

i; lðj.k i Hkko dk vkdyu xlv dkyke ftYgk jk; x<] NRRhl x< fLFkr  
(2 X 135 + 1 X 30 + 1 X 50) exkokV dks yk pfyr vls'.kd mtKZ l a æ  
dsfy;s

1.0 çLRkkouk % &

16 oa fo | r mtKZ fufj{k.k ds vuq kj Hkkjr l jdkj dh 5 oa jk"Vª, mtKZ ; kstuk  
us 2.12.000 MW dh {kerk fu/kkZjr dh gñ ; g {kerk 11 oa lyku eKpZ 2012 rd  
gkfl y djuk gñ ftl ds fy; s Hkkjrh; l jdkj us 7.4 % GDP c<kRrjh nj dks iLrkfor  
fd;k gñ 10,000 MW l s vf/kd y{; dh iklr ds fy; s vf/kd ykr ds vykok  
fuelZkdrkZ Bdsnkjka rFkk ysnsu okyka dks Hkh dk; Zkerk c<kuk i MskA

mijdkr deh dks ns[krs gq s M/s Sarda Energy & Minerals Ltd., (SEML)  
fyfeVM us Lo; a ds 350 exkokV ½ x 135+ 1 x 30 + 1 x 50½ mtKZ l a æ] ftYkk jk; x<  
NRRhl x< ea LFkkr djus dks iLrkfor fd;k gñ bl l a æ ea iz lðj.k i Hkko vkdyu  
rFkk inlk.k dks de vls jkus ds mik; rFkk l a kvla vls jk" Vª, Lrj i; lðj.k i Hkko  
vkdyu vMksjVh l s eku; rk iklr djus ds fy; s M/s Anacon Laboratories Pvt. Ltd.,  
Nagpur dks fu; ðr fd;k gñ

1.1 ifj; kstuk l pkyd dh : i j[kk % &

M/s Sarda Energy & Minerals Ltd., (SEML) 23 tuojh 1998 ifcyd fyfeVM  
däuh ds : lk es LFkkr gqZ FkA mtKZ ns k ds mlufR dk i kFfed : lk gsrFk mtKZ mRi knu  
gh mudk eq; mnns k gñ däuh us 20 MW dk dks yk pfyr vls .kd mtKZ l a æ  
LFkkr fd;k tks 2001 ea lq gq/kA fuelZk mtKZ ds iwZ-% mi ; kx ds fy; s däuh us 9  
MVA {kerk okys 4 Qjks vYkbt-Qjus LFkkr fd;k A

/khjs /khjs mtkz l a ð dh {kerk 61.5 MW gks x; h vls , d vls 15 MVA dk Qjks vlykbt~Qjus LFkfir fd; k x; k ftlls iwz {kerk 45 MVA gks x; h vls og eWuht l fgr Qjks vlykbt~mRiknu ea ua 2 dh dâuh cu x; hA ; g l fop/kk; a Industrial Groth Centre Raipur ds 70 , dM Hksh ea LFkfir dh x; hA mPre U; k; ky; fcykl ij NRRhl x< dh l puk fnukd 11 ebZ 2007 ds vud kj NRRhl x< fo | r l a ð dk foy; Raipur Alloys and Steel ea gupk rFk l puk fnukd 2 Aug 2007 ds vud kj ml dk ukel rj.k Sadra Energy & Mineral ds uke l s gupkA

l jdkj Onkjk vkfFkd : lk l s inku dh x; h l fop/kvka ds vaxz futh] [ktxh l aFkuka dks yskk mRiknu] yskk [kfu mRiknu vfn dk Hkjij volj feyk rFk SEML us uohure l pfyr yskk mRiknu l a ð dks fl yrkjk ea LFkfir fd; kA l a ð ea 79]200 Vu ifro l z mRiknu ds fy; s ukW dks dâ dks ys dk mi ; l x gksk gS rFk ml dh {kerk vc c<dj 4]60]000 Vu ifro l z gks x; h gâ

vkjkk ea 79]200 Vu ifr o l z Likat yskk mRiknu ds fy; s xW Mks jckj ftYgk jktuk xW ea 2 yk[k Vu ifro l z [kfu mRiknu dks ekd; rk ikr gBZ FkA Likat yskk mRiknu dh {kerk c<us ds vud kj bl s 2007 ea 2 yk[k l s c<kdj 15 yk[k Vu ifro l z fd; k x; kA

1.2 i j; kst uk dk fooj.k % &

Ll a ð ea eq; l fop/kk; } tS s ikoj gkA l ] ck lk mRiknu dnyhã Vkoj] Mh- , e lyk] LVkQ dkyksh] dks yk HMKju vfn dk l eko k gâ l gk; d cfu; knh l fop/kk; ka ds fy; s l pkyu Hkou] ikuh dh Vadh] rFk ty kndj.k l a ð dk fuelz k fd; k tk; skA

ifj; ktuk dh txg dk foj.k

iLrkfor ifj; ktuk xkt dkye ftYk jk; x< NRrhl x< ea 81.0 gDVj ea LFkfr dh tk; xh] tks v{Wak 22° 10' N rFk j[Wak 83° 25' 30" E ij gA rFk fp= 2 ea 10 km ifj/kh ea b; sn' kZ; k x; k gA

