

ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT
ON
THE PROPOSED EXPANSION OF INTEGRATED
IRON & STEEL PLANT TO 1.5 MTPA
IN BILASPUR DISTRICT, CHHATTISGARH
TO
NOVA IRON & STEEL LIMITED

EXECUTIVE SUMMARY (HINDI)

NOVEMBER 2015



M. N. DASTUR & COMPANY (P) LTD
CONSULTING ENGINEERS



Lkják

i ; kbj.k e=ky;] ou tyok; q ifjorl (MoEFCC), ds vuéknr l nkkz dh 'krz (TOR) ds vué kj l jdkj dh Hkkjr dsfy, i ; kbj.kh; i Hkko vldyu (EIA) dsfy, fji kV M.N. Dustur & Company (P) Ltd, Kolkata }jk r\$ kj fd;k x;k gA ukok vk;ju vlg LVhy fyfeVM (NISL) 15 yk[k Vu ifr o"kl dsfy, NRrl x<+dsfcykl ij ftys ea i Lrkfor , dhñr ykgs vlg bLikr l aæ ifj ; kstukA bl i ; kbj.kh; i Hkko vldyu (EIA) fji kV ds fu"dl vlg i Lrkfor 'keu mik; kadh , d l {klr : ij{kk bl l kják ea i Lrkfor fd;k x;k gA

ifj; kstuk dh >yd

kerk folrkj dsckn	:15 yk[k Vu ifr o"kl (1.5 MTPA) dPps bLikr
mRikn feJ.k	:5 yk[k 50 gtlj Vu ifr o"kl (0.55 MTPA) e/; e vuékkx mRiknka
	:5 yk[k Vu ifr o"kl (0.5 MTPA) rkj NM+
	:3 yk[k 90 gtlj Vu ifr o"kl (0.39 MTPA) gYdk vuékkx mRiknka
ifØ;k ekxz	: CykLV QuI ds ek/; e l s xeZ/kkrqdk mRiknu ,oaiR; nk vorfjr vk;ju dk mRiknuA bu nkska inkFk dks fo pki Hkéh (EAF)/buMDI u Hkéh (Induction furnace) }jk rjy bLikr dk mRiknu (BF+DR+EAF+IF)
I kbl vifj; kstuk LFk y½NÝkhl x<+jkT;	ds fcycl ij ftys ds nf{k.k ea 40 fd-eh] Dagori xlø eaFLkr gA
ykg v;Ld ók;	: \$ - fuykeh
ty ók;	:fkoukFk unh ds ek/; e l s
fo q 'kDr	:dSIVo i kq lykV
vuéknr fuosk	:: -10,834 djkm+
I eku u vof/k	:36 months from Go-Ahead date 36 eghus ea ¼kq djus dh frfFk l \$



ifjp;

- 1- NÜkhI x<+jkT; I u-2000 eäviuh Lfkki uk ds ckn I s I cl s vf/kd vkkfkl fodkl nj ds I kfk mñhkjk gA ; ga fuosk ds vol jk ds I kfk vi uh vks kfxd cju; knh <kp\$ lgt {kerkvka vlg bl ds ukxfjdka ds m|eh; ka ds fy, vkn'kZ fodYi inku djrk gA ; g vPNh rjg I s I ekftd] 'kjhfdj vlg vks kfxd cju; knh <kpk fodfl r fd; k g\$ vPNh l Mæ\$ jsy vlg ; j dušDVfoVh A bLikr m|ks NÜkhI x<+dk l cl scMk Hkjh m|ks eäls, d gA 100 I s vf/kd bLikr jkfyx feyli 90 Liat vk; ju I a=ka vlg Q\$ks feJ /kkrj bdkb; kñorëku eä NÜkhI x<+es dke dj jga gA flkykbZ ds I kfk&l kfk jk; ij] fcycl ij] dkjck vlg jk; x<+ NÜkhI x< dk+ i æfk bLikr dñh cu x; s gA jkT; dh jkt/kkuh jk; ij vkt Hkjjr eäbLikr dsfy, l cl scMk cktkj cu x; k gA
- 2- nsk eäbLikr ds mRiknu ds bl ifji kks eävlg jkT; I jdkj dh igy ,oajkT; eävupdy okrkoj.k dks nskrs gq ukok vk; ju LVhy fyfeVM (NISL) ,d 1.5 MTPA LVhy I aæ dks Dagori xkø ftyk fcycl ij ds ekstn k ifjlj eä dkcz vlg feJ /kkrj bLikr ds mRiknu ds fy, ; kstuk cukbz gA NISL ds orëku eä, d 500 TPD Liat vk; ju I aæ NÜkhI x<+dsfcycl ij ftyse Dagori xkø eä i gys I s gh dk; jr gA bl ifj; kstuk dk çLrko fo'kks : i I s nsk eä cju; knh <kps ds fodkl ds fy, l jpukeRed bLikr dh c<rh ekx dsnf"Vdksk I s çkRl kfgr gA
- 3- NISL ds ikl i gys I s gh 3 MGD ikuh fudkl h dh vuþfr g\$ vlg vfrfjDr vko'; drk dsfy, vuþfr dsfy, vkonu fd; k gA
- 4- NISL ds ekstn k ifjlj eägh çLrkfor ifj; kstuk dks LFkkfir fd; k tk, xkA

ifj; kstuk fooj.k

- 5- I kbV NÜkhI x<+dsfcycl ij ftyse aLFkr gA I kbV v{kakka 21° 52'40 "& 21° 54'25" N vlg ns kkrj 82° 02'10 "& 82°04'55" E ds chp fl Fkr g\$ vlg I eþ ds Lrj 1MSL% I s 250 ehVj Åija ; g yxHkx 34 fdeh nf{k.k if'pe fcycl ij 'kgj vlg NÜkhI x<+dh jk; ij 'kgj ds iñh 70 fdyehVj mñkj eäfLFkr gA
- 6- I kbV jk"Vh; jktekx& 200 I s 9 fdeh nj g\$ vlg bl ds iñh fgLI s ij fLFkr gA I kbV ,d ckbñkl jkM tks çLrkfor I aæ dh mñkj fn'kk eä xkø Belha I s jk"Vh; jktekx&200 ds I kfk tñk gyk gA fudVre jyos LVsku] Dagori xkø I aæ 6 fdeh nj I aæ ds mñkj&iñh fn'kk eä fLFkr gA ,d jyos I kbffMx tks dh oñuka dks ykM&vuykM djda I aæ dsfy, dPpk eky i gpkus dke djxkj I aæ dsfy, [kkl : lk eä ifjdfYir gA I kbV jy }kjfcycl ij I s 25 fdeh dh njh ij gA fudVre gokbz vì k jk; ij tks



ułok vč; ju vč Lvhj fyfeVM (NISL)

ds NRrl x<+dsfcykl ij ftys ea iLrkfor 15 yk[k

Vu ifr o"l, dhlñr ykgsvč bLi kr l aæ ifj; kstuk

dk i ; kbj.kh; iHko vkdyy (EIA) fji kV.

