

### સેક્ટર-૧૭ હેલીપેડ ગ્રાઉન્ડમાંથી એસઆરપી તંબુ ચોકી ઉઠાવી લેવાઈ

ગાંધીનગરમાં નવા સચિવાલય પાછળના વિસ્તારમાં નુંહેલીપેડ તૈયાર થઈ જતાં સેક્ટર-૧૭ના હેલીપેડ ખાતે ચોવીસ કલાક બંદોબસ્ત માટે મુકવામાં આવેલી એસ.આર.પી. તંબુ ચોકીને આજથી ઉઠાવી લેવામાં આવી છે. હવેથી નવા હેલીપેડને એક્ટીવ કરાતા એસ.આર.પી. તંબુ ચોકીને તે હેલીપેડ ઉભી કરી દેવામાં આવી છે. પાટનગરના સેક્ટર-૧૭ના હેલીપેડ ખાતે હેલીકોપ્ટરમાં અવર-જવર કરતાં મંત્રીઓ તથા વી.વી.આઈ.પી. મહાનુભાવોની સુરક્ષા વ્યવસ્થા માટે હેલીપેડ ગ્રાઉન્ડ પાસે એસ.આર.પી. તંબુ ચોકી હતી જેમાં ૨૪ કલાક એસ.આર.પી.ના જવાનો રહીને સુરક્ષા માટે ગોઠવાયેલા રહેતા હતા. તે ઉપરાંત જ્યારે વીવીઆઈપી મહાનુભાવો કે બિઝનેસમેન હેલીપેડ ઉતરવાના હોય કે ત્યાંથી પરત ફરવાના હોય તે સમયે એસ.આર.પી. જવાનો હેલીપેડ ગ્રાઉન્ડને કોર્ડને કરીને તેમની સુરક્ષા કરતા હતા. હવે આ તંબુ ચોકીને ઉઠાવી લેવામાં આવી છે. નવા સચિવાલયના પાછળના વિસ્તારમાં નુંહેલીપેડ કાર્યરત કરી દેવામાં આવતા સેક્ટર-૧૭ના હેલીપેડ ખાતે બંદોબસ્તની જરૂર ન હોવાથી એસ.આર.પી. તંબુ ચોકીને તે સ્થળેથી હટાવી લેવામાં આવી છે અને તે તંબુ ચોકી નવા કાર્યરત થયેલા હેલીપેડમાં ઉભી કરી દઈ તે વિસ્તારમાં સલામતી માટે એસ.આર.પી. જવાનોને તેનાત કરી દેવામાં આવ્યા છે.

# વ્યાજ ખોરીમાં થયેલા અપહરણની તપાસ એલ.સી.બી.ને સોંપાઈ

## વ્યાજ વટાઉના પ્રકરણમાં આડકતરી સંડોવણીને પગલે એક કોન્સ્ટેબલની બદલી

ગાંધીનગર, તા. ૩ વ્યાજના રૂપિયા ન આપી શકનાર શહેરના સે-૧ના યુવાનનું અહરણ કરી તેના પિતાને 'રૂપિયા આપીને ટિકરને લઈ જાવ' તેવો ક્રોલ કરી ધમકીઓ આપનાર ચાર વ્યાજખોરોની પોલીસે ધરપકડ કરી હતી. જે કેસમાં વ્યાજખોરીમાં વધુ કેટલીક બાબતો નીકળે તેવી શક્યતાને પગલે સમગ્ર પ્રકરણની તપાસ જિલ્લા પોલીસ વડાએ એલ.સી.બી.ને સોંપી દીધી છે. ઉલ્લેખનીય છે કે વ્યાજખોરીના જ પ્રકરણમાં એક પોલીસ કોન્સ્ટેબલની સંડોવણી હોવાની ફરિયાદ ઉચ્ચ કક્ષાએ થતા તેની બદલીના જિલ્લા પોલીસ વડાએ ઓર્ડર જારી કરી દીધી છે. શહેરના સેક્ટર-૧૩માં રહેતા યુવાન ચિરાગ છાયાએ ખાનગી પેઢી પરવાના વગર ચલાવતા વ્યાજખોરો ઉતમ ખુમાનસિંહ ચૌહાણ, મયુર જગદીશ ચાવડા, પરવેલ પટ્ટણ અને હરેશ ચૌધરી પાસેથી દોઢ લાખ વ્યાજ લીધા હતા તે રૂપિયા ચુકવી દીધા બાદ વધુ ૫૦ હજાર પછા આપ્યા હતાં તેમ છતાં ૧.૬૦ લાખ વ્યાજ પેટેનાં બાકી હોવાનું નિકળી પડાણી ઉઠવાથી શરૂ કરી ચારેય શખ્સોએ યુવાનનું અપહરણ કરી લીધું હતું અને ધમકીઓ આપી ટિકરને છોડાવવા રૂપિયા લઈને આવો તેવો ક્રોલ અપહરણના પિતાને કર્યો હતો. સે-૭ પોલીસે આયોજનપૂર્વક ચારેય

