

સંક્ષિપ્ત અહેવાલ

જેસન ડેકોર પ્રા.લિ.

(નવો રેઝિન ઉત્પાદન એકમ)

**બ્લોક નં. ૫૦૧-પી૩, ૫૦૧, ૫૦૨, ૫૦૩, વેમારડી ગામ,
કરજણ તાલુકો, વડોદરા જિલ્લો, ગુજરાત રાજ્ય.**

Prepared by :

મેસર્સ ટી. આર. એસોસીએટ્સ

**બ્લોક નંબર: સી, ઓફિસ નંબર: ૬૦૫/એ, ગણેશ
મેરિડીયન, એસ. જી. હાઈવે, અમદાવાદ – ૩૮૦૦૬૦.**

મોબાઇલ નંબર: ૯૮૨૫૩૭૧૦૯૯

**Email – trassociates@hotmail.com
trassociates@ymail.com**

સંક્ષિપ્ત અહેવાલ

૧) પ્રસ્તાવના :

મેસર્સ જેસન ડેકોર પ્રા.લિ. એ પ્રાઇવેટ લિમીટેડ કંપની છે. પ્રસ્તાવીત એકમે પ્લેન અને પ્રી લેમીનેટેડ પાર્ટીકલ બોર્ડ અને પ્લેન અને પ્રી લેમીનેટેડ બગાસ બોર્ડ (ક્ષમતા ૯૦,૦૦૦ નંગ/માસ) અને રેઝિન (૧૧૨૫ મે. ટન / માસ) ઉત્પન્ન કરવા માટેની દરખાસ્ત કરેલ છે. તથા એકમ બ્લોક નં. ૫૦૧-પી૩, ૫૦૧, ૫૦૨, ૫૦૩, વેમારડી ગામ, કરજણ તાલુકો, વડોદરા જિલ્લો, ગુજરાત રાજ્યમાં આવેલી છે. સૂચિત ઉદ્યોગ આ રેઝિનનું ઉત્પાદન પાર્ટીકલ બોર્ડ અને બગાસ બોર્ડ બનાવવા માટે અને બહાર વેચવા માટે કરશે.

પ્રસ્તાવિત એકમનો કુલ વિસ્તાર આશરે ૩૫૦૩૭ ચો.મીટર છે. જેમાંથી ૧૧૫૬૨ ચો.મી. જમીન ગ્રીનબેલ્ટ ડેવલપમેન્ટ માટે ફાળવવામાં આવશે. આ રેઝિન એકમને પ્રસ્થાપિત કરવાની કિંમત રૂપિયા ૧.૫ કરોડ થશે. જેમાંથી પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન પદ્ધતિ માટે (Environmental Management System/Facilities) આશરે ૨૬ લાખ ફાળવવામાં આવશે. આશરે ૧૫૦ માણસોને રોજગારી આપવામાં આવશે કે જેમાં કુશળ કારીગરો, બીનકુશળ કારીગરો અને કાર્યાલયનાં કર્મચારીઓનો સમાવેશ થાય છે.

મેસર્સ ટી. આર. એસોસીએટ્સ એ મીનીસ્ટ્રી ઓફ એન્વાયરનમેન્ટ ફોરેસ્ટ, ગર્વમેન્ટ ઓફ ઈન્ડિયા પાસેથી પર્યાવરણીય મંજૂરી લેવા માટે EIA/EMP અભ્યાસ કરેલ છે.

ક્રમાંક	પ્રોડક્ટનું નામ	ઉત્પાદન માત્રા (ટન/માસ)
૧.	ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝિન	૩૨૫ મે. ટન / માસ
૨.	મેલેમાઇન ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝિન	૧૫૦ મે. ટન / માસ
૩.	યુરિયા ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝિન/બીજા રેઝિન	૬૫૦ મે. ટન / માસ
૪.	પ્લેન અને પ્રી-લેમીનેટેડ પાર્ટીકલ બોર્ડ અને પ્લેન અને પ્રી-લેમીનેટેડ બગાસ બોર્ડ (ફાઇનલ પ્રોડક્ટ)	૯૦,૦૦૦ (નંગ / માસ)