I aæ LFky ls 70 fdet dh njh ij gA l aæ }kjk e[; : i ls i kjknh i k/l tks dh 500
fdet dh njh ij fLFkr g\$dk mi ; kx fd; k tk, xk%

- 7- olf"kl mRiknu ; kstuk çLrkfor ifj; kstuk ds fy, fuEukuj kj fd; k tk, xk%
- v- mi ; kxh chp dk r\$kj eky
- | | |
|---------------|---------------------|
| xez/kkrq | %14 yk[k 60 gtlj Vu |
| MhEvkjEvkbE | %6 yk[k 60 gtlj Vu |
| Tkek gvk ykgk | %5 yk[k 80 gtlj Vu |
| dPpk bLi kr | %15 yk[k Vu ± 5% |
- c- fcØh ; k; bLi kr
- | | |
|--------------------|--------------------------|
| rkj NM+ | %14 yk[k 40 gtlj Vu ± 5% |
| e/; e vuHkkx mRikn | %5 yk[k 50 gtlj Vu |
| gYdk vuHkkx mRikn | %3 yk[k 90 gtlj Vu |
- dy**
- | | |
|--|---------------------|
| | %14 yk[k 40 gtlj Vu |
|--|---------------------|
- 8- fu/kkj jr çfØ; k elxz ea xeZ/kkrq ÇykLV Quil }kjk vč MhEvkjEvkbE MhEvkjE l aæ }kjk
iLrkfor gA nkuk xez/kkrq ds : ikrj.k ds fy, byfDVd vkdZ Quil 1/0, Q%@bMD'ku
Quil dk mi ; kx iLrkfor gA
- 9- dPps eky dh Fkkd [kir ykgv ds v; Ld vč pukz dks yk] fgeikr] puk iRFkj] MkykekbV
vč vUFkl kbV dks yk dh dN jkf'k gkxhA bu çe[k dPps eky dh vuçfur [kir 7.8
, eVhi h, ds djhc gkxhA vUFkl kbV vč iH hvkbZ dks yk yxHkx 0.2 yk[k Vu çfro"l
v,LVfy; k ls vč; kr fd; k tk, xk vč ckh dPps eky e[; : i ls Lonshh l kskal smi yC/k
djkbZ tk, xhA , s puk iRFkj] MkykekbV vč DokVtkbV ds : i ea l cdk additives, dk
vuçfur [kir 0.94 yk[k Vu çfro"l ds djhc gkxhA dy feykdj] dPps eky dh [kir
nj dPps bLi kr dk yxHkx 5.2 Vu Áfr Vu gkxhA
- 10- HkjikbZ ty dh t: jr djhca 1610 ?ku ehVj/ ?kak 1/4 ku 8.5 , ethMh½ ds cjkj çLrkfor
foLrkj ifj; kstuk ds fy, gkxhA ikuh dk mi ; kx çfØ; k ej BMk ty iøkg ds HkjikbZ ty
ds : ik ej l aæ ds LoPNrk vč vU; fofo/k mi ; kx djus ds fy, edvi ikuh ea gkxhA
ikuh ds l ksr l aæ l hek ds nf{k.k dh vč ls fufet , d l ou ii gkml ds ek/; e l }
Sheonath unh gA
- 11- 295 exkokV fctyh dk mRiknu l aæ ds vUnj LFkkfir fctyh mRiknu l aæ l afd; k
tk; xkA l aæ dh dy vuçfur fctyh dh vko'; drk çfr o"l 128.8 djkm+fdykokV
?kak gkxhA 4.5 exkokV fctyh ÇykLV Quil xS ls Hkjih Vh-vkj-Vh 1/1jokbu½ ls fd; k
tk; xkA bl iøkj djhc 299.5 exkokV fctyh dk mRiknu l aæ ds vUnj gh gkxhA



- 12- 1.5 , eVhi h, , dh-r bLikr I aæ ds fy, ; kstuk ds : i ea e[; mRiknu l fo/kk, W fuEukfyf[kr gA

Øe I a	mRiknu bdkbz	bdkbz dk ik: i	mRiknu {kerk
1	Dky ok'kjh	1.5 MTPA ¼5 yk[k Vu ifro"v	0.4 MTPA ¼ yk[k Vu ifro"v l kQ dks yk 0.6 MTPA ½ yk[k Vu ifro"v l kQ dks yk
2	fI Vj lykV	1 x 248 oxLehVj	2.25 MTPA ½2 yk[k 25 gtkj Vu ifro"v mRikn fI Vj
3	CykLV QuI	1 x 1008 ?ku ehVj + 1 x 550 ?ku ehVj	1.46 MTPA ¼4 yk[k 60 gtkj Vu ifro"v g,V eVy
	MhEvkjE lykV	1 x 500 Vhi hMh ½ekStmk½ 3 x 500 Vhi hMh	0.66 MTPA ½ yk[k 60 gtkj Vu ifro"v MhEvkjEvkjE
4	puk@Dolo Calcining I aæ	2x 600 Vhi hMh	0.3 MTPA ½3 yk[k Vu ifro"v ykbe
5	LVhy fuekZk I aæ	bI , Q & 2 x 90 Vu , yE, Q & 1 x 15 Vu 2 x 90 Vu vkbe, Q & 3 x 15 Vu ½ekStmk½ (VD) & 1 x 90 Vu I rr Caster& fcyl d,LVj & 1 x 2 LVNM fcyl I g Cye d,LVj 2 x 4 LVNM	1.54 MTPA ¼5 yk[k 40 gtkj Vu ifro"v rjy bLikr 1.50 MTPA ¼5 yk[k Vu ifro"v ØM LVhy
6	jksyak fey	ok; j j,M fey ¼NM+ehy½ e/; e [kM fey	0.5 MTPA ½ yk[k Vu ifro"v rkj NM+ 0.55 MTPA ½5 yk[k 50 gtkj Vu ifro"v, pñuy]che xky vök pñdka
		gYdk vuHkkx fey	0.39 MTPA ½3 yk[k 90 gtkj Vu ifro"v, pñuy]che xky vök pñdka

13. I aæ dks gjh >Mh feyus dh rkjh[k I s 36 eghus dh vof/k ds Hkhrj ijk gksu dh I Hkkouk gA I d kku I a u Bdñkka ds }jkj e[; I aæ dk fuekZk djk; k tk; skA



çnlk.k de djusdsmit;