# આજે ગાંધીનગરમાં આજનો દિવસ

સૂર્યોદય : ૭.૧૮  
સૂર્યાસ્ત : ૬.૨૭

**તાપમાન**  
મહત્તમ : ૩૨.૦ ડિ.સે.  
લઘુત્તમ : ૧૭.૦ ડિ.સે.

**ભેજનું પ્રમાણ**  
સવારે ૫૯ ટકા સાંજે ૩૪ ટકા

**મનોરંજન**

**સિદ્ધી પલ્લવ**  
: સ્કીન-૧ :  
વિશ્વરૂપમ્ : ૧૨.૪૫, ૩.૩૦, ૬.૪૫, ૯.૩૦  
: સ્કીન-૨ :  
ડેવિડ : ૧૨.૩૦, ૬.૩૦  
રેસ-૨ : ૩.૪૫, ૧૦.૦૦  
ઈન્કાર : ૬.૪૫  
: સ્કીન-૩ :  
ડેવિડ : ૧૦.૦૦, ૩.૧૫, ૧૦.૦૦  
દિવાના મેં દિવાના : ૧૨.૪૫  
મેં : ૫.૪૫  
રેસ-૨ : ૭.૩૦  
: સ્કીન-૪ :  
વિશ્વરૂપમ્ : ૩.૩૦  
મેં : ૫.૪૫  
ડેવિડ : ૧૦.૦૦

**સિને મેક્સ**  
: સ્કીન-૧ :  
રેસ-૨ : ૯.૧૫, ૧૨.૦૦, ૫.૦૦  
સમજદી (ગુજરાતી) : ૨.૪૫, ૫.૦૦  
: સ્કીન-૨ :  
રેસ-૨ : ૧૦.૧૫, ૧.૦૦, ૩.૪૫, ૬.૪૫, ૯.૩૦  
: સ્કીન-૩ :  
વિશ્વરૂપમ્ : ૧૦.૦૦, ૧.૦૦, ૪.૦૦, ૭.૦૦, ૯.૪૫  
: સ્કીન-૪ :  
ડેવિડ : ૯.૪૫, ૧૨.૪૫, ૩.૪૫, ૬.૪૫, ૧૦.૦૦

**સુર્ષા, વાવોલ**  
તુ મારો કોણ લાગે (ગુજરાતી) : ૧૨.૪૫, ૩.૪૫, ૯.૪૫  
વિશ્વરૂપમ્ : ૧૨.૩૦, ૩.૩૦, ૯.૩૦

**મૂવી પ્લેક્સ, કલોલ**  
: સ્કીન-૧ :  
ડેવિડ : ૧૦.૪૫, ૧.૩૦, ૪.૩૦, ૭.૩૦, ૧૦.૩૦  
: સ્કીન-૨ :  
વિશ્વરૂપમ્ : ૧૦.૩૦, ૧.૧૫, ૪.૧૫, ૭.૧૫, ૧૦.૧૫  
રેસ-૨ : ૧૨.૪૫, ૩.૪૫, ૬.૪૫, ૯.૪૫

