

સ્પેક્ટ્રમ ડાઇઝ અને કેમિકલ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડ (SDCPL)

બ્લોક નં ૪૮૪,૫૦૨,૫૦૩-અ, ૫૦૪ & ૫૦૫,
ને.હા. નં.૮ તા:પલસાણા-૩૯૪૩૧૫, જીલ્લો.:સુરત, ગુજરાત
ખાતેના

ડાઇઝ અને કેમિકલ્સ ઉત્પાદન એકમ
વિસ્તરણની પરિયોજના માટેના ઇઆઇએ રિપોર્ટ નો

કાર્યકારી સારાંશ

તૈયાર કરનાર

એન-વિઝન એન્વાયરનમેન્ટલ સર્વિસીસ,
૨૦૧-૩૦૧,યુનિયન ટ્રેડ સેન્ટર(યુટીસી), એપલ હોસ્પિટલ પાસે,
ઉધના દરવાજા, સુરત-૩૯૫૦૦૨, ગુજરાત

E-MAIL: shah.kunhal@gmail.com, eia@en-vision.co.in

WEBSITE: www.en-vision.co.in

Phone: 0261-2344773, 2344774

૧. પરિચય

મેસર્સ. સ્પેક્ટ્રમ ડાઇઝ અને કેમિકલ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડ(SDCPL) જે બ્લોક નં ૪૮૪,૫૦૨,૫૦૩-અ, ૫૦૪ & ૫૦૫, ને.હા. નં.૮ તા:પલસાણા-૩૯૪૩૧૫, જીલ્લો:સુરત, ગુજરાત રાજ્યમાં આવેલું એક મોટા પાયાનો ઔદ્યોગિક એકમ છે. એકમ પર્યાવરણ, વન અને આબોહવા પરિવર્તન મંત્રાલય, નવી દિલ્હીના ઇઆઇએ નોટિફિકેશન સપ્ટેમ્બર ૧૪, ૨૦૦૬ મુજબ કેટેગરી બી, ૫(એફ) સિન્થેટિક ઓર્ગેનિક કેમિકલ કંપની અંતર્ગત વર્તમાન એકમમાં વિસ્તરણ પ્રસ્તાવિત કરેલ છે. ઇઆઇએ અભ્યાસ મેસર્સ. એન-વિઝન એન્વાયરનમેન્ટલ સર્વિસીસ, સુરત, ગુજરાત દ્વારા ત્રણ મહિનાના ૧ ઓક્ટોબર ૨૦૧૭ થી ૩૧ ડિસેમ્બર ૨૦૧૭ના અભ્યાસ સમયગાળા દરમ્યાન સાઇટ પર એકત્રિત માહિતી પર આધારિત હાથ ધરવામાં આવે છે અને તે જ માહિતી અસરોના આકારણી કરવામાં ઉપયોગ કરાશે.

૨. પરિયોજના નું વર્ણન

૨.૧ પ્રોજેક્ટ વિગતો

કંપની નું નામ	મેસર્સ. સ્પેક્ટ્રમ ડાઇઝ અને કેમિકલ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડ(SDCPL)
પ્રોજેક્ટની કેટેગરી	બી
સૂચિ નં:	૫ (એફ) સિન્થેટિક ઓર્ગેનિક કેમિકલ કંપની
પ્રોજેક્ટ સ્થળ:	બ્લોક નં ૪૮૪,૫૦૨,૫૦૩-અ, ૫૦૪ & ૫૦૫, ને.હા. નં.૮ તા:પલસાણા-૩૯૪૩૧૫, જીલ્લો:સુરત, ગુજરાત
કુલ પ્રોજેક્ટ ખર્ચ:	રૂ. ૪૭.૫૭૮૩ કરોડ
EPCM (એન્વાયરનમેન્ટલ પોલ્યુશન કંટ્રોલ મેઝર્સ) માટે કિંમત:	કેપિટલ ખર્ચ: રૂ. ૩૧૫૫.૯૧ લાખ અને રિકરિંગ ખર્ચ: રૂ. ૧૧૬૫.૩૮ લાખ પ્રતિ વર્ષ.

૨.૨ પ્રોજેક્ટની જરૂરિયાતો

વિગતો	જરૂરિયાતો			
		વર્તમાન	સૂચિત	કુલ
જમીન જરૂરિયાત		૪૬૧૫૮.૨૩ ચો.મી.	૩૬૬૬.૨૯ ચો.મી.	૪૯૮૨૪.૫૨ ચો.મી.
પાણી જરૂરિયાત અને તેના સ્ત્રોત	હાલના ૪ બોરવેલ અને પ્રસ્તાવિત ૩ બોરવેલ	૧૧૪૨.૫ કિલોલિટર/દિવસ	૧૫૫૭.૫ કિલોલિટર/દિવસ	૨૭૦૦ કિલોલિટર/દિવસ

વીજળી જરૂરિયાત અને તેના સ્ત્રોત	દક્ષિણ ગુજરાત વિજ કંપની લિમિટેડ (DGVCL)	૪૦૦૦ KVA	૨૦૦૦ KVA	૬૦૦૦ KVA
	ગેસ એન્જિન	૧૨૫૦ KVA	--	--
	સ્ટેન્ડ બાય			
	ગેસ એન્જિન	૧૨૫૦ KVA	૧૨૫૦ KVA	૨૫૦૦ KVA
	ડી. જી. સેટ (૨x ૩૮૦ KVA)	૭૬૦ KVA	--	૭૬૦ KVA
	ડી. જી. સેટ (૨x ૫૦૦ KVA)	૧૦૦૦ KVA	--	૧૦૦૦ KVA
	ડી. જી. સેટ (૨x ૧૨૫૦ KVA)	૨૫૦૦ KVA	--	૨૫૦૦ KVA
માનવશ્રમ જરૂરીયાતો:		૧૦૮૦	૧૨૨	૧૨૦૨
ઇંધણી જરૂરિયાત	કોલસો	૫૦ ટન / દિવસ	૨૫ ટન / દિવસ	૭૫ ટન / દિવસ
	કુદરતી વાયુ	૪૬૦ scm / દિવસ	-	૪૬૦ scm / દિવસ
	ગેસ	૧૦ scm / દિવસ	-	૧૦ scm / દિવસ

૨.૩ ઉત્પાદન યાદી

૧અ: ઉત્પાદન ક્ષમતા સાથેની ઉત્પાદન યાદી

અનુ. નં.	ઉત્પાદન	વર્તમાન ક્ષમતા (ટન / મહિનો)	સૂચિત ક્ષમતા (ટન / મહિનો)	કુલ ક્ષમતા (ટન / મહિનો)
૧.	એસ.ઓ. ડાઇજ	૨૫૦	૬૫૦	૯૦૦
૨.	ડિસ્પરજિંગ એજન્ટ	૧૫૦૦	--	૧૫૦૦
૩.	ટેક્સટાઇલ ઓક્સિલિયારી	૨૧૨૫	-૨૧૨૫	૦
૪.	હાયડ્રોજ & સ્પેસિયાલિટી કેમિકલ્સ	૧૦૦૦	-૧૦૦૦	૦
૫.	ડાઇજ ઇન્ટરમેડીએટ	૪૦૦	૩૫૦	૭૫૦
કુલ				૩૧૫૦
અથવા				

