

અપૂર્વ લેમિનેટ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડ

સ્થળ:

સર્વે નં: ૧૧૩/પી૩, ગામ: નવા સાદુળકા,

તાલુકો: મોરબી, જિલ્લો: રાજકોટ,

ગુજરાત

ત્વરિત પર્યાવરણીય અસરોના અભ્યાસ અંતર્ગત

એકમનો ટ્રેકસાર

તૈયાર કરનાર

સન એન્વાયરોટેક પ્રાઇવેટ લિમિટેડ EQMS ઇન્ડિયા પ્રાઇવેટ લિમિટેડ

૪૨૪, મેડિસીન માર્કેટ, પાલડી,

અમદાવાદ

૩૦૪, ૩૦૫, રિષભ ટાવર,

પ્લોટ નં: ૧૬, કોમ્યુનિટી

સેન્ટર, કરકરડુમા, નવી દિલ્લી

કાર્યકારી સારાંશ

ઇ-૧ પ્રસ્તાવના

ભારત એક વિકાસશીલ દેશ છે અને દેશના આર્થિક વિકાસ માટે ઉદ્યોગોએ હંમેશા મહત્વનો ફાળો આપ્યો છે. ગુજરાત પણ એક વિકસિત ઔદ્યોગિક રાજ્ય હોવાથી દેશની ઔદ્યોગિક તેમજ આર્થિક પ્રગતિમાં તેનો અગત્યનો ફાળો રહેલો છે.

અપૂર્વ લેમિનેટ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડ એક કાર્યરત એકમ છે. જે સર્વે નં: ૧૧૩/પી૩, ગામ: નવા સાદુળકા, તાલુકો: મોરબી, જિલ્લો: રાજકોટ, ગુજરાતમાં આવેલ છે. એકમ સ્થાપિત થયું ત્યારથી તે લેમિનેટેડ શીટ બનાવવાના કાર્યમાં વ્યસ્ત છે, જેની હાલની ઉત્પાદન ક્ષમતા ૧૮૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ (૪,૫૦,૦૦૦ નંગ/માસ) છે. હવે એકમ તેની હાલની જગ્યામાં લેમિનેટેડ શીટમાં રો-મટિરીયલ તરીકે વપરાતા જુદા જુદા રેઝિનસ જેવા કે ફીનોલ ફોર્માલ્ડીહાઇડ રેઝિન-૨૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ અને મેલેમાઇન ફોર્માલ્ડીહાઇડ રેઝિન-૧૦૦ મેટ્રિક ટન/માસનું ઉત્પાદન કરવાનું વિચારે છે.

જમીનનો કુલ વિસ્તાર ૭૨૮૫ ચો.મી. છે અને સૂચિત વિસ્તરણ હાલની જગ્યામાં જ કરવામાં આવશે. સૂચિત વિસ્તરણ માટે વધારાની કોઇ જમીનની જરૂર નથી.

ઇ-૨ પ્રોજેક્ટની વિગત

પ્રોજેક્ટ સ્થળ:

અપૂર્વ લેમિનેટ્સ પ્રા. લિ. એ ૧૧૩/પી૩, ગામ: નવા સાદુળકા, તાલુકો: મોરબી, જિલ્લો: રાજકોટ, ગુજરાતમાં આવેલ કાર્યરત એકમ છે. પ્રોજેક્ટ સ્થળ નીચેના અક્ષાંશ અને રેખાંશ પર આવેલું છે.

અક્ષાંશ: ૨૨°૫૩'૩૨.૭૮'' ઉત્તર

રેખાંશ: ૭૦°૫૦'૦૩.૮૭'' પૂર્વ

સ્થળ પસંદગી:

આ જગ્યાએ ઇન્ડસ્ટ્રી પહેલેથી જ કાર્યરત છે અને ઉદ્યોગકાર આસપાસના વાતાવરણથી પરિચિત છે તેથી એકમ માટે તે સ્થળ પર પ્રોજેક્ટનું સૂચિત વિસ્તરણ કરવું સરળ રહેશે. આ ઉપરાંત એકમમાંથી કોઈ પણ પ્રકારના નકામા પાણીનો નિકાલ થશે નહિ. તેથી એકમના વ્યવસ્થાપક તંત્ર માટે પ્રોજેક્ટનું વિસ્તરણ કરવાનું સરળ રહેશે.