**શિશુગ, હલોલ**  
વિશ્વરૂપમ્ : ૧૨.૩૦, ૩.૩૦, ૬.૩૦, ૯.૩૦

**આપની આજ**

**મેઘ** : આપનો પ્રબળ આત્મવિશ્વાસ અને દૃઢ નિશ્ચયથી મુશ્કેલ કાર્યોનો ઉકેલ મેળવી શકાય છે. કૌટુંબિક જીવનમાં તમાવ રહેવાની સંભાવના છે. કુટુંબમાં સુખ-શાંતિ રહેશે.

**વૃષભ** : આજે સ્વાથી મિલકત ખરીદી થઈ શકે છે. જમીનના વ્યવસાય સાથે સંબંધિત કાર્યો આજનો દિવસ સુખ બની રહેશે. જૂના કાર્યોનું પરિણામ મળશે.

**મિથુન** : આધ્યાત્મિક વ્યક્તિત્વના જાતકો માટે માન-સન્માન, લોકપ્રિયતામાં વૃદ્ધિના કાર્યો થઈ શકશે. વરિષ્ઠ ગુરુઓની કૃપા પ્રાપ્ત થશે. ધરમાં મહેમાન આવવાની સંભાવના છે. દિવસ આનંદમય રીતે પસાર થશે.

**કર્ક** : આપને કર્મભેદમાં ગહન શોધ વગેરેના કાર્યો થવાની શક્યતાઓ છે. આર્થિક ભેદમાં લીધેલ પ્રકરણોમાં સમય પસાર થઈ શકે છે. કુટુંબમાં ધાર્મિક તેમજ મંગળ કાર્યો યોજાશે.

**સિંહ** : ધર્મ-આધ્યાત્મ, જ્ઞાન-વૃદ્ધિના કાર્યોમાં સમય પસાર થઈ શકે છે. નીતિગત સમસ્યા, ક્રોડ-કચેરી સંબંધી વિવાદોને કારણે વિશેષ કાર્યોમાં સફળતા પ્રાપ્ત થઈ શકે છે.

**કન્યા** : કુટુંબમાં વડીલો સાથે વિવાદમાં ન પડવું. ઉચ્ચસ્તરીય ધાર્મિક કાર્યોનું આયોજન થઈ શકશે. પવિત્ર ધાર્મિક સ્થળોની યાત્રા-પ્રવાસનું આયોજન થશે. ધરમાં મહેમાનનું આગમન થઈ શકે છે.

**તુલા** : આધ્યાત્મ સંબંધી કાર્યોમાં મન લાગશે. સામાજિક ક્ષેત્રોમાં, જ્ઞાન-વર્ધક કાર્યોમાં ઉપસ્થિત રહેવું પડે તેવી પરિસ્થિતિ ઉભી થઈ શકે છે.

**વૃષિક** : ખાસ મહત્વનાં આર્થિક કાર્યોમાં ભાગ્યવર્ષક સફળતા પ્રાપ્ત થવાની સંભાવનાઓ બની રહી છે. નાણાકીય કાર્યોમાં વિશેષ યાત્રા-પ્રવાસનો યોગ બની રહ્યો છે. ગહન સંશોધન સંબંધી કાર્ય થશે.

**મકર** : કર્મભેદમાં કોઈ શોધ દ્વારા સન્માન વૃદ્ધિનો યોગ બની રહ્યો છે. કર્મભેદમાં ઉચ્ચસ્તરીય કાર્યોમાં સફળતા પ્રાપ્ત કરી શકશે. અપરણિતો માટે લગ્નના માંગા આવી શકે છે.

**કુંભ** : શિલા, જ્ઞાન, અધ્યાત્મના કાર્યોમાં મન લાગશે. ધર્મ, માંગલિક કાર્યોમાં સંબંધીમાં ચિંતન થઈ શકશે. ધાર્મિક કાર્યોમાં વધુ સમય પસાર થશે. કુટુંબનો સાથ સહકાર મળી રહેશે.