૧.	ફોર્મુલેટેડ એસઓ ડાઇઝ	--	૨૪૦૦	૨૪૦૦
૨.	ડાઇઝ ઇન્ટરમેડીએટ	૪૦૦	૩૫૦	૭૫૦
કુલ				૩૧૫૦

૧બ: ઉત્પાદન ક્ષમતા સાથેની આડપેદાશ યાદી

અનુ. નં.	આડપેદાશ ના નામ	વર્તમાન ક્ષમતા (ટન / મહિનો)	સૂચિત ક્ષમતા (ટન / મહિનો)	કુલ ક્ષમતા (ટન / મહિનો)
1	RC ડીએમએફ (Recovered)	૪૦	૦	૪૦
2	RC મિથેનોલ (Recovered)	૧૩૦	૦	૧૩૦
3	RCએસીટોન (Recovered)	૧૫	૦	૧૫
4	RC સોડિયમ સલ્ફાઇટ (Recovered)	૧૫	૦	૧૫
5	RC ટોલ્યુઇન (Recovered)	૭.૫	૦	૭.૫
6	સોડિયમ બ્રોમાઇડ સોલ્યુશન	૧૫	૦	૧૫

૨.૪ કાચો માલ

ડાઇઝ અને કેમિકલ્સ કંપની માટેનો જરૂરી કાચો માલ વિવિધ સ્ત્રોત પરથી ખરીદવામાં આવશે અને તેને કેમિકલ સંગ્રહ વિસ્તારમાં ડ્રમ્સ, કાર્બો, બેગ્સ અને સંગ્રહ ટાંકીમાં સંગ્રહિત કરવામાં આવશે. કાચા માલનું પરિવહન બંધ ટ્રક્સ/ બેરલ દ્વારા રોડ મારફતે કરવામાં આવશે.

૨.૫ પાણીનો વપરાશ અને પ્રદુષિત પાણીનું ઉત્સર્જન

વિસ્તરણ બાદ કુલ પાણીની જરૂરિયાત ૨૭૦૦.૦ કિલોલિટર/દિવસ રહેશે જેમાં પ્રક્રિયા, બોઇલર અને કુલિંગ ટાવર(મેકઅપ વોટર), ઘરેલુ ઉપયોગ અને બાગ બગીચાની જરૂરિયાત સમાવેશ થાય છે. બધા જ હેતુ માટેની પાણી ની જરૂરિયાત હાલના ૪ બોરવેલ અને પ્રસ્તાવિત ૩ બોરવેલ દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવશે.

વિસ્તરણ બાદ કુલ ઔદ્યોગિક પ્રદુષિત પાણી ૨૨૪૫.૦ કિલોલિટર/દિવસ(હાલમાં ૯૫૦.૦ કિલોલિટર/દિવસ +સૂચિત ૧૨૩૫.૦કિલોલિટર/દિવસ) ઉત્સર્જિત થશે. ઘરેલુ પ્રદુષિત પાણી ૭૫.૦ કિલોલિટર/દિવસ (હાલમાં ૧૫.૦ કિલોલિટર/દિવસ+ સૂચિત ૬૦.૦કિલોલિટર/દિવસ) ઉત્સર્જિત થશે જેને સેકન્ડરી ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટમાં શુદ્ધિકરણ કરવામાં આવશે. કુલ પ્રદુષિત પાણી ૨૨૪૫.૦ કિલોલિટર/દિવસ ઉત્સર્જિત થશે. ઉત્સર્જિત થતાં ઔદ્યોગિક પ્રદુષિત પાણીને સૂચિત ઇટીપીમાં શુદ્ધિકરણ કરવામાં આવશે. હાલમાં પ્રદુષિત પાણીને મેસર્સ. NPICSL, પલસાણામાં મોકલવામાં આવે છે તેથી વિસ્તરણ બાદ પ્રદુષિત પાણીને સૂચિત ઇટીપીમાં શુદ્ધિકરણ કરીને મેસર્સ. NPICSL, પલસાણા સીઇટીપીમાં વધારે શુદ્ધિકરણ કરવા અને નિકાલ કરવા માટે મોકલવામાં આવશે.

૨.૬ હવાનું ઉત્સર્જન અને હવાનું પ્રદૂષણ નિયંત્રણના પગલાં

સૂચિત પ્રોજેક્ટમાં બોઇલર, થર્મિક ફ્લુઇડ હીટર, ગેસ જનરેટર અને ડીઝલ આધારિત ડીજી સેટના કારણે ધૂમાડો કરતાં વાયુ ઉત્સર્જન થશે. મુખ્ય પ્રદૂષકો જેવા કે PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x એકમ સાથે જોડાયેલ ચીમનીમાંથી પેદા થાય છે. સૂચિત એકમ માંથી કોઈ પ્રક્રિયા ગેસ ઉત્સર્જન થશે નહીં.

ધૂમાડો કરતાં વાયુઓનું ઉત્સર્જન અને નિયંત્રણ પગલાં નીચેના કોષ્ટકમાં આપવામાં આવેલ છે.

ચીમની નં.	ઉત્સર્જન સ્ત્રોત	ચીમની (ઊંચાઈ & વ્યાસ)	પ્રદૂષણ નિયંત્રણ સાધનો	ઈંધણ	પ્રદૂષકો (SPCB મર્યાદા)
એ	વર્તમાન				
૧.	સ્ટીમ બોઇલર (૬ ટન/કલાક-ચાલુ) (૪ ટન/કલાક-સ્ટેન્ડ બાય)*	૩૬.૦ મીટર, ૧૩૦૦ મિમી	સક્ષમ મલ્ટી સાયકલોન સેપરેટર, બેગ ફિલ્ટર	કોલસો	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ < ૧૦૦ પીપીએમ NO _x < ૫૦ પીપીએમ
૨.	થર્મોપેક (૨.૦ લાખ કી.કેલરી /કલાક)	૨૧ મીટર/ ૨૫૦ મિમી	ચીમનીની પર્યાપ્ત ઊંચાઈ	કુદરતી વાયુ	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ < ૧૦૦ પીપીએમ NO _x < ૫૦ પીપીએમ
૩.	હોટ એર જનરેટર (HAG)	૩૪ મીટર/ ૧૦૦૦ મિમી	ડ્યુઅલ ટીમા સાયકલોન સેપરેટર, બેગ ફિલ્ટર	કોલસો	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ < ૧૦૦ પીપીએમ NO _x < ૫૦ પીપીએમ
૪.	થર્મોપેક (૩.૦ લાખ કી.કેલરી /કલાક) વરાળ રૂપાંતરણ વિસ્તાર ૨૪ ચો.મી.	૫ મીટર/ ૩૦૫ મિમી	ચીમનીની પર્યાપ્ત ઊંચાઈ	કુદરતી વાયુ	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ < ૧૦૦ પીપીએમ NO _x < ૫૦ પીપીએમ
૫.	LDO/HSD/ કુદરતી વાયુ આધારિત પાવર પ્લાન્ટ (સ્ટેન્ડ બાય)	૩૦ મીટર/ ૮૦૦ મિમી	ચીમનીની પર્યાપ્ત ઊંચાઈ	LDO/ HSD/ કુદરતી વાયુ	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ < ૧૦૦