- 14- dPps i nkFkZ ds HkMkj] dloş j }jk i nkFkZ dks bZdkb; ka ea Hkst us ds Øe e] i nkFkZ dh I kbthx e] bR; kfn fudyus okys ?ky d. kka dks dloş j dks <ddj] i kuñ dñ fNMelko djus vñg ty Qkñxñ ncko I fgr ds Áokg I s jkñk tk, xkA
- 15- piuk dh /ky d. kka CykLV Quñ vñg fl Vj I a=ka dñs LVkñ gkÅI I s /ky d. kka dks mi ; ñr {kerk okys by DVñLVSd çñl fi Vñl Z ¼ ESPs% cñx fQYVj bdkbz }jk bdTñk djus dk Áko/kku fd; k x; k gñ cñx fQYVj @CykLV Quñ ds <ykbz LFkku ¼gkÅI ½ I s fudyus okys ¶; ne l vñg bLikr xyu'kkyk ea fudyus okys ek/; fed ¶; ne l ¼Quñ ea i nkFkZ dks Mkyus vñg bLikr dsfudyus dks jkñdus dñsfy, Hkh fd; k tk; xkA
- 16- /ky mRI tñ fofHku Hkfê; ka vñg fdYuka I s ngn dñs dñk.j.k Hkh gkñkA bu /ky Hkj s cñdkj xñ ka dks by DVñLVSd çñl fi Vñl Z ¼ ESPs% dks cñx fQYVj }jk I kQ fd; k tk; xkA pius /ky vñg Mkyus /ky dks I cñ/kr Hkék ¶ywe Qñord tkyh }jk jkñk tk, xkA
- 17- dñkñz u ekukvkDI kbM ¼ hvkñ dñk e]; I bñ CykLV Quñ xñ ¼ch, Qthñ gñ CykñV Quñ xñ I a= bñku dñs mi ; kx dñsfy, Ákñr fd; k tk, xkA dñkñz u ekukvkDI kbM ¼ hvkñ dks Mh-vkj. ¼ a= ¼ I s fudyus okys xñ ea Hkh ekstn jgrk gñ bl xñ dñs Mhvkj I a= dñsfy, vñQVj cfuñ dñk (ABC) ea vñk'; d vfrfjä gok dh miLFkfr ea I hvks dñs i wñz ngn I qñuf' pr dñds fd; k tk; xkA mi & mRikn bñku xñ dñs I Hkh ngn çfØ; kvñ dñs ekbñks çkñ dñj vñkñfjr ngn fu; a. k mi dj. kka dñs I kFk mi yC/k dñk; k tk, xk] ftI I s dh i wñz ngn CO xñ dñk I qñuf'pr gñ CykI ij ftyk] NÜkñ x<+ea 1-5 , eVhi h, {kerk dñs , dh-r ykgk , oa bLikr I a= dñs çLrkfor foLrkj ea çHkko vñdvy ea I Hkh spfpu; ka dh Ápkb; kñ bLikr I a= mRI tñ dh ek=k vñg çnlk.k ykgñxñ dñs vñkñj ij 30 ehVj I s 110 ehVj dh I hek ea gkñkA
- 18- I cñ/kr I a= dñsfy, ok; qçnlk.k de djusdsmit; dh I ph I fki es uñps çLrñ gñ%

Ø-I :	I a=@vñkñx	çnlk.k I bñk	çnlk.d mRI tñ	de djusdsmit;
01	dPps eky gñfnyx vñkñx (RMHS)	& vñkñ u Hkñkñj.k fcLrj vñg I fEeJ.k ; kmj dloş j ifjogu I Hkh mRiknu bdkbz ka dñsfy, & cñ {kñ ea i jkbz @LÖhfuañ , oa cñdkj a ykñhak	HkñkñMñt /ky	i kuñ dñs fNMelko] doj dloş j] Q,fxñ I vñkñ I Hkh LFkukurj.k vñd ij I vñkñ Q,fxñ vñg cñx fQYVj vñkñfjr /ky vyxko fl LVe
02	dkñ ok'kjñ	& vñkñ u Hkñkñj.k	HkñkñMñt /ky	i kuñ dñs fNMelko]



		dłos j i fjogu I Hkh mRiknu bdkbs ka dsfy, & cm {ks ea i jkbz @LØhfuz , oa cadjkaykMhak	HkxkMkt /ky	doj dłos j] Q,fxak I i[kh I Hkh LFkkukrj.k vd ij I i[kh Q,fxak vök csk fQYVj vök/kkfjr /ky vyxko fl LVe
03	fj vj lyk/	& dñah; lyk/ dedusting {ks &vif'k"V qywxs	/ky] SO ₂ vök NOx	byDVRLVSd }jk /ky dk vyxko vök l ih &bz l ih
04	CykLV Quł	& LV,d ?kj & dPpk ?kj	/ky /ky	& csk fQYVj vök/kkfjr /ky vyxko fl LVe &bz l ih
05	çR; {k deh I a= vök yk vök/kkfjr½ DR Plant	& CykLV Quł LVko -WHRB ds fpeuh I smRI tzu d &I a= Is /ky dk vyxko	-SO ₂ vök NOx, /ky	&bz l ih
06	, I , e, I vök, Q] vkbz, Q- , y-, Q] oh Mh½	&cökfed mRI tzu bz, Q o , y-, Q &ek/; fed mRI tzu bz, Q] vök , y-, Q	/ky @ /q /ky @/qa	Bmk ty moV vök csk fQYVj csk fQYVj
07	fey Hkëh	& Hkfë; ka ghfVak Is xs	NOx, /ky	de NOx v,DI h biku cuj
08	dSyl hus u bdkb.	Hkëk vif'k"V xs	NOx, /ky	csk fQYVj
09	dSIVHk fo r bdkb.	q; nyxs C; kwyj Hkjh	-SO ₂ vök NOx, /ky	&bz l ih

- 19- dk; I {ks ds Hkhrj fujrj 'kij de djus ds fy,] de 'kij gkwothy jk/jh midj.k vök
diu de djus okys vojkld tS smik; ka dks I a= ds fMtkbu igyvka ea 'kifey gkckA
bl ds vykok] 'kij midj.k vyx Is j[kk tkuk gkckA ifjpkuy djus okys ykska dks /ofu
jfgr fu; a.k d{k@dfcu Is mu 'kij ço.k e'khuka dks pyk tk, xkA LVhe ejectors
I kbyd j ds I kfk mi yC/k djk; k tk, xkA 'kij I kr Is 3 ehVj dh njh ij eki s tkus okys
'kij {kerk dks rks bu I Hkh 'keu mik; ka dks I kfj 85 Mhch ¼½ ds Hkhrj j [kus dk Áko/kku
fd; k x; k gß fujrj 8 ?k/s dh vof/k dsfy, A



- 20- çfØ; k vif'k"V ty eæT; knkrj Bl̄ vif'k"V gk̄a døy fey vif'k"V dks NkMdj] ftl eæ r̄jk gyk vfrfjDr ry v̄k xht gk̄a
- 21- TSS ; Dr ikuh I s Li "V ikuh dks Áklr djus ds fy, çR; d gk̄s okys I k̄r ds ty dks fy, clari-flocculation I aæ ds ek/; e I s ikfjr fd; k tk, xkA Áklr Li "V ikuh dks çR; {k BMk @I Qkbz I fdV ds fy, i p̄ubhuhdj.k fd; k tk, xkA
- 22- I c̄f/kr feyk I s Áklr çokg dks vyx I s ry fldeI] clari -flocculators v̄k ncko fQYVj dsek/; e I s xitkj dj vLFkk; h ry v̄k Vh, I , I dks vyx fd; k tk, xkA