1.3 iLrkfor l a # dsfy; seyhkr vko' drk; a % &

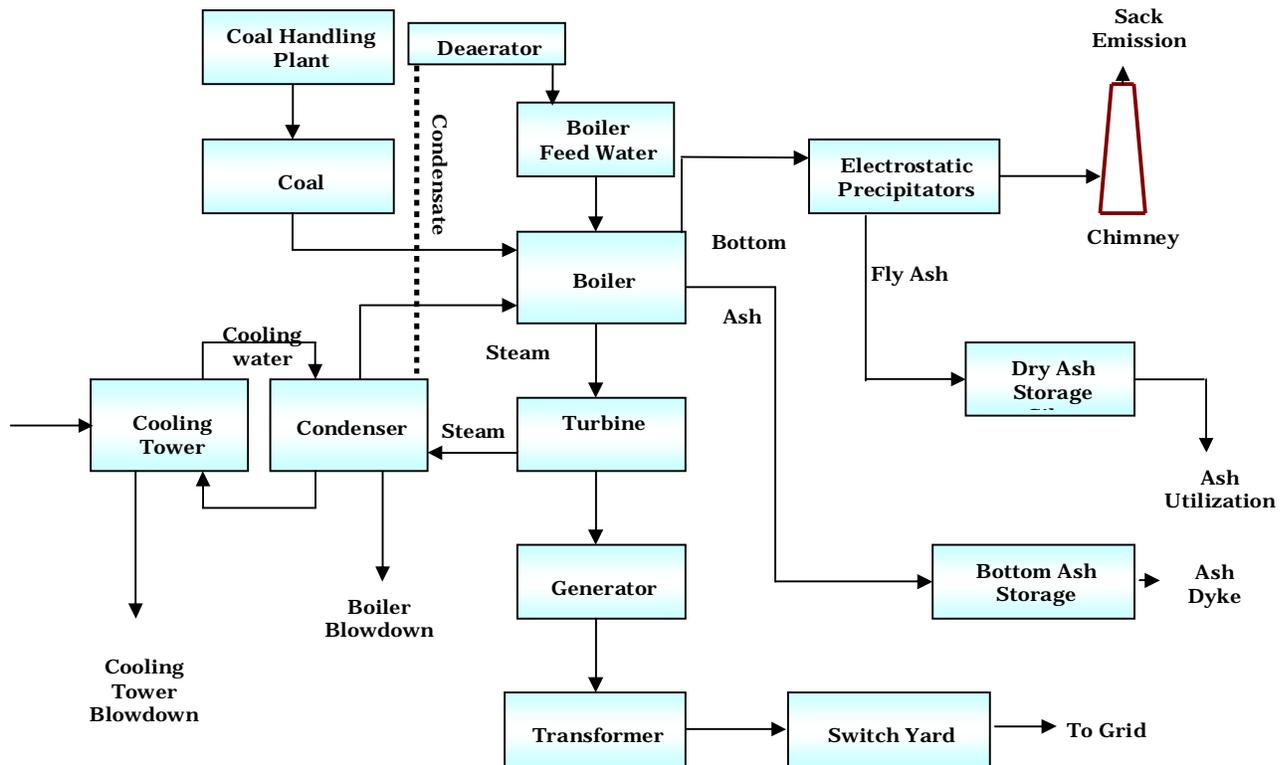
Ø-	o.ku	foj.k	miyC/krk
1	tehu	81 ha	vu mitkm] ,d Ql yh tehu
2	tYk	1240 m <sup>3</sup> /hr	dYks unh
3	baku	dks yk 21.55 yk[k TPA	dks] dW/hd dksy ekbZ] bZ vW' ku
		femfyx 3.648 yk[k TPA	Midding dW/hg dksy okWkjh
		L.D.O. 4500 LPA	L.D.O. ykdy vW' fmi ks
4	depkjh	700 Nos	
5	l a # dh ylxu	Rs. 1400 djm	

1.4 rki fo|q mRiknu dh ifØ; k % &

vL .kd mtK fuekZk fo|q dh ifØ; k ea igys baku dh jkl k; fud kDr dks vL .kd ÅtkZ ea ifjorh' fd; k tkrk g\$ ml ds ckn bl s ; k=d ÅtkZ ea VjckbZ Onkjk ifjorh' fd; k tkrk gA varr% bl ; k=d ÅtkZ dks tujVj Onkjk fo|q; ÅtkZ ea ifjorh' fd; k tkrk gA ckW yj dh fnokjs ckW yj V; q l s Hkjh gkrh g\$ ft l ea mPp Jskh

dk fm&feujy i kuh ¼tkš ckw/yj QHM okVj ds uke l s tkuk tkrk gš glrk gš bāku ds Toyu l s mRiUu Ātkž ckw/yj V;ŕ Onkj k vo' kš kr dj yh tkrh gš mRiUu m ek mPp ncko rFkk rkieku ij ckw/yj QHM i kuh dks HkkQ ea cny nrh gš Vjckbū dks ?kpus ds fy; s mPp ncko okyh HkkQ dks Vjckbū ds CyMI - ij rhoz xfr l s Nkk tkrk gš Vjckbū ds var ea tujšj tM tkrk gš mRiUu fo|ŕ Vrd Qkēj l s xŕjrh gš vŕš ml ds ckn Vrd fe' ku ifdz k l s fo|ŕ fLop ; kVZ Onkj k forjhr dh tkrh gš

i k d ŕlyks Mkw xke bl izkj gš



2.0 i ; kbj.k dk foaj.k % &

i ; kbj.k ds ewHkar rRokj tš s ok; q /ofu] ty] Hkpe inq k.k rFkk vkfFkd lkekftd rRok dls fnlEcj 2008 l s Qjoj 2009 ea 10 fd- eh- ifj/kh ds {k- ea v/; ; u Onkjk iklr fd;k x; kA ouLirh rFkk tkuojk dh tkudkj vH; kl rFkk ljdkjh l bFkkukd s iklr dh xbA

2.1 ok; q i ; kbj.k

eDr ok; q xqkoRrk dk ifj{k.k 10 LFkkus ij fd;k x; k ftldk ifj.kke fuEufyf[kr gA

- SPM - 98 to 156 µg/m<sup>3</sup>
- RPM - 31 to 50 µg/m<sup>3</sup>
- SO<sub>2</sub> - 6 to 10 µg/m<sup>3</sup>
- NO<sub>x</sub> - 6 to 12 µg/m<sup>3</sup>

Lo; pfyr i ; kbj.k ifj{k.k dlnz LFfir fd;k x; kA ftlds Onkjk ekW/dk v/s vnt dy tkudkj iklr fd tk; xhA gok fd fn'kk mRrj&if'pe] mRrj v/s if'pe ik; h xbA

