



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

वीजणी वेरा अने सझाई वेरानी आवकनो तुलनात्मक अभ्यास

(राजकोट अने भावनगर महानगरपालिका वर्ष 2011 To 2021)

प्रकाश मयाराम धुधरेजुया

रीसर्य स्कूलर

अर्थशास्त्र भावन,

सौराष्ट्र युनिवर्सिटी, राजकोट



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

પ્રસ્તાવના :

મહાનગરપાલિકા :

સ્થાનિક સ્વરાજ્યની સંસ્થાનું મોટાં શહેરોને આવરી લેતું રાજકીય અને વહીવટી તંત્ર. લગભગ પ્રત્યેક દેશમાં મોટાં શહેરોમાં વિવિધ સ્વરૂપે મહાનગરપાલિકાઓ કાર્યરત હોય છે. તેનાં સ્વરૂપ અને કાર્યોમાં દેશ-કાળ અનુસાર ભારે વૈવિધ્ય હોય છે. સ્થાનિક સ્વરૂપ ધરાવતા વિવિધ અને વ્યાપક પ્રશ્નો પ્રત્યેક નગરમાં ઊભા થાય છે અને તેને કાર્યક્ષમ રીતે ઉકેલવા અને તેનો વહીવટ કરવા માટે મહાનગરપાલિકાઓ કાર્ય કરે છે.

ભારતમાં શહેરી વિસ્તારોનો વહીવટ વિવિધ પ્રકારની સ્થાનિક સંસ્થાઓ દ્વારા થાય છે જેવી કે મહાનગરપાલિકા, નગરપાલિકા, ટાઉન એરિયા કમિટી, નોટિફાઇડ એરિયા કમિટી વગેરે. સ્થાનિક સ્વરાજ્યની સંસ્થાઓનો શહેરી એકમોમાંનો સર્વોચ્ચ એકમ મહાનગરપાલિકા છે. સ્થાનિક વહીવટ રાજ્યનો વિષય હોવાથી પ્રત્યેક રાજ્યની વિધાનસભાએ ઘડેલા કાયદાને આધારે તે રચાય છે. રાજ્યવાર તેની રચના અને કામગીરીમાં સાધારણ ફેરફાર હોય છે. મુંબઈ અને કોલકાતા મહાનગરપાલિકા ખાસ કાયદાથી રચાઈ હતી જ્યારે વિવિધ રાજ્ય સરકારના મહાનગરપાલિકાના કાયદા દ્વારા અન્ય મહાનગરપાલિકાઓ રચાયેલી છે.

મહાનગરપાલિકા આધુનિક વિશાળકાય શહેરોની વધતી જતી વસ્તી, જટિલ પ્રશ્નો અને લોકોની અપેક્ષાઓને સંતોષતું શહેરી ઘટકો માટેનું સ્થાનિક વહીવટનું વિશિષ્ટ તંત્ર છે.

ગુજરાતમાં રાજ્યમાં હાલમાં કુલ આઠ મહાનગરપાલિકાઓ કાર્યરત છે. અને સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારના સંદર્ભમાં વાત કરીએ તો કુલ ચાર મહાનગરપાલિકાઓ કાર્યરત છે.



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

1. અમદાવાદ
2. વડોદરા
3. સુરત
4. ગાંધીનગર
5. રાજકોટ
6. ભાવનગર
7. જામનગર
8. જુનાગઢ

સંદર્ભ સાહિત્યની સમીક્ષા :

૧) Andharia J. (1999):

‘Cost of Municipal Services in Gujarat.’ નામના અપ્રકાશિત મહાશોધ નિબંધ માં અંધારિયા જે. એ 1981-82થી 1997-98 ના વર્ષ દરમિયાન ગુજરાતની ભાવનગર અને વડોદરા બે મહાનગરપાલિકાની આવક અને ખર્ચના વિવિધ પાસાઓને તપાસ્યા હતા. આ બંને મહાનગરપાલિકાની કર સિવાયની આવકમાં વધારો ન થવાને કારણે લોકો ના કર ભારણમાં ઘટાડો થઈ શક્યો નથી. આ બંને મહાનગરપાલિકાની આવકના સ્ત્રોતો ઓછા છે, જ્યારે સ્થાનિક સરકારનો મૂળભૂત હેતુ સ્થાનિક લોકોના કલ્યાણ માં વધારો કરવાનો અને વિકાસ લક્ષી કામગીરી કરવાનો હોવાથી ખર્ચનું પ્રમાણ ઓછું જોવા મળે છે. પ્રસ્તુત અભ્યાસનું મુખ્ય તારણ એ હતું કે આવક અને ખર્ચમાં થયેલા વધારાના માટે વસ્તી વધારો, ભાવ વધારો તથા શહેરના ભૌગોલિક વિસ્તારમાં થયેલ વધારો વગેરે કારણો જવાબદાર છે.



