

# પર્યાવરણીય અસરોની આકરણીના અહેવાલનો કાર્યકારી સારાંશ

સૂચિત રેઝિન ઉત્પાદન માટેનો વિસ્તરણ પ્રોજેક્ટ.

પ્રાયોજક :

**AMITY**<sup>®</sup>

મેસર્સ.અમીટી થર્મોસેટ્સ પ્રાઇવેટ લીમીટેડ.

ગામ:સરોધી જીલ્લો:વલસાડ ગુજરાત

તૈયાર કરનાર:



સી-5/27, ભાનુજ્યોત કોમ્પ્લેક્ષ,

જી.આઇ.ડી.સી, વાપી , ગુજરાત.

## 0.0 કાર્યકારી સારાંશ

### 0.1 પ્રોજેક્ટની માહિતી

અમીટી થર્મોસેટ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડની સ્થાપના વર્ષ ૧૯૯૫ માં સર્વે નં ૩૮/P/૨ અને ૪૬, ગામ સરોધી, જીલ્લો : વલસાડ, ગુજરાતમાં અનુભવી ઉદ્યોગપતિઓ દ્વારા પાયાના સિધ્ધાંતો જેવાકે ગુણવત્તા, સેવા અને વિશ્વાસના લક્ષ્ય સાથે વિશ્વસ્તરીય ઔદ્યોગિક સંસ્થા તરીકે વિકસાવવા માટે કરવામાં આવી હતી.

અમીટી તેના ફિનોલિક મોલ્ડીંગ કમ્પાઉન્ડ્સની નિયમિત રીતે સંરક્ષણ વિભાગ અને રેલ્વે વગેરેમાં આપૂર્તિ કરે છે. કંપનીના હાલની પ્રીમાઈસીસમાં સૂચિત વિસ્તરણ પ્રોજેક્ટને નવી પ્રોડક્ટ રેન્જમાં સિન્થેટિક કાર્બનિક રસાયણ (રેઝીન) કેટેગરીમાં આવરી લેવામાં આવ્યો છે.

મેસર્સ અમીટી થર્મોસેટ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડે હાલની સાઈટ સરોધી, વલસાડ ખાતે ફીનાઈલ ફોર્માલ્ડીહાઈડના મોલ્ડીંગ કમ્પાઉન્ડની બનાવટમાં વપરાતા રેઝીનના જથ્થાની (સિન્થેટિક કાર્બનિક રસાયણ) ઉત્પાદન ક્ષમતા વધારવાની દરખાસ્ત કરેલ છે.

આ સૂચિત વિસ્તરણ પ્રોજેક્ટમાં “રેઝીન” ની બનાવટ નો સમાવેશ થાય છે. જે ઈ.આઈ.એ. નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ અંતર્ગત સેક્ટર 5(f) સિન્થેટિક કાર્બનિક રસાયણ (રેઝીન) કેટેગરીમાં સમાવિષ્ટ છે, ઉપરાંત સૂચિત પ્રોજેક્ટ નોટીફાઇડ ઔદ્યોગિક વિસ્તારની બહાર હોવાથી તેનો સમાવેશ કેટેગરી A માં થશે.

કોષ્ટક એ : ઉત્પાદકો

ક્રમાંક	ઉત્પાદકો	માત્રા (ટન પ્રતિ મહિનો)		
		હાલ ની ક્ષમતા	સૂચિત ક્ષમતા	સૂચિત વિસ્તરણ બાદ કુલ ક્ષમતા
૧	ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ મોલ્ડિંગ પાઉડર/ ફિનોલીક મોલ્ડિંગ કમ્પાઉન્ડ	૧૦૦૦	૦	૧૦૦૦
૨	ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝિન/ ફિનોલિક રેઝિન/ પી.એફ.રેઝિન (ધન/ ગણા)	૦	૭૫૦	૭૫૦
૩	ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝિન/ ફિનોલિક રેઝિન/ પી.એફ.રેઝિન (પ્રવાહી)	૦	૫૦૦	૫૦૦
૪	મેલેમાઇન ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝિન	૦	૧૦	૧૦
<b>કુલ</b>		૧૦૦૦	૧૨૬૦	૨૨૬૦

સ્ત્રોત: -મેસર્સ અમીટી થર્મોસેટ્સ પ્રા. લિ. વલસાડ)

## ૦.૨ રીસોર્સની જરૂરિયાત

સૂચિત પ્રોજેક્ટ માટે રીસોર્સ ની જરૂરિયાત નીચે મુજબ છે.

કોષ્ટક બી : રીસોર્સ ની જરૂરિયાત

રીસોર્સ	જરૂરિયાત	સ્ત્રોત
જમીન	હાલ - ૨૪૫૦૦ ચો.મીટર સૂચિત - વધારાની જમીનની જરૂર નથી.	<ul style="list-style-type: none"> <li>હાલની જમીન માટે બિનખેતીલાયકનું પ્રમાણપત્ર મેળવેલ છે. અને ઔદ્યોગિક હેતુ માટે પ્રમાણિત છે.</li> <li>સૂચિત પ્રોજેક્ટ વિસ્તરણ હાલના પ્લોટમાં કરવામાં આવશે જેનો કુલ વિસ્તાર ૨૪૫૦૦ ચો.મી. છે. જરૂરી વિસ્તરણની જમીન ૧૩૧૦૪.૬૦ ચો.મી. હાલના ખુલ્લા વિસ્તાર ૨૦૫૦૪ ચો.મી. માંથી વાપરવામાં આવશે.</li> <li>સૂચિત વિસ્તરણ માટે વધારે જમીનની જરૂરિયાત નથી</li> </ul>
બિલ્ડીંગ માટે જમીન વિસ્તાર	હાલ - ૩૩૭૫.૧૪ ચો.મીટર સૂચિત - ૮૪૫૦. ચો.મીટર	<ul style="list-style-type: none"> <li>સ્થાનિક કોન્ટ્રાક્ટર દ્વારા બાંધકામ કરવામાં આવશે</li> </ul>
પાણી	હાલ - ૧૫ કેએલડી સૂચિત - ૨૮ કેએલડી	<ul style="list-style-type: none"> <li>હાલના બોરવેલ માંથી જરૂરિયાત સંતોષાશે.(વરસાદી પાણી દ્વારા બોરવેલમાં રીચાર્જ કરવામાં આવશે.)</li> <li>સીજીડબ્લ્યુએની મંજૂરી લેવી જરૂરી નથી</li> </ul>
પાવર	હાલ - ૧૯૦ કેવીએ સૂચિત - ૨૫૦ કેવીએ	ડી.જી.વી.સી.એલ. (જીઈબી)
બળતણ	હાલ - ફરનેસ ઓઈલ @ ૫૦૦ લી../ દિન હાઈસ્પીડ ડીઝલ @ ૫૦ લી./ કલાક સૂચિત - ફરનેસ ઓઈલ @ ૫૭૦૦ લી../ દિન હાઈસ્પીડ ડીઝલ @ ૫૦ લી./ કલાક	<ul style="list-style-type: none"> <li>ફરનેસ ઓઈલ વિકેતા પાસે ખરીદવામાં આવશે.</li> <li>ડી . જી. સેટ જે સ્ટેન્ડ-બાય તરીકે વપરાય છે. તેમા બળતણ તરીકે એચ. એસ. ડી.વપરાય છે.</li> </ul>