2.2 /ofu i ; kbj.k

/ofu Lrj fnu ea 47.7 dB(A) l s 53.0 dB(A) rFkk jkr ea 39.0 dB(A) l s 43.9 dB(A) ik; k tksuf'pr o l hek; k ds varxZ gA

2.3 ty i ; kbj.k

l a Æ dls ikh dh dy vko'; drk 1240 m<sup>3</sup>/hr gA tfeuh rFkk Hkexr ty dh xqkoRrk fu/kZjr l hek; k ds varxZ ik; h xbA Lrjh; ty dk pH, TDS, Hardness-

6.8/7.8/95.29/162 mg/lit-43.93-82.0 mg/lit ik; k x; k rřk tehu ty dk pH 6.1/7.6  
Vř TDS 45.0-102 mg/lit ik; k x; kã

2.4 Hkã i; kãj.k

oržku flřkr lã ã dks 81 gDVj tehu dh vko'; drk gř ftl dk fořktu bl  
idkj gã

fořktu

dž	fooj.k	{k= 1gDVj½
1	ikãj gkãl fcYVhã	15.0
2	jk[k fu dk'ku LFky	22.0
3	gfjr {k=	27.0
4	dks yk Hkãkj	5.5
5	v'kãn ty Vãh	6.5
6	dkvřkřh vř Vããuf'ki	1.0
7	vãj dh l Mdkã ds fy; s	4.00
	<b>Total</b>	<b>81.0</b>

2.5 Hkãh

Hkãe xqkorřk dh tãp 9 LFkks ij dh xãã bl {k= ea Hkãe dk ?kuro 1.31 l s  
1.49 g/cm<sup>3</sup> ds çp gř tksfd ouLirh ds c<us ds fy, vudty gřA feVh dh vkrk  
vř ty lãžku {kerk de'k% 33.65 % l s 39.54 % vř 34.21 % l s 37.64 % gřA bl  
{k= ea fełh dk pH (6.35 l s 7.45) gř ; g Hkã ouLirh ds c<us ds fy, mi; křh gřA  
třod dlcž vř ukvřtu dh ek=k 1.52-2.32 % vř 270 – 486 kg/ha gřA mijãr  
ijh{k.k l s ; g ik; k x; k gřfd] ; gã dh fełh ea třod inkřz vř [krut rRo dh ek=k  
l kãj.kr% Bhd gřA

3.0 I Hkkfor i; kbj.kh; iHkko rFk mik;

fuekZk dk; Z vls I a ã dh dk; Zdkjh fLFkrh ea gksus okyh xfrfo/kks ka l s i; kbj.k iHkkfor gkskA i; kbj.k ij gksus okys iHkko dk iwZ v/; ; u fd; k x; k gA

3.1 fuekZk fd fodkl dh fLFkrh

1 fuekZk {s ds vkl ikl dh >kfM; ka dkV nsus l s tehu dk l gh mi; ks gkskA

2 fuekZk {s ds vñj vls ckj gfr {s c<luk ykHkdjh gkskA vls Hmry ekufp= ij vPNk iHkko gkskA

tehu mi; ks dk iHkko

I a ã dh dy tehu 81.0 gDVj gA 27.0 gDVj ea gfr {s fuekZk dk iZko j[kk x; k gA dy {s dh 33% tehu ea ouLifr; ka iBk dh tk; xh] ftl l s fuekZk dk; Z ds l e; gksus okys upl ku dh Hkj i kbZ gkskA

1 fuekZk dk; Z ds l e; cph feVh dk mi; ks fupyh l rglã dks Hkjus ds fy; s fd; k tk; xkA

2 gfr {s l gh l e; ij fodfl r fd; k tk; xk] ftl l s l a = kq gksus ds l e; rd iwZ fodfl r gks tk; s

3 {s vls l Mdk ij /koy dks u V djus ds fy; s i kuh dk fNMdko 1/2 elmbM bLi hdy 1/2 Onkj

4 i; kbj.k ij dkBZ vlj u gks bl fy; s fuekZk dk; Z ea mi; ks gksus okYks mi dj.kka dh l gh n[ kHky

5 dkYksuh l s fudys ty dks STP ea kñ djds ml dk mi; ks gfr {s ds fy; s fd; k tkuk pfg; s

6 fuekZk dk; Z ds l e; gksus okyh uoDl ku dh Hkj i kbZ ds fy; s gfjr {ks rFkk ouLifr dks CPCB ds fu; esa ds vk/kkj ij fodfl r fd; k tkuk pfg; A

7 o{k dVkbZ jksus fy; s Bdsnkja dk; de pfg; ka dks bZku] rj] xS vfn nsis dh l ykg nh tk; sH fuekZk dk; Z ds l e; LFfu; ykka dks jkstxkj fn; k tk; sH

8 LFkuh; ykka dks fuekZk ds l e; jkstxkj fn; k tk; sk

3.2 dk; Z dk l e;

Hk; i ; kbj.k i Hkko

1 gfjr {ks ds fuekZk l stehu l QkbZ ds l e; teuh inw k.k de gkka

2 jsu okVj] l xg.k l scj l r h ty dks tekdj ml dk mi ; sk fd; k tk; sk A

ok; wi ; kbj.k ij i Hkko

izrkfor l fp/kvka l s gksus okys inq k.k dk dkj.k rFkk ek=k dk vakt yxk; k x; k gã ekVufjã ds l e; bl dk vH; kl fd; k gã inw k.k QSykus okys eq; ?kVd SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> gã fml ij ku ekVsy Onkj teuh inw k.k dk vH; kl fd; k x; k gã

bUMLVh; y l s l Z dmi dI dk mi ; sk fd; k gã SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> vS SPM l s gksus okys i Hkko dk vakt gj 24 ?kV ds vH; kl l s yxk; k x; k gã l keU; voLFkk ea mRl tZ] fu/kfjr dh x; h l hekvka ds vj gh gkka

vuekfur ifj.kka l s irk pyr gS fd SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SPM dk i Hkko fu/kfjr l hek; ka l s de gkka