**મીન** : શૈક્ષણિક ક્ષેત્રમાં આવનારી સમસ્યાઓને સંયમપૂર્વક ઉકેલવી યોગ્ય રહેશે. રાજકીય તથા સામાજિક ક્ષેત્રમાં પ્રતિષ્ઠામાં વૃદ્ધિ થવાનો યોગ બની રહ્યો છે.

**મીન** : જ્ઞાન, ગહન શોધ તેમજ આધ્યાત્મમાં અગત્યનાં કાર્યોમાં સફળતા પૂર્વક પાર પડી શકશે. કર્મકાંડ આધ્યાત્મ સંબંધી કાર્યોમાં મન લાગશે. કોટુંબિક પ્રશ્નોનું નિરાકરણ આવી શકે છે.



વિસનગરા નાગર પરિવાર, ગાંધીનગર દ્વારા તેજસ્વી વિદ્યાર્થીઓનો સન્માન સમારોહ રવિવારે સાંજે સ્ટાફ ટ્રેનીંગ કોલેજ ખાતે યોજાયો હતો. ગાંધીનગર સ્થિત વિસનગરા નાગર પરિવારો મોટી સંખ્યામાં ઉપસ્થિત રહ્યા હતા. મંચસ્થ મહાનુભાવો સર્વે શ્રી ઉરેન મહેતા, વાસુદેવ પંડ્યા, મહેશભાઈ મહેતા, મહેશભાઈ રાવલ વિગેરેએ સમાજના તેજસ્વી તારલાઓને સન્માન કર્યું હતું. (તસવીર : દિપક જાની)

## વાઈબ્રન્ટ ટ્રેડફેરમાંથી મોબાઈલ ચોરી જનાર શખ્સ ઝડપાયો સમસ્ત આદિવાસી સમાજ, ગુજરાત રાજ્યનું સ્નેહ સંમેલન યોજાયું

ગાંધીનગર, તા. ૩ ગાંધીનગરમાં યોજાયેલા વાઈબ્રન્ટ ટ્રેડફેર દરમિયાન એક સ્ટોલમાંથી સુરતની મહિલાનો મોબાઈલ ચોરી જનાર શખ્સ એલસીબી પોલીસને હાથે ઝડપાયો ગયો છે. મોબાઈલ ચોરી બાદ સ્વિચ ઓફ કરી દેનાર મોબાઈલ ચોરે સીમકાર્ડ નાંખતા લોકેશન મેળવી એલ.સી.બી.ની ટીમે તેને પકડી પુછપરછ કરતાં પોલીસ પછા ટંગ રહી ગઈ હતી. ચોરી કરનાર શખ્સ નારાયણી હોટલમાં કેટરીંગ

સુપરવાઈઝર તરીકે જોબ કરે છે અને રૂ. ૧૫ હજારનો પગારદાર છે. તેની ધરપકડ કરીને વધુ પુછપરછ માટે સે. ૭ પોલીસને સોંપી દેવામાં આવ્યો છે. વાઈબ્રન્ટ ગુજરાતના કાર્યક્રમ દરમિયાન સુરતથી સંજયભાઈ વસી તથા તેમની પત્નિ ગાંધીનગર આવ્યા હતા તેમનો ટ્રેડફેરમાં એક સ્ટોલ હતો. તે દરમિયાન સંજય વસીનો મોબાઈલ ચોરી થઈ ગયો હતો. મોબાઈલ શોધવા તેમણે ઘણા ફોન તે નંબર પર ક્યાં પરંતુ કોઈએ કોલ રીસીવ કર્યો નહી થોડા સમય બાદ તેમનો