રીસોર્સ	જરૂરિયાત	સ્ત્રોત	
		ટન/માસ	આપૂરતિનો સ્ત્રોત
કાચો-માલ	કાચો માલ	હાલ	સ્થિત
		હાલ	સ્થિત
<b>ફિનોલ ફોર્મલિહાઈડ મોલિંગ પાવડર / ફિનોલિક મોલિંગ કમ્પાઉન્ડ</b>			
	પી એફ રેઝિન (નોવાલક/ રીસોલ )	૪૫૦.૦	૪૫૦.૦ લોકલ / આયાતિત
	હેક્સામાઇન	૧૫૦.૦	૧૫૦.૦ સિમાલીન બરોડા , કનોરિયા અંકલેશ્વર
	મેન્થેશિયમ ઓક્સાઈડ	૩૦.૦	૩૦.૦ એચ.એમ.પી . અંકલેશ્વર
	મિથેનોલ	૧૦.૦	૧૦.૦ સિમાલીન બરોડા , લોકલ ટ્રેડ્સ
	લુંબ્રીકન્ટ	૨૦.૦	૨૦.૦ સિમાલીન બરોડા , લોકલ ટ્રેડ્સ
	કલરન્ટ	૨૦.૦	૨૦.૦ એચ.બી.આર. કેમિકલ કલકત્તા
	પ્લાસ્ટીસાઈઝર	૨૦.૦	૨૦.૦ ફાઈન ટ્રેડ્સ મુંબઈ
	ઓર્ગેનિક / ઈનઓર્ગેનિક ફીલર	૩૧૦.૦	૩૧૦.૦ એચ.એમ.પી . અંકલેશ્વર
<b>ફિનોલ ફોર્મલિહાઈડ રેઝિન/ ફિનોલિક રેઝિન/ ફોર્મલિહાઈડ રેઝિન (ધન/ગણ)</b>			
	ફિનોલ (૯૨-૯૫%)	-	૭૫૦.૦ હર્ડલીઆ મુંબઈ, કંડલાથી આયાતિત
	ફોર્મલિહાઈડ (૩૦-૪૫%)	-	૪૨૭.૫ અનુલ લિ., સિમાલીન બરોડા
	ઓક્ઝેલિક એસિડ	-	૭.૫
<b>ફિનોલ ફોર્મલિહાઈડ રેઝિન / ફિનોલિક રેઝિન/ ફોર્મલિહાઈડ રેઝિન (પ્રવાહી)</b>			
	ફિનોલ (૯૨-૯૫%)	-	૩૮૪.૬ હર્ડલીઆ મુંબઈ, કંડલાથી આયાતિત
	ફોર્મલિહાઈડ (૩૦-૪૫%)	-	૩૬૫.૪ અનુલ લિ., સિમાલીન બરોડા
	કોસ્ટિક સોલ્યુશન	-	૭.૭ ગોહિલ ડાયકેમ મુંબઈ
<b>મેલેમાઇન ફોર્મલિહાઈડ રેઝિન</b>			
	મેલેમાઇન	-	૨.૨ લોકલ ટ્રેડ્સ, મુંબઈ
	ફોર્મલિહાઈડ	-	૭.૬ અનુલ લિ., સિમાલીન બરોડા
	બ્યુટેનોલ	-	૪.૯ લોકલ ટ્રેડ્સ, મુંબઈ
કામદારો	હાલ - ઓપરેશન તબ્બકો ૩૩ માણસો સ્થિત - બાંધકામ તબ્બકો ૩૦ માણસો ઓપરેશન તબ્બકો ૫૩ માણસો	સ્થાનિક લોકો પ્રથમ પ્રાધાન્ય આપવામાં આવશે.	

સ્ત્રોત: -મેસર્સ અમીટી થર્મોસેટ્સ પ્રા. લિ. વલસાડ)

### 0.3 સંભવિત પ્રદુષણ અને તેમના ઉપશમન ના પગલા

સૂચિત સંભવિત પ્રદુષણ અને તેમના ઉપશમન ના પગલાની માહિતી નીચે મુજબ છે:

કોષ્ટક સી : સૂચિત સંભવિત પ્રદુષણ અને તેમના ઉપશમન માટેના પગલા.

સંભવિત પ્રદુષણ	ઉપશમન પગલા
પ્રદુષિત પાણી	
<p>હાલનું                      ઘરગથ્થું : ૪.૦ કે.એલ.ડી.                      ઔદ્યોગિક : ૨.૫ કે.એલ.ડી.                      સૂચિત                      ઘરગથ્થું : ૮.૦ કે.એલ.ડી.                      ઔદ્યોગિક : ૨૯.૫ કે.એલ.ડી.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>હાલમાં ઘરગથ્થું પ્રદુષિત પાણીને સેપ્ટિક ટેન્કમાં મોકલવામાં આવે છે</li> <li>ઔદ્યોગિક પ્રક્રિયાઓમાંથી નીકળતું એફલુઅન્ટ જેવું કે કુલીંગ ટાવર બ્લો ડાઉનને ટોઇલેટના ફ્લશિંગ માટે મોકલવામાં આવે છે, અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયામાંથી ઉત્પન્ન થતું પાણી ઉત્પાદન પ્રક્રિયામાં રિસાયકલ કરવામાં આવે છે</li> <li>સૂચિત વિસ્તરણ પછી ઘરગથ્થું પ્રદુષિત પાણીને સેપ્ટિક ટેન્કમાં અને તેના ઓવર-ફ્લો ને ઈટીપી માં મોકલવામાં આવશે.</li> <li>સૂચિત પ્રક્રિયા દરમિયાન ઉત્પન્ન થતા પાણીને ફેકો પદ્ધતિ દ્વારા શુદ્ધ કરવામાં આવશે.</li> <li>ફેકો પદ્ધતિ દ્વારા શુદ્ધ થયેલ પાણીને કુલીંગ ટાવર બ્લો-ડાઉન ફ્લોર, કન્ટેનર, તેમજ અન્ય સાધનોની સફાઈ માટે વપરાયેલ પાણી તેમજ શોક પીટ ના ઓવર હેડ પાણી સાથે ભેળવી ઈટીપી માં યોગ્ય શુદ્ધીકરણ કર્યા બાદ ગ્રીન-બેલ્ટ ની સિંચાઈ માટે તેમજ કુલીંગ-ટાવર માં પુરકપાણી તરીકે વાપરવામાં આવશે.</li> </ul>