આ સ્થળ પર પ્રોજેક્ટની પસંદગી નીચે મુજબની ઉપલબ્ધ સગવડોને ધ્યાનમાં રાખીને કરવામાં આવી છે:

- નજીકનું નગર મોરબી અને શહેર રાજકોટ પ્રોજેક્ટ સ્થળથી અનુક્રમે ૧૦ કિમી અને ૭૦ કિમી દૂર છે અને દેશના અન્ય ભાગો સાથે રોડ અને રેલ્વે દ્વારા જોડાયેલ છે.
- બધી પાયાની જરૂરિયાતો જેવી કે બળતણ, પાણી, વીજળી, કાર્યશક્તિ, કાચો માલ વગેરે સહેલાઈથી ઉપલબ્ધ છે.
- સારી સંદેશાવ્યવહાર અને વાહનવ્યવસ્થાની સગવડ.
- પુર્નવસન અને પુનઃસ્થાપનની જરૂરિયાત ઉભી થશે નહિ.
- કોઈપણ રાષ્ટ્રીય પાર્ક કે જંગલી પ્રાણીઓના નિવાસ સૂચિત કરેલા પ્રોજેક્ટના સ્થળેથી ૧૦ કિમી સુધીમાં આવતા નથી.

વૈકલ્પિક સ્થળ

વાહનવ્યવહારની સગવડતા અને કાર્યરત પ્રોજેક્ટના સ્થળે ઉપલબ્ધ જરૂરિયાતો જેવી કે વીજળી, રોડ, સંદેશાવ્યવહાર, પાણીની સુલભતાને કારણે એકમે સૂચિત

વિસ્તરણ આ જ સ્થળ પર વિકસાવવાનું નક્કી કરેલ છે. તેથી વૈકલ્પિક સ્થળની કોઈ જરૂરિયાત ઉભી થતી નથી.

ઇ-૩ પ્લાન્ટની સૂચિત ઉત્પાદનની ક્ષમતા

એકમ એ કાર્યરત એકમ છે, જે લેમિનેટેડ શીટ બનાવવાના કાર્યમાં સંકળાયેલ છે. હવે એકમ નવી પ્રોડક્ટ ઉમેરીને ઉત્પાદન ક્ષમતા વધારવાનું વિચારે છે. ઉત્પાદનની વિગત નીચે મુજબ છે:

ઉત્પાદનની વિગત

અનુ. નં.	પ્રોડક્ટનું નામ	ઉત્પાદન ક્ષમતા		
		હાલની	વિસ્તરણ બાદ	કુલ
૧.	લેમીનેટ શીટ	૪,૫૦,૦૦૦ નંગ/માસ (૧૮૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ)	--	૪,૫૦,૦૦૦ નંગ/માસ (૧૮૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ)
૨.	ફીનોલ ફોર્માલ્ડીહાઇડ રેઝિન	--	૨૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ	૨૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ
૩.	મેલેમાઇન ફોર્માલ્ડીહાઇડ રેઝિન	--	૧૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ	૧૦૦ મેટ્રિક ટન/માસ

પ્રોજેક્ટનું મૂડીરોકાણ

વિસ્તરણ બાદ પ્રોજેક્ટનું કુલ મૂડીરોકાણ ₹૪.૬ કરોડ હશે. જેમાંથી ₹૧૨ લાખ પર્યાવરણની માત્રાની જાળવણી માટે ફાળવવામાં આવશે.

ઇ-૪ પર્યાવરણીય વિગત

સૂચિત પ્રવૃત્તિઓથી આસપાસના પર્યાવરણ પર પડનાર અસરોની આગાહી કરવા માટે હાલની પર્યાવરણીય સ્થિતિનો અભ્યાસ, એપ્રિલ-૨૦૧૨ થી જૂન-૨૦૧૨ ના સમયગાળા દરમિયાન કરવામાં આવેલ.