or̄ku i ; kbj.k l ek; kstu

- 23- i ; kbj.k çH̄ko v̄kdyu ½b½kb½½ ds ç; kst u ds v/; ; u ds fy, {k̄ dks nks ½½ t̄kuka eæ I hek fd; k x; k g%
- v½ dkj t̄ku] og ; g gs fd çLrkfor bZdkb; k̄ dks ftl 803-05 , dM+ tehu {k̄ eæ LFkkfir fd; k tk, xk ½xhuQhYM ½kbV; ½ v̄k
 c½ cQj t̄ku] çLrkfor ifj; kstuk LFky dh ifjf/k I s yxHkx 10 fdeh dk gokbz dojst ½dkj t̄ku vkl ikl ½A i ; kbj.kh; çH̄koka dks fdI h H̄kh 10 fdykehVj dh ifjf/k ds {k̄ dks H̄khrj fufgr gk̄uk eluk x; k gA
- 24- çLrkfor ifj; kstuk gk̄ i V LV̄hyI fyfeVM v̄k ekstmk I aæ I s I Vs {k̄ ds ekstmk ifj I j eæ LFFkfir fd; k tk, xkA ½kbV NÜkhI x<+dsfcykl ij ftyse eæ fLFkr gA ifj; kstuk LFky v̄k 21°52'40" - 21°54'25" N v̄k ns kkarj 82°02'10" - 82°04'55" E ds chp fLFkr gS tksfcykl ij 'kgj I aæ LFky ds 34 fdeh mÙkj i w̄z v̄k jk; ij 'kgj ds 70 fd-eñ-nf{k.k if'pe eæ fLFkr gSA
- 25- 0.42% I s 0.26% dh jæ eæ mi yC/k t̄sod dkczl ij fji; kstuk LFky dh -f"k H̄kie ds vkl & ikl dh feéh eæ dkczud dkczl or̄ku ds fupys Lrj dks n'kkirk gA 5.42&6.51 dh I hek eæ SAR eku dk ifj.kke I H̄kh ueuwk LFkkuka eæ I kSM; e] dSY'k; e v̄k eæuhf'k; e or̄ku dk b"Vre Lrj dh ryuk eæ vf/kd dk I aæ feyrk gA ukbVrstu] QkLQV] i kVkf'k; e] I YQV] DykjkBM] ykgs v̄k rck eW; i k̄kd rRo Lrj bfixr mi yC/k ds ifj.kkeka ds I kfk 1.4&1.5 xke @I h h dk ?kuRo] I H̄kh LFkkuka ij i ; klr I s vf/kd gS v̄k bl rjg dh feéh eæ i k̄kkadk fodkl cgr vPNk I s gk̄s dk vuéku gA
- 26- I H̄kh I rg /kjkv̄k ds dly dBkjrk 133.33-206.67 feyhxe@fyVj gk̄s dk vuéku gA A fofoH̄ku I rg ds ikuh ds ueuwseæ v̄k r DO dk Lrj I rg dh I H̄kh /kjkv̄k eæ 5.87 I s 6-6 feyhxe@fyVj ds chp eæ jgxkAtcdh BOD Lrj 3-0 I s 5-0 feyhxe@fyVj ds chp eæ gk̄sA dly dlyQkeZ dk Lrj 330-493.33 MPN/100 ML fofoH̄ku I rgh ikuh eæ gk̄sA



; g ik; k x; k gSfd Faecal dñlyQkeZ dk Lrj I keku; I s vf/kd gS vč bl fy, ; g eu; ds mi ; kx dsfy,] fcuk fdVk.lq dks gVk; sgq mi ; Dr ughaglokkA

- 27- p; fur LFkuka ds dñy dBkjrk ,oa tehu h ty Lrj ea Øe'k% 265 - 366 feyhxté @fyVj vč 618-781 feyhxté@fyVj VhMh, I ½ ukik x; k gA tcfld Lohdk; Zekud gS dñy dBkjrk ds fy, 200 feyhxté@fyVj vč VhMh, I ds fy, 500 feyhxté@ fyVj gA Økse; e] I h k] vkl kud vč vU; Hkkjh /kkrvka dk Lrj irk yxkus dh I hek I s uhps ik; k x; k gA
- 28- vč r ,dkxrk ½24 ?k/½ PM₁₀ vč PM 2.5 dh Øe'k% 50.7-61.3 feyhxté@?ku ehVj vč 23.3-27.2 feyhxté@?ku ehVj dh jat ega SO₂ vč NO_x dk Lrj vPNh rjg I s NAAQs }jk fu/kkjr : i ea xkeh.k {k=ka ds fy, vuçfr Lrj ds Hkhrj gA I hvks vč i h, , p dk Lrj gS ; k rks irk yxkus dh I hek I s uhps gS VchMh, y½ ; k NAA Lrj I s cgr uhps gA
- 29- okVeku fQVj i i j i j ,d= PM10 ds jkl k; fud fo'kskrkvka dk vkydu djus ds fy,] /k y ds ueus fl fydkj Hkkjh /kkrj cat hu ?kyu'khy vč vč polyaromatic gkbMkakcZu dh mi fLFkfr ds fy, fo'yk.k fd; k x; kA /k y ea e[; : i I s ykqk vč fl fydk feyk vč fdl h Hk gkfudkjd ?kVd 'kkfey ughagA

tfod i ; kbj.k

- 30- v/; ; u {k= e[; : i I s ,d QI yh -f"k Hkfe] I kQ Hkfe] ekuo inhabitations] ufn; k ugjka vč rkykcka ds gA v/; ; u ds {k= ea dkBZ eksh ouLifr doj ugha gA i Mka vč >kfM; k ds xhu doj v/; ; u ds {k= e[ufn; k ugjka vč rkykcka vfkf dh cbl] I Mdk ds fdrukjs ds I kf -f"k Hkfe dh ifjf/k ega v/; ; u {k= ea ,d nojkuh&tBkuh efinj ds uke I s ,d fojkl r efinj gA ft l dk {k=h; I k -frd egRo gS vč ; g ,d ijkrkfRod [kpkbz gA gkykhd] çLrkfor i fj; kstuk LFky fc[kjsgq gA tgkadN cat j Hkfe cat j Hkfe vč i jr h Hkfe gA
- 31- v/; ; u ds {k= dh tyok; qscrub ¼ yk'k½ vč ckcq ¼ccy dRFkk½ ouLifr ds xBu dks çLrkfor fd; k gA dN LFkuka ea >kfM; k ds xBu i yk'k ¼ yk'k½ vč ckcq ¼ccy dRFkk½ cgrk; r I sfc[kjsgq gA tgkadN cat j Hkfe cat j Hkfe vč i jr h Hkfe gA
- 32- v/; ; u ds {k= ea ik; k dbZ vkskh; egRoiwz i kskka I cl s vke çtkfr csy ¼Aegle) Akanda ¼enk½ Jamal ghota ¼t/OK dd ¼ Hkkjh; i kskk ¼Abutilon dñQk½ Ishwarmool ¼Aristolochia Indica½ Satavar ¼ rkoj½ u'kk ¼u'kk /krijk½ cFkjk ¼cFkjk½ ry l h ¼Ocimum sanctum½ Sickle senna ¼Cassia tora½ vfkf i k; s x; s gA



ulok vkl; ju vklj Lvhy fyfeVM (NISL)
 ds NRrl x<+dsfcykl ij ftys ea i Lrkfor 15 yk[k
 Vu ifr o"kl, dhñr yklgs vklj bLikr l a; ifj; kstuk
 dk i ; kbj.kh; i Hkko vklody (EIA) fji klj.