સંલવિત પ્રદુષણ	ઉપશમન પગલા
<b>હવા પ્રદુષણ</b>	
<p><b>સતત કામગીરી હેઠળ સ્થાપનો</b></p> <p><b>હાલના:</b></p> <p><b>થર્મોપેક (ક્ષમતા-૧૨ લાખ કિલોકેલરી/કલાક)</b></p> <p>PM &lt; 150 mg/m<sup>3</sup></p> <p>SO<sub>2</sub> &lt; 100 ppm</p> <p>NOx &lt; 50 ppm</p> <p><b>સૂચિત :</b></p> <p><b>થર્મોપેક(ક્ષમતા-૧૨ લાખ કિલોકેલરી/કલાક)</b></p> <p>PM &lt; 150 mg/m<sup>3</sup></p> <p>SO<sub>2</sub> &lt; 100 ppm</p> <p>NOx &lt; 50 ppm</p> <p><b>થર્મોપેક(ક્ષમતા-૧૨ લાખ કિલોકેલરી/કલાક)</b></p> <p>PM &lt; 150 mg/m<sup>3</sup></p> <p>SO<sub>2</sub> &lt; 100 ppm</p> <p>NOx &lt; 50 ppm</p> <p><b>થર્મોપેક(ક્ષમતા-૧૨ લાખ કિલોકેલરી/કલાક)</b></p> <p>PM &lt; 150 mg/m<sup>3</sup></p> <p>SO<sub>2</sub> &lt; 100 ppm</p> <p>NOx &lt; 50 ppm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>હાલના તબક્કામાં બે થર્મોપેક જે ૬ લાખ કી.કેલેરી/કલાક, ૧૨ લાખ કી.કેલેરી/કલાક અને ડી.જી. સેટ જે ૨૨૫ કેવીએ ક્ષમતા ધરાવે છે તે હાલની ઉપયોગીતા માટે સ્થાપિત છે.</li> <li>૬ લાખ કી.કેલેરી/કલાક ક્ષમતા ધરાવતું થર્મોપેક સ્ટેન્ડ-બાય વ્યવસ્થા તરીકે છે અને સુચિત વિસ્તરણ બાદ પણ સ્ટેન્ડ-બાય વ્યવસ્થા તરીકે જ રહેશે.</li> <li>સુચિત વિસ્તરણ માટે કંપનીએ ૧૨ લાખ કી.કેલેરી/કલાક ની ક્ષમતા વાળા ૨ થર્મોપેક ની દરખાસ્ત કરેલ છે.</li> <li>ચીમનીઓને ને પૂરતી ઉંચાઈ પૂરી પાડવા માં આવશે.</li> <li>બધા યુટીલીટી સ્થાપનોમા ફરનેસ ઓઈલ બળતણ તરીકે વાપરવા મા આવશે.</li> <li>ડી.જી.સેટ માં બળતણ તરીકે હાઈસ્પીડ ડીઝલ વાપરવામાં આવશે.</li> <li>ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઈડ મોલ્ડિંગ કમ્પાઉન્ડ/ ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઈડ મોલ્ડિંગ પાવડરની પ્રક્રિયા માં બેગ-ફિલ્ટર એપીસીડી તરીકે મિક્સડ મિલ્સ અને પલ્વરાઈઝર્સ સાથે જોડવા મા આવશે.</li> <li>ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઈડ મોલ્ડિંગ કમ્પાઉન્ડ/ ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઈડ મોલ્ડિંગ પાવડરની પ્રક્રિયા દરમિયાન VOC રૂપે થતા મિથેનોલના એમીશન માટે ડ્રાયર સાથે વેન્ટ લગાવવા મા આવશે.</li> <li>ફ્યુજીટીવ એમીશનના નિયંત્રણ માટે યોગ્ય પગલા લેવામા આવશે..</li> <li>સુચિત વિસ્તરણ બાદ નિયમિત રીતે VOC ની ચકાસણી કરવામાં આવશે.</li> </ul>

સંલવિત પ્રદુષણ	ઉપશમન પગલા
<b>ઘન / જોખમી કચરાની ઉત્પત્તિ અને વ્યવસ્થાપન</b>	
<p><b>ફાલનો -</b> વપરાયેલ ઓઈલ - ૦.૧૦ કિલોલિટર/વર્ષ વપરાયેલ કન્ટેનર અને બેગ્સ - ૪૮૦૦૦૦ નંગ/ વર્ષ ડ્રમ્સ - ૩૦૦૦ નંગ/વર્ષ</p> <p><b>સૂચિત :-</b> ઈટીપી કચરો -૧૨ ટન/વર્ષ યુઝ્ડ ઓઈલ-૦.૧૫ કિલોલિટર/વર્ષ વપરાયેલ કન્ટેનર અને બેગ્સ - ૪૮૨૩૨૮ નંગ/ વર્ષ ડ્રમ્સ - ૩૭૫૬ નંગ/ વર્ષ વપરાયેલ કાર્બન -૦.૫૫ ટન/વર્ષ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ઈટીપી કચરાનો નિકાલ વીડબ્લ્યુઈએમસીએલ વાપી ખાતે કરવામાં આવશે</li> <li>વપરાયેલ ઓઈલ પ્રમાણિત રીસાઈકલર ને આપવામાં આવશે.</li> <li>વપરાયેલ કન્ટેનરને સાફ કર્યાબાદ ઘન કચરાના પેકિંગ માટે વાપરવામાં આવશે અથવા પ્રમાણિત રીસાઈકલર વેચવામાં આવશે.રીકવરી થયેલ સોલવન્ટ ને પ્રક્રિયામાં પુનઃવાપરાશમાં લેવામાં આવશે.</li> <li>વધારાના કચરાના જથ્થા માટે પણ આજ રીતે નિયમન કરવામાં આવશે</li> <li>વપરાયેલ કાર્બનનો સંગ્રહ કરી નિકાલ વીડબ્લ્યુઈએમસીએલ વાપી ખાતે કરવામાં આવશે</li> </ul>
<b>અવાજ</b>	
<p><b>અવાજનું સ્તર</b> યુટીલીટી એરિયા પાસે: ૬૫-૭૦ ડીબી (એ) ઈ.ટી.પી. પાસે: ૬૫-૭૦ ડીબી (એ) ફેક્ટરી વિસ્તારની બહાર: ૬૦-૬૫ ડીબી (એ) ઉત્પાદન વિસ્તારમાં: ૬૫-૮૦ ડીબી (એ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>સાધનો જેવા કે પમ્પ, કોમ્પ્રેશર વગેરેને યોગ્ય પેડિંગ અને ડાઉન્ડેશન પૂરું પાડવામાં આવશે. ડી.જી. સેટને બંધ કવર પૂરું પાડવામાં આવશે</li> <li>અવાજ ઉત્પન કરતા મશીનને બંધ રૂમમાં રાખવામાં આવશે</li> <li>યોગ્ય સારસંભાળ અને લુબ્રિકેશન કરવામાં આવશે</li> <li>કામદારોને યોગ્ય સુરક્ષા સાધનો આપવામાં આવશે.</li> </ul>

સ્ત્રોત: -મેસર્સ અમીટી થર્મોસેટસ પ્રા. લિ. વલસાડ)



## ૦.૪ બેઝલાઈન પર્યાવરણીય પરિસ્થિતિ

આ અભ્યાસ તબક્કા ના પાલનમાં, માન્ય ટીઓઆર પ્રમાણે પર્યાવરણના ઘટકો જેવાકે હવા, પાણી, અવાજ અને જમીન વગેરે માટે અભ્યાસ કરવામાં આવેલ છે. અભ્યાસ માટે ઈઆઇએ મેન્યુલમાં વન અને પર્યાવરણ વિભાગ દ્વારા પ્રદર્શિત કરવામાં આવેલ માર્ગદર્શિકાનું અનુસરણ કરવામાં આવેલ છે.

આ વિસ્તારના બેઝલાઈન પર્યાવરણની પરિસ્થિતિ જાણવા માટે પ્રોજેક્ટસાઈટ અને આસપાસનાં વિસ્તારનો પ્રાથમિક સર્વે અને બીજા સહાયક સ્ત્રોતનો ઉપયોગ કરવામાં આવેલ છે.

