

fu" d" kZ , oa l a k f i d k %&

1 i L r k o u k %&

ewy bMI hy dh bdkb&vks| kfxd {ks= m j y k , f t y k j k ; i j e a f L F k r g A b l b d k b z } k j k Q j k s , y k W t d k m R i k n u f d ; k t k r k g A o r z e k u i f j n " ; e a L V h y r F k k L V u y y L V h y d s 0 ; k i k j v k s j e k p x e a o g r ~ : i l s c < k r j h g k u s d s Q y L o : i m | k s x d s e g R o i w k z m R i k n d h H k h e k a e a H k h c < k r j h g p z g A i u ' p d a u h d s o r z e k u L F k k f i r v k s | k f x d b d k b z e a m i y c / k l f o / k k , a L V h y , o a L V u y y L V h y b d k b ; k a d h e k a d k s i y j k d j u s e a i w k z : i s k l e { k u g h a g s b l f y , d a u h } k j k c g y r k m R i k n o k y s Q j k s , y k W t Q u d r F k k f u c k z / k : i l s f o | r x q k o R r k d k s l f u f ' p r d j u s d s f y , t k s f d f o | r [k i r e a y x u s o k y s 0 ; ; d k s d e d j u s e a l g k ; d g k s k A m D r d s n f " V x r i F k j k z x k e c a e r j k & r g l h y f t y k n o z e a 1 8 e s k o k W d s d k s y v k / k k f j r i k b j l y k V d h H k h L F k k i u k d k i L r k o g A

E.I.A. vf/kl upuk SO No. 1533 tkjh fnukad 14-09-2006 ; Fkk l a k k f / k r d s v u d k j i L r k f o r i f j ; k s t u k x f r f o f / k 3 1 / 2 A 1 / 2 & e s y t h i d y b d k b z k j 1 / 2 Q j k s , o a u k W u Q j l 1 / 2 , o a d s / x j h A & i k ; e j h e s y t h i d y m | k s x l s l a c f / k r l H k h i f j ; k s t u k v k a d s f y , i ; k b j . k , o a o u e a = k y ; u b z f n Y y h d s f o ' k s k K l f e f r l s i ; k b j . k h ; L o h d f r i k l r d j u k v k o ' ; d g A b M I h y d s } k j k l f e f r 1 / 2 E A C 1 / 2 l s T O R i k l r d j u s g r q Q k e z 1 e a v k o n u i L r r f d ; k x ; k g A

fo'kskK l febr & 1 m | k s x d h f n u k a d 2 3 l s 2 5 f l r E c j 2 0 1 0 d k s l a l u u g p z 1 4 o h a c B d e a E I A v f / k l u p u k f n u k a d 1 4 - 0 9 - 2 0 0 6 d s i k o / k k u k a d s v a r x r i L r k f o r i f j ; k s t u k g r q T O R f u / k k j . k g r q i j k e ' k z , o a v / ; u f d ; k x ; k A f o ' k s k K l f e f r } k j k v i u s i = O e k a d J - 1 1 0 1 1 / 3 8 0 / 2 0 1 0 . I A . I I (T)] f n u k a d 2 0 - 1 0 - 2 0 1 0 d s } k j k T O R i n k u f d ; k x ; k A

2- i f j ; k s t u k d s m n e s : , o a i f j ; k s t u k d s i L r k o d %&

i L r k f o r i f j ; k s t u k d s l a c k e a f o L r r f o o j . k r k f y d k 2.1 e a n ' k k z k x ; k g A r k f y d k 2-2 e a i L r k f o r i f j ; k s t u k d s { k s = c k c r ~ f o L r r f o o j . k f n ; k x ; k g A i L r k f o r i f j ; k s t u k d k r d u h d h f o o j . k r k f y d k 2-3 e a m Y y f [k r g A

r k f y d k - 2-1

i L r k f o r i f j ; k s t u k d k f o o j . k

- Ø- i f j ; k s t u k d k i d k j { k e r k
- 1- Q j k s v y k ; 1 / 2 m P p , o a e / ; e d k c l u f l f y d k s e s u h t 1 / 2 3 0 4 0 0 T P A
v k d z Q u d } k j k 1 / 2 x 9 M W 1 / 2
- 2- d k s y k v k / k k f j r f o | r l a e = 1 8 M W