### lknw kdks dh tehuh l akurk

All values in  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Sr. No.	Parameters	Distance /Direction	Baseline Conc.	Incremental Conc.	Resultant Conc.
1	SPM	2.0 km/SE	156	0.73	156.73
2	SO <sub>2</sub>	2.0 km/SE	10	21.4	31.4
3	NO <sub>x</sub>	2.0 km/SE	12	12.0	24.0

cjl kr ea l a a ds ukfy; ka dk i kuh

cjl kr ea l a a ea cgus okys i kuh dks fQj l s mi ; l s ea ykus ds fy; s i kuh tek djus ds fy; s txg 1/2 i 1/2 cukbz x; h ga budk mi ; l s cjl kr ea T; knk i kuh rFlk l a a l s fudyus okys i kuh dks tek djus ds fy; s Hkh fd; k tkrk ga bl i kuh dk fQj l s mi ; l s fd; k tkrk ga

0; oLFki u Onkjk mik;

1 [kjc i kuh dks l p/k djds ml dk mi ; l s gfjr {l s ds fy; s fd; k tk; s kA

2 i kuh ds k; fu dk'ku dks /; ku ea j [krs gq s l a a dk i kuh dgha Hkh ckjg ugh Nk/k tk; s kA

### 3.3 Bk vifo V dk idkj

l kfy MoLV ds eq; : l k lyk; vWk vWk tehuh vWk gkschA tehuh jk[k] dgy jk[k dh 20% gkschA tehuh jk[k 679 Vu ifrfnu rFlk lyW vWk 2715 Vu ifrfnu gkschA bl iwZ vWk dks mi ; l s djus dk iZrko ga bZk cukus rFlk] fjDr LFkkula ea Hkjus ds fy; s bl dk mi ; l s fd; kA cph vWk dks vyx iW ea tek fd; k tk; s kA i kuh dk fNMdko inq. k.k jkklus ds fy; s fd; k tk; s kA iW Hkj tkus ds ckn bl h txg ij iM yxk; s tk; s kA

3.4 /ofu Lrj ij iHkko

dk; s kj vls Vjokbu ; seq; /ofu mRiknd g\$ ftI dh ek=k 75 dB (A) g\$ l a # ds pkj fnokjh ij /ofu dh ek=k 34 to 31 dB (A) vu#kfnr dh xbz g\$

- mPp nokc okyh gok dh ykbzu rFkk vli; mps ncko okys mi dj. ka ea fjI ko dks jkddj /ofu Lrj de fd; k tk l drk g\$
- de#kfj; ka dks /ofu jfgr dscu] tg# /ofu mRi lu djus okys e' khuka dks pykus ds fy; sfjek/ mi yC/k jgska
- dk; s ku (ykvj] oky0g vkn ea vQMLVd , uDyktj dk iko/kku
- e' khuka dh jpuk rFkk yxkus ds le; fuelzk djrk ds fun# ka dk ikyu gsk pfg; A
- l a # ea /ofu jkd Fke izkkyh gskh pfg; s rst /ofu mRi lu djus okys ; ka ds ikl dke djusokys de#kfj; ka dk b; j lyx] eQ dk iko/kku
- vm: uh rFkk ckjh eQyl Z dk iko/kku ftudk fuelzk Hkh l jy g\$

3.5 tehu ij iHkko

350 MW vls .kd mtkZ l a # ea tehuh inq k.k jk[k] fu dk' ku dh otg l s gskka jk[k dk mi ; s# bZ/k cukus fjDr LFkks dks Hkjus rFkk l Md fuelzk ds fy; s fd; k tkrk g\$ iMka vls ouLifr; ka ds mij jk[k dk teko cjI kr ea Qk; n#m gsk rFkk jk[k ea ekst m rRok dk iwz mi ; s# ekuoka rFkk lk' kv ka ds fy; s gskka

ifjLFkrh foKku ij iHkko

SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SPM ds mRl tZi dk iHkko de ek=k ea ouLirh dks ykHknk; d gS ijUrqt; knk ek=k ea ouLirh rFkk tkuojka ds fy; s gkfudkj d gã

3.6 I kelftd vkfFkZd thou ij iHkko dk vuqeku

I aã ea LFkk; h deþkj; ka ds vykok] dqky vS v/kdqky deþkj; ka dh iwrhZ vki ikl ds xkoka lsdh tk; sãã I aã l s jstxkj rFkk ukStfj; ka dk c<kok feysãã ykãka ds jgu l gu dk Lrj l dkjããã I aã l pkyd Onkjk l Mdka vkfn dk fuekZk fd; k tk; sãã

I kelftd vkfFkZd rk ij iHkko jkstxkj mRlUrk ij iHkko

I aã ea LFkk; h deþkj; ka ds vykok] dqky vS v/kdqky deþkj; ka dh iwrhZ vki ikl ds xkoka lsdh tk; sãã I aã l s jstxkj rFkk ukStfj; ka dk c<kok feysãã ykãka ds jgu l gu dk Lrj l dkjããã

viR; {k iHkko

I gr vS l j{kk ij iHkko

I aã l s mRlU ok; w mRl tZi] xnk ikh rFkk Bkl vifo V dk vlj ykãka ds I gr vS l j{kk ij gkããã bl iHkko dks de djus ds fy; s EMP dk mi; ks t: jh gS rFkk inw k.k jkãFkã ds l gh mik; fd; s tkus pfg; ã

ykãka ds fgr ea izãku

vkfFkZd I kelftd : i j{kk ds fo'ys k.k ds v/kkj ij i; kãj.k izãku ; kstuk cukuk l Hko gqyk gã ftl l s vkfFkZd I kelftd i; kãj.k dk iHkko dk Oh gn rd de djus ea l gk; rk feysãã v/kdqky vS v/dqky deþkj; ka dh HkrhZ ds fy; s utnhdh xkãã okyã dks i kFkedrk nh tk; sãã SEML dks vkfFkZd I kelftd izfr rFkk turk ds jgu