માન્ય TOR માં EAC દ્વારા દર્શાવેલ ૫ કિમી ત્રિજ્યાના અભ્યાસ વિસ્તારના બેઝલાઈન માહિતીનો એકઠી કરેલ છે. હવા ની ગુણવત્તા અને અવાજનાં સ્તર માટેની બેઝલાઈન માહિતી પ્રેસીટેક લેબોરેટરીઝ દ્વારા એકઠી કરવામાં આવેલ છે.

વાતાવરણીય હવાના માપદંડના બેઝલાઈન ગોઠવણની સ્થાપના માટે પ્રાથમિક માહિતી ઓક્ટોબર- નવેમ્બર- ડીસેમ્બર-૨૦૧૨ ના સમયગાળા દરમિયાન એકઠી કરવામાં આવી હતી

### કોષ્ટક: ડી અભ્યાસ વિસ્તારની બેઝલાઈન પરિસ્થિતિ

પર્યાવરણીય માપદંડો	માહિતી
પ્રાકૃતિક ભૂગોળ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ આ વિસ્તાર ગુજરાતનાં દક્ષિણ ભાગે આવેલ છે, જેની પશ્ચિમ બાજુએ દરીયાઈ વિસ્તાર અને પૂર્વ બાજુએ પહાડી વિસ્તાર છે.</li> <li>▪ પ્રોજેક્ટસાઈટથી નજીકનું શહેર વલસાડ છે.</li> <li>▪ અભ્યાસ વિસ્તારના ૫ કિ.મી ઘેરાવામાં ઔરંગા નદી પસાર થાય છે સાઈટથી ઔરંગા નદીનો સૌથી નજીકનો કિનારો આશરે ૨.૪૨ કિ.મી. દક્ષિણ દિશામાં આવેલ છે</li> </ul>
મેટ્રોલોજી	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>તાપમાન:</b> મહત્તમ: ૩૪.૪ સે, ન્યુનતમ: ૧૭ સે, સરેરાસ: ૨૬.૨ સે</li> <li>▪ <b>ભેજ:</b> મહત્તમ ભેજ: ૮૧ %, ન્યુનતમ ભેજ: ૧૭ %, સરેરાસ ભેજ: ૫૮.૬ %</li> <li>▪ <b>વરસાદ:</b> અભ્યાસ સમયગાળા દરમિયાન વરસાદ નોંધાયેલ નથી.</li> <li>▪ <b>પવનની દિશા:</b> પવનની દિશા પશ્ચિમ-દક્ષિણ-પશ્ચિમ, સરેરાસ પવનની ગતિ ૨.૭૨ મી/સે નોંધાયેલ છે.</li> </ul>

પર્યાવરણીય માપદંડો	માહિતી
વાતાવરણીય હવા ની ગુણવત્તા	<ul style="list-style-type: none"> <li>પ્રોજેક્ટ સાઈટથી ૫ કિમીની ત્રિજ્યામાં ૬ સ્થળો પર વાતાવરણીય હવાની ગુણવત્તા જાણવા માટે PM10, PM2.5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> અને TVOC ની ચકાસણી કરવામાં આવેલ છે.</li> <li>અભ્યાસ વિસ્તાર મા ચોમાસા પછી નોંધાયેલ માત્રા(ઓક્ટોબર ૨૦૧૨ થી ડીસેમ્બર ૨૦૧૨): <ul style="list-style-type: none"> <li>PM10 – 59 – 90 µg/m<sup>3</sup></li> <li>PM2.5 – 25 – 50 µg/m<sup>3</sup></li> <li>SO<sub>2</sub> – 18 – 32 µg/m<sup>3</sup></li> <li>NO<sub>x</sub> – 16 -29 µg/m<sup>3</sup></li> <li>TVOC – 0.3 – 0.6 ppm</li> </ul> </li> </ul>
અવાજ નું સ્તર	<p>નોંધાયેલ માત્રા (ઓક્ટોબર ૨૦૧૨ થી ડીસેમ્બર ૨૦૧૨):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>દિવસ દરમિયાન : Leq range – 53.1 to 69.0 dB(A)</li> <li>રાત્રી દરમિયાન : Leq range – 45.0 to 62.4 dB(A)</li> </ul>
પાણી નાં સ્ત્રોત અને ગુણવત્તા	<ul style="list-style-type: none"> <li>જમીન પરના પાણીના નમૂનાઓ અનુક્રમે ચિખલા ગામ તળાવ અને સરોધી ગામ તળાવ માંથી લેવામાં આવેલ છે.</li> <li>૬ ભૂગર્ભ પાણીના નમૂના અભ્યાસ વિસ્તારની અંદર આવેલ ગામના બોરવેલમાંથી લેવામા આવ્યા છે</li> <li><b>ભૂગર્ભજળ:</b> IS 10500 પ્રમાણે પાણીના બધા પરિણામો પર્મિસીબલ મર્યાદામાં છે.</li> <li><b>જમીન પરના પાણીની ગુણવત્તા :</b> ચિખલા તળાવ અને સરોધી તળાવ માંથી લીધેલા પાણીના બધાજ પરિણામો પીવાલાયક પાણીના IS 10500 પ્રમાણે નિર્ધારિત મર્યાદામાં છે</li> </ul>
જમીન વપરાશ/ જમીન સ્તર પેટર્ન	<ul style="list-style-type: none"> <li>જમીન વપરાશમાં ઉદ્યોગો અને ખેતીલાયક જમીન મુખ્યત્વે છે.</li> <li>૧૦ કિમી અને ૫ કિમી ત્રિજ્યામાં જમીન વપરાશનો મુખ્ય ભાગ સેટેલાઇટ ચિત્રમાં દર્શાવેલ છે જેમાં ખેતીલાયક જમીન ૧૦૯.૮ કિમી અને ૨૬.૭ કિમી, બિનખેતીલાયક જમીન ૯૫.૫ કિમી અને ૨૩.૦ કિમી વિસ્તારમાં છે.</li> <li>ઓધ્યોગિક વિસ્તાર ૧૦ કિમી ત્રિજ્યામા ૫.૧ કિમી અને ૨.૬ કિમી - ૫ કિમી ત્રિજ્યામા આવે છે . રહેણાંક વિસ્તાર ૧૦ કિમી ત્રિજ્યામા ૩૧.૩ કિમી અને ૫ કિમી ત્રિજ્યામા ૧૧.૨ કિમી આવેલ છે</li> </ul>

પર્યાવરણીય માપદંડો	માહિતી
ઇકોલોજી લેઆઉટ	<ul style="list-style-type: none"> <li>આ પ્રદેશમાં ફળોના રાજા હાકુસ કેરીનો પાક મુખ્ય છે અને હવે આ જમીનમા કાજુ ,ચીકુ , નારિયેળ અને બીજા ફળોની પણ ખેતી થાય છે.નજીક આવેલ સુગર-ફેક્ટરીને કારણે શેરડીનો પાક પણ લેવામાં આવે છે.</li> <li>૧૦કિમિ ત્રિજ્યાના ઘેરાવાના વિસ્તારમા કોઈ પ્રતિબંધિત વિસ્તાર (રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન/વાઈલ્ડલાઈફ સેન્ચ્યુરી) આવેલ નથી.</li> </ul>

## ૦.૫ સંભવિત અસરો અને તેમના ઉપશમન પગલાં

### ૦.૫.૧ હવા પર્યાવરણ પરની અસરોનો સારાંશ

#### (અ) બાંધકામ અને કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન

- સૂચિત પ્રોજેક્ટ માટે બાંધકામ હાથ ધરવામા આવશે.
- સાઈટ બનાવતી વખતે,બાંધકામ માટે કાચા માલના અવરજવર દરમિયાન વાહનોના ધુમાડા, બળતણ ના ઉપયોગ અને મશીન વગેરેને કારણે થોડા સમય પુરતી અને નહીવત અસરો થશે.
- ઉડતી ધૂળ ને અટકાવવા માટે પાણીનો છંટકાવ કરવાની વ્યવસ્થા, બાંધકામ દરમિયાન આ વિસ્તાર માં રજકણ ની અવરજવરને ઘટાડવામાટે થોડા સમય પૂરતું બેરીકેડીંગ સ્ટ્રકચર પૂરું પાડવામાટે અને વાહનોની યોગ્ય સારસંભાળ માટે સૂચન કરાયેલ છે.