મોબાઈલ સ્વિચ ઓફ કરી દેવાયો હતો. મોબાઈલ ચોરે સ્વિચ ઓફ કરી દીધા બાદ આજ દિન સુધી તે નંબર લાગ્યો ન હતો. સુરત જઈને મોબાઈલના માલિકે શુચી નંબરથી ફરીયાદ ગાંધીનગર પોલીસને મોકલી હતી તે દરમિયાન ગઈકાલે મોબાઈલ ચોરે તે મોબાઈલ વેચવા માટે પ્રયાસ શરૂ કરીને એક સિમકાર્ડ તેમાં નાંખ્યું હતું. મોબાઈલ ટ્રેક થઈ જતાં ગાંધીનગર એ લસીબી પી.એસ.આઈ. એન.એ. વાઘેલા તેમની ટીમના હે.કો. સુરેશભાઈ,

પો.કો. કેતનભાઈ તથા હરીભાઈ સાથે તેની તપાસ શરૂ કરી દીધી હતી અને પેટ્રોલીંગ દરમિયાન મોબાઈલ સાતેક વર્ષથી નારાયણી હોટલમાં કેટરીંગ સુપરવાઈઝર તરીકે નોકરી કરે છે અને રૂ. ૧૫ હજાર પગાર મેળવે છે તેમ છતાં રૂ. ૯ હજારના મોબાઈલની ચોરી કરી હોવાનું બહાર આવતા પોલીસ પછા સ્તબ્ધ થઈ ગઈ હતી. આ અંગે સે. ૭ પોલીસે ગુનો નોંધી તપાસ શરૂ કરી છે. સમાજના સ્નેહ સંમેલનમાં ગુજરાત સરકારનાં નવા વચાચેલા આદિજાતિ વિકાસ, વન અને પર્યાવરણ, મહિલા અને બાળ કલ્યાણ, વૈદ્યાનિક અને સંસદિય બાબતોના મંત્રી ગણપતભાઈ વસાવાનું સન્માન સમસ્ત આદિવાસી સમાજ અને ગુજરાતના વિવિધ આદિજાતિઓના સંગઠનો દ્વારા ઉમંગકાભેર કરવામાં આવ્યું હતું. આ પ્રસંગે ગાંધીનગર યુનિયનના અગ્રણી પ્રભુદાસ ચૌધરીએ આવકાર પ્રવચન આપતા જણાવ્યું હતું કે, સમાજના સંગઠનોની એકતા મૂળ જ જરૂરી છે. જેના થકી સમાજના છેવાડાના માણસો અને મહિલાઓનો વિકાસ થઈ શકશે. સંમેલનમાં સમસ્ત આદિવાસી સમાજના પ્રમુખ ડૉ. પ્રદિપ ગરાસિયાએ કેબિનેટ મંત્રી ગણપતભાઈ વસાવાને ગુજરાત સરકારમાં સૌથી નાની ઉંમરના અને

**સ્નેહ સંમેલનમાં કેબિનેટ મંત્રી ગણપતભાઈ વસાવાનું સન્માન**

## ગાંધીનગર વૈષ્ણવ બંધુજનો માટે વ્રજધામના દર્શનનું આયોજન

ગાંધીનગર, તા. ૩ ગાંધીનગર વૈષ્ણવ સમાજ અને આંતરરાષ્ટ્રીય પુષ્ટીમાર્ગ ગાંધીનગર દ્વારા તા. ૧૩મી ફેબ્રુઆરી ૨૦૧૩ને રવિવારના રોજ ગાંધીનગરથી ભરૂચ ખાતે શ્રી મહાપ્રભુજીની બેઠક અને ઝાંઝીજી ભરવાનું તથા વડોદરા ખાતે વ્રજધામના દર્શનનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. આ ભરવાનું તથા વડોદરા ખાતે વ્રજધામના દર્શનનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. દર્શન માટે જવા ઈચ્છતા ઉમેદવારોએ ૧૪મી

ફેબ્રુઆરી સુધીમાં ડી.એફ. શાહ અથવા રસિકભાઈ ગાંધીને પોતાના નામ નોંધાવી દેવા જણાવ્યું છે. ગાંધીનગરથી ભરૂચ ખાતે મહાપ્રભુજીની બેઠક, ઝાંઝીજી ભરવાનું તથા વડોદરા ખાતે વ્રજધામના દર્શનનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. આ ભરવાનું તથા વડોદરા ખાતે વ્રજધામના દર્શનનું આયોજન કરવામાં આવ્યું છે. દર્શન માટે જવા ઈચ્છતા ઉમેદવારોએ ૧૪મી