I gu rFk thou Ksh ea I dkj dk iwZ /; ku gã vki ikl ds jgokfl ; ka dh t: jra tS s  
fd vPNk] LokLFk]f' k[kk] vPNk thou] I kekftd xrfok/k; k] cfu; kh t: jra ikuh ds  
I k/ku [ksh vkn dsfy; s i kFkfedrk nh xbZ gã

i ; kbj.kh; ekfuVjhã dk; Zã

1 inw k.k fu; ã.k ds fy; s yxs mi dj. ka dh dk; Zkerk eki u ds fy; s i ; kbj.kh  
ekfuVjhã t: jh gã uewka dk tek djuk rFk txg vLj fo'ys k.k ; g  
dshh; @jk Vh; i ; kbj.k fu; ã.k emy ds vuq kj gsk pkfg; A

2 i ; kbj.k 0; oLFki u ; kstuk dks ykxw djus ds fy; s i ; kZr /kuj' kh dk i ko/ku gsk  
pkfg; A

3 inw k.k Lrj dseki u dsfy; s fu; fer : lk ekfuVjhã gskh pkfg; A

#### 4.0 vfrjDr vH; kl

I dV vkdyu

[krjukd inkFkã ds fo'ys k.k Is mudh I hkkouk rFk ek=k dk Kku gsk gã  
I dVh; tLk[ke ds fo'ys k.k Is tLk[ke dh I hkkouk vLj ek=k dk Kku gsk gã  
mi dj. ka rFk depkj; ka dks dHh [krjs dh I hkkouk jgrh gã LDO ds fy; s 4.0 KL dh  
Vdh gskh ftI ea vlx yxus ij fdj.k dh rhork 37.5 kw/m<sup>3</sup>, 2.2 ehVj ifj/kh rd  
i gpxh

I ã ea fdI h Hh I e; gsk okyh cjokh ds fy; s cjokh 0; oLFk ; kstuk r; kj  
dh xbZ gã rFk i ; kbj.kh; I j{k dk mik; fd; k x; k gã

naWuk I j{k

ok'lk VjokZ tujsj d{k	I k/kj.k tLk[ke {kerk	vLx] WZ I fdV
ck; yj	I k/kj.k tLk[ke {kerk	vLx] oLi /kedk
dks yk okij dh txg	I k/kj.k tLk[ke {kerk	vLx@/ky foLQk

dk; yk Hkã/kj	I k/kj.k tã[ke {kerk	vkdflEd Toyu
HFO/LDO Hkã/kj	vf/kd iãd {kerk	vãx

dk; Zdkgh LokLFk vã I j {kk

deþlfj; kã dh I j {kk vã LokLFk dsfy; s vl jnkj mik; I q;k; a x; s gã

5.0 ifj; kstuk ds ykHk

izrkfor ifj; kstuk 350 MW (2 x 135 MW+ 1 x 30+ 1 x 50) mtkZ I aã ds LFkki uk dk ifj.kke ; gã ds jgokf l ; kã ds cfu; knh <kps ij rFkk thou Lrj I ðkkjus ea gksk rFkk iR; {k} viR; {k : lk l s Qk; nk gkskã fuelZkdk; Z volFkk ea vã dk; Zdkjh volFkk ea

5.1 fuelZkdk; Z l e;

izrkfor ifj; kstuk dk yk; vLFkk; h jstxkj i kus okys jgokf h; kã dh txglã ea gkskã

5.2 dk; Zdkjh l e;

vfrfjDr cfu; knh <kpk r; kj djus ds fy; s SEML T; knk l s T; knk LFkkfu; yãkã dks gh jstxkj nãkã I aã ea dk; jr yãkã ds fy; s SEML eãMdy I fo/kk; s mi yC/k dj; sk tã Hkfo ; ea LFkkfu; oxZ dks Hkh inku dh tk; sã

I kelftd Lrj mþk djus ds fy; s L=h f'k{kk rFkk 0; oLkk; hd f'k{kk dks vkfFkZl enn ds l Fk kq fd; k tk; sã I aã ds dk; Zdkjh volFkk ea 700 deþlfj; kã dh t: jr gkskã iR; {k ; k viR; {k : lk l s dq ky] v/kZdq ky vLFkk; h deþlfj; kã dks jstxkj] feysã

vH; kl okys {ã ds dq ky yãkã dks jstxkj fn; k tk; sk vã u feyus ij cãgh yãkã dks cãk; k tk; sã ; kã ds vkokxeu l s xkM; kã dk vkokxeu c<sã

jk Vh; I jdkj dks vkokxeu ds fy; s VRUI i kZ I fop/kk inku djus dk vol j feyskA {ks-h; jgokl h; ka dks Hkh bl dk ykHk feyskA

vU; Qk; n& SEML vkfFkd vlg I kelftd nf V I s ykkska ds jgu I gu ds Lrj dks c<kus dk iwZ /; ku j [kskA jgu] I gu] LokLFk] f' k{kk] enyHkar I fop/kk; j ty I j{k.k] [ksh rFkk lk; kbj.k cpko vkn dks i kFfedrk nh tk; schA

6 i ; kbj.k 0; oLFkki u ; kstuk

SEML i ; kbj.k dks cpkus ds fy; s CPCB ds vUrXkz dshh; inw k.k fu; æ.k eMy us funz k dk ikyu djxhA fueZk] dk; Zdkj volLFk ea fuEufy [khr i ; kbj.kh; 0; oLFkki u ; kstuk dk I q-ko fn; k x; k gã

fueZk ds I e;

1 fueZk dk; Z ea yxs etnjka ds fy; s jgus dh vyx 0; oLFkk] rkd dkbZ 0; ol kf; d uqI ku u gkã ikuh] kq dh 0; oLFkk] dPps edku] baku dh i ; klr I fop/kk; a gksh pfg; A

fuEufyf [kr- mi k; ks dks vi ukus I s I Hkfor gkfudkj d i Hkkoks dks fu; a=r fd; k tk I drk gS&