#### (બ) ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન

- હાલની પ્રક્રિયા દરમિયાન કોઈપણ જાતના ગેસનું ઉત્સર્જન થતું નથી અને સૂચિત વિસ્તરણ બાદની પ્રક્રિયામાંથી પણ કોઈ પણ જાતના ગેસનું ઉત્સર્જન થશે નહિ.

- ફિનોલફોર્માલ્ડિહાઇડ મોલ્ડિંગ પાવડરની બનાવટ સમયે કુશિંગ અને ગ્રાઇન્ડીંગ દરમિયાન રજકણોનું તેમજ ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ મોલ્ડિંગ કમ્પાઉન્ડની બનાવટ માં વપરાતા ડ્રાયરમાંથી VOC રૂપે મિથેનોલ ઉત્સર્જીત થાય છે.
- હાલમાં ૫ નંગ બેગ ફીલ્ટર એ.પી.સી.ડી. તરીકે લગાડાયેલ છે. બેગ ફીલ્ટર સાથે બ્લોવર જોડેલ છે જે રજકણોને(ડસ્ટ) સાયલો માં લાવે છે અને આ સાયલો માં એકત્રિત થયેલ રજકણો (ડસ્ટ) નો પ્રક્રિયામાં પુનઃઉપયોગ કરવામાં આવે છે. બેગ ફીલ્ટરની વેન્ટ ની ઊંચાઈ છત સુધી વધારવા અને યોગ્ય વેન્ટિલેશન પૂરું પડવાનું સૂચવેલ છે.
- ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ મોલ્ડિંગ કમ્પાઉન્ડ/પાવડર ની બનાવટમાં વપરાતા ડ્રાયરમાંથી VOC રૂપે ઉત્સર્જીત મિથેનોલ માટે ડ્રાયર પર વેન્ટ આપવામાં આવેલ છે.આ વેન્ટ સાથે યોગ્ય કાર્બન કોલમ જોડવા સૂચવાયેલ છે.
- હાલના તબક્કામાં બે થર્મોપેક જે ૬ લાખ કી.કેલેરી/કલાક, ૧૨ લાખ કી.કેલેરી/કલાક અને ડી.જી. સેટ(સ્ટેન્ડ-બાય) જે ૨૨૫ કેવીએ ક્ષમતા ધરાવે છે તે હાલની ઉપયોગીતા માટે સ્થાપિત છે. થર્મોપેક માં બળતણ તરીકે ફરનેસ ઓઈલ તેમજ ડી.જી. સેટમાં બળતણ તરીકે હાઈસ્પીડ-ડીઝલ વાપરવામાં આવે છે.
- ફોર્માલ્ડીહાઇડ ટેંક/મિથેનોલ સ્ટોરેજ વિસ્તાર વગેરેમાંથી ફ્યુજીટીવ ઉત્સર્જન થવાની શક્યતા છે.કાચા-માલ અને ઉત્પાદિત માલને યોગ્ય બંધ કન્ટેનર/ટાંકીઓમાં રાખવામાં આવશે.
- સુચિત વિસ્તરણ માટે કંપનીએ ૧૨ લાખ કી.કેલેરી/કલાક ની ક્ષમતા વાળા ૨ થર્મોપેક ની દરખાસ્ત કરેલ છે. જેમાં બળતણ તરીકે ફરનેસ ઓઈલ વાપરવામાં આવશે.
- આગળ જણાવ્યા મુજબ ચીમનીઓને ને પૂરતી ઊંચાઈ પૂરી પાડવા માં આવશે. ઉપરાંત સલ્ફર-ડાયોક્સાઇડ ના ઉત્સર્જનને નિયંત્રણમાં રાખવા થર્મોપેક સાથે સ્ક્રબર જોડવા સૂચવેલ છે.ઉપરાંત ડ્યુલ-ફાયર થર્મોપેક સૂચવાયેલ છે જેથી નેચરલ ગેસ ની આપૂર્તિ થાય તો બળતણ તરીકે તેનો ઉપયોગ થઈ શકે.

## ૦.૫.૨ પાણી પર્યાવરણ પરની અસરોનો સારાંશ

### (અ) બાંધકામ અને કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન

- બાંધકામ દરમિયાન પાણીના વપરાશ તેમજ સુએજ પાણીના ઉદભવ ને લીધે પાણી પર્યાવરણ પર થોડા સમય પુરતી અસરો થવાની શક્યતાઓ છે.પરંતુ આ અસરો નહીવત અને થોડા સમય પુરતી હશે. તેમજ સુએજ પાણીનો નિકાલ હાલમાં કાર્યરત ખાળકૂવા/સેપ્ટિક ટેંક વડે કરવામાં આવશે.
- કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન પાણીના વપરાશ અને ગંદા પાણીના ઉદભવ ને લીધે પાણી પર્યાવરણ પર થોડા સમય પુરતી અસર થશે તેથી સૂચવવામાં આવેલ છે કે ગંદા પાણીના વ્યવસ્થાપન માટે યોગ્ય શુદ્ધીકરણ પ્લાન્ટની સુવિધા કર્યા બાદજ પ્લાન્ટ નું કમીશનીંગ કાર્ય કરવું.

### (બ) ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન

- હાલમાં પાણીની જરૂરિયાત ૧૫ કેએલડી છે.સૂચિત વિસ્તરણ બાદ પાણીની કુલ જરૂરિયાત ૨૮ કેએલડી થશે.આ જરૂરિયાત આંતરિક બોરવેલ દ્વારા પૂર્ણ થશે.આ વિસ્તાર ભૂગર્ભ પાણી માટે સલામત વિસ્તાર માં આવે છે અને સી.જી.ડબ્લ્યુ. પાસેથી મંજૂરી મેળવવાની જરૂરિયાત નથી.તદ-ઉપરાંત રૂફ-ટોપ પાણી સંગ્રહણ યોજના દ્વારા વરસાદી પાણીનો ઉપયોગ બોરવેલ રીચાર્જ કરવા માટે કરવામાં આવશે.આથી પાણી પર્યાવરણ પર વધારાની અસરો થશે નહિ.
- હાલમાં પ્રક્રિયા તેમજ કુલીંગ ટાવર બ્લો-ડાઉન માંથી ગંદુ-પાણી ઉત્પન થાય છે.પ્રક્રિયામાંથી ઉત્પન થતા પાણીને ફરીથી પ્રક્રિયામાં વાપરવામાં આવે છે.તેમજ કુલીંગ ટાવર બ્લો-ડાઉન પાણી નો ઉપયોગ ટોઇલેટ ફ્લશિંગ માટે કરવામાં આવે છે.સૂચિત વિસ્તરણ બાદ પ્રક્રિયામાંથી ઉત્પન થતા પાણીને ફેકો પ્રક્રિયા દ્વારા શુદ્ધ કરવામાં આવશે અને તેને કુલીંગ ટાવર બ્લો-ડાઉન ફ્લોર,કન્ટેનર,તેમજ અન્ય સાધનોની સફાઈ માટે વપરાયેલ પાણી તેમજ ખાળકૂવા ના ઓવર ફેડ પાણી સાથે ભેળવી ઈટીપી માં યોગ્ય સુદ્ધીકરણ કર્યા બાદ ગ્રીન-બેલ્ટ ની સિંચાઈ માટે તેમજ કુલીંગ-ટાવર માં પુરક પાણી તરીકે વાપરવામાં આવશે.

