DOI : 10.31357/fhssmst.2016.00671

රබර් වගාවේ නියුතුවූවන්ගේ ආර්ථික හා සමාජීය ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය

(කළුතර දිස්ත්‍රික්කය ඇසුරින්)

පිටගල්දෙනිය මුදියන්සේලාගේ නදීෂා විශ්වණී සුරවීර

28 JUN 2016

ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ (සපර්යේෂණ) ශාස්ත්‍රපති භූගෝල

විද්‍යාව උපාධිය සඳහා ඉදිරිපත් කෙරෙන ස්වාධීන පර්යේෂණ

නිබන්ධනය

අනුමැති පත්‍රය

පර්යේෂකයාගේ ප්‍රකාශය

මෙම පර්යේෂණ අධ්‍යයන නිබන්ධය ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්වවිද්‍යාලයේ භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශයෙහි ආචාර්ය එච්. එම්. බී. එස්. හේරත් ඇදුරුතුමියගේ අනුමැතිය සහිතව මා විසින් සම්පාදනය කරන ලද බවත්, මෙම විශ්වවිද්‍යාලයේ හෝ වෙනත් උසස් අධ්‍යාපන ආයතනයක උපාධි හෝ ඩිප්ලෝමාවක් සම්පූර්ණ කිරීම උදෙසා ඉදිරිපත් කරන ලද්දක් නොවන බවත්, උපුටාගත් බව නිසි ලෙස සටහන් නොකළ පූර්ව ප්‍රකාශන කිසිවක් මෙහි අන්තර්ගත නොමැති බවත් සහතික කොට ප්‍රකාශ කරමි.

2016.06.28.............

දිනය

....

අපේක්ෂකයාගේ අත්සන

උපදේශකතුමියගේ අනුමැති සහතිකය

භූගෝල විද්‍යාව පිළිබඳ (සපර්යේෂණ) ශාස්ත්‍රපති උපාධි පාඨමාලාවේ අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කිරීම සඳහා නදීෂා විශ්වණී සුරවීර විසින් ඉදිරිපත් කරනු ලබන මෙම පර්යේෂණ නිබන්ධය මාගේ උපදේශකත්වය යටතේ සම්පාදනය කරනු ලැබූවකි. (සපර්යේෂණ) ශාස්ත්‍රපති උපාධි පරීක්ෂණයේ ඇගයීම් කටයුතු සඳහා ඉදිරිපත් කිරීමට සුදුසු මට්ටමක පවතින මෙම පර්යේෂණ නිබන්ධයට අදාල ව 2016.06.16 දින පවත්වන ලද වාචික පරීක්ෂණයේදී පරීක්ෂක මණ්ඩලය විසින් පෙන්වාදුන් සංශෝධනයන් නියමිත පරිදි සකස් කොට ඇතුළත් කර ඇති බව වැඩිදුරටත් සහතික කරමි.

....
ආචාර්ය එච්. එම්. බී. එස්. හේරත්

H. M. B. S. Hearath
B Sc.(Agric.Sp) M.Sc (EE/NRM)
Senior Lecturer
Department of Geography
University of Sri Jayewardhenapura
Nugegoda
Tel: 0112802028

ස්තුතිය

මෙම (සපර්යේෂණ) ශාස්ත්‍රපති භූගෝල විද්‍යාව පර්යේෂණ නිබන්ධය සකස් කිරීම සඳහා මාතෘකාව අනුමත කර ගැනීමේ සිට ම එය ඉදිරියට කරගෙන යෑම සඳහා මාර්ගෝපදේශකත්වය ලබා දෙමින් ද, සිය වටිනා කාලය කැප කරමින් ද, මෙහි අවසානය දක්වා ම මා හට දැනුවත් කිරීම් කළ ශ්‍රී ජයවර්ධනපුර විශ්ව විද්‍යාලයෙහි භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශයෙහි ජ්‍යෙෂ්ඨ කථිකාචාර්ය එච්. එම්. බී. එස්. හේරත් ඇඳුරු තුමියට ද,