- fueZk dh txg ij tggV i s/ky; e I s pyus okys midj.kks dk iz kx fd; k tkrk gS ; k i s/ky inkFkz dks FkkM/s I e; ds fy, tek djds j [kk tkrk gS ogkW ij vkx I s {kfr gks I drh gã ; gkV ij I j {kk dsetar bartke fd; s tk, xA
- ; kstuk {ks= ea Mhty I s pyus okys e' khuks ]okguks dks I Q; ofLFkr rjhds I s j [kk tk, xk] ftI I s fofdj.kks rFkk /ofu dk mRI tzu de I s de gkA
- vki ikl ds {ks=ks ea fueZk dk; Z ds nkj ku /ofu dk i Hkko 'kj; gkskA fnu ea /ofu mRI lu djus okys dk; Z ugh djus pfg, A

- ;kstuk ds 'kq ea gh o{kjki .k gksuk pfg; } ft l l s lykUV dks 'kq djrs l e; o{kksfd yEckbz vPNh gks tk; sA
- fuezk ds ckn ftruh tYnh gks l djs vrfjDr feeh dks fjDr LFkkuka ea Hkj dj l rg dks l ery dj nsuk pfg, A
- fodfl r ¼ gkuš o{kks dks ugh dkVk tk, xkA

dk; ždkjh l e;

dk; žky ds l e; inw k.k dk vuøku yxk; k x; k gS A tks fd ok; y tehu vlfkd l kelftd rRoka ij de gS rFkk /ofu ij ugh ds cjkj gß fuEufy[khr mik; crk; ax; sgß

jk[k fu"dk"ku i fØ; k

, 'k gmfya lykw dk dk; Z ck; yj bdsuket>], ; j fgVjMLV , DI VØ'ku lykw gkij l s jkE dks vyx djuk gß rFkk bls l hys ea tek fd; k tk, xkA bls ; k rks , d fefJr oD; ø & i xkj U; øVd fl LVe l s ; k l h/ks gh i xkj U; øVd fl LVe }kjk fd; k tk, xkA ; g midj.k fo'ksk bžku ds jk[k ds Hkj dks Hkh l Hky l ds xkA

dy jk[k dk 20 ifr'kr l rg jk[k gß Qjus cVe , 'k gmfya fl LVe dk dk; Z ck; yj ds uhyh l rg l s jk[k dks yxkrkj ; k : d & : d dj fudkyuk gß xkbMj ds }kjk jk[k dks ihl dj ck; yj gkml l s ckj HkMj.k {ks- ea tek fd; k tkrk gß tgkVjk[k dks Lyjh ds : i ea i ai x }kjk , 'k i M ea Hstck tkrk gß

tek djus ds fy; s l k; ykã

jk[k dks tekdjus okys l k; yks l s jk[k dks cãj ea ykM djus fy; s l gh mi dj.k yxs gksuk pfg; s vß l k; yks i ; klr {kerk dk gksuk pfg; A

I k; yk dh vkdfr xlykdj gskh pfg; s RCC/Steel dh rFkk kñ gok feyus  
dk iko/kku gskh pfg; A I k; yk ea vU; midj.ka Lyjh Qkjelsx fM0gkbl ] ykMj ds j[kus  
fy; s chp ea txg gskh pfg; A obV fQYVj dk iko/kku rFkk mlgs I kQ djusty; s Lo; e  
pfyr midj.k gskh pfg; A

vWk foLFkki u {ks= ds vkdkj dh j puk

jk[k ds foLFkki u ds fy, dk; Z ; kstuk

9 I kyka ea Fkezy i koj lyka/ I sfudyus okyh jk[k dk igk mi ; kx rFkk tehu  
ij Mfiã rFkk foLFkki u MoEF ds I puki =] fnuka 14 fl rãj 1999 ds vuq kj gskhA

dy mRiUu jk[k	¾	3394 Vu@fnu
vu mi ; kxh rRo dh ek=k	¾	dy vuq ; kxh rRo dh ek=k ¼ Vu½
		<hr/>
		vuq ; kxh rRo dk ?kuRo ¼ Vu@eh <sup>3½</sup>
		3394
	¾	&&&& ¾ 2262-6 eh <sup>3</sup> @fnu
		1-50
	¾	2262-6 x 365 fnu ¾ 825849 eh <sup>3</sup> @o"l
5 I kyka ds fy,	¾	825849 x 5 o"l ¾ 4129245 eh <sup>3</sup>

5 I kyka ds fy, vko' ; d 18 eh- xgjkbl dk {ks=

	4129245
¾	&&&&&&&&& ¾ 229402-5 eh <sup>3</sup>
	18

5 I kyka ds fy, jk[k ds I xg fy, 22-9 gDVj dk {ks= vko' ; d gã

jk[k mi ; kxrk@izaku

¶ykw vWk dk mi ; kx] I hev] dkoh] bWk cukus ds fy; } tehuH kj.k ds fy; }

I Md fuelzk ds fy; sfd; k tk I drk gã

mi ; kxrk rFkk 0; oLFkkiu bl izkj gã

o.kũ	1 <sup>st</sup> Year	2 <sup>nd</sup> Year	3 <sup>rd</sup> Year	4 <sup>th</sup> Year	5 <sup>th</sup> Year
dy jk[k	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
b/k cukus dsfy;s	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
[kn dsfy;s	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
feV/h dls b/k dsfy;s	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
I Mdkã dsfy;s	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
lks lkykuk I hel dsfy;s	0.4	0.55	0.65	0.75	0.81
dy jk[k dh [ki r	0.47	0.62	0.72	0.84	0.9
mi; kãrk dk %	52.2	68.9	80	93.3	100
vfrfjDr jk[k	0.43	0.28	0.18	0.06	0
100 % mi; kã ds igys vf/kd jk[k	0.95				