- આથી પાણી ના પર્યાવરણ પર વધારાની અસરોની કોઈ સંભાવના નથી.

### 0.પ.3 જમીન પર્યાવરણ પરની અસરોનો સારાંશ

#### (અ) બાંધકામ અને કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન

- હાલ કાર્યરત સાઈટ પરજ સૂચિત પ્રોજેક્ટ છે.આથી જમીન વપરાશ પર કોઈ વધારાની અસર થશે નહિ.અને આ જમીન ઔદ્યોગિક હેતુ માટે રૂપાંતરિત કરાયેલી જમીન છે.
- બાંધકામ કચરાનો પુનઃઉપયોગ ફ્લોરિંગ માટે કરવામાં આવશે.તેમજ માલ-સામાન ના સંગ્રહણ માટે યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવામાં આવશે જે ખાતરી આપે છે કે જમીન પર્યાવરણ પર કોઈ નકારાત્મક અસર થશે નહિ.

#### (બ) ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન

- પ્રપોનન્ટે ઘન-જોખમી કચરા ના સંગ્રહ માટે જરૂરિયાત મુજબ સંગ્રહણ વિસ્તાર ,યોગ્ય ઈટીપી,યોગ્ય સેનિટેશન સુવિધા, કોન્ક્રીટ ફ્લોરિંગ,પૂરતા ગ્રીન બેલ્ટ વગેરેની યોજના કરેલી છે જે સૂચવે છે કે જમીન પર્યાવરણ પરની અસરોનો સ્ત્રોત નોંધપાત્ર નથી.
- અધિકૃત શરતો પ્રમાણે ઘન-જોખમી કચરાનું યોગ્ય સંચાલન અને વ્યવસ્થાપન અને માર્ગદર્શિકા ખાતરી આપે છે કે જમીન પર્યાવરણ પર કોઈ નોંધપાત્ર આડ અસર થશે નહિ.

### 0.પ.૪ સામાજિક પર્યાવરણ પરની અસરોનો સારાંશ

#### (અ) બાંધકામ અને કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન

- સૂચિત પ્રોજેક્ટ હાલ સ્થિત સાઈટ પરજ આવવાનો છે જેથી વસ્તી સ્થળાંતર ની જરૂરિયાત નથી.
- બાંધકામ તબક્કા દરમિયાન સ્થાનિક ઠેકેદારોને કામ આપવામાં આવશે જેથી સામાજિક ઘર્ષણ જેવા પ્રશ્નો ઉદભવશે નહિ.

- કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન સલામતી માટેના યોગ્ય પગલા લેવાનું સૂચવેલ છે જેનાથી પ્રોજેક્ટ સાથે જોડાયેલ જોખમોની અસરોને રોકી શકાશે અને સામાજિક પર્યાવરણ પર અસરો જોવા મળશે નહિ.

#### (બ) ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન

- ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન ભૂગર્ભજળ ના વપરાશ, ઘન-જોખમી માલ ના વપરાશ અને સંચાલન, જોખમી રસાયણો સાથે જોડાયેલ જોખમો, અવાજ, નજીક જોડાયેલ રોડ પર ના પરિવહન વગેરેને લીધે સામાજિક પર્યાવરણ પર અસર થવાની સંભાવનાઓ છે.
- સૂચિત સાઈટ નેશનલ હાઈવે થી નજીક છે. અને તેને જોડતો માર્ગ ઘણો નાનો છે. આથી પ્રોપોનન્ટ ને ટ્રાફિક અને તેને લીધે ઉદ્ભવતા પ્રશ્નો પર નિયંત્રણ રાખવા સૂચવેલ છે.
- પ્રોજેક્ટ ની પાણીની જરૂરિયાત ભૂગર્ભજળ દ્વારા પૂરી પડશે પરંતુ આ વિસ્તાર ભૂગર્ભ જળ માટે સલામત વિસ્તાર છે. ઉપરાંત પ્રદુષિત પાણી નો પ્રશ્ન ઉદભવતો નથી કારણકે સૂચિત પ્રોજેક્ટ માંથી ઉદ્ભવતું પાણી શુદ્ધિકરણ કરી બાગકામ માટે તેમજ કુલીંગ-ટાવર ના પુરક પાણી તરીકે ફરીથી પુનઃ વપરાસમાં લેવામાં આવશે.
- ચીમનીને યોગ્ય ઊંચાઈ આપવાથી હવા પ્રદુષણની અસરોને નિયંત્રણ માં રાખી શકાશે.
- ઘન -જોખમી કચરાનું પરિવહન, સંચાલન, ઉપયોગ અને નિકાલ યોગ્ય ધારા ધોરણો મુજબ કરવામાં આવશે તદ ઉપરાંત ભૂતકાળ માં આવી કોઈ ઘટનાઓ હાલ કાર્યરત પ્લાન્ટ માં જોવા મળેલ નથી.
- સૂચિત પ્રોજેક્ટ ને કારણે ધ્વની-પ્રદુષણની મોટી અસરો જોવા મળશે તેવું જણાતું નથી છતાં પણ એકોસ્ટિક-એન્કલોઝર, અવાજ ઉત્પન્ન કરતા સાધનો માટે બંધ રૂમ , યંત્રોની યોગ્ય જાળવણી અને લુબ્રિકેશન, ધ્વની-પ્રદુષણ પરની અસરો ને નહીવત કરવામાં મદદ કરશે.
- તેથી જણાય છે કે સૂચિત પ્રોજેક્ટના ઓપરેશન ને કારણે સામાજિક પર્યાવરણ પર થનારી અસર નહીવત પ્રમાણ માં હશે.

## ૦.૫.૫ આર્થિક પર્યાવરણ પરની અસરોનો સારાંશ

### (અ) બાંધકામ અને કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન

- સૂચિત પ્રોજેક્ટ હાલ સ્થિત સાઈટ પરજ આવવાનો હોવાથી જમીન ખરીદી માટે કે અન્ય માટે નાણાકીય વ્યય થવાની શક્યતાઓ નથી.
- ઉપરાંત બાંધકામ અને કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન બાંધકામ અને મશીનરીના સ્થાપન માટે સ્થાનિક રોજગાર ની તકો ઉદભવશે જેના લીધે આર્થિક પર્યાવરણ પર હકારાત્મક અસર જોવા મળશે.