භූගෝල විද්‍යා අධ්‍යයනාංශයේ සියලුම ගුරු මැණිවරුන්ටත්, පියවරුන්ටත්,

අගලවත්ත රබර් පර්යේෂණායතනයේ සහ කළුතර රබර් සංවර්ධන දෙපාර්තමේන්තුවේ සියලුම කාර්ය මණ්ඩලයටත්, කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ වැවිලි සමාගම්වලට අයත් රබර් වතු කාර්යාලවල නිලධාරීන්ටත්, කුඩා රබර් වතු හිමියන් හා වතු ජනාවාසවල ජනතාවටත්, බණ්ඩාරගම ගොවිජන සේවා මධ්‍යස්ථානයේ රබර් වගා නිලධාරී මහතාටත්,

ක්ෂේත්‍ර සමීක්ෂණ කටයුතුවල දී සහාය ලබාදුන් තාරක පුෂ්පකුමාර අයියාට සහ නදීෂා සොහොයුරියටත්, චරිත් සොයුරාටත්,

මුද්‍රණ කටයුතු කරදීමෙන් මට සහාය ලබා දුන් අනූෂා අක්කා සහ, අචිර අයියාටත් මාගේ හෘදයාංගම ස්තුතිය පුද කරමි.

පටුන

පළමු පරිච්ඡේදය

1. හැඳින්වීම	01 - 03
1.1 දේශීය ආර්ථිකයට කෘෂිකාර්මික අංශයේ දායකත්වය	01 - 04
1.2 ශ්‍රී ලංකාවේ අපනයන කෘෂිකර්මය	05 - 11
1.3 ලෝකයේ රබර් ව්‍යාප්තිය	12 - 15
1.4 ආසියාවේ රබර් ව්‍යාප්තිය	16 - 17
1.5 ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් වගාවේ ආරම්භය හා විකාශනය	17 - 19
1.6 ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් ව්‍යාප්තිය	20 - 22
1.7 ජාතික ආදායමට රබර්වල දායකත්වය	23 - 25
1.8 පර්යේෂණ ගැටලුව	26 - 33
1.9 අධ්‍යයනයේ අරමුණු	34
1.10 පර්යේෂණයේ වැදගත්කම	34 - 36

දෙවන පරිච්ඡේදය

සාහිත්‍ය විමර්ශනය	37
2.1 ආර්ථික වැවිලි බෝගයක් ලෙසට රබර් වගාවේ ආරම්භය, ව්‍යාප්තිය හා විකාශනය	38
2.1.1 ගෝලීය මට්ටමින් රබර් වගාවේ ආරම්භය, ව්‍යාප්තිය හා විකාශනය	38 - 42
2.1.2 ශ්‍රී ලංකාවේ වතු ආර්ථිකයේ ආරම්භය සහ විකාශනය	42 - 46
2.1.3 ශ්‍රී ලංකවේ රබර් වගාවේ ආරම්භය, ව්‍යාප්තිය හා විකාශනය	46 - 54
2.2 රබර් බෝගයේ ආර්ථික හා සමාජීය වැදගත්කම සහ එහි කාලික විචලනය	55
2.2.1 ගෝලීය මට්ටමින් රබර් බෝගයේ ආර්ථික වැදගත්කම හා කාලික විචලනය	55 - 65
2.2.2 ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් බෝගයේ ආර්ථික වැදගත්කම හා කාලික විචලනය	66 - 75
2.2.3 රබර් බෝගයේ සමාජීය වැදගත්කම සහ කාලික වචලනය	75 - 79

2.2.4 ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් වගාව ආශ්‍රිත මිශ්‍ර බෝග වගාවේ වැදගත්කම 80- 83

2.3 රබර් වගාවේ නියැලෙන්නන්ගේ ආර්ථික හා සමාජීය 84

ප්‍රතිලාභ අධ්‍යයනය සඳහා යොදා ගෙන ඇති ක්‍රමවේදයන්

3.3.1 ආර්ථික ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණ ක්‍රමවේද අධ්‍යයනය 84 - 87

3.3.2 සමාජීය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණ ක්‍රමවේදයන් 88 - 90

තෙවන පරිච්ඡේදය

ක්‍රමවේදය

3.1 අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ හැඳින්වීම 91

3.1.1 අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ පිහිටීම 92

3.1.2 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ සාපේක්ෂ පිහිටීම 93

3.1.3 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ නිරපේක්ෂ පිහිටීම 93

3.2 අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ භෞතික ලක්ෂණ 94 - 95

3.2.1 භූ විෂමතාව 94

3.2.2 ජල වහනය 94

3.2.3 වෘක්ෂලතා වැස්ම 94

3.2.4 පාංශු තත්ත්වය 96

3.2.5 පාෂාණ ව්‍යාප්තිය 97

3.3 අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ දේශගුණික තත්ත්වය 98

3.3.1 වර්ෂාප තන රටාව 98

3.3.2 උෂ්ණත්වය 99

3.3.3 අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ භූමි පරිභෝග රටාව 100