rkfydk - 2-2

i Lrkfor ifj; kstuk l s l æf/kr tkudkj

- | | | |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1- | feVWh ds iækj | eq e , oa fpduh feVWh |
| 2- | tehu l s ÅpkbZ | 270 ehVj |
| 3- | dy Hkfe | 14-92 , dM+ |
| 4- | dy ykxr | : - 9850 yk[k
Qjks , yk; & : - 2200 yk[k
fo r l a æ & : - 7650 yk[k |
| 5- | i kuh dh vko' ; drk | 260 fdyks yhVj i frfnu |
| 6- | nfr'kr ty dh ek=k | 30 fdyks yhVj i frfnu |
| 7- | Vksi ks 'khV Øekæd | 64 G/10 |
| 8- | v{kka k , oa ns'kkarj | 31° 39' 35" N & 81° 34' 44" E |
| 9- | 'kgj | 70 KM - SE fn'kk ea nqZ |
| 10- | Hkædæ tku | 1893&2002 ds fu; e vuð kj tku&2 |
| 11- | fudVre jšos LVs ku | 70 fd-eh- nqZ |
| 12- | fudVre jk'Vh; jktekxZ | nf{k.k&i wZ fn'kk ea 1 fd-eh-¼12-A½ |
| 13- | fudVre , ; jikšZ | 80 fd-eh- ekuk] jk; ij- |
| 14- | fudVre unh | 3-00 fd-eh- f'koukFk unh |

rkfydk - 2-3

i Lrkfor ifj; kstuk dh rduhdh tkudkj

- | | | |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Ø- | mi dj.k | fooj.k |
| | ¼A½ Qjks , yk; t& | |
| 1- | Qjks , yk; Quæ {kerk | 2 x 9 MVA |
| 2- | mRi kn | mPp , oa e/; e dkæu fl fydk ešxuh- |
| 3- | Quæ dk iækj | uhps gæ] vk/kh f?kj h gæ] fo r vk/kkfj r
vkdZ Quæ |
| 4- | vf/kdre rkieku | 1200 & 1300° C |
| 5- | i nwk.k fu; æ.k mi dj.k | m'ek fu; f=r djus gæq , oa ?kny jk/kh cš
fQYVj |
| 6- | 'khryu izkkyh | dkij V; æ vk/kkfj r |
| 7- | Quæ ds fuekærk | ?kky l kl h bat hf u; j ¼i k-½ fy- i uk |

- 1/2 fo | r l a =
- 1- i Lrkfor fo | r l a = dh {kerk 18 MW (CPP)
 - 2- eq; rduhd ok"i mRi knu djus ds mi jka Vckz vkyVjuW dk mi ; ksx
 - 3- ck; yj dh {kerk 100 Vu i fr ?ka/k
 - 4- ck; yj ea ok"i dk ncko 110 ata, 520 ± 5° C
 - 5- i Lrkfor b/ku dk\$ yk - F xM
 - 6- okf"kd b/ku dh vko' ; drk 231000 Vu / o"kl
 - 7- jk[k dk i fr'kr 40 % 1/2ku dk1/2
 - 8- jk[k dh ek=k dty jk[k 92400 Vu / o"kl
ck; yj jk[k 73900
, oa ckVe jk[k 18480 Vu/ o"kl
 - 9- okf"kd fo | r mRi knu 142-56 mu/o"kl
 - 10- 1/2 fo | r l a = 1/2 pykus gsrq fo | r 21-35 mu/o"kl
dh vko' ; drk

- 3- eny vko' ; drk %
- 3-1 tehu

i Lrkfor m | ks gsrq izca'ku }kjk 14-92 , dM+futh Hkfe Ø; dh gA bl ea l s 5 , dM+ea gfjr inh dk fodkl fd; k tk; xkA

rkfydk - 3-1.1

Hkfe dh tkudkjh

Ø-	fooj.k	{ks=Qy (, dM)	gs	%
1	mRi knu {ks=, eky HkMkj.k	8.42	3.40	56.4
2	I M-d vkfn	1.50	0.61	10.1
3	gfjr i Vvh	5.00	2.02	33.5

3-2 dPps eky dk fooj.k %&

i Lrkfor ifj; kstuk ds dPps eky ds : i ea eq[; r; k eXuht vkj %Ore% dkcL fjM; | j] MksykækbV] DokVt , oa dkcLbyDVKM i LV dh vko' ; drk Qjks ykll ; fuV ds fy, gksxh rFkk i kbbj lykV ea dPps eky ds : i ea dks ys dk mi ; ksx fd; k tk, xkA bdkbZkj eq[; dPps eky , oa mudh ek=k dk fooj.k rFkk i kflr ds L=kr ds l aak ea tkudkjH rkfydk 3-2-1 ea nh xbz gA

rkfydk - 3-2-1

dPps eky dh tkudkjH

m ksx dk uke	dPpk eky	ek=k	L=kr
----------------	----------	------	------

Qjks , yk;

eXuht [kfut	76000 Vu@o"kl	MOIL ckyk?kkV
dkcL fjM; j	21280 Vu@o"kl	ckjk}kj pka k ds i kl
MksykækbV	9120 Vu@o"kl	ckjk}kj pka k ds i kl
DokV-tZ	3040 Vu@o"kl	jk; x<+

i kbbj lykV	dks yk	231000 Vu@o"kl	dkjck
-------------	--------	----------------	-------