					પીપીએમ NOx <૫૦ પીપીએમ
૬.	LDO/HSD)/ કુદરતી વાયુ આધારિત પાવર પ્લાન્ટ(પ્લોટ નં. ૪૮૪) (સ્ટેન્ડ બાય)	૩૨ મીટર/ ૮૦૦ મિમી	ચીમનીની પર્યાપ્ત ઊંચાઈ	LDO/ HSD/ કુદરતી વાયુ	PM <૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ <૧૦૦ પીપીએમ NOx <૫૦ પીપીએમ
૭.	ડી. જી. સેટ (સ્ટેન્ડ બાય) (૨x ૩૮૦ KVA)	૧૧ મીટર/ ૧૫૦ મિમી	ચીમનીની પર્યાપ્ત ઊંચાઈ	HSD(ડીઝલ)	PM <૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ <૧૦૦ પીપીએમ NOx <૫૦ પીપીએમ
૮.	ડી. જી. સેટ (સ્ટેન્ડ બાય) (૨x ૫૦૦ KVA)	૧૧ મીટર/ ૧૫૦ મિમી	ચીમનીની પર્યાપ્ત ઊંચાઈ	HSD(ડીઝલ)	PM <૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ <૧૦૦ પીપીએમ NOx <૫૦ પીપીએમ
૯.	ડી. જી. સેટ (સ્ટેન્ડ બાય) (૨x ૧૨૫૦ KVA)	૧૧ મીટર/ ૧૫૦ મિમી	ચીમનીની પર્યાપ્ત ઊંચાઈ	HSD(ડીઝલ)	PM <૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ <૧૦૦ પીપીએમ NOx <૫૦ પીપીએમ
બી	સૂચિત				
૧.	સ્ટીમ બોયલર (૧૦ ટન/કલાક) **	૩૬ મીટર/ ૧૪૫૦મિમી	ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસિપીટેટર	કોલસો, લિગ્નાઈટ	PM <૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ <૧૦૦ પીપીએમ NOx <૫૦ પીપીએમ
૨.	હોટ એર જનરેટર(HAG)				PM <૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ³ SO ₂ <૧૦૦ પીપીએમ NOx <૫૦ પીપીએમ

નોંધ: * સૂચિત વિસ્તરણ માટે વર્તમાન સ્ટીમ બોયલર (૪ ટન/કલાક-સ્ટેન્ડ બાય) નું પુન: વેચાણ કરીશું.
** સૂચિત વિસ્તરણ માટે વર્તમાન સ્ટીમ બોયલર(૬ ટન/કલાક) ને સ્ટેન્ડ બાય રાખવામા આવશે.

બી, પ્રક્રિયા ચીમની :[વર્તમાન]

ચીમની નં.	ઉત્સર્જન સ્ત્રોત	ચીમની (ઊંચાઈ & વ્યાસ)	ઈંધણ	પ્રદુષણ નિયંત્રણ સાધનો	પ્રદુષકો (SPCB મર્યાદા)
૧	સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૩	૨૧.૪ મીટર/ ૭૦૦મિમી	કુદરતી વાયુ/ વરાળ (hag) વિસ્તરણ બાદ	સાયક્લોન સેપરેટર + વેટ સ્ક્રબર	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ^૩ SO ₂ < ૪૦ પીપીએમ NOx < ૨૫ પીપીએમ
૨	સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૪ ***	૧૮.૪ મીટર /૪૫૦મિમી	Steam	સાયક્લોન સેપરેટર + વેટ સ્ક્રબર	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ^૩ SO ₂ < ૪૦ પીપીએમ NOx < ૨૫ પીપીએમ
૩	સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૫	૨૧.૪ મીટર /૧૨૦૦મિમી	કુદરતી વાયુ/ વરાળ (hag) વિસ્તરણ બાદ	સાયક્લોન સેપરેટર + વેટ સ્ક્રબર	P PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ^૩ SO ₂ < ૪૦ પીપીએમ NOx < ૨૫ પીપીએમ
૪	સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૬	૩૩.૦ મીટર /૧૧૦૦મિમી	વરાળ (hag)	સાયક્લોન સેપરેટર + વેટ સ્ક્રબર	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ^૩ SO ₂ < ૪૦ પીપીએમ NOx < ૨૫ પીપીએમ
૫	સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૭	૩૩.૦ મીટર /૧૨૦૦મિમી	વરાળ (hag)	સાયક્લોન સેપરેટર + વેટ સ્ક્રબર	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ^૩ SO ₂ < ૪૦ પીપીએમ NOx < ૨૫ પીપીએમ
૬	સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૮	૩૩.૦ મીટર /૧૨૦૦મિમી	વરાળ (hag)	સાયક્લોન સેપરેટર + વેટ સ્ક્રબર	PM < ૧૫૦ મિલીગ્રામ/Nm ^૩ SO ₂ < ૪૦ પીપીએમ NOx

					<૨૫ પીપીએમ
૭	સ્કબર(બ્રોમાઇડ પ્લાન્ટ)	૧૬.૫ મીટર /૨૫૦મિમી	-	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ સ્કબર	Cl ₂ Hcl Br ₂ Hbr
૮	સ્કબર (AQ-I પ્લાન્ટ)	૧૬.૫ મીટર /૨૫૦મિમી	-	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ સ્કબર	Cl ₂ Hcl Br ₂ Hbr
૯	સ્કબર (DD1 પ્લાન્ટ) મોનો એઝો #	૧૬.૫ મીટર /૨૫૦મિમી	-	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ સ્કબર	Br ₂ So ₂
૧૦	ઓલિયમ સંગ્રહ ટાંકી	૬.૫ મીટર /૫૦મિમી	-	સ્કબર	Sox

નોંધ: *** સૂચિત વિસ્તરણ માટે વર્તમાન સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૪ નું પુનઃ વેચાણ કરીશું.

સૂચિત વિસ્તરણ માટે વર્તમાન DD1 સ્કબરને (DD1) મોનો એઝો પ્લાન્ટ માટે ઉપયોગમાં લેશું અને નવું સ્કબર DD1 પ્લાન્ટ માટે લગાવીશું.