આજે ગાંધીનગર શહેર જાગૃત નાગરિક પરિષદની બેઠક મળશે ગાંધીનગર શહેર જાગૃત નાગરિક પરિષદના મંત્રી સોમભાઈ ડી. પરમારે એક અખબારી યાદીમાં જણાવ્યું છે કે, જાગૃત નાગરિક આપીને તા. ૧૪મી ફેબ્રુઆરી ૨૦૧૩ આજે તા. ૪મી ફેબ્રુઆરી-૨૦૧૩ને સોમવારે સાંજે ૪ કલાકે નમન એપાર્ટમેન્ટ, સેક્ટર-૨૧, ગાંધીનગર વાડીયાના અધ્યાક્ષર્યાને મળશે. આ પરિષદના પ્રમુખ લલજીભાઈ વાડીયાના અધ્યાક્ષર્યાને મળશે. સમગ્ર બેઠકમાં કારોબારી સભ્યોને ઉપસ્થિત રહેવા અનુરોધ કર્યો છે.

# ગંધાતું ગંદું પાણી, લાલ્યું હરિત ઊર્જા તાણી

કૃષિ આધારિત ઉત્પાદન સાથે સંકળાયેલ એક ઉદ્યોગ દ્વારા આશરે પચ્ચીસ વર્ષ પૂર્વેથી પ્રારંભ કરીને હવે મેઈડ સ્ટાલ પાવડર, પ્રવાહી ગ્લુકોઝ, ડેલ્ટોલ મોનોહાઈડ્રેટ, મેલ્ટીડેક્સ્ટ્રીન, હાઈમાલ્ટોલ ક્રીમ સીરપ, ડેલ્ટોલ સીરપ તેમજ અન્ય આડ પેદાશોનું ઉત્પાદન કરવાના એકમો ગુજરાત ઉપરાંત મધ્યપ્રદેશ, મહારાષ્ટ્ર તેમજ ઉત્તરાખંડ ખાતે કાર્યરત કરવામાં આવ્યા છે. જે પૈકીનું એક એકમ વર્ષ ૧૯૯૪માં, નાના પાયે બસો મેટ્રિક ટન પ્રતિ દિનની જમતાવાળા નાનું કોર્ન ગ્રાઉન્ડીંગ એકમ ગુજરાતના સાબરકાંઠા જિલ્લામાં ગુજરાત ઓબ્જેક્ટિવ ડેવલપમેન્ટ લિમિટેડના બાયોટેકનિકલ ડિવિઝન, હિંમતનગરના નામે શરૂ કર્યું. આ એકમ દરરોજ પંદરસો ધન મીટર પાણી જમીનમાંથી ઉલેચ્યું હતું. અને તેના વપરાશ બાદ ગંદાપાણીને ચીલાચાલુ ડ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ મારફતે અદ્ધિત કરવાના પ્રયત્નોમાં પ્રદૂષણ ઘટાડવાના પ્રયત્નો પછી સિચાઈ અને ગાર્ડન માટે ઉપયોગમાં લેવાતું હતું. આ દરમિયાન ક્યારેક ધારાધોરણોના થતા ભંગની મુશ્કેલીઓ પણ સર્જાતી હતી. આ એકમના ગંદાપાણીમાં ઓર્ગેનિક પ્રકારના ડ્રબ્યોની હાજરીના કારણે તેના કચરામાં થતા સડાને રોકવા તેમજ તેમાંથી નીકળતા નહિવત્ બાયોગેસને સળગાવી દેવાનો હતો. પ્રદૂષણના નિયંત્રણ પરત્વે અપૂરતા સંકલ્પ અને અમલને કારણે ઉપરોક્ત પરિસ્થિતિથી અસહ્ય દુર્ગંધ આ એકમની આસપાસ પણ સતત ફેલાઈ રહી હતી. આ વિસ્તારના રહિશો અને અન્ય લોકોનો રોષ પણ ભભૂકી રહ્યો હતો. પર્યાવરણ પરત્વે સર્જાતી વ્યક્તિઓ અને સંસ્થાઓ દ્વારા પણ આ સમસ્યા દૂર કરવા ઘણા પ્રયત્નો થયા હતા. દરમિયાન, રાજ્યના હિંનેચ્છુ તંત્ર દ્વારા આ ઉદ્યોગના મહારથીઓનું ધ્યાન ઉપલબ્ધ આધુનિક ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ કરવા તરફ દોરવામાં આવ્યું. આમ, આ એકમને લાધેલા જ્ઞાન થકી, ઊભા થયેલ પડકારોને પહોંચી વળવા અદ્યતન એકલ્યુરન્ટ ડ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ તૈયાર કરવામાં આવ્યો. સાથોસાથ ભૂગર્ભ જળને સમૃદ્ધ કરવા વરસાદી પાણીનું સંચય અને સિંચન કરવા રેઈન વોટર હાર્વેસ્ટીંગ સિસ્ટમ પણ તૈયાર કરવામાં આવી. જૈવિક વિયટનની જમતાવાળા ગંદાપાણીને ત્રણ તબક્કાવાળી