3.3.4 අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ සමාජ ආර්ථික පසුබිම 100 - 104

3.5 නියදිය තෝරාගැනීම 105 - 108

3.6 දත්ත හා තොරතුරු රැස් කිරීම 108

3.6.1. ප්‍රාථමික මූලාශ්‍ර ඔස්සේ දත්ත හා තොරතුරු රැස් කිරීම 109 - 113

3.6.2. ද්විතීක මූලාශ්‍ර මාර්ගයෙන් දත්ත හා තොරතුරු ලබා ගැනීම 114

3.7. දත්ත විශ්ලේෂණය 114

3.7.1 ආර්ථික ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 115 - 116

3.7.2 සමාජීය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 117 - 118

සිව්වන පරිච්ඡේදය

ප්‍රතිඵල හා සාකච්ඡා

4.1 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත ආර්ථික ප්‍රතිලාභ වල කාලික විචලනය 119

4.1.1. කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත පිරිවැය විශ්ලේෂණය 120 - 127

4.1.2 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිතව ආදායම් විශ්ලේෂණය 127 - 132

4.1.3. කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත පිරිවැය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 133 - 137

4.2. වැවිලි සමාගම් සතු රබර් වතු ආශ්‍රිත ආර්ථික ප්‍රතිලාභ වල කාලික විචලනය - පිරිවැය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය ඇසුරින් 137

4.2.1. රබර් වතු සමාගම් ආශ්‍රිත පිරිවැය විශ්ලේෂණය 137 - 145

4.2.2. වැවිලි සමාගම් සතු රබර් ආශ්‍රිත ආදායම් විශ්ලේෂණය 146- 152

4.2.3. වැවිලි සමාගම් සතු රබර් වගාවන් ආශ්‍රිත පිරිවැය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 153 - 158

පස්වන පරිච්ඡේදය

ප්‍රතිඵල හා සාකච්ඡා

රබර් වගාවේ නිරතවූවන්ගේ සමාජීය ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය

5.1කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය තිරසාරජීවිකාවෘත්ති ප්‍රවේශය ඇසුරින් 159 - 160

5.1 මානව ප්‍රාග්ධනය ඔස්සේ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 161 - 170

5.1.2. සමාජීය ප්‍රාග්ධනය ඔස්සේ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 170 - 177

5.1.3. භෞතික ප්‍රාග්ධනය ඔස්සේ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 177 - 192

5.1.4. මූල්‍යමය ප්‍රාග්ධනය ඔස්සේ ලැප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය 193 - 196

5.1.5. පරිසරාත්මක ප්‍රග්ධනය ඔස්සේ ලබන ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය 197 - 200

5.1.6 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභ වල කාලික විචලනය 200 - 203

5.2වතු ජනාවාස ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය තිරසාර ජීවිකාවෘත්ති ප්‍රවේශය ඇසුරින් (SLA)

5.2.1. මානව ප්‍රාග්ධන ප්‍රවේශය ඔස්සේ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 204 - 215

5.2.2. සමාජීය ප්‍රග්ධන ප්‍රවේශය ඔස්සේ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 216 - 219

5.2.3. භෞතික ප්‍රාග්ධන ප්‍රවේශය ඔස්සේ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 220 - 225

5.2.4. මූල්‍යමය ප්‍රාග්ධන ප්‍රවේශය ඔස්සේ ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණය 226 - 235

5.2.5 පරිසරාත්මක ප්‍රාග්ධන ප්‍රවේශය ඔස්සේ ලබන ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය 236 - 240

5.2.6 වැවිලි සමාගම් සතු රබර් වතු ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය 240 - 243