બી, પ્રક્રિયા ચીમની : [પ્રસ્તાવિત]

ચીમની નં.	ઉત્સર્જન સ્ત્રોત	ચીમની (ઊંચાઈ & વ્યાસ)	ઈંધણ	પ્રદુષકો	પ્રદુષણ નિયંત્રણ સાધનો
૧	સ્પ્રે ડ્રાયર નં. ૯	૩૩.૦ મીટર ૧૨૦૦ મિમી	વરાળ (hag)	PM	સાયક્લોન સેપરેટર + વેટ સ્કબર
૨	સ્કબર NKS પ્લાન્ટ	૨.૫ મીટર ૨૫૦ મિમી	-	SO ₂	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ વેંચૂરી સ્કબર
૩	સ્કબર DD2 પ્લાન્ટ (ડાય એઝો)	૬.૦ મીટર ૨૫૦ મિમી	-	Cl ₂ Hcl Br ₂ Hbr	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ વેંચૂરી સ્કબર
૪	સ્કબર DD2 પ્લાન્ટ (કપ્લિંગ)	૫.૩ મીટર ૬૫૦ મિમી	-	SO ₂	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ વેંચૂરી સ્કબર
૫	સ્કબર Solvent -II	૨.૦ મીટર	-	Br ₂ ,	પેક્ડ કોલમ

	પ્લાન્ટ	૨૫૦		SO ₂ , Cl ₂	સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ વેંચૂરી સ્કબર
૬	સ્કબર MAA પ્લાન્ટ	૬.૦ મીટર ૨૫૦મિમી	-	Br ₂ , SO ₂ , Cl ₂	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ વેંચૂરી સ્કબર
૭	સ્કબર Solvent –III પ્લાન્ટ સ્ટેજ-૧ એસિડ	૫.૬ મીટર ૪૫૦ મિમી	-	SO ₂ Cl ₂	પેક્ડ કોલમ સ્કબર
	સ્કબર Solvent –III પ્લાન્ટ સ્ટેજ ૨- આલ્કલીન	૫.૬ મીટર ૪૫૦મિમી	-	SO ₂ Cl ₂	પેક્ડ કોલમ સ્કબર
૮	સ્કબર નવો DD1 પ્લાન્ટ (ડાય એઝો)	૫.૫ મીટર ૬૫૦મિમી	-	Cl ₂ HCL Br ₂ Hbr	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ વેંચૂરી સ્કબર
૯	સ્કબર At NEW DD1 પ્લાન્ટ (કપ્લિંગ)	૫.૫ મીટર ૧૦૦૦ મિમી	-	Cl ₂ HCL Br ₂ Hbr	પેક્ડ કોલમ સ્કબર સાથે નું ટુ સ્ટેજ વેંચૂરી સ્કબર
૧૦	પ્રાથમિક શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ (ઇકિવેલાઇજેશન ટેન્ક)	૩.૫ મીટર ૩૫૫મિમી	-	Cl ₂ HCL Br ₂ Hbr	પેક્ડ કોલમ સ્કબર

૨.૭ ઘન કચરાનું ઉત્સર્જન અને તેના નિકાલની પદ્ધતિ

તમામ ઘન / જોખમી કચરાનું એકત્રિકરણ, સંગ્રહ, પરિવહન અને નિકાલ, જીપીસીબી(ગુજરાત પ્રદુષણ નિયંત્રણ બોર્ડ) માર્ગદર્શિકા મુજબ યોગ્ય રીતે કરવામાં આવશે.

ઘન કચરાનો ઉત્સર્જન સ્ત્રોત અને તેનું સંચાલન નીચેના કોષ્ટકમાં આપવામાં આવેલ છે.

કેટેગરી નં.	જોખમી કચરા નો પ્રકાર	જથ્થો			સ્ત્રોત	નિકાલની પદ્ધતિ
		હાલની (ટન/મહિનો)	વધારાનું (ટન/મહિનો)	સૂચિત (ટન/મહિનો) કુલ		
૩૫.૩	ઈટીપી સ્લજ	૫૦૦	૭૫૦	૧૨૫૦	એફલુએટ ટ્રીટમેન્ટ	એકત્રિકરણ, સંગ્રહ,

					પ્લાન્ટ	પરિવહન અને નિકાલ માટે જીપીસીબી દ્વારા માન્ય TSDf સાઇટ ને મોકલીશું
૫.૧	વપરાયેલ/વધારા નું તેલ	૧.૮	-	૧.૮	વિવિધ જાળવણીની પ્રક્રિયાઓ	એકત્રિકરણ, સંગ્રહ, પરિવહન અને નિકાલ માટે માટે રજીસ્ટર્ડ રીફાઇનરને વેચાણ કરીશું.
૩૩.૩	ફેકેલી કન્ટેનર	૬૦,૦૦૦	-	૬૦,૦૦૦	વિવિધ ઉત્પાદન એકમો	એકત્રિકરણ, સંગ્રહ, પરિવહન, વિશુદ્ધીકરણ અને નિકાલ માટે રજીસ્ટર્ડ પાર્ટીને વેચાણ કરીશું.
૨૬.૧	પ્રક્રિયા કચરો	૫.૦	-	૫.૦	ઉત્પાદન પ્રક્રિયા	એકત્રિકરણ, સંગ્રહ, પરિવહન અને નિકાલ માટે જીપીસીબી દ્વારા માન્ય CHWIF ને મોકલીશું
૩૬.૧	નિસ્ચંદન અવશેષ	૭૫	૧૦૦	૧૭૫	ઉત્પાદન પ્રક્રિયા	એકત્રિકરણ, સંગ્રહ, પરિવહન અને નિકાલ માટે જીપીસીબી દ્વારા માન્ય

						CHWIF અથવા સહ પ્રોસેસિંગ યુનિટને મોકલીશું
D2	જિપ્સમ	૫૦૦	૦	૫૦૦	એક્સલુએટ ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટ	એકત્રિકરણ, સંગ્રહ, પરિવહન અને નિકાલ માટે જીપીસીબી દ્વારા માન્ય યોગ્ય ઉપયોગકર્તાને વેચાણ કરીશું.

૩. બેઝલાઇન પર્યાવરણ

પ્રોજેક્ટ સાઇટથી ૧૦ કિમી ત્રિજ્યાના અભ્યાસ વિસ્તારની હવા, પાણી, જમીન, અવાજ, સામાજિક આર્થિક સ્થિતિ અને ઇકોલોજીના બેઝલાઇન પર્યાવરણીય ગુણવત્તાની સ્થિતિની આકારણી ચોમાસા પછીની ઋતુમાં ૧ ઓક્ટોબર ૨૦૧૭ થી ૩૧ ડિસેમ્બર ૨૦૧૭ દરમિયાન કરવામાં આવેલ છે.