પર્યાવરણીય ગુણવત્તાનું પૃથ્થકરણ પરિસરની હવાની ગુણવત્તા, પાણીની ગુણવત્તા, અવાજનું પ્રમાણ, જમીનના ગુણધર્મો, વનસ્પતિ અને પ્રાણીસૃષ્ટિ અને માનવજીવન પર અસર કરતાં પરિબલોને આધારે કરવામાં આવી હતી. આ વિગતોને આધારે, પર્યાવરણના જુદા જુદા ઘટકો પર થનાર અસરો, યોગ્ય ગાણિતિક મોડેલ દ્વારા ચકાસવામાં આવી હતી. યોગ્ય પર્યાવરણીય યોજનાનો ઉદ્દેશ ખરાબ અસર કરતાં પરિબલોને ઘટાડવાનો છે.

ઇ-૫ હવાનું પર્યાવરણ

હવાની હાલની પ્રાદેશિક ગુણવત્તાનું માપન, અઠવાડિયામાં બે વખત ૬ જગ્યાએ, એપ્રિલ-૨૦૧૨ થી જૂન-૨૦૧૨ ના સમયગાળા દરમિયાન કરવામાં આવ્યું હતું.

હવાની ગુણવત્તા નક્કી કરવા માટે રેસ્પીરેબલ ડસ્ટ સેમ્પલર અને CPCB ના માર્ગદર્શન પ્રમાણે અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો હતો. આ બધાં સ્થળોએ PM₁₀, SO₂, અને NO_x ની ૨૪ કલાક માટે CPCB ના પ્રસ્થાપિત કરેલા એમ્બિયન્ટ એર ક્વોલિટી સ્ટાન્ડર્ડ સાથે સરખામણી કરવા માટે ચકાસણી કરવામાં આવી હતી.

વિવિધ પ્રદૂષકોની સાંદ્રતાના ડેટા, વિવિધ પેરામીટર જેવા કે એરિથમેટીક મીન, સ્ટાન્ડર્ડ ડેવિએશન, લઘુત્તમ અને મહત્તમ સાંદ્રતા અને વિવિધ ટકાવારી પ્રમાણે ડેટા બનાવવામાં આવ્યા.

➤ PM₁₀

PM₁₀ ના ગાણિતીક સરેરાશ અને ૯૮% પ્રમાણે ૨૪ કલાકમાં બધાં સ્થળોના પરિણામ ૫૯.૫-૬૯.૨ µg/m³ અને ૬૬.૬-૭૫.૪ µg/m³ ની વચ્ચે માલૂમ પડ્યા હતા. જે CPCB એ નક્કી કરેલ ૧૦૦ µg/m³ ની માત્રા કરતાં નીચા છે.

➤ SO₂

SO₂ ના ગાણિતીક સરેરાશ અને ૯૮% પ્રમાણે ૨૪ કલાકમાં બધાં સ્થળોના પરિણામ ૧૨.૯-૧૫.૬ µg/m³ અને ૧૪.૫-૧૯.૩ µg/m³ ની વચ્ચે માલૂમ પડ્યા હતા. જે નક્કી કરેલ પ્રમાણભૂત માત્રા ૮૦ µg/m³ કરતાં નીચા છે.

➤ NO_x

NO_x ના ગાણિતીક સરેરાશ અને ૯૮% પ્રમાણે ૨૪ કલાકમાં બધાં સ્થળોના પરિણામ ૧૪.૩-૧૭.૭ µg/m³ અને ૧૫.૫-૨૦.૮ µg/m³ ની વચ્ચે માલૂમ પડ્યા હતા. આ પ્રમાણે CPCB એ નક્કી કરેલ માત્રા ૮૦ µg/m³ કરતાં ઘણાં નીચા છે.

ઇ-૬ પાણીનું પર્યાવરણ

સપાટી પરનું પાણી:

અભ્યાસ વિસ્તારમાં એક પણ કાયમી નદી આવેલ નથી.

ભૂગર્ભજળની ગુણવત્તા

કલર: એકત્ર કરેલા નમૂનાઓમાં કલર માલૂમ પડ્યો ન હતો. આ નમૂના પ્રમાણિત માત્રા મુજબ છે.

pH: બધાં નમૂનાઓ જરૂરી માત્રાની મર્યાદામાં આવેલ છે. (pH ૭.૨ થી ૭.૯ ની વચ્ચે માલૂમ પડેલ છે)

TDS: બધાં નમૂનાઓમાં TDS ની માત્રા ૭૯૨ mg/L (નવા સાદુળકા) થી ૧૧૨૯ mg/L (ધરમપર) છે. બધાં નમૂનાઓ ૨૦૦૦ mg/L ની પ્રમાણિત માત્રાની મર્યાદામાં આવેલ છે. (જ્યાં પાણીનો બીજો સ્ત્રોત પ્રાપ્ય ન હોય ત્યાં)