Executive Summary in Gujarati

અત્રે નોંધનીય છે કે પાર્ટીકલ બોર્ડ અને બગાસ બોર્ડ ઉત્પાદન માટે પર્યાવરણીય મંજૂરી મીનીસ્ટ્રી ઓફ એન્વાયરમેન્ટ એન્ડ ફોરેસ્ટ MOEF, નવી દિલ્હી પાસેથી લેવી જરૂરી નથી પરંતુ ફિનોલ ફોર્માલ્ડિહાઇડ, મેલેમાઇન ફોર્માલ્ડિહાઇડ અને યુરિયા ફોર્માલ્ડિહાઇડ રેઝીનનું ઉત્પાદન એ ઈ.આઇ.એ નોટીફિકેશન-૨૦૦૬ના વિભાગ-૫ એફ માં આવે છે અને જે પાર્ટીકલ બોર્ડ અને બગાસ બોર્ડ નું ઉત્પાદન કરવા માટેનો ભાગ છે. આથી પર્યાવરણીય મંજૂરી (Environmental Clearance) મેળવવાની જરૂરિયાત રહેલ છે. આ પ્રક્રિયાના ભાગરૂપે લોકસુનાવણી એ જાહેરનામા પ્રમાણે તથા એક્ષર્ટ એપ્રાઇઝલ કમીટીએ યુનિટને આપેલા TOR પ્રમાણે કરવામાં આવશે.

- ઝડપી પર્યાવરણ પૃથક્કરણ અસર અભ્યાસ (Rapid Environmental Assessment Study) વર્ષ ૨૦૧૩ માં ફેબ્રુઆરી - એપ્રિલ દરમિયાન કરવામાં આવેલ છે. પર્યાવરણીય ઘટકો જેવા કે (આસપાસની હવા, પાણી, જમીન, ધ્વનિ, વનસ્પતિઓ અને પ્રાણીઓ) જે પ્રસ્તાવિત એકમથી અસર પામી શકે તેમ છે, તેનો અભ્યાસ કરવામાં આવ્યો છે. પ્રસ્તાવિત એકમને કેન્દ્રમાં લઈને ૫ કિમી ત્રિજ્યાના વર્તુળાકાર વિસ્તારને અભ્યાસિત ક્ષેત્ર તરીકે નક્કી કરવામાં આવેલો છે. પ્રસ્તાવિત એકમને કેન્દ્રમાં લઈને ૧૦ કિમી ત્રિજ્યાના વર્તુળાકાર વિસ્તારમાં સામાજિક-આર્થિક પર્યાવરણનો અભ્યાસ કરવામાં આવેલો છે.

આસપાસનાં વિસ્તારની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ નીચે પ્રમાણે છે:

સુચિત પ્લાન્ટની વિશેષતાઓ:

ક્રમાંક	મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ	વર્ણન
૧.	સ્થાન	બ્લોક નં. ૫૦૧-પી/૩, ૫૦૧, ૫૦૨, ૫૦૩, વેમારડી ગામ, કરજણ તાલુકો, વડોદરા જિલ્લો, ગુજરાત રાજ્ય
૨.	ટોપોમેપ (૧૦ કિમી ત્રિજ્યા)	F4344, F4348, F43N1
૩.	અક્ષાંશ	73 ⁰ 10'42.11" E
૪.	રેખાંશ	22 ⁰ 03'25.56" N
૫.	સમુદ્રી સ્તરનાં સરેરાશ	૨૯ મીટર