અનુ. નં.	નજીકની ઇન્ફ્રાસ્ટ્રક્ચર સુવિધા	પ્રોજેક્ટ સાઇટથી અંતર
૧.	નજીકનું ગામ	પલસાણા ૧.૮કિ.મી; SE
૨.	નજીકનો નેશનલ હાઇવે	ને. હાઇવે -૮ ; ૦.૦૫કિ.મી. E
૩.	નજીકનો સ્ટેટ હાઇવે	એસએચ - ૧૬૮; ૧.૧ કિ.મી. S
૪.	નજીકનું રેલ્વે સ્ટેશન	ચલથાણ ૭.૦ કિ.મી; NNW
૫.	નદી	મીઠોલા ૨.૬કિ.મી. SE
૬.	એરપોર્ટ	સુરત ૨૪.૩ કિ.મી. NWW
૭	રિઝર્વ ફોરેસ્ટ / નેશનલ પાર્ક / રક્ષિત વન	૧૦ કિ.મી. ત્રિજ્યામાં કઈ નથી
૮	ઘણું પ્રદુષિત વિસ્તાર	વાપી ૯૬ કિ.મી. S, વટવા ૨૬૧ કિ.મી. NNW અને અંકલેશ્વર ૬૫ કિ.મી. N.
૯.	ધરતીકંપ	સિઝમિક ઝોન - ત્રીજા

૩.૨ સૂક્ષ્મ-હવામાનશાસ્ત્ર

૧લી ઓક્ટોબર ૨૦૧૭ થી ૩૧ ડિસેમ્બર ૨૦૧૭નો સમયગાળો ચોમાસા પછીની ઋતુ અને શિયાળાની ઋતુ તરીકે માનવામાં આવે છે અને અભ્યાસ પણ આ સમયગાળા દરમિયાન કરવામાં આવેલ છે. મહત્તમ તાપમાન ૨૯.૯°સે ઓક્ટોબર ૨૦૧૭ માં પહોંચી જશે જે સૌથી ગરમ મહિનો દર્શાવે છે. જ્યારે ડિસેમ્બર ૨૦૧૭ સૌથી ઠંડો મહિનો હતો જેમાં તાપમાન ૨૨.૨°સે. જેટલું નીચું રહેતું હતું. અન્ય મહિના દરમિયાન તાપમાન વધ-ઘટ મધ્યમ હતું.

અભ્યાસ સમયગાળા દરમિયાન મુખ્ય પવન દિશા ઉત્તર તરફથી ફૂકતો જણાયો છે. આ સમયગાળા દરમિયાન સરેરાશ પવનની ઝડપ ૧.૧મીટર/ સેકન્ડ છે. આ સમયગાળા માં ૩૨.૭ % શાંત પવન છે.

૩.૩ હવાની ગુણવત્તા

હવાના નમૂનાઓ ૮ સ્થાનો પરથી એકત્રિત કરવામાં આવ્યા છે અને ચોમાસા પછીની ઋતુમાં મોનીટરીંગ મુજબ PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x, CO અને VOC માટે વિશ્લેષણ કરવામાં આવ્યું હતું. PM₁₀ ૫૬.૨૦ µg/m³ થી ૬૩.૨૦ µg/m³ (લઘુત્તમ.); ૬૦.૭૦ µg/m³ થી ૬૫.૨૦ µg/m³ (મહત્તમ.); ૫૯.૯૧ µg/m³ થી ૬૪.૧૬ µg/m³ (સરેરાશ) ની વચ્ચે અલગ અલગ; PM_{2.5} ૨૯.૩૦ µg/m³ થી ૩૨.૨૦ µg/m³ (લઘુત્તમ.); ૩૨.૨૦ µg/m³ થી ૩૪.૭૦ µg/m³ (મહત્તમ.); ૩૯.૨૪ µg/m³ થી ૪૨.૩૫ µg/m³ (સરેરાશ)ની વચ્ચે અલગ અલગ; SO₂ ૧૪.૩૦ µg/m³ થી ૧૭.૯૦ µg/m³ (લઘુત્તમ.); ૧૫.૮૦ µg/m³ થી ૧૯.૬૦ µg/m³ (મહત્તમ.); ૧૫.૧૯ µg/m³ થી ૧૮.૬૦ µg/m³ (સરેરાશ)ની વચ્ચે અલગ અલગ; NO_x ૧૭.૧૦ µg/m³ થી ૨૧.૪૦ µg/m³ (લઘુત્તમ.); ૧૯.૧૦ µg/m³ થી ૨૪.૧૦ µg/m³ (મહત્તમ.); ૧૮.૨૨ µg/m³ થી ૨૨.૪૭ µg/m³ (સરેરાશ) ની વચ્ચે અલગ અલગ; CO ૨૩૦.૦ µg/m³ થી ૫૧૦.૦ µg/m³ (લઘુત્તમ.); ૨૫૦.૦ µg/m³ થી ૫૪૦.૦ µg/m³ (મહત્તમ.); ૨૩૯.૫૮ µg/m³ થી ૫૨૫.૨૧ µg/m³ (સરેરાશ) ની વચ્ચે અલગ અલગ; VOC માત્ર પ્રોજેક્ટસાઇટ પર જોવા મળેલ છે અને તેની સાંદ્રતાં ૦.૭૦ µg/m³ (લઘુત્તમ.); ૦.૯૦ µg/m³ (મહત્તમ.); ૦.૮૩ µg/m³ (સરેરાશ) છે. ઉપરોક્ત પરિણામો પરથી એવું અવલોકન કરવામાં આવે છે કે PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ અને NO_x ની સાંદ્રતાં CPCB/GPCB ના ધારા ધોરણ મુજબ ઓછી છે.

૩.૪ ભૂગર્ભ જળની ગુણવત્તા પર નજર

પીએચ ૬.૭૨ થી ૭.૨૭; ટીડીએસ ૫૪૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૧૪૪૮ મિલિગ્રામ/લિટર, સીઓડી ૮.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૧૬.૦ મિલિગ્રામ/લિટર; નાઇટ્રેટ ૬.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૨૪.૦ મિલિગ્રામ/લિટર, કેલ્શિયમ ૩૨.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૮૪.૦ મિલિગ્રામ/લિટર; મેગ્નેશિયમ ૨૨.૨૪ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૩૬.૪૨ મિલિગ્રામ/લિટર; સલ્ફેટ ૩૨.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૭૨.૦ મિલિગ્રામ/લિટર;

૩.૫ સપાટીનું પાણી

પીએચ ૬.૮૦ થી ૭.૫૭; ટીડીએસ ૨૩૮ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૧૦૮૮ મિલિગ્રામ/લિટર, સીઓડી ૮.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૯૬.૦ મિલિગ્રામ/લિટર; બીઓડી(૩ દિવસ, ૨૭ °સે) ૨.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૯૦.૦ મિલિગ્રામ/લિટર; નાઇટ્રેટ ૧૦.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૨૮.૦ મિલિગ્રામ/લિટર; ક્લોરાઇડ ૨૫.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૨૧૦.૦ મિલિગ્રામ/લિટર; સલ્ફેટ ૮.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૩૪.૦ મિલિગ્રામ/લિટર; ટર્બિડિટી ૦.૮૦ NTU થી ૩૨.૪૦ NTU; કેલ્શિયમ ૩૨.૦ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૧૦૨.૪ મિલિગ્રામ/લિટર; મેગ્નેશિયમ ૭.૨૯ મિલિગ્રામ/લિટર થી ૫૬.૮ મિલિગ્રામ/લિટર.

૩.૬ પૃષ્ઠભૂમિ અવાજની માત્રા

પ્રોજેક્ટ સાઇટ ઔદ્યોગિક વિસ્તાર ને લગતી શ્રેણી માં છે અને અવાજની માત્રા દિવસના સમયગાળામાં ૬૧.૦૦-૬૫.૦૦ dBA અને રાતના સમયગાળામાં ૫૯.૪૦-૬૧.૩૦ dBA મળી હતી. અભ્યાસ વિસ્તાર ના રેહણાંક વિસ્તાર માં દિવસ દરમ્યાન (રાત્રી દરમ્યાન) ઘોંઘાટની માત્રા ૬૦.૦૦-૬૮.૮૦ [૫૪.૨૦-૬૧.૬૦] dBA ની વચ્ચે અલગ અલગ છે.

