.3 Establish a safe and secure data sharing network among different sectors and focal point related to Biosafety and Biosecurity

## 6.2. Responsibilities and Authorization

- The Ministry of Health led the process of development of the National Policy. Coordination of policy implementation is vested with the National Advisory Committee on Biosafety and Biosecurity chaired by the Director General of Health Services and co-chaired by the Director General of the Department of Animal Production and Health (DAPH), Director General of the Department of Agriculture, and similar level officer from ministry of Environment Policy and Planning or an Additional Secretary (Environment Policy and Planning) of the Ministry of Environment. (Figure 1)
- The National Laboratory Policy on Biosafety and Biosecurity shall be a guiding document for planning, implementation, monitoring, and evaluation of actions of relevant sectors. Implementation of actions is executed by the respective ministries as per their mandate. A sustainable and effective institutional mechanism is mandatory for the efficient implementation of the policy.
- The policy will be implemented according to the strategic plan for action. The strategic framework for action includes key action areas, expected outcomes, and monitoring indicators under each strategic direction. All stakeholders are responsible for the implementation of the policy and the action plan relevant to their sectors.
- This policy shall be effective until the end of 2034, while a midterm review shall be conducted in 2029 to provide the opportunity to update if needed.
- All these strategic plans need to be costed in terms of implementation across years.

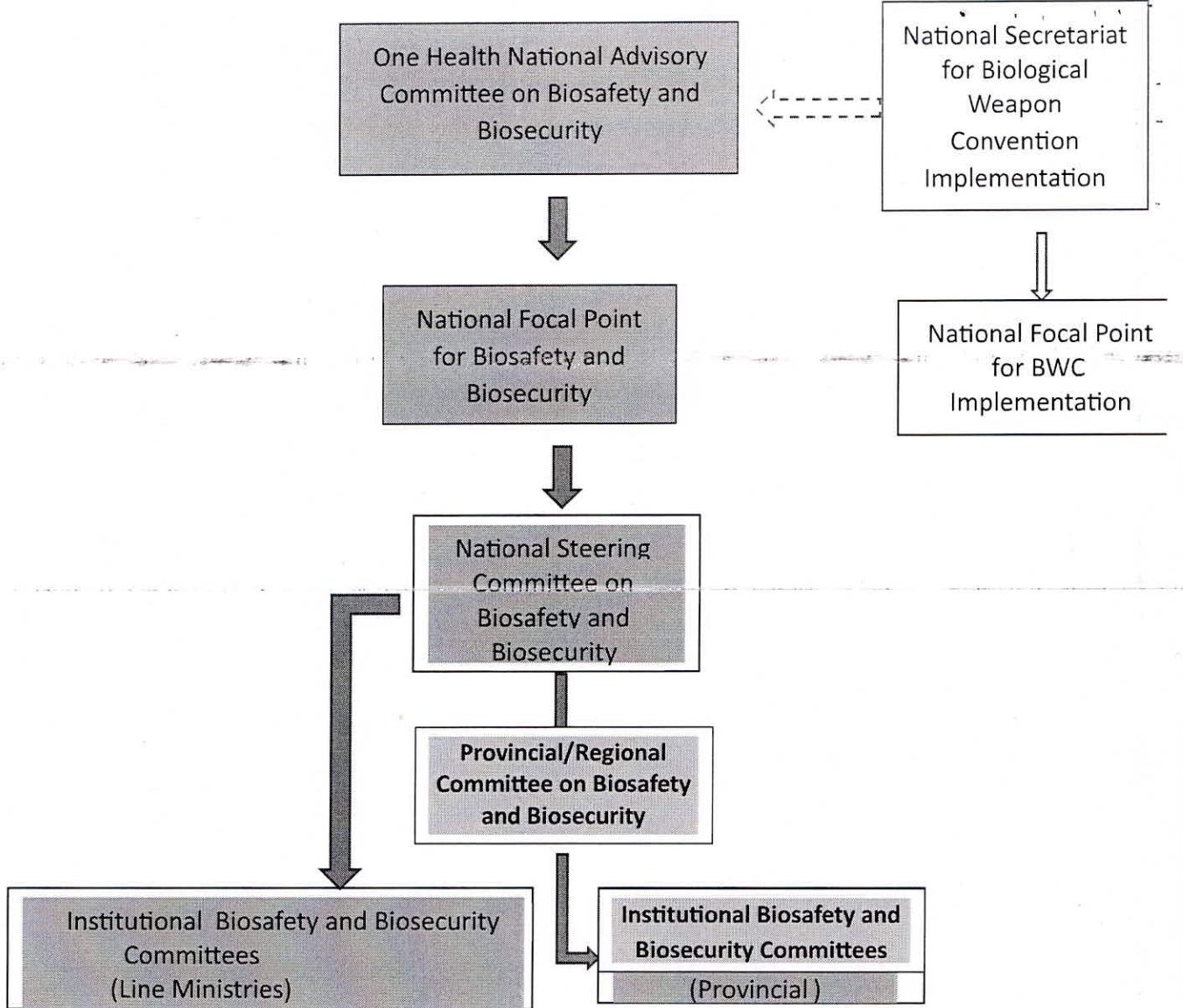


Figure 1 – Coordination framework of policy implementation

### **6.3. Monitoring and Evaluation**

The Deputy Director General (Laboratory Services) of the Ministry of Health shall be the focal point to liaise with the relevant sectors. The National Advisory Committee will be responsible for achieving the national targets through regular monitoring and evaluation of the biosecurity and biosafety activity of the ministry of health and the multi-sectoral action plans with the monitoring and evaluation plan.

## **Annexure I: The Policies, Acts, Guidelines and SOPs related to the National Laboratory Policy on Biosafety and Biosecurity**

### **Acts**

- Animal Diseases Act, No 59 of 1992
- Animal Feed Act, No 15 of 1986
- Civil Aviation Act, No 14 of 2010
- Disaster Management Act, No. 13 of 2005
- Food Act No 26 of 1980,
- Food (Amendment) Act, No 20 of 1991
- National Environment Act, No 47 of 1980
- National Environment (Amendment) Act, No 56 of 1988
- National Environment (Amendment) Act, No 53 of 2000
- Plant Protection Act, No 35 of 1999
- Seeds Act, No 22 of 2003
- Sri Lanka Disaster Management Act, No 13 of 2005
- Sri Lanka Ports Authority Act, No 15 of 1979
- Veterinary Surgeons and Practitioners Act No 46 of 1956

### **Policies**

- National Immunization policy
- National Medicinal Policy
- National Policy on Biosafety according to Cartagena protocol
- Notifiable Disease List (last gazette in 2014)
- Quarantine and Prevention of Disease Ordinance (1897)
- Regulations to monitor biosafety standards related to genetically modified organism (GMO) and living modified organism (LMO) referring to plants and animals.

### **Guidelines and SOPs**

- Comprehensive multiyear plan for immunization (2017-2021)
- COVID 19 preparedness and Response Plans
- Health sector disaster preparedness and response plans district level
- National Health Strategic Master Plan (2017-2025)
- National Action Plan for Health Security of Sri Lanka: 2019-2023 (based IHR 2005)
- National Strategic Plan for combating AMR

- National influenza pandemic plan
- Public Health Contingency Plan for Sea Ports
- SOP for prevention, early warning and response to public health events at points of entry
- Strategic Plan for Health Sector Disasters and Emergency Management
- The Biosafety Manual for Medical Laboratories