Executive Summary in Gujarati

૬.	પ્રોપોનન્ટનું નામ	મી. જયેશભાઈ કાન્તિલાલ ઠક્કર
૭.	કોર્પોરેટ ઓફિસનું સરનામું	આર-૭, શરણમ્-વી, કીર્તી સાગર ફ્લેટની નજીક, પ્રેરણાતીર્થ દેરાસર રોડ, જોધપુર, સેટેલાઈટ, અમદાવાદ.
૮.	સરેરાશ તાપમાન	18 ⁰ C થી 45 ⁰ C
૯.	વાર્ષિક વરસાદ	૫૧૦ મીમી
૧૦.	નજીકનો રોડ/રાજ્ય ધોરીમાર્ગ	સ્ટેટ હાઈવે (SH) (૦.૧૫ કિમી)
૧૧.	નજીકનું રેલ્વે સ્ટેશન	કરજણ રેલ્વે સ્ટેશન, (૬.૦૨ કિમી)
૧૨.	નજીકનું શહેર	વડોદરા (૨૭.૦૮ કિમી)
૧૩.	નજીકનું ગામ	વેમારડી (૧.૨૧ કિમી)
૧૪.	રાષ્ટ્રીય હાઈવે નંબર	NH 8A-3.61 Km
૧૫.	ઘરતીકંપ ઝોન	ઝોન-૩ (ઓછું સક્રીય)
૧૬.	રાષ્ટ્રીય ઉપવન- જંગલી પ્રાણીઓ માટેનું અભ્યારણ	૧૦ કીમી ત્રિજ્યામાં નથી
૧૭.	નજીકનું વીજળી મથક (વીજળી સ્ત્રોત)	MGVCL (Madhya Gujarat Vij Company Ltd.)

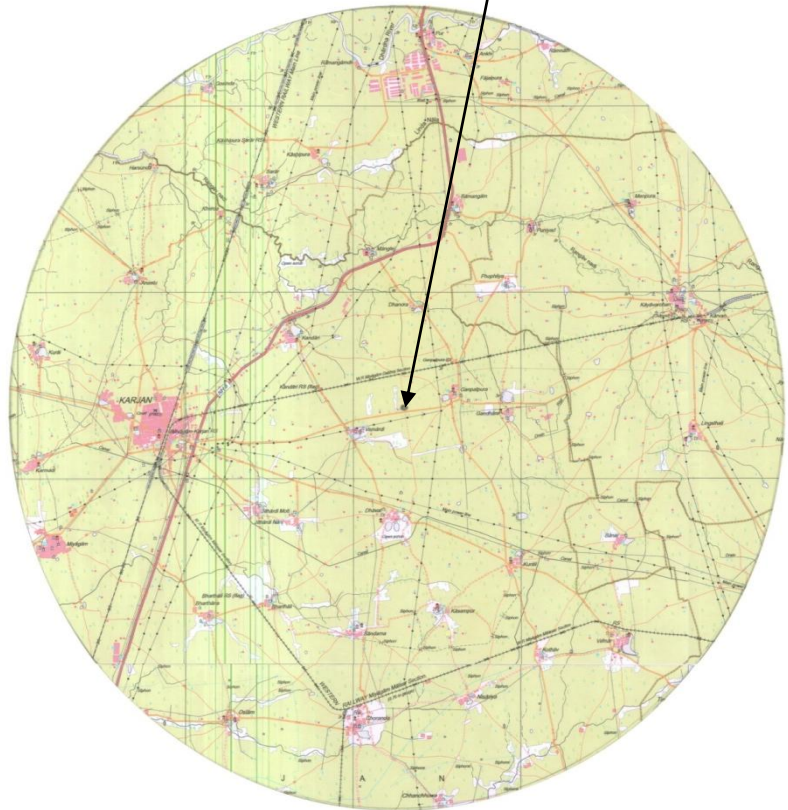
૨. હવાનું પર્યાવરણ (Air Environment) :

પ્રવર્તમાન આસપાસની (Ambient) હવાની ગુણવત્તા જાણવા માટે પ્રસ્તાવિત એકમ સ્થળથી ૫ કિમી ત્રિજ્યાનાં વર્તુળાકાર વિસ્તારમાં ૬ અલગ અલગ સ્થળેથી વર્ષ-૨૦૧૩ માં ફેબ્રુઆરી - એપ્રિલ દરમિયાન નમૂના લઈને તેની ચકાસણી કરવામાં આવી હતી. ૫ કિમી ત્રિજ્યાનો વર્તુળાકાર વિસ્તાર અહીં ઘર્ષોવેલ છે. હવાની ગુણવત્તા નક્કી કરવા માટેનાં સ્થળની પસંદગી વાયુશાસ્ત્ર અને નજીકની પ્રાપ્ત સુવિધાઓ આધારે નક્કી કરેલી હતા. હવાની ગુણવત્તા નક્કી કરવા માટે પર્ટીક્યુલેટ મેટર (PM), સલ્ફર ડાયોક્સાઈડ (SO₂), અને નાઈટ્રોજન ઓક્સાઈડ (NO_x) ની ચકાસણી કરવામાં આવી હતી. જેના પરિણામો નીચેના ટેબલમાં દર્શાવ્યા મુજબ છે.