૩.૭ જમીનની ગુણવત્તા

માટીની છિદ્રાળુતા અને પાણીની સાચવવાની(whc) ક્ષમતા ૪૧.૩૦ થી ૪૨.૫૦ % અને ૨૮.૭૦ થી ૩૦.૭૯ % ની માત્રામાં છે. ટીડીએસ ૨૭૭૬ મિગ્રા/કિગ્રા થી ૩૧૪૦ મિગ્રા/કિગ્રા છે. કેમિકલ ગુણધર્મો જેવા કે પીએચ ૭.૫૦ થી ૭.૮૦. નાઇટ્રેટ ૫૦ મિગ્રા/કિગ્રા થી ૬૦ મિગ્રા/કિગ્રા, સલ્ફેટ ૨૬૨ મિગ્રા/કિગ્રા થી ૨૮૫ મિગ્રા/કિગ્રા અને આલ્કાલીનીટી ૭૭૨ મિગ્રા/કિગ્રા થી ૭૯૨ મિગ્રા/કિગ્રા વચ્ચે ની માત્રામાં જોવા મળેલ છે. કુલ ક્ષારત્વ ૭૨૦ થી ૭૮૦ મિગ્રા/કિગ્રા વચ્ચેની રેન્જમાં હતું. માટીના નમૂનામાં વિશ્લેષણ કરવામાં આવેલા અન્ય પરિમાણો નિયત મર્યાદામાં આવેલા છે.

૩.૮ જમીન ઉપયોગની રચના

અભ્યાસ વિસ્તારની ૧૦ કિ.મીની અંદર ત્રિજ્યામાં જમીનનો ઉપયોગ ઉપગ્રહની તસ્વીરો દ્વારા કરવામાં આવ્યો છે, જેમાં મોટાભાગે વસાહતો, ઔદ્યોગિક એકમો(૭.૧૮%), ટાંકીઓ/ નદી / જળાશય(૦.૫૫%) ઝાડી-ઝાંખરાવાળી જમીન, ઝાડીઝાંખરા વગરની જમીન અને વેરાન/પડતર જમીન વિસ્તાર(૬.૨૩%), ખેતીલાયક જમીન ઉપયોગ(૮૦.૫૫%) નો સમાવેશ થાય છે.

૩.૯ સામાજિક-આર્થિક અભ્યાસ

સૂચિત પ્રોજેક્ટ વિસ્તાર ગુજરાત રાજ્યના સુરત જિલ્લા હેઠળ પડે છે અને તેના અભ્યાસ વિસ્તારમાં પલસાણા તાલુકામાં ૪૩ ગામ, ચોર્યાસી તાલુકામાં ૧૯ ગામ, જલારામપોર તાલુકામાં ૧૫ ગામ અને નવસારી તાલુકામાં ૫ ગામનો સમાવેશ થાય છે. કુલ ૮૩ ગામડા માટેની માહિતી/વિગતો નું અવલોકન કરવામાં આવ્યું છે. અભ્યાસ વિસ્તારમાં કુલ ૫૩૩૪૧ ઘર છે. પ્રોજેક્ટ વિસ્તાર ની ૨૩૧૦૫૦ ની કુલ વસ્તીમાં પુરુષોની સંખ્યા વધારે જોવા મળે છે. કુલ પુરુષો ૧૨૮૮૧૫ (૫૫.૭૫%) અને કુલ સ્ત્રીઓ ૧૦૨૨૩૫(૪૪.૨૫%) છે જેમાં સ્ત્રીઓ કરતા પુરુષો વધારે પ્રતિબિંબિત થાય છે. અનુસુચિત જાતિની કુલ વસ્તી ૮૩૬૨(૩.૬૨%); અનુસુચિત જનજાતિની કુલ વસ્તી ૬૭૭૧૦(૨૯.૩૧%) છે. સર્વેક્ષણ ક્ષેત્રમાં ગુણોત્તર (દર હજાર પુરુષ દીઠ સ્ત્રી સંખ્યા) ૭૯૩ છે જે બતાવે છે કે પુરુષ વસ્તી સ્ત્રી વસ્તીની સરખામણીમાં વધારે છે. પ્રદેશનો સામાજિક વિકાસ ઘણા સૂચક અંકો દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે. જેમાંથી એક સૂચક અંક સાક્ષરતા છે. પ્રોજેક્ટ વિસ્તારમાં સાક્ષરતા દર આશરે ૧૬૨૮૭૦ (૭૦.૪૯%) છે. સાક્ષરતા દરમાં જાતિ તફાવત નોંધપાત્ર છે.

૩.૧૦ ઇકોલોજીકલ પર્યાવરણ

કોર ક્ષેત્ર કે બફર ઝોન કોઈપણ પરિસ્થિતિકીય સંવેદનશીલ વિસ્તારમાં સ્થિત નથી. ત્યાં કોઈ અનામત જંગલો, વન્યજીવન અભયારણ્ય અથવા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનો, વન્યજીવન સ્થળાંતરીત કોરિડોર, અથવા મહત્વપૂર્ણ પક્ષી વિસ્તારો (IBAs) નથી. ત્યાં કોઈ દુર્લભ અથવા ભયંકર અથવા સ્થૂળ પ્રજાતિઓ નથી અને બધી જાતિઓ સામાન્ય છે અને વ્યાપક રીતે જોવા મળે છે. પ્રસ્તાવિત વિસ્તરણની ચીમનીમાંથી વાતાવરણીય ઉત્સર્જન, હવાની ગુણવત્તાને નોંધપાત્ર રીતે બદલતા નથી. જ્યારે તમામ મુદ્દાઓ અને પરિણામોને ધ્યાનમાં લેવાય છે, ત્યારે આ પ્રોજેક્ટ કોઈ પણ નાશપ્રાય પ્રજાતિને જોખમમાં મૂકશે નહીં અને વનસ્પતિ અને પ્રાણીસૃષ્ટિ પર તેની અસરો CPCB ની મર્યાદાની અંદર રહેશે. જૈવવિવિધતા (બાયો ડાયવર્સિટી) ના વૈશ્વિક ઉદ્દેશ્ય "નો નેટ લોસ" પ્રાપ્ત કરવા સરળતાથી શક્ય છે.

૪. પર્યાવરણ પર થનાર અપેક્ષિત અસરો અને તેને અટકવાના પગલાં

૪.૧ અસરો ની આકારણી

પ્રસ્તાવિત વિસ્તરણ પરિયોજનાના કારણે, બાંધકામ અને ઓપરેશન તબક્કા દરમિયાન થનાર, પર્યાવરણીય, સામાજિક અને જૈવિક અસરોને ઓળખવા માટે વર્તમાન પર્યાવરણીય પરિદ્રસ્યનો આધાર લેવામાં આવેલ છે. પ્રતિકૂળ અસરો સામે તેને અનુરૂપ લેવામાં આવનાર પગલાંઓની ચર્ચા કરવામાં આવેલ છે.