SEML I hel fuekzk; kã l s bl fo k; ij ppkZ dj jgh gS vS MoEF dh l puk  
dk ikyu djsxh

ok; qi; kãj.k

vS .kd mtZ lãã ea SPM, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, dk mRI tũ gkã

fu;ã.k ds mik;

### 1 SPM

mRI tũ ea jk[k dk ?kuRo 50 million/Nm<sup>3</sup> gkã 99.5% {kerk okys ESP ds  
mi; kã l sco vS NO<sub>x</sub> dls ek=k de l s de vS ugh ds cjkj gkã

### 2 SO<sub>2</sub>

C.P.C.B. ds vuq kj SO<sub>2</sub> fd <80 µg/m<sup>3</sup> olf kã vS r e; knr fd xbZ gã  
mRI ftZ gkã okys SO<sub>2</sub> ds vPNs fMI ij'ku ds fy;s 110 ehVj vS 180 ehVj mpkã  
dh 2 vyx vyx fpeuh; kã dk iko/kku gã

### 3 NO<sub>x</sub>

GLC ds vuq kj < 80 µg/m<sup>3</sup> %olf kã vS r ½

C.P.C.B. ds vuđ kj < 120 µg/m<sup>3</sup> ¼i fr 24] ?kV½ de {kerk okys NOx cjuj  
dk iko/kku gksik pfg; A

/ofu i ; kbj.k

- /ouh mRi lu djus okyh e'khus t\$ & dMw s kj] VjckbZ] tujVj BR; kfn dks cukus  
rFkk nsis okyh dā uh; ks dk l gh pñko ] ft l ea /ouh jkdus ds l gh mik; fd, x,  
gks A dkbZ Hkh e'khu ysis ds igys /ouh vojkskd mi dj.k yxs gkš bl dk /; ku  
j[kk tk, A

- deþkj; ks ds dñcu ds njokts rFkk fufj{k.k f[kMdh ea /ouh iðkg jkdus dk  
iko/kkuA

- T; knk /ouh okys ; ã t\$ & dMw s kj gml ] CykVj] tujVj] fQM iā] LVhe tujVj  
lykV]Vclž tujVj {ks- ea dke djus okys deþkj; ks dka bZj eQ vñ bZ j lyx  
nsik pfg; A

- iR; d e'khu ea l k; ybl j rFkk eQyj dh fu; fer nš[kHky dh tk, xhA

gj e'khu fy; s vñkVhd ylsax rFkk l k; ybl j gksik pfg; A vf/kd ncko okyh  
ok; wdh txg ij l k; ybl j rFkk kñn gok dk iko/kku gksik pfg; A

ty i ; kbj.k

vuđ; kxh ty izãku

Mh- feujyktstku lykV bñyq ð vñ ck; yj Cyks Mmu dks , d fuf"Ø; djus okys  
xMMs ea tek fd; k tk, xk]tgñV Eyh; rFkk {kfj; rRo , d&nñ js dks fuf"Ø; djãA  
; fn vko' ; drk gñz rks vk[kjh pH ds l e; ykbe Mktax dj l drs gñ xkMZ i kñ ea iā

Is; snljs rRoksd l kfk fey tk, xA 'kqAk fd, x, ty dks iq% pØ.k rFkk iq% iz sk fd; k tk, xkA

dyhax fl lVe ds l kfk dyhax Vkoj dsfy, vko'; d fMtkbu i {sketVj} fuekZk dh oLrq Wbl rjg pquh pfg,] dh os vf/kdre 'kqAk fd, x, rRo ftl ea mPp ek=k ea TDS gk} dks Hkh mi; sk ea yk l dA v'kqAk ty ea; fn rsy@xbl gks rks buds fy, rsy@xbl l s b/j dk iko/kku gskA

v'kqAk ty dks fj l k; dy djds /ky nckus rFkk o {kkjki .k ea mi; sk dj] 'kq; fu"dk' ku iz kkyh dks mi uk; k tk; skA

- 1 kqndj.k ifdz; k fd; s ty dks vyx i kMl ea tek fd; k tkuk pfg; s ftl ea og 3 fnu : d l ds
- 2 l a æ ea rkieku fu; æ.k kqn fd; s x; s ty Onkjk fd; k tk; sk
- 3 dMw/ksh l s fudys xms ikuh dks STP ea kqn fd; k tk; sk vj} o {kkjki .k ds mi; sk ea yk; k tk; sk

cj l krh ty l s l xg.k dh ; kst uk

cj l krks tehu cgko okyk ikuh fuekZk {ks- rFkk vkokxeu dh txgla l s gskA fuekZk {ks- l s cgus okyk ikuh] ulfy; ka Onkjk ikuh tek djus okys xM<ka ea tek fd; k tk; sk vj} vrfjDr ty cljosy ea tek fd; k tk; skA

cj l kr ea cgus okys ikuh dks l xg.k djus okys xM<ks ea tek fd; k tk; skA ikuh ds fj l ko l s tehu ikuh dk Lrj c<skA bu xM<ka dh txg vj} vkdj dk v/; ; u fuekZk dk; Zds l e; fd; k tk; skA

{ks-	&	810000 m <sup>2</sup>
Ckj l kr dh frork	&	1.4 m

ju] vkQ dksZ fQI W & 0.6  
 81 gDVj ea dty ikuh dk fjpktZ gksk & 680400 m<sup>3</sup>  
 l j{k.k fd; s ty dks fjpkZt fiV Onkjk tehu ty eafeyk; k tk; xkA