සිව්වන පරිච්ඡේදය

නිගමන හා යෝජනා

6.1. නිගමන 244 - 247

6.2. යෝජනා 248 - 250

ආශ්‍රිත ග්‍රන්ථ නාමාවලිය I - VII

ඇමුණුම I - XXV

දත්ත වගු, ප්‍රස්තාර, සිතියම්, රූපසටහන් හා ඡායාරූප නාමාවලිය

දත්ත වගු

පළමු පරිච්ඡේදය

1.1 කෘෂි අපනයන භෝග වල නිෂ්පාදනය (2004-2010) 08

1.2 දිස්ත්‍රික්ක අනුව රබර් ව්‍යාප්තිය (2002) 21

1.3රබර් ව්‍යාප්තියේ කාලීන වෙනස (1982-2002) 26

1.4දිස්ත්‍රික්ක අනුව රබර් ව්‍යාප්තියේ කාලීන වෙනස්වීම (1982-2002) 31

දෙවන පරිච්ඡේදය

2.1 රබර් බෝගය විකාශනයේ කැපී පෙනන අවස්ථා 40

2.2 රබර් වගාවට යෝග්‍ය ප්‍රශස්ත දේශගුණික හා පාරිසරික තත්ත්වයන් 41

2.3 රබර් වගාව සහ අනෙකුත් බෝග වගාවන් ආශ්‍රිත ශුද්ධ ප්‍රතිලාභයේ වර්තමාන අගය 60

තෙවන පරිච්ඡේදය

3.1 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසවල වර්ග ප්‍රමාණය හා ඇස්තමේන්තුගත ජනගහනය - 2012 102

3.2 කුඩා රබර් වතු හිමියන්ගේ නියදිය 106

3.3 වැව්ලි සමාගම්වල නියදියට අදාල රබර් වතු 108

සිව්වන පරිච්ඡේදය

4.1රබර් හෙක්ටයාර් එකක් වගාකිරිමට වැය වන පිරිවැය කාලීනව වෙනස් වී ඇති ආකාරය 1990 - 2013 120

4.2කාලීනව පිරිවැය වෙනස් වී ඇති ආකාරය 122

4.31990 දී ආරම්භ කරන ලද රබර් හෙක්ටයාර් 1ක් 2013 තෙක් වගාව වෙනුවෙන් වැය කර ඇති මුළු පිරිවැය 123

4.4 රබර් පැළ සිටුවා කිරි කැපීම තෙක් වාර්ෂික වියදම 124

4.5 වතු සමාගම් ආශ්‍රිත රබර් හෙක්ටයාර් 1 ක් වගා කිරිමට යෙදවූ පිරිවැය 1990 - 2013 139

4.6 1990 සිට 2013 දක්වා කාලීනව පිරිවැය වෙනස් වී ඇති ආකාරය 140

4.7 කුඩා රබර් වතු හා වැවිලි සමාගම්වලට අයත් රබර් වතු ආශ්‍රිත ලාභ පිරිවැය අනුපාතයන් 158

පස්වන පරිච්ඡේදය

5.1 රබර් වගාවක් ආරම්භ කිරීමේ අදියරේ සිට සම්බන්ධ මාසික ශ්‍රම භාවිතය 175

5.2 රබර් කිරි කැපීම ආශ්‍රිත දෛනික චර්යාවන් 176

5.3 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත වැහි ආවරණ භාවිතය - 2013 183

5.4 වැහි ආවරණ සවිකිරීමේ කාල සටහන 184

5.5රබර් ශාකයේ වයස අනුව වසුන් යොදන ප්‍රමාණය 190

5.6 රබර් වගාවක් සතු කාබන් තිර කිරීමේ ප්‍රමාණයන් 199

5.2.1අධ්‍යයනයට ලක් කළ කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ රබර් වතු ජනාවාස 205

5.2.2එතලින් වායුව උත්තේජකයක් ලෙස භාවිතා කර තිබූ රබර් වතු 220

සිතියම්

පළමු පරිච්ඡේදය

1.1 ලෝකයේ රබර් ව්‍යාප්තිය 15

1.2 ආසියාවේ රබර් ව්‍යාප්තිය 16

1.2 ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් ව්‍යාප්තිය 22

තෙවන පරිච්ඡේදය

3.1 අධ්‍යයන ප්‍රදේශයේ භෞතික ලක්ෂණ 95

3.2 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ පාංශු ව්‍යාප්තිය 96

3.3 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ පාෂාණ ව්‍යාප්තිය 97

3.4 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්ෂික සාමාන්‍ය වර්ෂාපතනය 99

3.5 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ භූමි පරිභෝග රටාව 101

3.6 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ මාර්ග ව්‍යාප්තිය 103

3.7 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාසවල පිහිටීම 103

3.8 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ රබර් වගාවේ ව්‍යාප්තිය 104