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

२) ओडेडरा लाभी (2002):

“सौराष्ट्र विस्तारनी महानगरपालिकाओनुं कर माणभुं अने सामाजिक सेवाओनो अल्यास” नामनो पीअेय.डी.नो महाशोधनिबंधमां तेमणे सौराष्ट्रनी बधी महानगरपालिका जामनगर भावनगर अने राजकोट आ त्रणेय महानगरपालिकाओनुं कर माणभुं यकासवानो प्रयत्न करेल तेमज सामाजिक सेवाओनो अल्यास हाथ धर्यो छे.

संशोधन अल्यासनो हेतु :

1. राजकोट अने भावनगर महानगरपालिकाओना वीजणी वेरा द्वारा थती आवकनो अल्यास करवो.
2. राजकोट अने भावनगर महानगरपालिकाओना सझाई वेरो द्वारा थती आवकनो अल्यास करवो.

संशोधन अल्यासनी उत्कल्पना :

1. राजकोट अने भावनगर महानगरपालिकाओना वीजणी वेरा द्वारा थती आवकमां कोई सार्थक तझावत नथी.
2. राजकोट अने भावनगर महानगरपालिकाओना सझाई वेरो द्वारा थती आवकमां कोई सार्थक तझावत नथी.



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

संशोधन अભ્યાસનો समयगणो :

- ❖ प्रस्तुत संशोधन अભ્યાसमां वर्ष 2010-11 थी वर्ष 2020-21 ऐम अगियार वर्षना समयगणानो अભ्यास करवामां आवेल ऐ.

माहितीनुं ऐकत्रीकरण :

- ❖ प्रस्तुत संशोधन अભ्यासमां गौण माहिती ऐकत्रित करवामां आवेल ऐ, जे राजकोट अने भावनगर महानगरपालिकाना वार्षिक अहेवालामांथी मेणववामां आवेल ऐ.

माहितीनुं विश्लेषण :

(१) राजकोट अने भावनगर महानगरपालिकाओना वीजणी वेरा नी टकावारीनी विगत

वर्ष	राजकोट	भावनगर
2010-11	1.49	0.07
2011-12	1.46	1.11
2012-13	1.75	0.98
2013-14	1.54	0.64
2014-15	1.62	0.66
2015-16	1.66	0.36
2016-17	1.41	0.50
2017-18	1.43	0.55



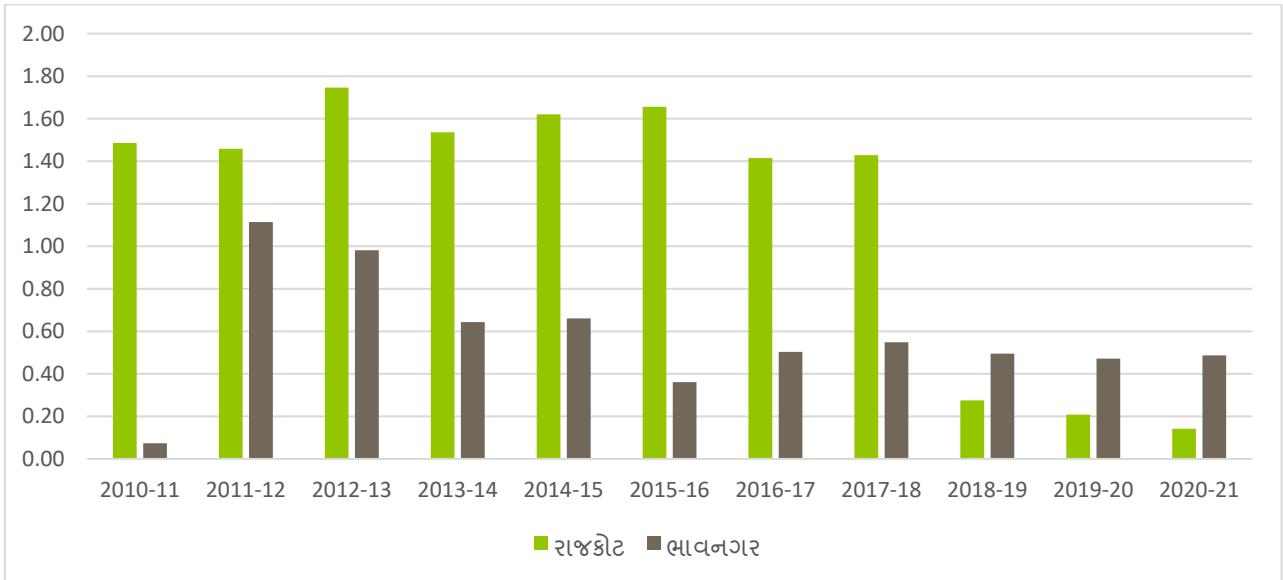
Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