કેલ્શિયમ: પાણીમાં કેલ્શિયમની માત્રા ૨૬ mg/L (નવા સાદુળકા) થી ૪૨ mg/L (પીપળી) છે. બધાં જ નમૂનાઓ પ્રમાણિત માત્રા ૨૦૦ mg/L માં આવેલ છે. (જ્યાં પાણીનો બીજો સ્ત્રોત પ્રાપ્ય ન હોય ત્યાં)

મેગ્નેશિયમ: પાણીમાં મેગ્નેશિયમની માત્રા ૨૩ mg/L (ગોર ખીજડીયા) થી ૩૬ mg/L (પીપળી) છે. બધાં જ નમૂનાઓ પ્રમાણિત માત્રા ૧૦૦ mg/L માં આવેલ છે. (જ્યાં પાણીનો બીજો સ્ત્રોત પ્રાપ્ય ન હોય ત્યાં)

સલ્ફેટ: પાણીમાં સલ્ફેટની માત્રા ૩૯ mg/L (નવા સાદુળકા) થી ૭૨ mg/L (પીપળી) છે. બધાં નમૂનાઓ પીવાના પાણીની ૪૦૦ mg/L ની જરૂરી માત્રાની મર્યાદામાં આવેલ છે. (જ્યાં પાણીનો બીજો સ્ત્રોત પ્રાપ્ય ન હોય ત્યાં)

ફ્લોરાઇડ: પાણીમાં ફ્લોરાઇડની માત્રા ૦.૪૬ mg/L (નવા સાદુળકા) થી ૦.૮૩ mg/L (પીપળી) છે. બધાં નમૂનાઓ ૧.૦ mg/L ની જરૂરી માત્રાની મર્યાદામાં આવેલ છે.

ટોટલ આલ્કલીનીટી: પાણીમાં ટોટલ આલ્કલીનીટીની માત્રા ૧૯૮ mg/L (ધરમપર) થી ૨૫૧ mg/L (પીપળી) છે. બધાં નમૂનાઓ પીવાના પાણીની પ્રમાણિત માત્રા ૬૦૦ mg/L ની મર્યાદામાં આવેલ છે. (જ્યાં પાણીનો બીજો સ્ત્રોત પ્રાપ્ય ન હોય ત્યાં)

બીજા પરિબલો: પોટેશિયમ (૩૧ mg/L થી ૫૨ mg/L), સોડિયમ (૧૫૬ mg/L થી ૨૫૨ mg/L) અને ક્લોરાઇડ (૨૦૭ mg/L થી ૩૯૬ mg/L).

બધાં નમૂનામાં હેવી મેટલ જેવી કે કોપર, લેડ, ક્રોમિયમ અને ઝીંક પ્રમાણિત માત્રાની અંદર આવેલ છે.

અનુમાન: ગામમાંથી લીધેલા ભૂગર્ભજળના નમૂના પીવાના પાણીના ભારતીય સ્ટાન્ડર્ડ-(BIS) ની પ્રમાણિત માત્રાની મર્યાદામાં આવેલ છે.

ઇ-૭ અવાજનું પર્યાવરણ

અવાજનું મૂલ્ય દિવસ દરમિયાન ૫૨.૩ dB(A) થી ૬૨.૫ dB(A) ની વચ્ચે માલૂમ પડેલ છે. મહત્તમ મૂલ્ય ૬૨.૫ dB(A) નેશનલ હાઇવે નજીક નોંધવામાં આવેલ છે. જ્યારે અવાજનું મૂલ્ય રાત્રિ દરમિયાન ૪૦.૩ dB(A) થી ૫૬.૪ dB(A) ની વચ્ચે વધઘટ થાય છે. મહત્તમ અવાજ ૫૬.૪ dB(A) નેશનલ હાઇવે નજીક નોંધવામાં આવેલ છે જે પ્રમાણિત માત્રાની અંદર આવેલ છે.