3.9 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ රබර් ව්‍යාප්තිය 107

ප්‍රස්තාර

පළමු පරිච්ඡේදය

1.1 කෘෂිකාර්මික වර්ධන වේගය 02

1.2 කෘෂිකාර්මික අංශයේ දළ දේශිය නිෂ්පාදිත වටිනාකම (2004-2010) 02

1.3 කෘෂි අපනයන බෝග දේශීය කෘෂි ආර්ථික සංවර්ධනයට දැක්වු දායකත්වය (2007-2010) 03

1.4 කෘෂිකාර්මික අපනයන වලින් ලැබූ වාර්ෂික ආදායම (2004-2010) 09

1.5 රටවල් අනුව රබර් වගා කර ඇති භූමි ප්‍රමාණය 13

1.6 රටවල් අනුව රබර් නිෂ්පාදනය 14

1.7 ආසියාවේ රබර් භූමි ප්‍රමාණය 17

1.8 ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් වගාවේ වර්ධනය 18

1.9 ශ්‍රී ලංකාවේ රබර් භූමි ප්‍රමාණය 20

1.10 දළ ජාතික නිෂ්පාදිතයට රබර්වල දායකත්වය 24

1.11 රටවල් අනුව කෙරෙන රබර් අපනයන ප්‍රමාණය 25

1.12 රටවල් අනුව කෙරෙන රබර් අපනයන වටිනාකම 25

1.13රබර් අපනයන මිල නැ.වි.ස. (කි. ග්‍රෑ/ රුපියල්) 28

1.14රබර් නිෂ්පාදනය හා අපනයන හා දේශීය පරිභෝජනය 1990-2010 30

1.15කුඩා රබර් වතු හා වතු සමාගම්වල රබර් වතු ව්‍යාප්තියේ කාලීන අඩු වීම 1990-2007 32

දෙවන පරිච්ඡේදය

2.1 ලෝකයේ ස්වාභාවික රබර් නිෂ්පාදනය 2008-2012 42

2.2 ලෝකයේ ස්වභාවික හා කෘතිම රබර් නිෂ්පාදනය 1960-2000 53

2.3 ලෝකයේ ස්වභාවක රබර් හා කෘතිම රබර් නිෂ්පාදනය - 2010 54

2.4 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත පිරිවැය හා ප්‍රතිලාභය 58

2.5 කොන්ත්‍රාත් පදනම මත රබර් වගාකිරීමේදී පිරිවැය හා ප්‍රතිලාභය 59

2.6 රටවල් අනුව රබර් අපනයන ප්‍රමාණයන් 67

2.7 රටවල් අනුව කෙරෙන රබර් අපනයන වටිනාකම 67

2.8 රබර් නිෂ්පාදනය හා අපනයන හා දේශීය පරිභෝජනය1990-2010 68

තෙවන පරිච්ඡේදය

3.1කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ වාර්ෂික සාමාන්‍ය උෂ්ණත්වය හා වර්ෂාපතනය 88

සිව්වන පරිච්ඡේදය

4.1රබර් හෙක්ටයාර් එකක් වගාකිරිමට යොදවන පිරිවැය 121

කාලීන වශයෙන් වෙනස් වි ඇති ආකාරය 1990 -2013

4.2රබර් පැළ සිටුවා අවු. 5 තෙක් වාර්ෂික වියදම 125

4.3 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත රබර් හෙක්ටයාර් 1ක් වගාකිරිම සඳහා 1990 126

සිට 2013 දක්වා ඒ වෙනුවෙන් යොදවා ඇති පිරිවැය, කාලීනව

විචලනය වු ආකාරය

4.4 1995 සිට 2013 දක්වා රබර් කි.ග්‍රෑ. 1 ක සාමාන්‍ය මිල 128

වෙනස් වි ඇති ආකාරය

4.5 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත වාර්ෂික අස්වනු ප්‍රමාණය 1995-2013 130

(හෙක්ටයාර් 1ට කි.ග්‍රෑ)

4.6 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත 1995 සිට 2013 දක්වා රබර් හෙක්ටයාර් 1 කින් 131