### (બ) ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન

- હાલ માં કાર્ય કરતા માણસોની સાથેજ વધારાના ૨૦ માણસોની સૂચિત પ્રોજેક્ટ ના ઓપરેશન માટે જરૂરિયાત પડશે. જેનાથી આજુબાજુના વિસ્તારના આર્થિક પર્યાવરણ પર હકારાત્મક અસર જોવા મળશે.
- કાયમી રોજગારી ઉપરાંત સૂચિત પ્રોજેક્ટ ને લીધે પરિવહન,ઠેકેદારી વગેરેને લીધે આર્થિક પર્યાવરણ પર હકારાત્મક અસર જોવા મળશે.
- તેથી સ્થાનિક રોજગારી અને સ્થાનિક ઠેકેદારીના ભાગ રૂપે આજુબાજુના વિસ્તારના આર્થિક પર્યાવરણ પર હકારાત્મક અસર જોવા મળશે.આ અસર થોડા પ્રમાણમાં પરંતુ લાંબા સમય માટે અને હકારાત્મક હશે.

## ૦.૫.૬ ઈકોલોજીકલ પર્યાવરણ પરની અસરોનો સારાંશ

### (અ) બાંધકામ અને કમીશનીંગ તબક્કા દરમિયાન

- સૂચિત પ્રોજેક્ટ હાલ કાર્યરત સાઈટ પરજ છે.આ વિસ્તાર ના ૧૦ કી.મી. ના ઘેરાવામાં કોઈજ નેશનલ પાર્ક કે વાઈલ્ડ લાઈફ સેન્ચ્યુરી આવેલા નથી.



- બાંધકામ તબક્કા પેલા જમીન સમતળ કરવાની જરૂરીયાત છે.કંપની વિસ્તારમાં આવેલી જમીનમાં ફૂલછોડ/ઝાડ બહારની હદમાં નોંધાયેલ છે.આથી જમીન સફાઈમાં ફૂલછોડ/ઝાડ નો સમાવેશ થતો નથી.
- પ્રપોનન્ટે કંપની વિસ્તાર તેમજ હદવિસ્તારમાં ગ્રીન બેલ્ટ નો વિકાસ કરેલો છે.જે બાંધકામ તબક્કા દરમિયાન થનારી અસર નહીવત કરવામાં મદદ કરશે.તદ-ઉપરાંત વધારાનો ગ્રીન બેલ્ટ વિકસાવવામાં આવશે જેની ઈકોલોજીકલ પર્યાવરણ પર હકારાત્મક અસર જોવા મળશે.
- આધુનિક બાંધકામ કાર્ય,અવાજ ઉત્પન્નકરતા સાધનો માટે યોગ્ય પગલા વગેરે ખાતરી આપે છે કે સૂચિત પ્રોજેક્ટ ને કારણે ઈકોલોજીકલ પર્યાવરણ પર ઘાતક અસર જોવા મળશે નહિ.

#### (બ) ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન

- સૂચિત પ્રોજેક્ટ સાઈટ ઈકોલોજીકલ પોટેન્શીયલ ધરાવતા વિસ્તારથી ઘણીજ દુર આવેલી હોવાથી પ્રોજેક્ટ ને કારણે થનાર હવા પ્રદુષણ કે અવાજ પ્રદુષણની અસર ત્યાં જોવા મળશે નહિ.
- ઉપરાંત સૂચિત પ્રોજેક્ટ થી પર્યાવરણીય પ્રદુષણ ફેલાવે તેવો કોઈ મહત્વપૂર્ણ સ્ત્રોત નથી તેથી આજુબાજુના વિસ્તારની સ્થાનિક સજીવશ્રુષ્ટિ કે ખેતીવાડી પર ખાસ અસરો થશે નહિ
- પ્રપોનન્ટે સૂચિત પ્રોજેક્ટ પછી ઉત્પન થતા પાણીને શુદ્ધ કરી ફરીથી પુનઃ વપરાશ કરવાનું સૂચવેલ છે.
- તેથી સૂચિત પ્રોજેક્ટ ના પ્રદુષણ ના માપદંડો નો અભ્યાસ અને તેને નિયંત્રણમાં લેવાના ઉપાયો વગેરે સૂચવે છે કે સૂચિત પ્રોજેક્ટ થી ઈકોલોજીકલ પર્યાવરણ પર ખાસ અસર જોવા મળશે નહિ.

#### 0.5 પર્યાવરણ ચકાસણી ની યોજના

ઈ.આઈ.એ. અભ્યાસ પરથી, પર્યાવરણીય ચકાસણી યોજના તૈયાર કરવામાં આવેલ છે. અને તેમાં પ્રોજેક્ટ પછી પર્યાવરણીય ચકાસણી માટે જરૂરી સૂચનો અને માર્ગદર્શન પૂરું પાડવામાં આવે છે. પ્રપોનન્ટે પૂરતી આર્થિક જોગવાઈ સાથે આ પ્રક્રિયા માટે આયોજન કરેલ છે. પ્રપોનન્ટે પર્યાવરણ

અને સુરક્ષા વ્યવસ્થાપન સીસ્ટમ માટે રૂ ૪૫ લાખનું બજેટ ફાળવેલ છે અને રીકરીંગ માટે રૂ ૭૩.૧૫લાખ/વર્ષ ફાળવવાનું આયોજન કરેલ છે.

પ્રોજેક્ટ પછીની પર્યાવરણીય ચકાસણી યોજનામાં પાણી, હવા, ઘન જોખમી કચરો, અવાજ, પ્રદુષિત પાણી, વગેરેના નમૂનાઓ અને પૃથ્થકરણ નો સમાવેશ થાય છે. તે સૂચન કરે છે કે પર્યાવરણ પાલન અહેવાલ નિયમિત બનાવવો અને માર્ગદર્શન પ્રમાણે જમા કરાવવો. બીજા અન્ય જરૂરી ડોક્યુમેન્ટ જેવાકે સીસી&એ, વોટર-સેસ વગેરે નિયમિત જરૂરિયાત મુજબ યોગ્ય ગાઈડ લાઈનના પાલન સાથે યોગ્ય કચેરીએ જમા કરાવવું તેમજ રીન્યુઅલ કરાવવું જરૂરી છે.

## ૦.૭ વધારાનો અભ્યાસ.

રીસ્ક એસેસમેન્ટ અભ્યાસમાં કોન્સીક્વન્સ પૃથ્થકરણ સંબંધિત માન્ય ટી.ઓ.આર.માં સૂચવેલ સ્પેસિફિક જોખમી રસાયણના સંગ્રહણ/સંચાલન ને કારણે થતા ફાયર/ટોક્સિક ડીસ્પર્જન મોડલિંગ નો અભ્યાસ કરવામાં આવેલ છે. આ પ્રમાણે, ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ પ્લાન (અકસ્માત વ્યવસ્થાપન યોજના) તૈયાર કરવામાં આવેલ છે. રીસ્ક એસેસમેન્ટ અહેવાલ માં સૂચવેલ સૂચનો ફાયર/એક્સ્પ્લોઝન જોખમો અટકાવવા, તાત્કાલિક વ્યવસ્થાપન, અન્ય વ્યાવસાયિક આરોગ્ય જોખમ અટકાવવા, સુરક્ષા ગીઅર નં અમલીકરણ કરવું પડશે. પ્રપોનન્ટ પાસે હાલમાં સુરક્ષા અને તાત્કાલિક વ્યવસ્થાપન સેલ/વિભાગ કાર્યરત છે. જેની જવાબદારી સુરક્ષા, અકસ્માત નિવારણ અને વ્યવસ્થાપનની રહેશે. નિયમિત રીતે કામદારોના આરોગ્યની ચકાસણી કરવામાં આવશે તેમજ કાર્ય કરવાના સ્થળની પણ ચકાસણી કરવામાં આવશે.