ઇ-૮ પર્યાવરણ પરની અસરો અને તેને ઘટાડવાની પદ્ધતિઓ

હવાનું પર્યાવરણ:

પ્લાન્ટમાંથી થતાં હવાના પ્રદૂષણનો મુખ્ય સ્ત્રોત બોઇલર અને થર્મિક ફ્લુઇડ હીટર સાથે જોડાયેલ ફ્લુ ગેસની એક ચિમની છે, જે વિસ્તરણ બાદ પણ એ જ રહેશે.

હાલમાં બળતણ તરીકે લિગ્નાઇટ/લાકડું વપરાય છે અને વિસ્તરણ બાદ એકમ કોલસો/જૈવ બળતણ (બ્રિકેટ) વાપરશે. એમિશનના સ્તરને ઘટાડવા માટે મલ્ટી

સાયકલોન જોડવામાં આવેલ છે. ચિમનીની ઉંચાઈ ૩૦ મી. ની રાખવામાં આવી છે, જે પ્રદૂષણ નિયંત્રણના ધારાધોરણ મુજબ પૂરતી છે.

વધારાના સંભવિત પ્રદૂષકો SPM, SO₂ અને NO_x હશે, તે લગભગ એમિશન માત્રાની મર્યાદામાં જ આવેલા હશે. HSD એ ડી. જી. સેટ માટે બળતણ તરીકે વપરાય છે, જે ઇલેક્ટ્રીસીટીની અવેજીમાં ક્યારેક વપરાય છે. ફ્લુ ગેસ એમિશન, ગેશિયસ એમિશનની માત્રામાં આવે છે અને તેથી બીજા હવા પ્રદૂષણ નિયંત્રણ સાધનોની જરૂર નથી.

હવાની ગુણવત્તા અને અનુમાન:

ગણિતીક પદ્ધતિના આધારે આગાહી કરવામાં આવે છે કે એકમ તેની પૂર્ણ ક્ષમતામાં કાર્યરત થયા બાદ જમીન પર કેન્દ્રિત થતા પ્રદૂષણમાં SPM માં ૦.૫૧૧ μg/m³, ૦.૧૪૨ μg/m³ SO₂, ૦.૧૦૩ μg/m³ NO_x માં વધારો થશે. જેનું મહત્તમ સાંદ્રતાનું કેન્દ્ર કંપનીના કેન્દ્રથી ઉત્તરપૂર્વ દિશામાં ૧.૪ કિમી અંતરે હશે.

SPM, SO₂ અને NO_x નું સ્તર મર્યાદાની અંદર રહેશે. SO₂ અને NO_x (૮૦ μg/m³), PM₁₀ (૧૦૦ μg/m³) માટે ૨૪ કલાકના પરિસરની આસપાસની હવાની ગુણવત્તાની પ્રમાણભૂત માત્રા CPCB એ દર્શાવેલ છે.

પાણીનું પર્યાવરણ:

પાણીની જરૂરિયાત એકમના પોતાના બોરવેલ દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવશે. વિસ્તરણ બાદ પાણીની કુલ જરૂરિયાત ૧૭ કિલોલિટર/દિન હશે, જે ઘરગથ્થુ વપરાશ, કુલીંગ અને ગાર્ડનીંગના હેતુ માટે વપરાશે.

એકમમાંથી કોઈ પણ પ્રકારનું ઔદ્યોગિક ખરાબ પાણી નિકાલ પામશે નહિ કારણકે ઝીરો ડિસ્ચાર્જ પ્રાપ્ત કરવા માટે પ્રાથમિક ટ્રીટમેન્ટ બાદ ઉદભવેલા એફ્લુઅન્ટને હાલના ઇવેપોરેટરમાં ઇવેપોરેટ કરવામાં આવશે અને ડોમેસ્ટીક એફ્લુઅન્ટ ઉદભવશે, તેનો સોક પીટ દ્વારા સેપ્ટીક ટેન્કમાં નિકાલ કરવામાં આવશે.

આમ સૂચિત પ્રોજેક્ટના કારણે પાણીના પર્યાવરણ પર કોઈ ખાસ અસર થશે નહિ.