ලැබූ වාර්ෂික ආදායම කාලීනව විචලනය වූ ආකාරය

4.7 1990 දි ආරම්භ කරන ලද රබර් හෙක්ටයාර් 1 ක් සඳහා යෙද වූ 133

පිරිවැය, ලැබූ ආදායම කාලීනව විචලනය වූ ආකාරය

4.8 1995 - 2013 දක්වා හෙක්ටයාර් 1 න් කුඩා රබර් වගාකරුවෙක් ලද ලාභය 136

4.9 රබර් හෙක්ටයාර් 1 ක් වගාකිරිමට යොදවන පිරිවැයෙහි 140

කාලීන වෙනස්වීම 1990 - 2013

4.10 රබර් පැල සිටුවා කිරි කැපීම සිදුකරන තෙක් වාර්ෂික වියදම 143

4.11 වතු සමාගම් ආශ්‍රිත රබර් හෙක්ටයාර් 1 ක් වගාව ආරම්භයේ සිට උස්වනු නෙළාගන්නා කාලය දක්වා යෙදවූ පිරිවැයෙහි කාලික විචලනය 145

4.12 රබර් වර්ගය අනුව වෙළඳපල මිල ගණන්වල කාලීන වෙනස්වීම 1990 - 2012 147

4.13 වතු සමාගම් ආශ්‍රිත රබර් කි.ග්‍රෑ. 1 ක් සඳහා ලැබූ වාර්ෂික සාමාන්‍ය මිලෙහි කාලීන විචලනය 1995 - 2013 148

4.14 රබර් වතු සමාගම් ආශ්‍රිත වාර්ෂික අස්වනු ප්‍රමාණය 1995 - 2013 149

4.15වැවිලි සමාගම් රබර් වතු ආශ්‍රිත රබර් හෙක්ටයාර් 1 න් ලැබූ වාර්ෂික ආදායමෙහි කාලික විචලනය 1995 - 2013 151

4.16 වැවිලි සමාගම් සතු රබර් හෙක්. 1 ක් සඳහා යෙදවූ පිරිවැය ලැබූ ආදායම සහ ලාභයෙහි කාලික විචලනය 1990 - 2013 154

4.17 වැවිලි සමාගම් සතු රබර් හෙක්ටයාර් 1 න් ලැබූ වාර්ෂික ලාභයෙහි කාලික විචලනය 1995-2013 156

පස්වන පරිච්ඡේදය

5.1 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත සෞඛ්‍ය, පෝෂණ මට්ටම හා අධ්‍යාපන තත්වයේ ලද ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ ප්‍රතිචාරය හා එහි කාලික විචලනය (1990-2013) 162

5.2 රබර් වගාව සම්බන්ධව කෘෂි පිළිවෙත් භාවිතය පිළිබඳ ප්‍රතිචාරය හා එහි කාලික විචලනය 1990-2013 165

5.3 කුඩා රබර් වගාකරුවන් නව දැනුම ග්‍රහනය කර ගැනීමේදී ඇති වන ආකල්පමය වෙනස්වීම පිළිබඳ ප්‍රතිචාරය 167

5.4කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත ශ්‍රම භාවිතය 172

5.5 කුඩා රබර් වගාව ආශ්‍රිත ස්ත්‍රී පුරුෂ භාවය මත ශ්‍රම භාවිතය 173

5.6 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිතව ශ්‍රම භාවිතයේ කාලික විචලනය 174

5.7 කළුතර දිස්ත්‍රික්කයේ කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත ක්ලෝන භාවිතය 184

5.8 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිතව කිරි කැපීමේ තාක්ෂණික ක්‍රමවේද අනුගමනය කිරිම 181

5.9 2013 වර්ෂයේ වැසි ආවරණ භාවිතය සිදු කළ ආකාරය 162

5.101990 - 2013 දක්වා වැසි ආවරණ භාවිතා කිරීමේ කාලික විචලනය 185

5.11 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත පාංශු සංරක්ෂණ ක්‍රම භාවිතය-2013 191

5.12 රබර් වගාවෙන් ලද ආදායම පරිභෝජනය කරන ආකාරය 195

5.13 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභවල තත්ත්වයන් 1990 201

5.14 කුඩා රබර් වතු ආශ්‍රීත සමාජීය ප්‍රතිලාභවල තත්ත්වයන්-2013 202

5.15 2013 වර්ෂය තුලදී වතුජනතාව ලැබූ සෞඛ්‍යමය ප්‍රතිලාභයන් පිළිබඳ ඔවුන් දැක්වූ ප්‍රතිචාරය 208