૪.૨ બાંધકામના તબક્કા દરમિયાન થનાર અસરો અને તેને અટકવાના પગલાં

પ્રસ્તાવિત વિસ્તરણ પરિયોજનાના કારણે કંઈપણ મોટી અસરો થશે નહિ. બાંધકામ દરમિયાન, સિવિલ કામ અને વાહનોની અવરજવરના કારણે ઉડતી ધુળ વધારે દૂર સુધી ફેલાવાની અપેક્ષા નથી કારણકે

પરિયોજના સ્થળ અને રસ્તા પર પાણી છાંટવામાં આવશે. ઘોંઘાટની મનુષ્યો પર થનારા અસરોને ઓછી કરવા માટે પરિયોજના સ્થળ પર કામ કરનાર લોકોને ઈયર પ્લગ્સ પૂરું પાડવામાં આવશે. પ્રસ્તાવિત વિસ્તરણના સ્થળની જમીન મોટેભાગે ઉજ્જડ છે અને નાના છોડ ધરાવે છે, તેથી અભ્યાસ વિસ્તારની જૈવિકતા પર નોંધપાત્ર અસર થશે નહિ.

૪.૩ કામગીરી ના તબક્કા દરમિયાન થનાર અસરો અને તેને અટકવાના પગલાં

૪.૩.૧ હવાનું પર્યાવરણ

મુખ્ય હવાનું પ્રદુષણ એક ચીમની અથવા ચીમનીઓના નાના જુથ દ્વારા થનાર વાયુઓના ઉત્સર્જનનું ધારવામાં આવે છે. પ્રસ્તાવિત વિસ્તરણ સ્થળ પર કાચામાલ નું અને તૈયાર માલ નું હેન્ડલીંગ, લોડીંગ, અનલોડીંગ, કેન્વેઇંગ અને ફીડીંગ પોઇન્ટ, વાહનોની અવરજવર જેવી પ્રવૃત્તિથી ધુળ ઉડશે. હવાની ગુણવત્તા જાણવા માટે ISCAST જેવા વૈજ્ઞાનિક મોડેલનો ઉપયોગ કરવામાં આવેલ છે. એર મોડેલીંગ અભ્યાસ દર્શાવે છે કે, પ્રસ્તાવિત ઉત્પાદન પરિયોજનાના કારણે, PM માપદંડનું મહત્તમ ગ્રાઉન્ડ લેવલ કૅન્સન્ટ્રેશન ૩.૫૭૯૭ $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO_2 નું મહત્તમ ગ્રાઉન્ડ લેવલ કૅન્સન્ટ્રેશન ૧.૦૧૧૩૯ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ અને NO_x નું મહત્તમ ગ્રાઉન્ડ લેવલ કૅન્સન્ટ્રેશન ૦.૩૨૭૬ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ હશે.

૪.૩.૨ અવાજનું પર્યાવરણ

અવાજના પ્રદુષણનું વ્યવસ્થાપન નીચે મુજબ કરવામાં આવશે;

- ઓછો ઘોંઘાટ કરતા સાધનોની પસંદગી,
- કામનો વિસ્તાર અને ઘોંઘાટ ઉત્પન્ન કરતા સાધનોને અલગ પાડવા,
- વર્તમાન એકમની જેમ જોબ રોટેશન સિસ્ટમનો અમલ કરવામાં આવશે,
- વહીવટી અને સુરક્ષાના પગલાં લઇ, અવાજની માત્રાનું મોનીટરીંગ કરી, પ્રતિકારક પગલા લઇ, કર્મચારી વર્ગને ઘોંઘાટથી રક્ષણ મળે એવા ઉપકરણો આપી.

ઉપરના પગલા દ્વારા અપેક્ષિત છે કે પ્લાન્ટમાં અવાજની માત્રા ૭૫ dBA ની નીચે જળવાય રહેશે.

૪.૩.૩ પાણીનું પર્યાવરણ

વર્તમાન સુવિધાઓ માટે પાણી ની જરૂરિયાત ૧૧૪૨.૫ કિલોલિટર/દિવસ છે અને વિસ્તરણ માટે ૧૫૫૭.૫ કિલોલિટર/દિવસ હશે. આથી કુલ પાણી ની જરૂરિયાત ૨૭૦૦.૦ કિલોલિટર/દિવસ હશે. જો કે કુલિંગ ટાવરમાં ટ્રીટ્ડ પાણીના રિસાયકલ અને બોઇલરમાં વરાળ કન્ડેન્સેટને કારણે પાણીની જરૂરિયાત ઘટે છે. મુખ્યત્વે પાણીની જરૂરિયાત પ્રક્રિયા, બોઇલર અને કુલિંગ ટાવર બનાવવા, ધોવા અને અન્ય ઉપયોગીતા, સ્થાનિક અને બાગકામ હેતુ માટે છે. હાલના ૪ બોરવેલ અને પ્રસ્તાવિત ૩ બોરવેલનો ઉપયોગ કરીને પાણીની જરૂરિયાત પૂરી થશે.

૪.૩.૪ જમીન પર્યાવરણ

જમીન ના પર્યાવરણ પર અસર કરનાર મુખ્ય સ્ત્રોત બાંધકામ અને કાર્યરત પ્રવૃત્તિ દરમિયાન ઉત્પન્ન થનાર જોખમી કચરો છે. સૂચિત વિસ્તરણ ની પ્રવૃત્તિ સપાટ ઔદ્યોગિક જમીન પર થવાની હોવાથી,

બાંધકામ પ્રવૃત્તિ દરમ્યાન સ્થળની જમીન રચનામાંનોંધપાત્ર ફેરફાર થશે નહીં. સૂચિત વિસ્તરણથી કોઈ વસ્તી વિસ્થાપન થશે નહિ. વીજળી, પાણી. રસ્તાઓ જેવી તમામ માળખાગત જરૂરિયાતો સ્થળ પર પ્રાપ્ય છે. પ્રક્રિયા વખતે ઉત્પન્ન થતો ઘન કચરો તથા ઇટીપી સ્લજ ટીએસડીએફસાઇટ પર મોકલવામાં આવશે. ખાલી ડ્રમ/કાર્બા/ બેરલ/લાઇનર જીપીસીબી અધિકૃત વિકેતાને આપવામાં આવશે. વપરાયેલું તેલ જીપીસીબી અધિકૃત વિકેતાને આપવામાં આવશે

૪.૩.૫ ગ્રીન બેલ્ટ વિકાસ

કંપનીમાં ૮૧૮૫.૦ ચો.મી. (કુલ પ્લોટ વિસ્તારના ૧૬.૪૨%) ગ્રીન બેલ્ટ પ્લાન્ટની ફરતે, રોડની આજુબાજુ, કચેરીઓ અને ઇમારતોની ફરતે અને ખુલ્લી જમીનના અમુક ભાગમાં બનાવ્યો છે. કંપનીએ પહેલેથી જ કંપેન્સેટરી ગ્રીન બેલ્ટ ૫૪૦૦.૦ ચો.મી. (કુલ પ્લોટ વિસ્તારના ૧૦.૮૩%) ઉધના-મગદલ્લા રોડ, સુરત ખાતે બનાવ્યો છે અને દર ૬ મહિને ઇસી કખલાયન્સ રિપોર્ટ એમઓઇએફ & સીસી, પ્રાદેશિક વિભાગ-ભોપાલ મોકલવામાં આવે છે. કંપની સૂચિત વિસ્તરણ માટે અન્ય ૨૦૦૦.૦ ચો.મી. (કુલ પ્લોટ વિસ્તારના ૪.૦૬%) ગ્રીન બેલ્ટ વિકાસ કરશે અને તેના માટે આશરે રૂ. ૧૫ લાખ જેટલું રોકાણ કરવામાં આવશે. કુલ ગ્રીન બેલ્ટ વિસ્તાર ૧૫૫૮૪ ચો.મી. (કુલ પ્લોટ વિસ્તારના ૩૧.૩૧ %) હશે.