ઘનકચરાની વ્યવસ્થા:

ઘનકચરાના સંપૂર્ણ જથ્થાને હઝાર્ડસ વેસ્ટ (મેનેજમેન્ટ, હેન્ડલીંગ અને ટ્રાન્સ બાઉન્ડ્રી મુવમેન્ટ) રુલ્સ'૨૦૦૮ (સમયાંતરે સુધારેલા) મુજબ સાચવવામાં અને નિકાલ કરવામાં આવશે. ઉત્પન્ન થતા હઝાર્ડસ વેસ્ટમાં મુખ્યત્વે ઇટીપી સ્લજ, વપરાયેલ ઓઇલ, ડિસ્કાર્ડ્સ કન્ટેઇનર/ડ્રમ્સ/પ્લાસ્ટિક બેગ અને ઇવેપોરેશન રેસિડ્યુનો સમાવેશ થશે.

ઇટીપીમાંથી ઉત્પન્ન થયેલ સ્લજનો માન્ય થયેલ ટીએસડીએફ સાઇટ પર નિકાલ કરવામાં આવશે, જ્યારે વેસ્ટ રેસિડ્યુને માન્ય કરેલ CHWIF માં ઇન્સિનરેટ (બાળવામાં) કરવામાં આવશે. વપરાયેલ લૂબ્રિકન્ટ ઓઇલ એકમમાં ફરી વપરાશે અથવા જો વધારે માત્રામાં હશે તો માન્ય રિસાઇકલરને વેચી દેવામાં આવશે, જ્યારે ડિસ્કાર્ડ્સ કન્ટેઇનર/પ્લાસ્ટિક બેગ ઇટીપી સ્લજને ભરવા માટે વાપરવામાં આવશે. વધારે માત્રામાં હોયે તેવા કિસ્સામાં તેને માન્ય કરેલ રિસાઇકલર અથવા ટ્રેડરને વેચવામાં આવશે.

એકમ ઘનકચરાના સંગ્રહ માટે અલગ વિસ્તાર પૂરો પાડશે. આથી એકમ દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવેલ ઘનકચરાની વ્યવસ્થાપન પદ્ધતિ પૂરતી છે અને ઘનકચરાની વ્યવસ્થાપન પદ્ધતિના કારણે પર્યાવરણ પર કોઇ ખાસ અસર થશે નહિ.

ગ્રીનબેલ્ટ ડેવલપમેન્ટ:

એકમ ગ્રીનબેલ્ટનો વિકાસ ૨૪૦૫ ચો.મી. સુધી વિસ્તારવાનું વિચારે છે જે કુલ વિસ્તારના ૩૩% જેટલો હશે.

ઇ-૯ પર્યાવરણીય માપન

એકમ દ્વારા પર્યાવરણીય માપન માટેની વ્યવસ્થાની વિગતો નીચે મુજબ છે:

માપનનો પ્રકાર	માપનનું પ્રમાણ અને માપન કરનાર સંસ્થાની વિગત	પેરામીટર
	વારંવાર અથવા મહિને	મહિને
દરેક ચિમનીનું માપન	બહારની સંસ્થા દ્વારા દર મહિને	PM, SO ₂ , NO _x
હવાની ગુણવત્તાનું માપન	દર મહિને ૨૪ કલાક માટે અથવા આવશ્યક સ્થિતિ પ્રમાણે બહારની સંસ્થા દ્વારા	PM, SO ₂ , NO _x
કાર્યના સ્થળે માપન	બહારની સંસ્થા દ્વારા દર મહિને	ફોર્માલ્ડિહાઇડ, મિથેનોલ
અવાજનું પ્રદૂષણ	દર મહિને ૨૪ કલાક માટે અથવા આવશ્યક સ્થિતિ પ્રમાણે બહારની સંસ્થા દ્વારા	બોઇલર, ઓફિસ વિસ્તાર, મુખ્ય ગેટ, પ્રોસેસ વિસ્તારની નજીક

ઇ-૧૦ વધારાનો અભ્યાસ

ક્વાલીટેટીવ રિસ્ક એનાલિસીસ

જોખમી રસાયણોની ઓળખ અને જોખમો નિવારવા માટે રિસ્ક એનાલિસીસ અને તેનો અભ્યાસ કરવામાં આવે છે. બધાં જ જોખમી રસાયણોનો સંગ્રહ અને હેન્ડલીંગ MSDS ની માર્ગદર્શિકા પ્રમાણે કરવામાં આવશે.