Executive Summary in Gujarati



Proposed project site M/s. Jason Dekor Pvt. Ltd.



TOPOMAP OF 10 KM RADIUS AREA

Executive Summary in Gujarati

બેઝલાઈન મોનીટરીંગ માટેના સ્થાન

ક્રમ	ગામના નામ	ક્રમ	ગામના નામ
૧	પ્રોજેક્ટ સ્થાન	૫	ધનોરા
૨	ગણપતપુરા	૬	વેમારડી
૩	ધાવત	૭	કન્દરી
૪	ગણધારા		

AMBIENT AIR QUALITY WITHIN 5 KM RADIUS AREA (sampling period : February to April 2013)

Sr. No.	Sampling Station/Location	PM _{2.5} μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	SO ₂ μg/m ³	NO _x μg/m ³
1	Project site	56.3	89.4	16.4	20.9
2	Vemardi	56.5	89.4	16.4	12.4
3	Ganpatpura	56.5	85.4	15.3	22.0
4	Dhanora	52.8	85.4	15.9	23.1
5	Dhavat	73.7	90.0	14.4	25.3
6	Kandari	57.0	87.9	15.4	21.9
7	Gandhara	59.8	86.1	15.3	23.0
CPCB Standards for Industrial, Residential, Rural, Other area in μg/m³		60	100	80	80

AMBIENT AIR QUALITY WITHIN 5 KM RADIUS AREA (sampling period : May 2013)

Sr. No.	Sampling Station/Location	PM _{2.5} μg/m ³	PM ₁₀ μg/m ³	SO ₂ μg/m ³	NO _x μg/m ³
1	Project site	52.0	80.9	14.2	22.4
2	Vemardi	47.5	84.0	14.8	24.1
3	Ganpatpura	52.0	81.5	13.0	21.8
4	Dhanora	51.8	82.3	16.6	20.5
5	Dhavat	76.6	81.8	13.4	21.3
6	Kandari	54.6	84.5	13.2	21.4
7	Gandhara	55.0	82.0	13.3	20.0
CPCB Standards for Industrial, Residential, Rural, Other area in μg/m³		60	100	80	80

Executive Summary in Gujarati

૩. જળ પર્યાવરણ (Water Environment):

ભૂગર્ભ જળ તેમજ જમીન પરના પાણીના નમૂનાઓનાં ગુણવત્તા પરીક્ષણ પરથી તારણ કાઢી શકાય કે ભૂગર્ભ પાણી તેમજ જમીન પરનું પાણી ISO:10500 માં બહાર પાડવામાં આવેલ પીવાલાયક પાણીનાં ધારાધોરણ મુજબ છે.

૪. પર્યાવરણીય અસરો અને તેના શમન (મીટીગેશન) માટેના પગલાં :

૪.૧ હવાનું પર્યાવરણ:

હવાના પ્રદૂષણનો મુખ્ય સ્ત્રોત ચીમનીમાંથી થતા ફ્લૂ ગેસ ઉત્સર્જન કે જે Hot Air Generator (45 Kcal/Hr.), થર્મિક ફ્લુયડ હીટર (20 Lac Kcal./Hr), D.G. Set (1000 KVA) અને ડ્રાયરમાંથી નીકળતો ધુમાડો છે.

કોલસો / સો ડસ્ટ અને એગ્રોવેસ્ટ બળતણ તરીકે વાપરવામાં આવશે અને તેની જરૂરિયાત ૨૪ મેટ્રીક ટન/દિવસ રહેશે. ચીમનીની ઉંચાઈ ૩૦ મીટર રાખવામાં આવશે. મલ્ટી સાયકલોન ડસ્ટ કલેક્ટર હોટ એરજનરેટર તથા થર્મિક ફ્લુયડ હીટર સાથે લગાવવામાં આવશે. સંભવિત બહાર ફેંકાતા પ્રદૂષકો SPM, SO_x & NO_x હશે. તેમ છતાં આ પ્રદૂષકો નિયત ધોરણમાં રહેશે.