I Hkh dPpk eky mlghaVd I syk; k tk; sx, tks dlnh; I jdkj dsekudka ds vuq i gkxkA

3-3 ty [kir %&

i fj; kstuk grq vko' ; d ty [kir dh i frZ vks] kfxd ifj l j ea V; wosy ds }kj k Hkifexr ty I sdh tk, xh] bl grq vko' ; d vuqfr jkT; I jdkj@dlnh; Hkifexr ty ckMZ I si klr dh tkosxA fofHkuu xrfkof/k; ka ea vko' ; d ty dh ek=k dk fooj.k rkfydk 3-3-1 ea fn; k x; k gA

rkfydk - 3-3-1

ty [kir

/ku eh@fnu

Ø-	fooj.k	ek=k	L=kr
1-	ck; yj	100	I Hkh dk L=kr
2-	'khryu	130	Hkrt y gksxk
3-	ty 'kq) hdj.k ; a=	8	
4-	?kj syq mi ; ksx	7	
5-	i M&i kS'kka ea	15	
	dy	260	

3-4 fo|qr mi ; ksx %&

ifj ; kstuk gsrq dgy fo|qr dh ifrZ bl ds iLrkfor dksy vk/kkfjr i kbj lykW l s dh tk, xhA fo|qr [ki r dk fooj.k rkfydk 3-4-1 ea fn ; k x ; k gA

rkfydk - 3-4-1

fo|qr ds mi ; ksx dk fooj .k

/ku eh@fnu

Ø-	m ksx	mi ; ksx dh ek=k	L=ksr
1-	Qjks , yk;	15 MW	Lo ; a ds fo qr
2-	fo qr mRi knu ds fy ; s	3 MW	mRi knu l a æ l s

3-5- Je l d k/ku %&

ifj ; kstuk gsrq vko' ; d ekuo l d k/ku dh ifrZ ifj ; kstuk {ks= l s dh tkosxh} vfi r q d q ky Jfedka dh i ; klr mi yC/krk ugha gkus dh gh n'kk ea bl gsrq vki kl ds {ks= l s d q ky Je l d k/ku dh ifrZ dh tkosxA bdkbkbj Je l d k/kuka dh vko' ; drk dk fooj.k rkfydk 3-5-1 ea mYyf [kr gA

rkfydk - 3-5-1

depkjh , oa Jfed dk fooj .k

Ø-	m ksx	LFkk ; h	vLFkk ; h	L=ksr
1-	Qjks , yk;	50	70	l Hkh txg LFkkuh ;
2-	fo qr l a æ	20	30	0 ; fDr ; ks dks i æq [krk
	; ksx	70	100	gksxA

4 i : kbj.kh: v/kks j ipuk %&

4-1- Hkkskfyd v/ ; ; u %ekS e l ca/kh fooj.k½ ifj ; kstuk {ks= dk xh'e __rq ea ekS eh v/ ; ; u fd ; k x ; k} gok dk cgko i f'pe fn'kk l snf{k.k&i f'pe rFkk mRrj&i f'pe fn'kk dh vksj ntZ fd ; k x ; k gA dgy vof/k 9-92 ifr'kr vof/k ea bl {ks= ea vuphy fLFkfr ntZ dh xbA ekp&ebz 2010 dh vof/k ea gok ds cgko dh vksj r xfr 2-14 eh@ l s ntZ dh xbA

4-2 ifjos kh: ok: q xq koRrk %&

ifj ; kstuk {ks= ds 10 fd-eh- dh ifjf/k ea dgy 10 LFkkuka ij ifjos kh ; ok ; q xq koRrk dk ifjeki u fd ; k x ; k gA ifjos kh ; ok ; q xq koRrk ds eki u gsrq LFkyka dk p ; u gok ds fuEu cgko fn'kk&fr ; zd fn'kk , oa Ajh cgko dh fn'kk ea iLrkfor m | ksx

..... AAQ Lrjka dk fooj .k rkfydk 4-2-1 ea fn ; k x ; k gA

rkfydk - 4-2-1

{ks= dh i fj os kh; ok; q xq koRrk ($\mu\text{g}/\text{NM}^3$)