- 33- dkbz fj toz ; k l jf{kr ou] jk"Vh; m | kulk ol; tho vHk; kj.;] gkfkh@ Vkbxj fj toz çokl h
 jklrs usLVak & chñMax tku vi/; u {ks eaugha ik;s x; s g§ døy ckjgekl h ty fudk; ka
 Sheonath unhl vklj Mniri unhl dks NkMclja

ekuo i ; kbj.k

- 34- tux.kuk ds vklodMla ds l dr l a ipiu ½5½ xkoka ,oa ,d ½1½ uxj ipk; r dh dly
 tul [;k] 2001 l s2011 rd 10 l ky dh vof/k e 56,371 l sc<ej 78,023 g§ tks
 n'kdh; tul [;k of) nj dh 38.41 Qhl nh g§
 jk"Vh; vklj r fyx vuqkr ½v/; u ds {ks e 933 Fkka 2001 ea bl dh vi{kk fyx
 vuqkr] jk"Vh; vklj r dh ryuk ea T; knk 963 Fkñ½ 2011 ea jk"Vh; vklj r 940 vi{kk-r
 i hvkbz eafyx vuqkr 988 l svf/kd jgk g§
- 35- LFkuh; vkcnnh ds cger Lokfero okyh?kjka ea jgrs g§ ?kjks ea cju; knh l fo/kkvla ds l kfk ; k
 rks ; a ?kj i Ddk] v/kz i Ddk ; k dPpk g§ ysdv bues cju; knh l fo/kkvla g§ LFkuh; ylk
 orëku fLFkfr l s voxr Fks vklj fopkj foe'kl vklj l o'k.k ds nkjku ckrphr ds fy, [kjys FkA
- 36- ifj; kstuk ds çHkko {ks ea vktlfodk dk çef{k l ks [ks h vklj -f"k Je] deþkjh jkst xkj
 xkjah ; kstuk ½bzh, l ½ }kjk b/ Hkéh pkoy feylj ?kjyw ,jukl] fuelz k {ks ka vklfn ea
 vklfled vklj l sonk Je dkj [kkus ea dke djus vklj l okj i 'kq i kyu] ejhiz i kyu] eRL;
 i kyu] Ms jh djus ds fy, g§ vklj upla l cf/kr Nk/s i sekus i j dkjkskj ,s s mi ; kxrk
 LVkj] l kbf dy ejer dh npkuka vklfn ds : i ea {ke npkuka çfr"Bkuka vklj i sks ea bl rjg
 ds : i ea Mboj] Dyhuj vklfn dkjkskj h i k;s x; sg§
- 37- çkFkfed v/; u ds vuqkj] de vkl; oxz ds i fjokjk ea l cf/kr efgylvka dks e[; : i l s
 bzh, l ds rgr vklfled etnjka ds : i ea dke djrs g§ ; k vklj vuqjk fuelz k LFkyka i j
 dk; Zdrk -f"k {ks] pkoy feylj b/ Hkéh vklj ?kjyw ,jukl ds : i e[efgylvka ds fy,
 dkj [kkus jkst xkj i hvkbz eaugha ds cjkj g§ çkFkfed v/; u i hvkbz ea de vkl; oxz dh
 efgyk, adMh egur ds Mcy f'kñV ea dke djrs g§ vklj vklj dke nkukadk ; kuñ/A
- 38- i kl ea fLFkr e/; e vklj cM+ i sekus i j çef{k m | koka ea eky Liat ,M Lvhy çkboV
 fyfeVM] tk; l oky udkls bMLVh fyfeVM vklj HkñFV; k 'kjkc çkboV fyfeVM ½c,Vfyx
 lyk½ g§
- 39- l jdkj ds çkFkfed LokLF; dñae Dagori. Amerikappa vklj Bhantapara t§ s xkoka
 ea g§ i hvkbz ea vf/kdkák xkoka ea vklxuokMh dñekadk mi ; kx gkjk g§ dk; ðekä dks çHkoh
 <ak l s vklj vPNh rjg ikp l ky dh mez ds cPpk ds l kfk dh tk jgh i ñz çlo vklj
 çl okjkj LokLF; i j /; ku dñær dj jgs g§ l jdkjh vLi rkyka Sargaon vklj Bilha ea
 fLFkr g§ futk fpfdRI k l ok; a Bilha vklj Chunchniya i j mi yC/k g§ vki krdkyhu



I ök I {; k 108/102 I s yklik i hvkbz {ks eamBk; k tk I drk gA xkoka dh vkrfjd dkuka
 ij Hkh vki kr flFkfr; ka ea l ckf/kr t: jrkadksfy; k tk I drk gA

- 40- ikuh ds çed[k I ksr cljos] Vîcosy@ gMia] vök rkykcka dh rjg I rg ty fudkbz gA
 cgr i hvkbz ea futh cljos dh I {; k Hkh dkQh gA xeh ds ekS e ds nkjku] ikuh dh
 vki firz vfu; fer gs vök Hkty Lrj de gks tkrh gA ekx ij diauh Dagouri vök
 Majhidera %efjdh vdcjh dk ijok% Vdjk ds ek/; e I s xkoka ea ikuh mi yC/k djkrk
 gA I yQk xkø ea Vdjk uxj ipk; r }kj I pkfyr gA
- 41- [kys ea 'kkp dh çFkk i hvkbz ea 0; ki d gA I jdkj] futh diafu; ka vök I epk; dh igy
 vkh rd bl efs dk I ek/ku djus ea l {ke ugh gks i kbz gA i hvkbz ea 0; fäxr 'kkpky; ka
 gks okys ifjokj ukek= dh gA bl ds vfrfjä I jdkj }kj ckLrkfor 'kkpky; ka dk ; k rks
 vkh rd fuelzk vkjEHk ugh gyk ; k vök dbz ekeyka ea bl h i dkj Nkm+fn; k x; k gA
 LFkkh; vcknh usçLrkfor fMtkbu vök ?fV; k xqkoDÜkk I kexh fd if'V dhA dN xkoka ea
 [kn ea bl s cnydj mi; kx fd; k tkrh gA vif'k"V çcdku; gkykfd i hvkbz ea Bl
 vif'k"V çcdku ds efs ij vkh rd egRo xg.k ugh fd; k gA
- 42- cbkka dh rjg foÜkh; I bFkkvka Bi I ha ds {ks ea ej; : i gA %Nipaniya eMkd?kjka vök
 xkeh.k cbkka cpr vök foÜk I s I ckf/kr vke I bFkku gA __.k ds ekeys ea xkeh.kka dk vki I
 ea ysu&nus gkrk gA dN yks I kgplkjka I s __.k Hkh yrs gA dN efgyk I eyg Hkh i hvkbz ea
 dk; Zdjrs gA
- 43- vkkuoMh dññka I s i hvkbz ea cgr I s xkoka ea cpiu f'k{k dh I fo/kk feyrh gA xkoka ds
 vf/kdkk ea f'k{k I fo/kkvka ckFkfed ; k e/; Lrj ds fy, gA gkbz Ldy dh f'k{k ds fy,
 Nk=ka dks Bi I ha vök Sargaon ds Ldyka ea nkf[kyk ysk i Mfk gA d,yst dh f'k{k ds
 I ckf/kr Nk=ka dks Amerikappa vök Bilha ds d,ystka ea nkf[kyk ysk i Mfk gA %tS s
 fpfaRI k ; k vktfodk iKBØe ds : i eMk i skoj fMxh iKBØeka dks vksxs c<lus vök
 vksj kfxd çf'k{k.k ds fy, Nk=ka dks Bilha tkuk i Mfk gA