ઇ-૧૧ પ્રોજેક્ટના ફાયદા

ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચરનો વિકાસ, સામાજિક વિકાસ, રોજગારી અને અન્ય બીજા ફાયદાને ધ્યાનમાં લેતા સૂચિત પ્રોજેક્ટ આસપાસના વિસ્તાર અથવા સમૂહ માટે ફાયદાકારક બનશે.

સૂચિત પ્રોજેક્ટનું વિસ્તરણ બાંધકામ અને ઉત્પાદનના તબક્કા દરમિયાન આવડતવાળા, ઓછી આવડતવાળા અને બિનઆવડતવાળા કામદારોને રોજગારી પૂરી પાડવાની શક્યતા ધરાવે છે.

ઇ-૧૨ પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપક યોજના

પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપક યોજનાનો ઉદ્દેશ નીચે મુજબ છે:

સંરક્ષણ: પર્યાવરણની નકારાત્મક અસરોની ઘટનાનો ઉદ્દેશ માપીને અને/અથવા આ પ્રકારની પર્યાવરણને નુકસાનકારક ઘટનાઓને અટકાવીને.

પ્રિઝર્વેશન: પર્યાવરણીય સંપત્તિને ભવિષ્યમાં ખરાબ કરતી પ્રવૃત્તિઓ અટકાવીને.

મિનિમાઇઝેશન: ખરાબ અસરોનો તબક્કો, ક્ષેત્ર, પરિમાણ અથવા સમયગાળો સિમિત કરવો અથવા ઘટાડવો.

અપૂર્વ લેમિનેટ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડના સૂચિત વિસ્તરણ માટે ઇએમપીમાં નીચે મુજબના મુદ્દાઓનો સમાવેશ કરેલ છે:

- અસરો ઘટાડવાનું વર્ણન
- અસરોના માપનકાર્યનું વર્ણન
- સંસ્થાકીય વર્ણન
- તેના અમલીકરણનું આયોજન

ઇ-૧૩ સારાંશ

ઉપરના અભ્યાસ પરથી,

- પાણીના પર્યાવરણ પર કોઇ ખાસ અસર થશે નહિ કારણકે જે ઔદ્યોગિક નકામું પાણી ઉદભવશે તેને બાષ્પીભૂત કરીને તેનો નિકાલ કરવામાં આવશે. ઘરગથ્થું નકામા પાણીનો સોક પીટ દ્વારા સેપ્ટીક ટેન્કમાં નિકાલ કરવામાં આવશે.
- હવાના પ્રદૂષણ ને ઓછું કરવા માટે યોગ્ય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ સાધનો મુકવામાં આવશે.

-
- ફ્યુજીટીવ એમિશન ઘટાડવા માટે વિવિધ પગલાં લેવામાં આવશે, જેમ કે રસ્તાઓની આજુબાજુ નિયમિત પાણીનો છંટકાવ કરવામાં આવશે અને પાકો રોડ બનાવવામાં આવશે.
 - ઘનકચરાના હેન્ડલિંગ અને નિકાલ માટે પૂરતી વ્યવસ્થા કરવામાં આવશે.
 - ફાયર અને આકસ્મિક વિસ્ફોટના કિસ્સાઓમાં સાવચેતી માટે ફાયર સામે રક્ષણ અને સલામતીના માપનો પૂરા પાડવામાં આવશે.
 - ક્વોલિટીટીવ રિસ્ક એનાલિસીસના નિયમોનું પાલન સલામત પ્રક્રિયા અને અકસ્માત ઘટાડવા માટે કરવામાં આવશે.
 - પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપક યોજનામાં કરવામાં આવેલ સૂચનોનું પાલન ખરાબ અસરોને ઘટાડવા માટે કરવામાં આવશે.

એકંદરે સીધી અને આડકતરી રીતે રોજગારીની તકો, પાયાના માળખામાં સુધારો વગેરેનો ઇન્ફ્રાસ્ટ્રી દ્વારા વિકાસ કરવામાં આવશે જેની પર્યાવરણ પર અસર નહિવત હશે.

આ પરથી અનુમાન કરી શકાય કે યોગ્ય નિયંત્રિત એકમો અને પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાના હકારાત્મક અમલીકરણથી બાંધકામ અને ઉત્પાદનના તબક્કા દરમિયાન પર્યાવરણની નકારાત્મક અસરો બહુ જ ઓછી માત્રામાં હશે.