હાલની સાઈટ પરજ સૂચિત વિસ્તરણ થશે. અને આથી સૂચિત પ્રોજેક્ટ માટે કોઈનું પણ સ્થળાંતર કરવાની જરૂરિયાત રહેતી નથી. આથી, સૂચિત પ્રોજેક્ટ માટે સામાજિક અસર ચકાસણીનો અભ્યાસ કે આર&આર. એક્ષન યોજનાની જરૂર નથી અને જે ટી.ઓ.આર.માં પણ દર્શાવેલ નથી.

સૂચિત પ્રોજેક્ટ સાઈટ નોટીફાઈડ ઔદ્યોગિક વિસ્તારની બહાર હોવાથી સૂચિત પ્રોજેક્ટ ને લોક-સુનાવણી લાગુ પડશે. આથી, રાજ્ય-પ્રદુષણ નીયંત્રણ બોર્ડના સેડ્યુલ પ્રમાણે લોક-સુનાવણી કરવામાં આવશે. અને લોક-સુનાવણી માં સ્થાનિક લોકોની રજૂઆતોનો તરતજ પ્રત્યુત્તર આપવાનો રહેશે.

## 0.૮ પ્રોજેક્ટના ફાયદા

સૂચિત પ્રોજેક્ટના સંચાલન માટે ૨૦ જેટલા કામદારોની સીધી રીતે જરૂર પડશે અને બીજા ઘણા લોકોને આડકતરી રીતે રોજગારી મળશે.બાંધકામ અને કમીશનીંગ દરમિયાન ૩૩ જેટલા કામદારોને સીધી કે આડકતરી રીતે રોજગારી મળશે જેનાથી સ્થાનિક આર્થિક પરિસ્થિતિ માં સુધારો જોવા મળશે.

કંપની દ્વારા પ્લાન્ટ ક્ષમતા વધવાથી ભરવા પડતા ટેક્ષ માં પણ વધારો થશે જે રાજ્ય અને રાષ્ટ્ર ના સંદર્ભમાં ફાયદારૂપ છે.તથા હાલમાં માલની અવરજવર સંદર્ભે ટ્રક/ટેન્કર સાથે જોડાયેલ માણસો ની રોજગારીમાં પણ સૂચિત વિસ્તરણ બાદ ફાયદો જોવા મળશે.

કંપનીએ આગામી પાંચ વર્ષ માટે સામાજિક ઉત્કર્ષ ના કાર્યો માટે રૂ.૨૦ લાખનું ભંડોળ ફાળવેલ છે જેનાથી સામાજિક માળખામાં સુધારો આવશે અને જો આરોગ્ય,ભણતર,સ્ત્રીઓ અને કામદારોના વેલ્ફેર માટે યોજનાઓ હશે તો તેમાં પણ સુધારો થશે.

## 0.૯ પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન યોજના .

પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન યોજના ઈ.આઈ.એ. અભ્યાસનો એક ભાગ છે.હાલની પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન યોજનામાં વધારાના જરૂરી એક્શન પ્લાન(યોજના) માટે સૂચિત પ્રોજેક્ટ ની અનુમાનિત અસરના મુખ્ય વાંધાઓને ધ્યાનમાં લીધેલ છે.બધા જરૂરી ઉપશમનના પગલાને ધ્યાનમાં રાખી ઈ.એમ.પી. બનાવવામાં આવેલ છે.જે પર્યાવરણીય અસરને અટકાવે/ઓછી કરે તેમજ કામનું તબક્કા વાર અમલીકરણ કરે છે.સૂચિત પ્રોજેક્ટ માટે તૈયાર કરેલ ઈ.એમ.પી.માં શુદ્ધ-ઉત્પાદન પ્રવૃત્તિઓને આવરી લેવાયેલ છે.જેના દ્વારા ઈકોલોજીકલ સંરક્ષણ, વેલ્ફેર,કાર્યક્ષમ ઉર્જા,ઉર્જા અને સ્ત્રોતનું સંરક્ષણ વગેરે માટે જરૂરી યોજના બનશે.આ યોજનાના અમલીકરણ માટે એક પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન સેલ નું સૂચન કરેલ છે.,જે સૂચિત પ્રોજેક્ટ માટે સૂચવેલ યોજનાઓ અને પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન યોજનાની દેખરેખ રાખશે.અને પ્રદુષણ નિયંત્રણ ના સાધનોના કાર્ય પર ધ્યાન રાખશે.અને આસપાસની પર્યાવરણની ગુણવત્તાની ચકાસણી સાથે સાથે પ્લાન્ટ કેમ્પમાં આરોગ્ય અને સુરક્ષાના પગલા માટે જવાબદાર હશે.

## 0.૧૦ સારાંશ.

ઉપરોક્ત બધાના સારાંશ પરથી નોંધવામાં આવ્યું છે કે ,રેઝિન ઉત્પાદનના સૂચિત વિસ્તરણ પ્રોજેક્ટ થી પર્યાવરણ પ્રદુષણ પર કોઈ મોટી અસરો થશે નહિ .

સંભવિત અસરને ધ્યાનમાં લઈ ,પ્રોપોનન્ટે પૂરતા ઉપશમનના પગલા અને ઈ.એમ.પી. ની યોજના કરેલ છે.ઉપરાંત, પ્રોપોનન્ટ દ્વારા સામાજિક ઉત્કર્ષ ના કાર્યો,વરસાદી પાણીના સંગ્રહણ,ઉર્જા સંરક્ષણ વગેરેના આયોજનની યોજના ઘડાયેલ છે જેની ફાયદાકારક અસર જોવા મળશે.સંભવિત રોજગારી અને અન્ય સંબંધિત વિકાસને જોતા,નોંધવામાં આવ્યું છે કે સૂચિત પ્રોજેક્ટ થી આ વિસ્તારની સામાજિક આર્થિક પરિસ્થિતિમાં સુધારો જોવા મળશે.

મેટ્રીક્ષ દ્વારા મૂલ્યાંકન પરથી, પ્રોજેક્ટની ક્યુંમ્યુલેટીવ માત્રા,પર્યાવરણ પરની અસરોના સંદર્ભમાં, ઉપશમનના પગલા વગર અને પગલા સાથે અનુક્રમે (-) ૨૩.૯૦ અને (-) ૫.૬૦ છે. જે દર્શાવે છે કે ઉપશમન પગલાનું યોગ્ય અમલીકરણની સાથે પ્રોજેક્ટની નકારાત્મક અસરમાં નોંધપાત્ર ઘટાડો થઈ સકશે અને તેનું સ્તર નીચું લાવી શકાશે.તેથી સૂચિત ઉપશમનના પગલા અને સૂચવેલ પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન યોજનાનું યોગ્ય અમલીકરણ આ સૂચિત પ્રોજેક્ટ ને યોગ્ય (શક્ય) ગણે છે.