2018-19	0.28	0.50
2019-20	0.21	0.47
2020-21	0.14	0.49



t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances		
	રાજકોટ	ભાવનગર
Mean	1.179365072	0.576366207
Variance	0.399527632	0.079567814
Observations	11	11
Pooled Variance	0.239547723	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	20	
t Stat	2.889361064	
P(T<=t) one-tail	0.004533354	



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

t Critical one-tail	1.724718243	
P(T<=t) two-tail	0.009066708	
t Critical two-tail	2.085963447	

अर्थघटन:

આ સંશોધન અભ્યાસમાં રાજકોટ અને ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના વીજળી વેરાની આવકનો અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો છે. જેમાં રાજકોટ મહાનગરપાલિકામાં વર્ષ 2012-13માં સૌથી વધુ વીજળી વેરા ની આવક 1.75 % છે, જ્યારે વર્ષ 2020-21માં સૌથી ઓછી વીજળી વેરાની આવક 0.14% જોવા મળે છે. ભાવનગર મહાનગરપાલિકામાં વર્ષ 2011-12માં સૌથી વધુ વીજળી વેરાની આવક 1.11 % છે, જ્યારે વર્ષ 2010-11માં સૌથી ઓછી વીજળી વેરાની આવક 0.07% જોવા મળે છે. રાજકોટ અને ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના વીજળી વેરાની આવક વચ્ચે t ટેસ્ટ કરવામાં આવેલ છે. જેમાં p નું મુલ્ય 0.0090 જે સાર્થકતાની કક્ષા 0.05 કરતા ઓછુ આવેલ છે. જેથી કહી શકાય કે શૂન્ય ઉત્કલ્પનાનો અસ્વીકાર થાય છે. તેથી રાજકોટ અને ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના વીજળી વેરા દ્વારા થતી આવકમાં સાર્થક તફાવત જોવા મળે છે.

(2) રાજકોટ અને ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના સફાઈવેરો ની ટકાવારીની વિગત

વર્ષ	રાજકોટ	ભાવનગર
2010-11	17.17	26.50
2011-12	16.31	29.69
2012-13	20.00	15.98
2013-14	16.34	16.09



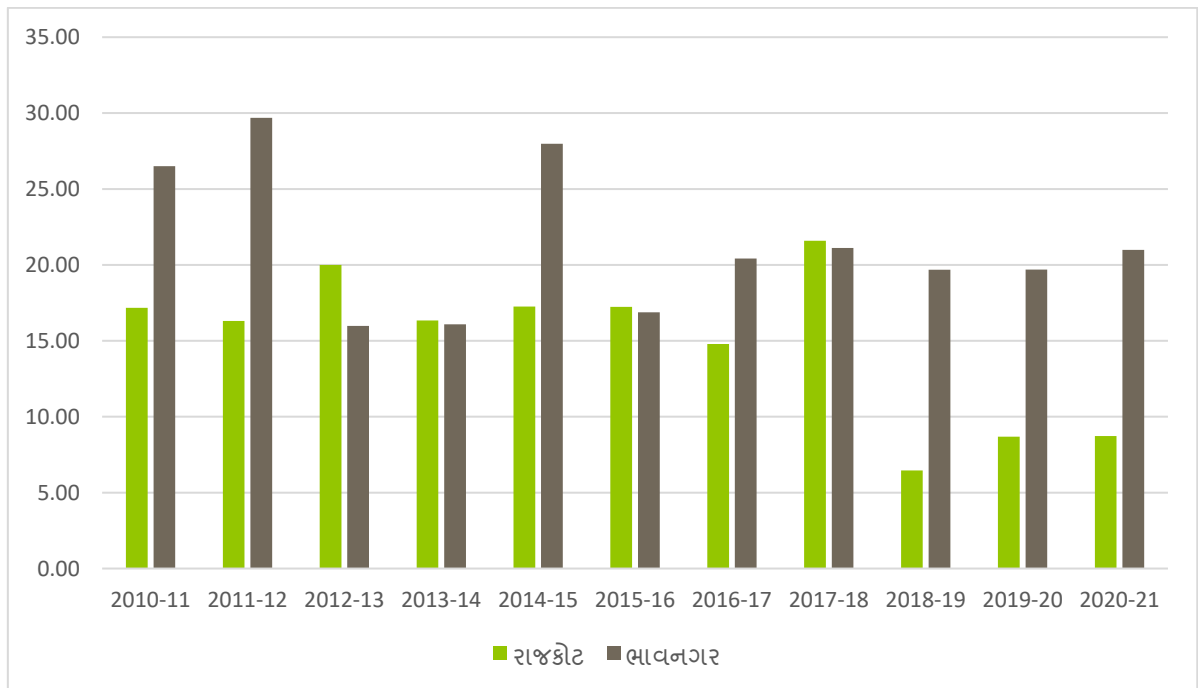
Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