Ø-	foofj.k	U; ure	vf/kdre	CPCB,Limits
1	,l ih ,e	66	148	—*
2	vkj ih ,e			
	ih ,e _{2.5μ}	13	32	60
	ih ,e _{10μ}	25	55	100
3	SO ₂	6.1	12.1	80
4	NO _x	9.0	18.2	80
5	O ₃	BDL	BDL	100
6	caThu	BDL	BDL	05

4-3 /ofu Lrj %&

i fj ; kst uk {ks= ds 10 fofHkUu fclnq/ka i j vk/kkjHkwr /ofu Lrj dk i fjeki u fd ; k x ; k gS tks fd jgokl h {ks= grq fu/kkFjr ekudka ds vuq i gSA

4-4 tyxqkoRrk %&

ty xqkoRrk eki u grq i fj ; kst uk {ks= ds 10 fclnq/ka l s Hkwrxr ty rFkk nks LFkyka l s l rgh ty dk ueuk , d= dj fo'ySk.k dk ; l fd ; k x ; k A

Hkwrxr ty xqkoRrk i fj .kke

- * pH dk Lrj 7-2 l s 7-52 ds e/;
- * dy ?kfyR Bkl dk Lrj 178 mg/lit l s 205 mg/lit ds e/; A
- * Dykj kbMl dk Lrj 22 mg/lit l s 40 mg/lit ds e/; A
- * ¶lykj kbMl dk Lrj 0-10 mg/lit l s 0-22 mg/lit ds e/; A

l rgh ty xqkoRrk i fj .kke

- * pH — 7-60 l s 7-90 ds e/;
- * dy ?kfyR & 182 mg/lit l s 190 mg/lit ds e/; A
- * ¶lykj kbM dh ek=k & 0-4 mg/lit l s 0-4 mg/lit ds e/; A
- * dy dBkjrk & 67 mg/lit l s 102 mg/lit ds e/; A
- * dy Dykj kbM & 18 mg/lit l s 39 mg/lit

4-5 enk xqkoRrk %&

i fj ; kst uk {ks= ds vkl i kl enk xqkoRrk ds vkdyu dk dk ; l fd ; k x ; k gSA 8 fofHkUu fclnq/ka ds vyx&vyx xgjkbl l s feVVh ds ueus , df=r dj fo'ySk.k dk dk ; l fd ; k x ; k gSA fo'ySk.k i fj .kke bl i zdkj gSA

- 1- enk xq koRrk fo' ysk.k l s i rhr gsrk gS fd {ks= dh feVVh Hkj h nkæV gA
- 2- pH Lrj ij ¼7-2 & 7-5½ l s feVVh dh fo' ksrk l k/kj.k & yo.kh; i rhr gsrh gA
- 3- ukbVktu dh ek=k & 563@600 Kg/ha,
 QkVQkj l dh ek=k & 45 @ 50 Kg/ha,
 i kvf'k; e dh ek=k & 114@150 Kg/ha,

4-6 i; kbj.kh: nf"V l s l ðnu'khy {ks= %&

i fj; kstuk {ks= l s 15 fd-eh- dh i fjf/k ea i; kbj.kh; nf"V l s l ðnu'khy {ks=ka tS & vH; kj.;] , yhQSV@Vkbxj l jf{kr {ks= ¼LFkfi r rFkk i Lrkfor¼ vU; {ks= vkfn dks pfgur djus gsrq v/; ; u fd;k x;k vksj mijkDr mYyf[kr fof'k"V {ks= i fj; kstuk {ks= ds 15 fd-eh- dh i fjf/k ea ugha i k, x, A

rkfydk - 4-2-2

i; kbj.kh; nf"V l s l ðnu'khy {ks=

vHk; kj.k	&	ugha
gkFkh @'kj fj toz	&	ugha
i ðkl h i {kh LFky	&	ugha

5 i Lrkfor i fj; kstuk dk i; kbj.kh: i Hkko %&

i Lrkfor i kbj lykW dk i; kbj.k ij nks rjhdk l s i Hkko i MæxA

- 1- fuekZ kk/khu vof/k ds nkS ku
- 2- l pkyu ds nkS ku

5-1 fuekZ kk/khu vof/k ds nkS ku i MæS okyk i Hkko %&

fuekZ k l s l æf/kr fofHku xrfrof/k; ka rFkk okguka ds vkokxeu ds QyLo: i , l ih , e, vkj ih , e (ih , e 10 vksj ih , e 2-5), SO₂ , NO_x , , oa CO ds Lrj ea of) gksxA bl i ðkj dh xrfrof/k; ka l s i MæS okyk i Hkko vLFkk; h rFkk i fj; kstuk {ks= ds i fj l j rd l hfer gksxA