Hkã i ; kbj .k

gfjr {ks fodkl ; kstuk

gfjr {ks dk fuelZk vkl ikl ds ifjIj ea inw k.k dks de djus ds fy; s fd; k  
 tkrk gã mRl tZ l s gks okys inw k.k] rFkk inw k.k dks de djus ea bl dh egRo iwZ  
 Hkãedk gã l a ã dh pgkj fnokjh l syxdj 20-25 QW pM s gfjr {ks dk fuelZk fd; k  
 tk; xk tks fd fu/kZj fu; eã ds vuq kj gkskA oufoHkx ds ijke'kZ vuq kj ifr gDVj  
 1500 iM yxk; s tk; xkA

gfjr {ks fodkl ds fy; sekxh'kZ

- 1 l a ã dh pgkj fnokjh l syxdj 5 ehVj rFkk vL\$ mps iM
- 2 iM drkj ea gks pfg; s
- 3 [kkyh txgkã ds ?kkl ds ykM
- 4 inw.k dh jkd/ke ds fy; s iM bl idkj gks pfg; A

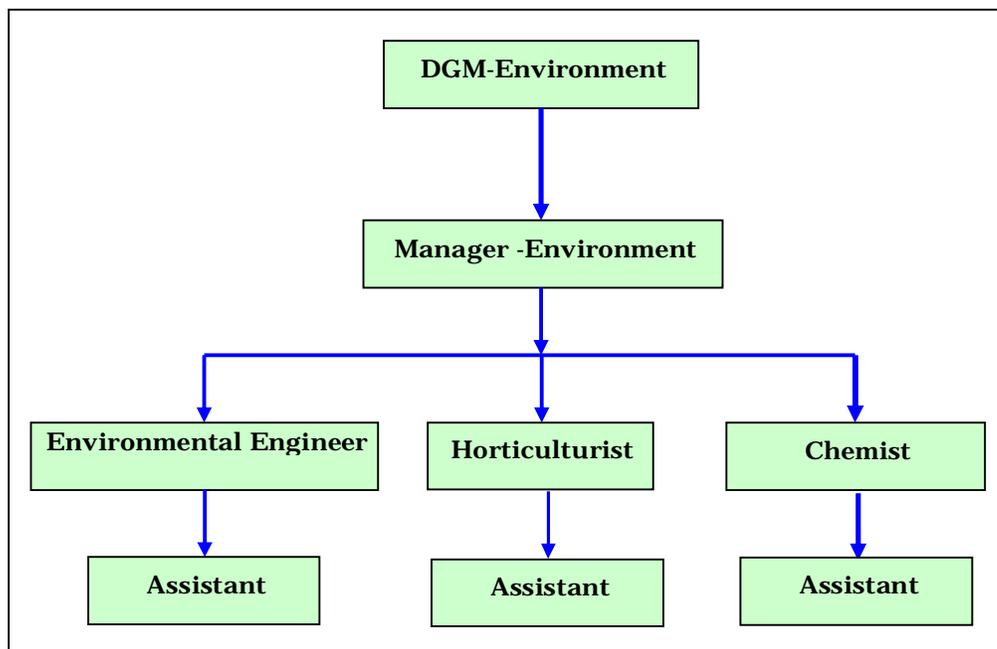
c<us oky} ekV} mps T; knk l e; rd fVdus oky} cMh iRrh; kã oky} l nk gh j[kus okys  
 bR; kfn vL\$ 1 l s 2 ehVj mph >kM; k rFkk 3 ehVj mps iM  
 vkokxeu dh nf V l s l Md foHktu dh txg mps kZT; knk u gkA  
 l kãftd vkfkd i ; kbj .k

iZrkfor ; kstuk l s gks okys i Hkkokã dks /; ku ea j[kdj rFkk LFkkuh; ykxks ij bu  
 i Hkkokã dks de djus ds fy, i Hkkoh i ; kbj .kh; iZaku ; kstuk r\$ kj dh xbZ gS tks uhrs  
 nh xbZ g&

- ;kstuk ds vf/kdkfj; ks dks ; gM ds fuokl h; ks ds l fFk fu; fer okrkŷki djuk pŷg; sftl | sckrphr dk vol j fey skA
- ;kstuk ds vf/kdkjh i ; kbj.kh; tŷ#drk ds fy, fu; fer #i | s dk; žE dk vk; kstu djãA
- cfu; knh vko'; drk/vs t\$ s & f'k{k}LokLF; ] ; krk; kr vŷn ij de | s de nco i Mskj jkstxkj ds dkj.k vkl ikl ds yŷks ds vkus | s tul ã; k ea onf/k gŷxhA
- jkstxkj dh elã vf/kd g\$ {ksh; 0; fDr; kã dks mudh ; k; rk ds vuq kj dke fey skA
- | ; ã ds l pkyd dh vŷ | s ; gM ds xte i pk; r] CykMl Mŷgyllk ¼ [M&fodkl ½ vf/kdkjh rFk fuokl h; kã ds l fFk l g; kx djds l kelftd l dkj ds iz kl fd; s tk, ãA

i ; kbj.k cpko ds fy; s 0; oLFk

i ; kbj.k izãku l ferh cukz tk; sh ftldk fu; ã.k vŷ n\$ kHky Lorã lã ã eWstj Onkjk fd; k tk; skj ftudks rdudh f'k{k iklr yŷkã dk l g; kx gŷkãA



inw k.k fuelzk djus okys I Hkh rRok tS s ok; ty] /ofu] bYk w dh ns[kkky  
dh ftEenkjh I ferh dh gkxh vls inq k.k c<us ij I ferh bl ds fy; s mik; I q;k; sh  
vls ykxw djsch

i; kbj.k rRok ds fy; s vFk adYih; iko/kku

i; kbj.k 0; oLFkiu lyku ykxw djus ds fy; s i; klr ctV iko/kku 112 djkm  
fuelzk ds le; o 10-0 djkm I kykuk fy, A

dk; Zdkjh {ks- d jgokfI ; ka dh I qk I fo/kk; ka dk /; ku vls I g; ks nsik ; g da uh dh  
ftEenkjh ga ykxla dh tkx: drk ds fy; s da uh us vPNs dk; Zlek dk vk; kstu djuk  
pkfg; A

CSR xrfok/k; ka ds fy; s ykxr dk iko/kku %&

o.ku	ed; ykxr 1/4k[ka e2
f' k{k	10
LokLFk	5
tufodkl	5
dy	20