૫. પર્યાવરણ દેખરેખ

હવા, પાણી, અવાજ અને માટી તેમજ પ્લાન્ટ અને પ્રદૂષણ નિયંત્રણ સુવિધાઓ કામગીરી સલામતી પગલાં જેવા પર્યાવરણીય પરિમાણો એક નિયમિત મોનીટરીંગ કોઈપણ પ્રોજેક્ટ યોગ્ય પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન માટે મહત્વપૂર્ણ છે. તેથી, પર્યાવરણ અને સલામતી સેલ હવા અને જળ પ્રદૂષકોનું મોનીટરીંગ તેમજ જીપીસીબી / સીપીસીબી જરૂરિયાતો મુજબ ઘન કચરો પેઢી નિયંત્રિત કરશે. ઉપરાંત, આ મોનીટરીંગ તમામ પર્યાવરણીય મંજૂરી શરતો અને જીપીસીબી / સીપીસીબી પાસેથી નિયમિત પરવાનગી માટે િકાસણી મોનીટર અને સમયાંતરે જાણ કરવામાં આવશે.

૬. વધારાનો અભ્યાસ

૬.૧ લોક સુનાવણી

ઇઆઇએ નોટિફિકેશન ૨૦૦૬ના પરિપત્ર ૭(i)II(ii) મુજબ સૂચિત પ્રોજેક્ટ ઔદ્યોગિક વિસ્તારની બહાર હોવાથી સૂચિત પ્રોજેક્ટ માટે લોકસુનાવણી હાથ ધરવામાં આવશે.

૬.૨ જોખમનું વિશ્લેષણ

કંપની સંચાલક કાર્યના સ્થળે કોઈપણ દુર્ઘટનાના સમયે કર્મચારીઓની સુરક્ષા અને આજુબાજુ ના લોકો ની સુરક્ષાને પોતાની જવાબદારી સમજે છે. પ્લાન્ટ સાઇટ પર પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા કર્મચારીઓ માટે ઊભા થતાં જોખમોનું સંચાલન કંપનીના સુરક્ષા કર્મચારીઓ દ્વારા થશે અને આવા જોખમો ફેલાતા રોકવાની શક્ય કોશિશ કરવામાં આવશે. જો કોઈ દુર્ઘટના થાય તો કંપની દ્વારા અપનાવવામાં આવેલ ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ પ્લાન દ્વારા પરિસ્થિતિ નિયંત્રિત કરી શકાશે.

૭. પ્રોજેક્ટના લાભ

૭.૧ કોર્પોરેટ સામાજિક જવાબદારી (સીએસઆર)

કંપની કોર્પોરેટ સામાજિક જવાબદારી માટે રૂ. ૯૧.૫૩ લાખ સુધીનું ફંડ ફાળવશે. કંપનીની કોર્પોરેટ સામાજિક જવાબદારીની પ્રવૃત્તિમાં શૈક્ષણિક પ્રોત્સાહન, માળખાગત સુવિધાઓ, આરોગ્ય સુવિધાઓ, સરકારી યોજનાઓમાં સાથ સહકાર, જાગૃતિ કાર્યક્રમ, સામાજિક પ્રતિષ્ઠાન વગેરે નો સમાવેશ થાય છે.

૭.૨ રોજગાર શક્યતા

સૂચિત વિસ્તરણ માટે વધારાના માનવશ્રમની જરૂરિયાત ૧૨૨ રહેશે. કંપની વિચારધારા નજીકના ગ્રામજનોને રોજગારીની તક આપવાની છે, તો આ સમાજના વૃદ્ધિ અંગે કંપનીનું સૌથી હકારાત્મક પાસું છે. આ સૂચિત પ્રવૃત્તિ સ્થાનિક સામાજિક-આર્થિક વિકાસ પર લાભદાયી અસર બનાવવા માટે અપેક્ષિત છે.

૮. પર્યાવરણ સંચાલન યોજના

૮.૧ એન્વાયર્નમેન્ટલ મેનેજમેન્ટ પ્લાન (વહીવટી પાસાઓ)

વિવિધ માપદંડનું પર્યાવરણ મોનિટરિંગ નિયમિત કરવામાં આવશે અને આ પ્રવૃત્તિનું સંકલન પર્યાવરણ મેનેજમેન્ટ વિભાગ દ્વારા કરવામાં આવશે. પ્રસ્તાવિત વિસ્તરણ પરિયોજનાથી થનાર પર્યાવરણ અસરો અટકાવવાનાં પગલાંનો અમલ સૂચન મુજબ કરવામાં આવશે અને તેનું નિયમિત મોનિટરિંગ કરવામાં આવશે. પર્યાવરણ મેનેજમેન્ટ વિભાગ, એન્વાયરમેન્ટ મેનેજરની દેખરેખ હેઠળ રહેશે. પર્યાવરણ મેનેજમેન્ટ વિભાગ નિયમિત રૂપે યુનિટ હેડને રિપોર્ટ કરશે. કંપની કર્મચારીઓની કાર્યક્ષમતા સુધારવા માટે વિવિધ તાલીમ, કાર્યક્રમો નું આયોજન કરશે. પ્લાન્ટ ઓપરેશન દરમિયાન ઊભી થનાર કટોકટી નો સામનો કરવા માટે નિયમિત સમય અંતરે ખાસ તાલીમ ગોઠવવા માં આવશે.

૯. નિષ્કર્ષ

મેસર્સ. સ્પેક્ટ્રમ ડાઇઝ અને કેમિકલ્સ પ્રાઇવેટ લિમિટેડ આસપાસના પર્યાવરણ રક્ષણ કરવા માટે બધા પ્રદૂષણ નિયંત્રણ પગલાં અમલમાં લેવા નિર્ણય કર્યો છે. પ્રોજેક્ટ ચોક્કસપણે પ્રાદેશિક, રાજ્ય અને રાષ્ટ્રીય અર્થતંત્ર સુધારી શકે છે. ઔદ્યોગિક વૃદ્ધિ સામાજિક આર્થિક વિકાસને દર્શાવે છે. આ પ્રોજેક્ટના અમલીકરણ ચોક્કસપણે આસપાસના વિસ્તાર નો ભૌતિક અને સામાજિક માળખામાં સુધાર કરશે.