ટેકનોલોજી મારફતે તેને અદ્ધિત કરીને બાયોગેસ તેમજ વીજળી પેદા કરવાનું આયોજન કર્યું. આ ઓર્ગેનિકલેસ્ટરવાળા ગંદાપાણીમાંથી બાયોગેસ મેળવીને ગેસ એન્જિન ચલાવવા તેમજ બોઈલરમાં બળતણ તરીકે પણ ઉપયોગી થાય તેવો બાયોગેસ મેળવવાની કામગીરી શરૂ કરી. ખાસ બેક્ટેરિયામાંથી નીકળતા એક્ટ્રા સેલ્યુલર એન્જાઈમ્સની મદદથી પ્રથમ તબક્કામાં કાર્બોહાઈડ્રેટ્સ, લિપિડ્સ, પ્રોટીન અને ઈનઓર્ગેનિક પદાર્થોમાં રહેલી અટપટી રચનાવાળા મોટા અણુઓને ઓગાળીને સરળરૂપે તૈયાર કરવામાં આવે છે. આ તબક્કાને પોલીમર બ્રેક-ડાઉન કહે છે. આ ક્રિયાને હાઈડ્રોલિસિસની પ્રક્રિયા તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે. વિગતે સમજવા માટે એવું કહી શકાય કે, પોલિમરના ડ્રીટ ગ્લુકોઝ ધરાવતા ગ્લુકોઝનું પ્રથમ ડાયમેરિક અને ત્યારબાદ મોનોમેરિક સુગરના અણુઓમાં સેલ્યુલોલિટિક બેક્ટેરિયા દ્વારા રૂપાંતર કરવામાં આવે છે. બીજા તબક્કામાં, ચારે બાજુથી હવાની અવરજવર ન થઈ શકે તેવી એરટાઈટ સિસ્ટમ કે જે એનોરોબિક તરીકે પ્રચલિત છે, તેમાં અગાઉના તબક્કામાં તૈયાર થયેલા ગ્લુકોઝ જેવા મોનોમરનું ફર્મેન્ટેશન એટલે કે આથો લાવીને એસિડ બનાવતા બેક્ટેરીયાના એન્જાઈમ્સ મારફતે જુદાજુદા એસિડમાં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે. જેમાં, છ પરમાણુ ધરાવતા ગ્લુકોઝના કાર્બનના અણુઓની સંખ્યા ઓછી કરીને તેનાથી ઓછા અણુવાળા પદાર્થો જેવા કે, એસિટિક એસિડ, પ્રોપિઓનિક એસિડ, બુટિરિક એસિડ તેમજ ઈથેનોલમાં તબદિલ થાય છે. છેલ્લા તબક્કામાં, મિથેનોજેનિક બેક્ટેરિયા અગાઉના તબક્કામાંથી તૈયાર થયેલ પદાર્થોનો સફાઈ કરીને મિથેન પેદા કરે છે. આ મિથેન, બાયોગેસ છે. સામાન્યતઃ બાયોગેસ સાથે દુર્ગંધના ગુણધર્મ વાળો હાઈડ્રોજનસલ્ફાઈડ પણ મેજૂદ હોય છે. આ પદાર્થને અલગ કરવો આવશ્યક છે. ત્યારબાદ જ, આ બાયોગેસમાંથી વીજળી ઉત્પન્ન કરવા માટે બાયોગેસ એન્જિનમાં વાપરી શકાય. આ બાયોગેસનો