5.16 වතු ජනතාව ලැබූ සෞඛ්‍යමය ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය 1990-2013 209

5.17 වතු ජනාවාස දරුවන්ට ලැබෙන අධ්‍යාපනික ප්‍රතිලාභවල කාලික විචලනය 1990 - 2013 212

5.18 රබර් වගාව සම්බන්ධව වතු ශ්‍රමිකයින්ගේ දැනුවත්භාවය පිළිබඳ ප්‍රතිචාරය 215

5.19 වතු ජනාවාස ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභ පිළිබඳ ජනතාවගේ ප්‍රතිචාරය 219

5.20 වතු ශ්‍රමිකයින්ගේ තාක්ෂණික දැනුම, ක්‍රම ශිල්ප හා උපකරණ භාවිතය 1990-2013 225

5.21 2013 වර්ෂයේ දී වතු ජනතාවගේ රැකියාවල ස්වභාවය 229

5.22 1990 වර්ෂයේ වතු කම්කරු පවුල් වල මාසික වැටුප් ප්‍රමාණයන් 230

5.23 වතු කම්කරුවන්ගේ දෛනික වැටුප් ප්‍රමාණයන්ගේ කාලික විචලනය1990 - 2013 231

5.24 වතු කම්කරුවන්ගේ පවුලේ මාසික වැටුප් ප්‍රමාණයන් -2013 232

5.25 වතු ජනාවාස ආශ්‍රිත ගෘහස්ථ මාසික ආදායම් පරිභෝජනය1990-2013 235

5.26 වතු ජනතාව ලැබූ පාරිසරික ප්‍රතිලාභ වල කාලික විචලනය 1990- 2013 240

5.27 වැවිලි සමාගම් සතු රබර් වතු ජනාවාස ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභවල තත්ත්වයන් - 1990 241

5.28 වැවිලි සමාගම් සතු රබර් වතු ජනාවාස ආශ්‍රිත සමාජීය ප්‍රතිලාභවල තත්ත්වයන් - 2013 242

ඡායාරූප

පස්වන පරිච්ඡේදය

5.1 රයිගම් වතු ජනාවාසයේ පැවති සෞඛ්‍ය සායනක් 207

5.2 හල්වතුර වතු ජනාවාසයේ පිහිටා ඇති දෙමළ විදුහල 210

5.3 හල්වතුර වතුයායේ පෙර පාසල් පහසුකම්වල තත්ත්වය-2013 213

5.4 රබර් වතු ආශ්‍රිත වගා නඩත්තු ක්‍රමවේද භාවිත කරන ආකාරය 215

5.5 වතු ජනාවාස ආශ්‍රිත ආගමික ස්ථාන පිහිටා ඇති ආකාරය 217

5.6 හොරණ වැවිලි සමාගම යටතේ අලුතින් ඉදි කර ඇති වතු ජනාවාස 225

5.7 හල්වතුර වතු සේවක නිවාස සමූපකාර සමිතිය 226

5.8 හල්වතුර ජනාවාසයේ පවතින සුභ සාධක වෙළඳ සැල 234

රූප සටහන්

5.1 සමාජීය ප්‍රතිලාභ විශ්ලේෂණයට යොදා ගත් තිරසාර ජීවිකාවෘත්ති ප්‍රවේශයේ ප්‍රධාන සංරචක 160

5.2 වැසි ආවරණ භාවිතය ගැනීමේදී කාලීන වශයෙන් වගාකරුවන් තුළ ඇති වන ආකල්පමය වෙනස්වීම 169

5.3 දුම් ගැසු ෂීට් රබර් නිෂ්පාදන ක්‍රියාවලියේදී ශ්‍රමය භාවිත වන අංශ 176

5.4 කිරි කැපුම් ක්‍රම 180

5.5 නිවැරදි කිරි කැපුම් යොදන ආකාරය 181

5.6 කුඩා රබර්වතු ආශ්‍රිත වෙළඳ පළ ක්‍රියාකාරිත්වය 194

5.7 කැපුම් ආරම්භක වසරේ සිට තීව්‍රතාකරණය අවසානය දක්වා කිරි කපන ආකාරය 222

5.8 ක්‍රේප් රබර් නිෂ්පාදනයේ පියවර 223

5.9 1990 - 2000 අතර කාලය තුළ වතු ජනතාවගේ රැකියාවල ස්වභාවය 228