i ; kbj.k tkf/ke eW; kdu

- 44- ifj; Áoko® dh Ákjföd scoping MoEFCC nökjk eW; kdu fd; k
 x; k gSA rnuq kj] ÁvkÄ, ds I nÖZ (TOR) ds ekeys dh if'V dh xÄ gA bl ds I kf &
 I kf] , dh vlfn ÁfØ; k Áññ; ¶xdh] I kektfd emn® ds p; u ds: i ea vll; ÁkI fxd Áoko
 Òh ÁvkÄ, ea 'kkfey fd; k x; k gSA
- 45- ÁvkÄ, fu"dkv vj i ; kbj.k ij udkjkRed Áoko® d® de djus ds fy, de djus ds mi k;
 uhps I {ks g%

I	xfrfot/k	i ; kbj.k ckHok	'keu mik;k	yHk
i)	ifj; kst uk LFkki uk	vksj kfxd	&ty I j{k.k	& cju; knh <kps ea



		fodkl	&çnllk.k fu; a.k ds mik; ka & Bl vif'k"V çcaku & xhucyV fodkl & I kekftd mRFkku vkgf	I dkj & jkst xkj I tu; & djka vlg 'kylak ds : i eal jdkj }jkj jktLo vtlu; & jkT; ds , d i th ifj I a flk; & i kl ds {ks ka ds vkgf fodkl ds fy , 0; kid xekb'k
ii)	fuelz k	/k/y ds mRl tlu fuelz k ds I e; vLFkzbZ çfrdyj çHko] fuelz k ea vif'k"V ty dk Áokg vlg fuelz k Jfedk dh I j{kk	& efsukbTM fuelz k fuelz k vof/k dks de djus ds fy , & ikuh ds fNMdko I s /k/y ea deh & jkr ds I e; ds nkjku 'k/y gks okys dkeka dks jksdak & I j{kk çFkvvka vlg I j{kk mi dj .kka ds mi ; ks & rjy vlg Bl Áokg ds mfpr çcaku	& I rg /kjk çnllk.k dh jkdlkke & dkQh I kQ Workzone i ; kbj .k
iii)	Sheonath unh I s fudkl h	vxj ty fudkl h ea i ; klr I j{kk ds mik; ka dks vi uk; k ugha tk; xk rks bl ds nHko	&mi ; ks ds ckn vif'k"V ty dks cm yw jhl kbfDyx }jkj ty I j{kk & foftkju xj&mRiknu bdkbz ka ea vif'k"V ty dk mi ; ks & dkjhc 'k/y; rjy fuogu e,My dks vi ukuk & rkykc@ unh ds ikuh fudkl h ea o"kl ty I p; u	o"kl ty I p; u vU; cgko ç; kækvka dks çHkkfor fd, fcuk U; ure gkskA
iv)	I a= vif'k"V ty dk Áokg	çfrdyj vxj vuqpkfjr vif'k"V ty vkl & i kl ds /kjkvvka ea Áokgr gks	& I cikr I a= ds Hkhrj vif'k"V ty ds i upD.k }jkj ty I j{kk djuk & CETP }jkj vire I QkbZ CT xnk ikuh Áokg] I a= I SuVjh I kQ ty] vlg nls	& rkykc ea , d= 'kks/kr vif'k"V ty dk i up%mi ; ks & I rg /kjk dh xqkoUkk dkQh çHkkfor ugha gkskD; kld I rg /kjk ea dN Áokg ugha



			vif'k"V & I hbl hi h }jkj ifjf'k"V ty dks vll; de mi ; kxd [ki r ds fy, xkmz rkykc ea tek fd; k tk,xk tss 'keu xhucyV@ifj-'; j[kj [kko] Lyk dks Bmk djus dsfy, A & I hbl hi h }jkj ifjf'k"V ty dks vlxs vYV fuLi nu ¼ ¶ Q½ ea I kQ fd; k tk,xk @ fjoLz v,Leksl I ½kj vlg ea I kQ fd; k tk; xk vlg bl s l a= e ty dh ifrL dh tk; xk & djhc 'W; rjy fuogu e,My dks vi uk; k tk; xkA	glokkA
v)	okk; q Anñk.k mRiknu I s Áfd; kvka	xelz ds dkj.k] /ky] SO ₂ NO _x] CO vlg VOC ds mRl tñ I s çfrdny Áñko	& HkxkMk /ky ds neu ds fy, ikuh ds fNMdko vlg I ykh Q,fxak & cñk fQYVj vk/kfjr ñrkone HkxkMk /ky fudkl h mi dj.kka & vif'k"V xñ dh I Qkbz ds fy, bñ I i h fl LVe & gokbz çnñk.k dh çgrj Qsyko ds fy, Ápk fpeuh &Lñ[ks dPps eky dk <ddj HkMj.k vlg Á.kkfy; ks ds fy, bl dks Hkst us ea	& de çnñkr ifjoskh ok; q j[kus ds fy, vlg ifjoskh ok; q xqkoñkk ds ekudka dks cuk, j[kus ds fy, & I epk; ds LFkkfud jkska dh jkska
vi)	'kkj dk; zks ea	dkj.k jk/jh / okbcl/j e'khu / midj.k] Hkki btD'ku vlgfn I s 'kkj	& de 'kkj gksu okyh jk/jh midj.k dk p; u] diu ea deh ykus dk mik; vlg ?kwLz HkxkA ds xfr	I pkyu vlg j[kj [kko dfez ka dks 8 ?k/s dh fujrj vof/k ea 'kkj tks[ke vf/kd I s