ભટ્ટી(બોઈલર)માં પણ બળતણ તરીકે ઉપયોગ કરી શકાય. ઉપરોક્ત ઉદ્યોગ દ્વારા બાયોગેસ આધારિત ગુઆસ્કોર બ્રાન્ડના ૯૪૪ કિલોવોટની જમતાવાળા બે બાયોગેસ એન્જિન ચાલુ કરવામાં આવ્યા છે. આ એકમ દ્વારા હાથ ધરાયેલ કવાયત કારગત નીચી રી છે. આ ઉદ્યોગ ખાતે બળતણમાં વપરાતા કોલસા/વિગ્નાઈટના જથ્થામાં બચત થઈ છે. આ એકમ હવે દરરોજ ૧૧,૦૦૦થી ૧૪,૦૦૦ ધનમીટર બાયોગેસ પેદા કરે છે. જેમાંથી, રોજના ૧૮,૦૦૦થી ૨૦,૦૦૦ યુનિટની વીજળીનું ઉત્પાદન કરવામાં આવે છે. આ વીજળીની કિંમત છ રૂપિયા પ્રતિ યુનિટ લેખે આંકતા, આ ઉદ્યોગ દરરોજ રૂપિયા ૧૦૮,૦૦૦થી ૧૫૦,૦૦૦ના મૂલ્યની ઈલેક્ટ્રિસિટી મેળવી રહ્યું છે. યુએએસબી બ્રાન્ડનું આધુનિક ડાયરેક્ટર આ ઉદ્યોગના ગંદાપાણીમાંથી બાયોગેસ બનાવવાનું કામ આપે છે. હવે આ ઉદ્યોગના ગંદાપાણીને શુદ્ધ કરવાનો ક્રીમિયો આ એકમ માટે કમાઉ ટિકરની ફરજ અદા કરી રહ્યો છે. ઉદ્યોગ દ્વારા અદ્ધિત/ડ્રીટમેન્ટ કરવામાં આવતા ગંદાપાણીનો પુનઃ ઉપયોગ પણ કરવામાં આવે છે. તેમજ આસપાસ વૃક્ષોના ઉછેર તથા ગાર્ડનની માવજત માટે પણ વાપરીને આ એકમનું પર્યાવરણ લીલુછમ્મ રાખવામાં કારગત નીવડ્યું છે. આ આધુનિક ટેકનોલોજીનો ઉપયોગ નગરો તથા મહાનગરોમાંથી રોજબરોજ નિષ્પટા એટવા સહિતના બાયોડિગ્રેડેબલ કચરાને યોગ્યરીતે ભેગોને બાયોગેસ બનાવવા તથા વીજળી પેદા કરવાની શક્યતાઓ હવે હાથ વગી બની છે. રાજ્યના માન. મુખ્યમંત્રીશ્રી નરેન્દ્રભાઈ મોદીના પુસ્તક કવિનિયત એક્સનમાં આલેખાયેલ દિશાનો લાભ લોકો સુધી પહોંચાડવા નક્કર પગલાં ભરવા માટે તંત્ર દ્વારા થતી કામગીરીની જાણ સૌને થાય, તેવી અપેક્ષા સ્વાભાવિક પણે લોકમુખે ચર્ચામાં રહે છે. - જાહેશ ઠાકર - nareshkthakar@gmail.com