જ્યારે HSD (High Speed Diesel) D.G.Set માં બળતણ તરીકે વાપરવામાં આવશે જે પાવર ફેઈલર વખતે વપરાશે તથા ફ્લુ ગેસ એમીશન પણ નિયત ધોરણો (Prescribed Standards) માં હશે તેથી D. G. Set માટે APCM જરૂરી નથી. HSD (High Speed Diesel) ની જરૂરિયાત ૫૪૦ લિ./ દિવસ રહેશે. ચીમનીની ઉંચાઈ ૧૦ મી. રાખવામાં આવશે.

પ્રોસેસમાંથી નીકળતા ગેસની ચિમની સાથે સ્ક્રબર લગાવવામાં આવશે.

Executive Summary in Gujarati

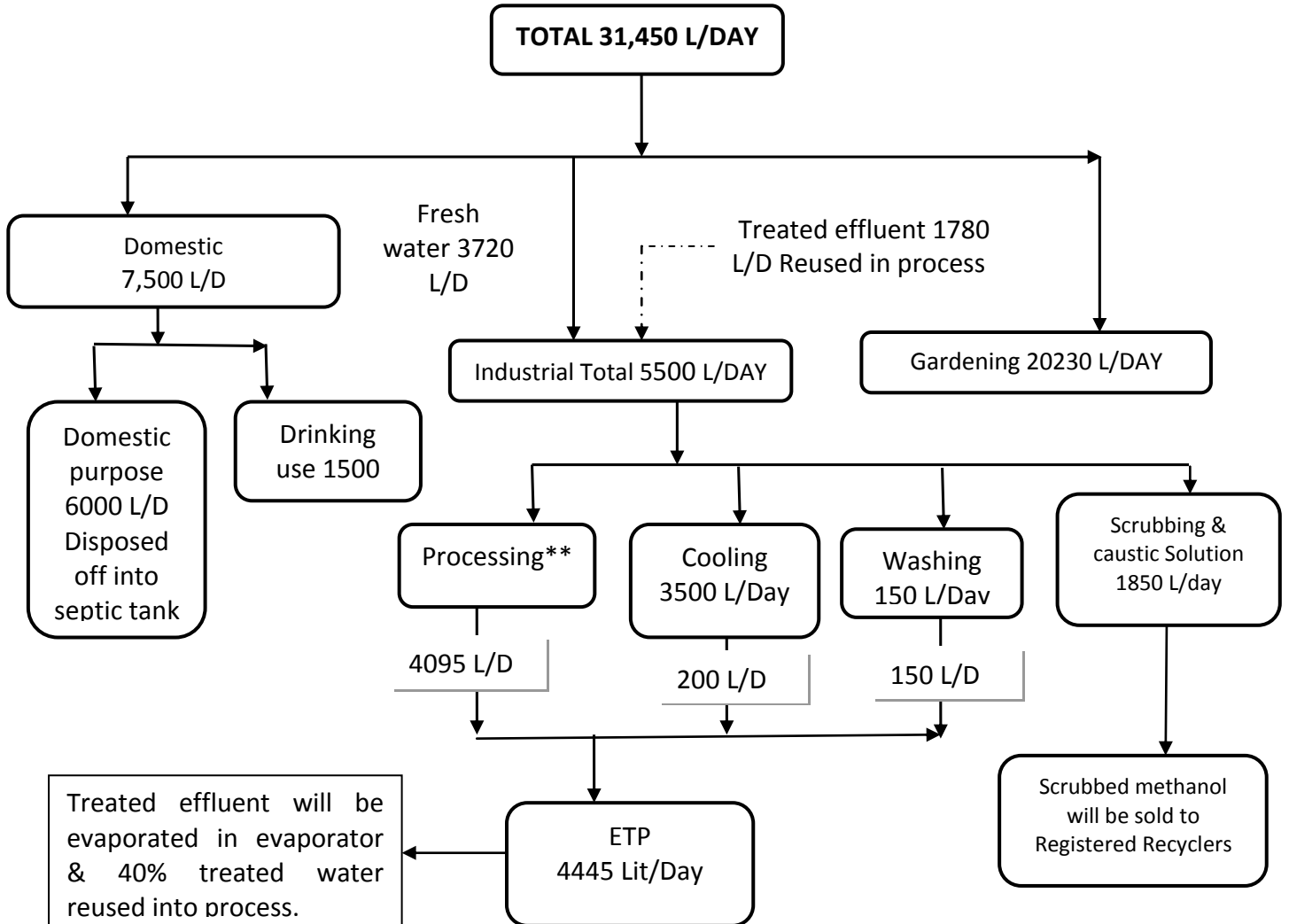
૪.૨ પાણીનું પર્યાવરણ :