2014-15	17.26	27.98
2015-16	17.24	16.88
2016-17	14.79	20.42
2017-18	21.59	21.12
2018-19	6.46	19.68
2019-20	8.68	19.69
2020-21	8.73	20.99





Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

t-Test: Two-Sample Assuming Equal Variances		
	રાજકોટ	ભાવનગર
Mean	14.95878258	21.36501455
Variance	23.88411477	22.30861896
Observations	11	11
Pooled Variance	23.09636686	
Hypothesized Mean Difference	0	
df	20	
t Stat	-3.12616697	
P(T<=t) one-tail	0.002659695	
t Critical one-tail	1.724718243	
P(T<=t) two-tail	0.00531939	
t Critical two-tail	2.085963447	

અર્થઘટન:

આ સંશોધન અભ્યાસમાં રાજકોટ અને ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના સફાઈવેરોની આવકનો અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો છે. જેમાં રાજકોટ મહાનગરપાલિકામાં વર્ષ 2017-18માં સૌથી વધુ સફાઈવેરોની આવક 21.59 % છે, જ્યારે વર્ષ 2018-19માં સૌથી ઓછી સફાઈવેરો ની આવક 6.46% જોવા મળે છે. ભાવનગર મહાનગરપાલિકામાં વર્ષ 2011-12માં સૌથી વધુ સફાઈવેરોની આવક 29.69 % છે, જ્યારે વર્ષ 2012-13માં સૌથી ઓછી સફાઈવેરોની આવક 15.98% જોવા મળે છે. રાજકોટ અને ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના સફાઈવેરોની આવક વચ્ચે t ટેસ્ટ કરવામાં આવેલ છે. જેમાં p નું મૂલ્ય 0.0053 જે સાર્થકતાની કક્ષા 0.05 કરતા ઓછું આવેલ છે. જેથી કહી શકાય કે શૂન્ય ઉત્કલ્પનાનો અસ્વીકાર થાય છે. તેથી રાજકોટ અને ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના સફાઈવેરોની દ્વારા થતી આવકમાં સાર્થક તફાવત જોવા મળે છે.



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

સંશોધન અભ્યાસના તારણો:

1. રાજકોટ મહાનગરપાલિકાઓના વીજળી વેરાનો મધ્યક 1.18 છે. તેથી કહી શકાય કે 2010-11 થી 2020-21ના સમયગાળા દરમિયાન સરેરાસ પ્રતિ વર્ષ 1.18 % આવક વીજળી વેરા માંથી પ્રાપ્ત થાય છે.
2. ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના વીજળી વેરાનો મધ્યક 0.58 છે. તેથી કહી શકાય કે 2010-11 થી 2020-21ના સમયગાળા દરમિયાન સરેરાસ પ્રતિ વર્ષ 0.58 % આવક વીજળી વેરા માંથી પ્રાપ્ત થાય છે.
3. રાજકોટ મહાનગરપાલિકાઓના સફાઈવેરોની મધ્યક 14.96 છે. તેથી કહી શકાય કે 2010-11 થી 2020-21ના સમયગાળા દરમિયાન સરેરાસ પ્રતિ વર્ષ 14.96 % આવક સફાઈવેરો માંથી પ્રાપ્ત થાય છે.
4. ભાવનગર મહાનગરપાલિકાઓના સફાઈવેરોનો મધ્યક 21.37 છે. તેથી કહી શકાય કે 2010-11 થી 2020-21ના સમયગાળા દરમિયાન સરેરાસ પ્રતિ વર્ષ 21.37 % આવક સફાઈવેરો માંથી પ્રાપ્ત થાય છે.



Vidhyayana - ISSN 2454-8596

An International Multidisciplinary Peer-Reviewed E-Journal

www.vidhyayanaejournal.org

Indexed in: ROAD & Google Scholar

સંદર્ભસૂચી:

- 1 Andharia J. 1999: "cost of municipal services in Gujarat".
- 2 odedra I 2002: સૌરાષ્ટ્ર વિસ્તારની મહાનગરપાલિકા કર માળખું અને સામાજિક સેવાઓ નો અભ્યાસ”
પી.એચ.ડી. મહાશોધ નિબંધ, સૌરાષ્ટ્ર યુનિવર્સિટી, રાજકોટ.
- 3 <https://gujecostat.gujarat.gov.in/publication>