		dk n Áliko	dk l rnyr djuk & , d vxz txg ea 'kksj gksus okys mi dj .kks dh gkmfl & & 'kksj <ky dscuka / pulpits Is v,ijšku & Ákkli fud fu; a.k	vf/kd 85 Mhch ¼ ½ Is T; knk ughagkska
vii)	Bkj dpjs dk fudyuk	çfrdy] vxj , d l kf l kyks ds fy, [kys {ks= ea HkMkj mRilu Bj dpjs dks fd; k tk; A	& Bj dpjs dks l aæ ds Hkhrj iψ: mi; kx Is ; k cp dj ; k vU; ykdkjh ç; kx Is vf/kdre l k; çl l dj .k djuk & yhfpx ds dkj .k Hkflexr ty ds çnkk.k Is cpus ds fy,] HkMkj .k ; kmz ea mi; p ykbuj dk Áko/kku	& Bj dpjs ds Mfia & ds fy, U; ure Hkfe {ks= dks Cy,d djuk & Hk&ty çnkk.k dks jksus ds fy, okf.kfT; d@mi ; kxh ç; kstu ds fy, Bj dpjs dk vf/kdre iψ% mi ; kx
viii)	LokLF;	dke dj jgs dfez ka vlg l epk; ds ykska dh 0; kol kf; d LokLF; ij çfrdy Áliko	& v,u ykbu mRl tlu vlg vif'k"V ty fjkzbz vlg l qkjkRed dkj bkbz dh fuxjkuh çnkk.k Lrj dh fMtkbu y{; Is vf/kd ugha gksus ds fy, & l aæ dfez ka dh 0; kol kf; d LokLF; ns kkkly vrjjk"Vh; vt; kl ds vuq kj	& 0; kol kf; d chekfj; k@ [krjk] ij jksdFkke & mRi knu Je fnol ds upl ku ij jksdFkke
ix)	I j {kk	I j {kk [kkfe; ks ds dkj .k çfrdy Áliko	Lh = ds l pkuy vlg j [kj [kko ea fofo=r l j {kk mik;] foyh mi dj .k vfxu l j {kk mik; , oa vfxu@/kq a ds irk yxks@ vykeA i kly l hvks fMVDVjka , oa dfez ka ds fy, l j {kk mi dj .k	& ekenyh ; k ?krd pkv ds dkj .k nqkVukvka Is cuko l aæ dfez ka ds fy, & x§ fjl ko] vlg] pkv vkgf dh rjg [krjukd ?kVukvka Is cuko
x)	Peripheral I keft d&vFk; oLFk	ykdkjh	& fuxfer l keft d nkf; Ro ¼ h, l vlg ½ ds , d Hkx ds : i ej	& ifj; kst uk dh Loh-fr LFkuh; vlcckh dsek/; e Is



		<p>f'k{kk cju; knh <kpk LokLF; ds fodkl ds fy, LFkuh; ykxka ds I kfk fopkj&foe'kz djds I kekftd mRFku ds dk; Øeka dks djuk t\$ s ikuh dh vki firz vlg Hkkrd okrkoj.k</p> <p>tokng o i jn'kh mik; ka ds I kf & I kekftd ftEenkjh dk dkjkskj dk , d vfkku fgLI k cukus ds fl)kr e fo'okl djds ifj; kst uk dh LFkki uk & LFkuh; ykxka ds fy, I kekftd mRFku vlg jkst xlkj ds vol j</p>
--	--	---

- 46- ÁLrkfor i ; kbj.k 'keu mik; @ ds dk; Hk; u ds fy, vuþfur i thxr o; ; (CAPEX)
520 djM : i ; s ds vkl ikl g*xk A bl dy vuþkufr i thxr o; ; e@ l s 300 djM+
Ánkk.k de djus ds mik; v@ I ryu ds foðlu : i @ dh fn'kk ea [kpZ fd; k tk, xk A 220
djM+ : lk; @ dks xbucyV fodkl] i ; kbj.k cgkyh vkl ykbu fuxjkuh v@ i ; kbj.k
A; @x'kkyk v@ Åtkl I jdj.k dsfy, 0; ; fd; k tk; xkA
- 47- ; g çLrkfor ifj; kst uk fMtkbu vlg batifu; fj@ ds 0; ogkj ea vkus okys ekud dkM ds
fl }ks ds vklkj i j LFkkfir fd; k tk, xk] I kfk gh I kfk I lk; I j{k mik; ka vlg i ; kbj.k
I j{k mik; ka dk Hkk I ekosk ifj; kst uk dk vfkku vlg gksA
- 48- I aæ vlg bdkbz ka dh LFkki uk ea I cl s vPNk batifu; fj@ Áko/kku ds ckotm vklfled
?Vukvk dh I Hkkouk I s bldkj ughfd; k tk I drk gS tks dh fMtkbu dh deh ; k vufpr
I pkyu vlg j[kj[kko ; k LFkkfir fofhku fu; @.k ç.kkyh ds [kjkc dke djus ds dkj.k gks
I drk g@ ; g thou] I aflu vlg i ; kbj.k dksçHkkfor dj I drk g@
- 49- ifj; kst uk ds iDZ batifu; fj@ pj.k ea bu I Hkkfor [krjk dh igpu dh tk; xhA dN
I Hkkfor [krjk dk dkj.k çogk mi pkj I aæ ka dh foQyrk] bñku x\$ ka Hkkkj.k vlg gMfyk
fl LVe] çnkk.k fu; @.k ç.kkyh fctyh ds 'k,VZ I fdV] vlg jf{kr Hkkkj.k vlg ry ds dpjs
fudkyrs l e; ea i hks gks l drk g@
- 50- Mtkbu Yht % Ddk% djus ds ckn ; k deh'ku ds igys ; g I aæ batifu; fj@ vlg vki jsku
eñyy ea vksx I j{k mik; ka yes ds fy,] fo'ks : i I s bñku x\$ ka vlg ngu'khy mri knka l s
fui Vus ds fy,] ifj. kkeka ds I kfk HAZOP v/; ; u djus ds fy, çLrkfor g@
- 51- fuelZk vlg I pkyu ds nkjku I j{k vR; r egRo dk gkskA I aæ fofhku vki kr fLFkfr I s
fui Vus ds fy, vi usLo; a ds I kbV i j vlg vQ I kbV çcaku ; kst uk LFkkfir djxkA bl ds
vykok] vki nk çcaku ; kst uk %DMP% ds fofhku igyvka i j fopkj&foe'kz fd; k x; k gS vlg
DMP fji kVZ I aæ ds dfeZ ka dks foul'kdkjh ?Vukvk l s fui Vus eenn djxkA