પાણીની જરૂરિયાત બોરવેલમાંથી સંતોષવામાં આવશે. કુલ તાજા પાણીની જરૂરિયાત ૩૧.૪૫ કિલોલીટર / દિવસ હશે. જેમાં ઘરગથ્થું વપરાશ, કુલીંગ ટાવરમાં વપરાશ, વોશીંગ અને સ્ક્રબીંગ પ્રોસેસ માટે વપરાશ તથા બાગબગીચાનાં વિકાસ માટેનાં પાણીનાં વપરાશનો સમાવેશ થશે.

ઈન્ડસ્ટ્રીઅલ પ્રોસેસ દ્વારા આશરે ૪.૪૪ કિલોલીટર / દિવસ જેટલું ગંદુ પાણી ઉદભવશે. આ ગંદા પાણીને પ્રાયમરી ટ્રીટમેન્ટ (કેમીકલ ઓક્સીડેશન સાથે) આપીને ઇવેપોરેટ કરવામાં આવશે. સોમેસ્ટીક (ઘરગથ્થું) ગંદા પાણીનો નિકાલ સેપ્ટીક ટાંકી-સોક્ષીટ સીસ્ટમમાં કરવામાં આવશે. વોટર બેલેન્સ ડાયાગ્રામ તથા ETP ફ્લો ડાયાગ્રામ નીચે દર્શાવેલ છે.

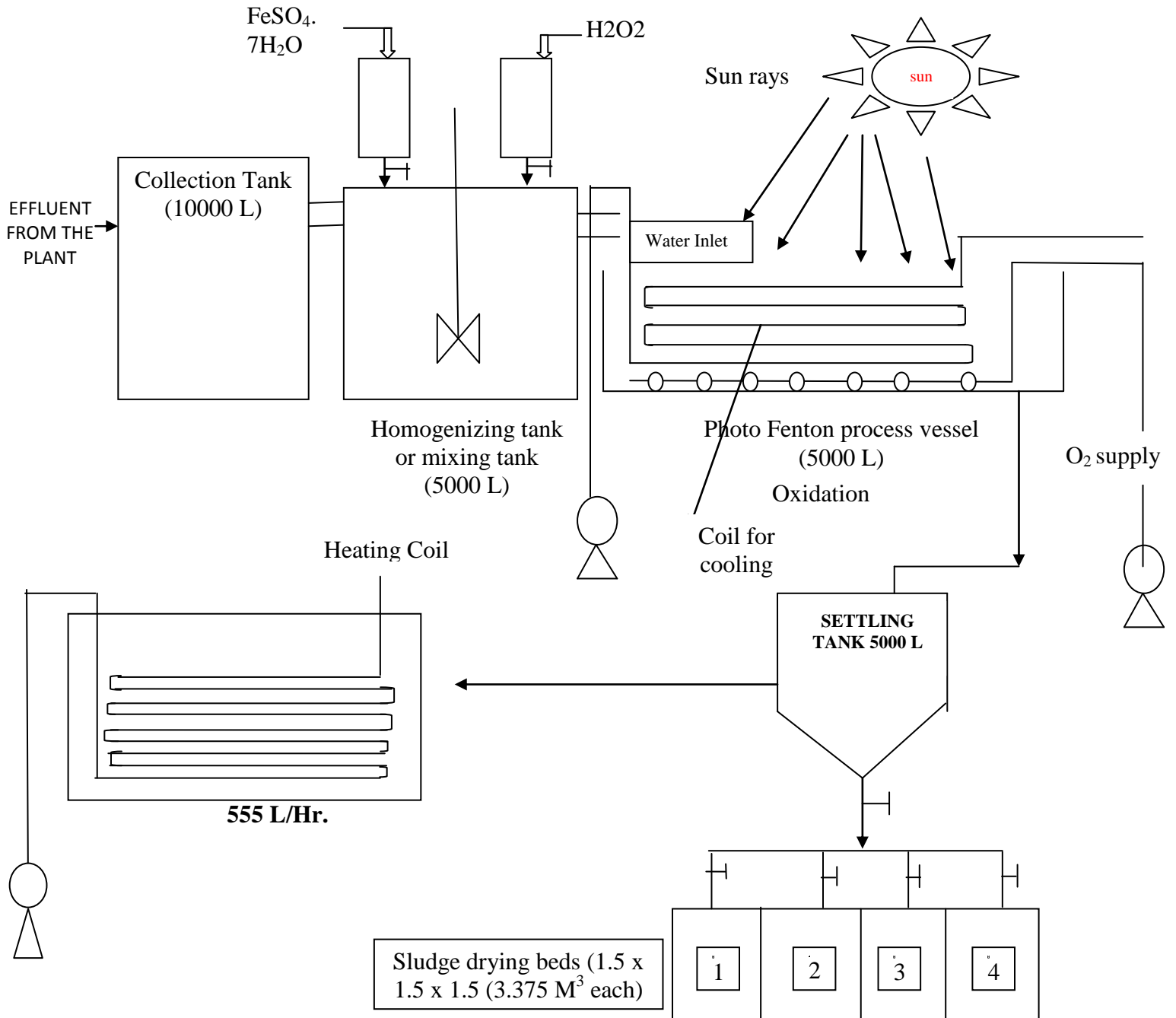
તેથી, પ્રસ્તાવિત એકમથી જળ પર્યાવરણ પર કોઈ મોટી અસર થશે નહીં.

WATER BALANCE DIAGRAM



Executive Summary in Gujarati

ETP FLOW DIAGRAM



Executive Summary in Gujarati

૪.૩ સોલીડ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ (મેનેજમેન્ટ હેન્ડલિંગ અને ટ્રાન્સ બાઉન્ડ્રી મૂવમેન્ટ) :

હેઝાર્ડસ વેસ્ટ નિયમ, ૨૦૦૮ મુજબ બધા જ હેઝાર્ડસ વેસ્ટનું નિયંત્રણ અને નિકાલ કરવામાં આવશે. મુખ્ય હેઝાર્ડસ વેસ્ટ ETP કચરો, એજ કટીંગ વેસ્ટ, વપરાયેલું ઓઈલ, સો ડસ્ટ અને નકામી થેલીઓ છે.

ETP કચરાનો મંજૂર થયેલ TSDF જગ્યાએ નિકાલ કરવામાં આવશે. વપરાયેલ ઓઈલ રીસાઈકલરને વેચાશે, એજ કટીંગ વેસ્ટનો પોતાની ઈન્ડસ્ટ્રીમાં રીચુઝ કરવામાં આવશે, સો ડસ્ટ પોતાની ઈન્ડસ્ટ્રીમાં રીચુઝ કરવામાં આવશે અને નકામી થેલીઓ રજીસ્ટર્ડ રીસાઈકલરને વેચશે.

એકમ હેઝાર્ડસ વેસ્ટના સંગ્રહ માટે અલગ જગ્યા ફાળવશે આથી એકમ દ્વારા અપાયેલી હેઝાર્ડસ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ પદ્ધતિ પૂરતી હશે અને હેઝાર્ડસ વેસ્ટ મેનેજમેન્ટના લીધે પર્યાવરણ પર કોઈ મોટી અસર નહીં થાય.

૪.૪ ગ્રીન બેલ્ટ ડેવલપમેન્ટ:

- એકમ આશરે ૧૧,૫૬૨ ચો.મી. ગ્રીન બેલ્ટ વિસ્તારનો વિકાસ કરશે. જેનાથી જળવપરાશ $૧૧,૫૬૨ \times ૧.૭૪$ લિ/દિ. = ૨૦,૨૩૦ લિ/દિ થશે.