i ; kbj .k çcaku ; kstuk

- 52- I kekfd çfrc) rkvka l fgr I a= ds l exz i ; kbj .k ds çn'klu ds çHkkoh çcaku ds Øe e;
 ; g vko'; d gSfd I a= ea , d 0; ki d i ; kbj .k çcaku ; kstuk ½b, ei h½ gkA
- 53- bl ; kstuk ea mfpr I aBukRed <kpk] ; kstuk;] ctV if'k{k.k vkn 'kkfey gA I a= ds
 l pkyu i ; kbj .k fu; ek I koftud ns rk dk vuqkyu djuş I jdkjh I puk, a l e; &l e;
 ij ds vuq kj gkxkA
- 54- mfpr I aBukRed <kps ds fcuk b, eih dks ykxwughfd; k tk I drkA bl fy, 'keu mik; ka
 ds dk; klo; u vkl I a= ds l exz çn'klu ij fujrj I qkj ds fy, mfpr I aBukRed <kps
 dh ÁLrkouk gA bl ds rhu dk; kled vax gkxk okrkoj.k LokLF; vkl I j{kk fuekzk tks
 lk; kbj .k dh I j{kk vkl I a= dks ÁHkkoh <x l s pykus ds fy, fd; k tk; xkA I a= ea
 i ; kbj .k LokLF; vkl I j{kk ½EHS½ ds {kska ea vuqkoh i skojka }jk I pkfyr fd; k tk, xkA
- 55- EHS nlf; Ro fuolju ea fuxjku] fofu; ked vuqkyu] mi pkjkRed mik; ka ; kstuk] ctV]
 dk; klo; u vkl 0; kol kf; d LokLF; n{kkky vkl I j{kk dk; z gkxk gA Øe'k: vkb, l vks
 14001-2004] , l , &8000-2008 vkl vks p, l , l 18001-2007 }jk vi f{kr ds
 : i ea I aBu ea xqkoÜkk çcaku ç.kkyh ds vykokj 0; ki d i ; kbj .k çcaku] I kekfd
 ftEenkjh çcaku ç.kkyh vkl I a= dk 0; kol kf; d LokLF; ns{kkky ç.kkyh dks vi ukus dh
 vko'; drk gASvkb, l vks 9002 ds vuq kj xqkork Á.kkyh ds Áko/kku ds vykoA
- 56- Åij mYy[k [krjk] l s vkin k dks jkldus ds fy,] dN çkFkfed vkin k çcaku mik;
 fuEufyf[kr gA
- o I Hkh I a= e'khujh ds fmTkbu] fuekzk l pkyu vkl j [kj [kko@l klof/kd çkf/kdj.k }jk
 fu/kkj jr : i ea ykxwjk"Vh; vkl vrjjk"Vh; ekudk ds vuq kj djuk
 - o tkf[ke vkl ifj .kke e,Mfyak l s vuqku yxkdj I a= dk ys/kmV I Hkh ykkh ds vkl/kkj
 ij djuk vkl dk [krjukd ?Vuk@vki nk ds ekeys ea dfez ka ds fy, bblk gkus dh
 txg vkl I j{kr igp jkLrk çnku djuk A
 - o mfpr vki kr ¼ kbV ij vkl v,Q l kbV nkukk r§ kfj; ka ; kstuk] bejtih fjLi k Vhej
 vki krdkyhu l pkj] vki krdkyhu ftEenkfj; k vki krdkyhu l fo/kkvkl vkl vki kr dk; k
 dks fodfl r fd; k tk, xkA
 - o mfpr vykeZ ç.kkyh vkl fouk'kdkjh fLFkfr ds nkuku mfpr çfrfØ; k ds fy, dfez ka dks
 ç'k{k.kA
 - o fu; ked 'krk ds vuq kj ijs I a= ds fy, ijk vfklu I j{kk dojstA



- o vñki kr flFkfr ds I Hkh i gyvñks ds fy, bu ifjflFkfr; kñ dk Áçku djñk] tks i ; kñ : i
 l sçf'kñkr dñeñ kñ ds l kñk fuelñk vñg vñki nk ççku l y cuk; k tk; skA
 - o vñki nk jkñdkke dsfy, vñg bl l aymus dh {kerk LFkfir djusdsfy, /ku dk çko/kkuA
 ; g l pñko gñs dh vñki nk ççku dsfy, , d mfpr ; kstuk fMtkbu pj.k eñgh , d foLrkj
 fji kñ& (DMP) rñkj dj fy; k tk; A gkyñfd] bl ; kstuk ds l gjf{kr vñg dñky l pñkyu
 ds fy, vñko'; d gñfd bl eñckn eñmfpr l pñkj fd; k tk;] I aæ ds l gjf{kr vñg dñky
 l pñkyu dsfy, A
- 57- fpeuh vñg Áokg fuogñ ds l kñk yxs gñ vñkñ ykbu fuxjkuh mi dj.kñka ds }kj.k Áññk.k
 vñdvy ds vykoñ l aæ {kñ ds Hkhrj pkj vyx vyx LFkkuka i j ifjosh ok; q xqkoñkk
 %AAQñ dh l rr fuxjkuh tñp djuk çLrkfor gñftu Áññkds dh tñp dh tk; skh ml eñ
 PM10, PM2.5, SO2] NOx, CO vñg O₃ 'kkfey gñsk tks dh MOEFCC ds
 vf/kl pñuk l ñ; k tk, l EvkjE 826 %fnukl 16.11.2009 ds vñpñ kj gñ vñkñ ykbu
 fpeuh fuxjkuh midj.kñ l rr , , oñ; w LVñku vñg l rr Áokg fo'yñk.k l ñ j dñh;
 fuxjkuh ç.kkyh l s tñgñgñ
- 58- NISL yñska ds l kekftd mRFkku] muds LokLF; vñg f'kñk dh l fo/ñkñ dñsky fodkl] çnku
 djds LFkkuh; yñska dh l kekftd&vñfFkñl flFkfr ds mRFkku ds fy, foñkñl i gy 'kñ
 djñkñA bl l kekftd mRFkku dsfy, djhc 271 djñkñ+#i , %ñks l kñ bñdgñkj djñkñ+ek=%
 dk Áko/kku bl foLrkj ; kstuk eñfd; k x; k gñtks fd dy ifj; kstuk ykxr dk 2.5% gñ
 tñk dh TOR eñfunñkr gñ

iñpñkyu LVñ i j i ; kbj.kh; çHkko oä0;

i ; kbj.k fo'kñkrkvñ	vñkñkñHñr i j çHkko	
	'keu mik; kñ ds fcuk ifj; kstuk	'keu mik; kñ vñg bl eñh ds l kñk ifj; kstuk
I- Hñrd&jkñ k; fud		
feñli doj	-1	0
Hkñie mi ; kñ vñf'kñV	-1	0
HkñMkj .kñ		
Sheonath unñ ty l ñ k/ku	-1	0
vñf'kñV ikuh çkñr 'kjñj eñ	-3	0
ikuh dh xqkoñkk		
Hkñty l ñ k/ku	0	+1
Hkñty xqkoñkk	0	0
i fjoñh ok; q xqkoñkk	-2	0
Workzone gok dh xqkoñkk	-2	0
Workzone 'kjñ	-2	0
	-1	0



i fjošk 'kkj		
II- tħod		
LFkyh; ikfjfLFkfrdh	0	+1*
tyh; ikfjfLFkfrdh	0	0
III- ekuo		
bUÝkLVĐpj	0	+2
vLFkkbZ jkst xlj I tu	+1	+3
LFkkuh; ykska ds vlfFkđ mRFkku	+1	+3
I kelftd mRFkku vök f'kfk	+1	+3
LokLF;	0	+2
I jgħekk	0	+2
IV- I kħa; Zikkie		
tyok; q	0	0
yMLdi	-1	0
xhu dojst	+1	+2*

* xlu c'V fadkl għixx ds dkk .k {ksej - ds 33% rd ds fy, Huxxie vfi/kxg. k fd; k tkuk għal-

Legend: '1'= Marginal; '2'= Moderate; '3'=Significant; '4'=Irresversible
 (+ve)= Beneficial; (-ve)=Adverse