૫. પર્યાવરણીય ચકાસણી યોજના

- પર્યાવરણીય પરિબલોની ચકાસણી વિવિધ સ્થળોએ પર્યાવરણીય અસરો તથા તેના ફેરફારો ઓળખવા માટે મદદરૂપ થશે.
- આ હેતુથી પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન યોજનાના પાલન માટે આસપાસની હવાની ગુણવત્તાની ચકાસણી, ચીમનીમાંથી નીકળતા પ્રદૂષકો અને ધ્વનિ માપદંડની ચકાસણી કાયદામાં જણાવ્યા મુજબ કરવામાં આવશે.

Executive Summary in Gujarati

૬. ગુણાત્મક રિસ્ક એનાલિસિસ :

જોખમી રસાયણો માટે રિસ્ક એનાલિસિસ કરવામાં આવેલ છે. બધા જ જોખમી રસાયણોનો સંગ્રહણ અને નિયંત્રણ MSDS ની માર્ગદર્શિકા હેઠળ કરવામાં આવશે. વ્યક્તિગત રક્ષણાત્મક સાધનો કારીગરોને આપવામાં આવશે.

૭. પ્રોજેક્ટથી થતા લાભો :

સૂચિત પ્રોજેક્ટ આસપાસના વિસ્તારના સમુદાયના અથવા માળખાકીય વિકાસ, સામાજિક વિકાસ, રોજગાર અને અન્ય કાયદાઓની દૃષ્ટિએ લાભદાયી બનશે.

સૂચિત પ્રોજેક્ટ કુશળ, અર્ધકુશળ અને બિનકુશળ કર્મચારીઓને બાંધકામ તબક્કો અને કામગીરી તબક્કા દરમિયાન રોજગારી આપવાની ક્ષમતા ધરાવે છે. ૧૫૦ જેટલા વ્યક્તિઓને આ પ્રોજેક્ટ દ્વારા રોજગાર મળી શકે છે. આ પ્રોજેક્ટ સામાજિક, આર્થિક વિકાસ માટે અને શૈક્ષણિક સંસ્થાઓ પાછળ ૫૦,૦૦૦ રૂપિયા ખર્ચ કરશે.

Executive Summary in Gujarati

ઉપસંહાર :

૧. હવાની ગુણવત્તા પર નજીવી અસર થાય છે. જો કે હવા પ્રદૂષણ નિયંત્રણ માટેના તમામ પગલાં લેવામાં આવશે.
૨. કોઈ ઈકોલોજીકલ નુકશાન થશે નહિ.
૩. જળ પર્યાવરણ પર કોઈ પ્રતિકૂળ અસર થશે નહિ.
૪. સ્થાનિક રોજગારીની તકો વધશે.
૫. વિવિધ પર્યાવરણીય પરિમાણો જેવા કે જંગલ, રાષ્ટ્રીય બગીચા, અભ્યારણ્ય અને ધાર્મિક તથા ઐતિહાસિક સ્થળો પર કોઈ અસર થશે નહિ.
૬. પર્યાવરણીય મેનેજમેન્ટ યોજના બધા પ્રદૂષણ પરિમાણોને નિયંત્રિત કરવા માટે ઘડવામાં આવી છે. અને આ પરિણામો સંબંધિત સત્તાધિકારીઓ દ્વારા સ્થપાયેલ ધોરણ કરતા વધી ના જાય એ પર્યાવરણ મેનેજમેન્ટ એકમ દ્વારા ખાતરી કરવામાં આવે છે.
૭. પર્યાવરણ મેનેજમેન્ટ સેલ સૂચિત પ્રોજેક્ટની શરૂઆત પછી પ્રદૂષણ નિયંત્રણના પગલાં લેશે.
૮. નિષ્કર્ષ એ રીતે કરી શકાય કે બાંધકામ અને કાર્યરત તબક્કા દરમિયાન મૂકવામાં આવેલ પર્યાવરણીય સંચાલન યોજના અને શમનના પગલાંના હકારાત્મક અમલીકરણથી પર્યાવરણ પર થતી અસરોને ઘટાડી શકાશે.