fuekZ k vof/k ds nkS ku ty i; kbj.k ij i MæS okyk i Hkko vYi dkyhu rFkk ux.; jgsxA bl h i ðkj /ofu i nwk.k dh l Hkkouk Hkh ux.; gksxA enk ij Hkh fdl h i ðkj ds foi jhr i Hkko i MæS dh l Hkkouk ugha gA fuekZ k ds nkS ku {ks= ds i k.kh o tarq thou ea fdl h fof'k"B i Hkko dh vk'kadk ugha gA

mijkDr l s ; g fu"d"kZ fudyrk gS fd i fj; kstuk ds fuekZ k ds nkS ku vkl i kl ds {ks= ea fdl h i ðkj dk foi jhr i Hkko ugha i MæxA

5-2 m | ks l pkyu ds nks ku i M-us okys i Hkko %&

5-2-1 ok; q xq koRrk ij i Hkko%&

i Lrkfor ij; kstuk dh Qjks ykW bdkbz grq dPps eky ds : i ea eSkuit vkg
 1/2 Ore] dkcU fjM; j] MksykekbV] DokVZt rFkk dkcU byDVkM iLV] i kbj lyk/ grq
 dksy , oa 500 KVA DG l v eq; : i l siz; Or gkxA ok; q inWkdka ds : i ea lyk/ l s
 PM₁₀, SO₂ rFkk NO_x tfur gkxA

mRI tU fooj.k rFkk fpeuh dh Apkbz ds l czk ea tkudjh rkfydk 5-2-1 ea nh
 xbl gA

rkfydk - 5.2.1

i Lrkfor ij; kstuk l s mRI tU dk fooj.k

fooj.k	bdkbz	Qjks ykW	fo q l a =	DG Set
ij; kstuk {kerk	-	2X9 MVA	18 MW	500 KVA
bZku dh ek=k	Vu/ fnu	-	700	60 (LPH)
fpeuh dh Apkbz	eh.	30	80	10
fpeuh dh f=t; k	eh.	2.0	0.6	0.5
fpeuh dh ok; q dk rki eku	°C	150	134	135
fpeuh dh ok; q dh xfr	eh./l s	18	20	15

mi; Or mRI tU vk;dM, oa Hkksrkfyd vk;dMka ds vk/kkj ij PM₁₀, SO₂ rFkk
 NO_x dh l knrk ea of) dk vkadyu fd; k x; k gA of) ds vkadyu grq GLC_s
 USEPA ekU; ISCST3 ekWY dk vuq; z; ks fd; k x; k gA

ij; kstuk LFkfi r gkus ds i 'pkr~ ds i fjn"; ds eW; kadu dk fooj.k rkfydk 5-
 2-2 ea fn; k x; k gA

rkfydk - 5.2.2

i Lrkfor ij; kstuk LFkfi r gkus ds i 'pkr~ ds i fjn"; ds

eW; kadu dk fooj.k (µg/NM³)

fooj.k	/kny dh l knrk	x] dh l knrk
	PM ₁₀	SO ₂ NO _x
orZku fLFkfr	vf/kdre	55.0 12.1 18.2
vuqfur of/k	vf/kdre	0.99 20.8 9.4
vuqfur iWkZ	vf/kdre	55.99 32.9 27.6

ijfn";

bl iZkj LFkfi r gkus okyh ij; kstuk vuqfur iWkZ vf/kdre ijfn"; ks ds vk;dM
 CPCB ekudks ds vnj gA

5-2-2- ty xqkoRrk ij iHkko %&

iLrkfor ifj; kstuk grq ty dk eq; L=ksr Hkfr ty gksxA iLrkfor m|ks
l syxHkx 30 fd-fy- ifrfnu nfr ty mRiUu gksxA 'kr i fr'kr nfr ty dk mi pkj
o iu%pf0r fd; k tk, xk] bl izdkj ikdfrd L=ksrka ij iMtus okyk iHkko ux.; gksxA

5-2-3 tfur jkfk , oa bl dk iHkko %&

dy 18480 Vu/ o"kl jk[k tfur gkus dh iHkkouk gsftl ds varxr vks ru 40 %
(92400 Vu/ o"kl bottom ash + 73920 Vu/ o"kl fly ash) jk[k vo; o gA MOEF
fn'kk funz kka ds vuq i 'kr i fr'kr fly ash vuq ; ks grq fpgur fd; k tk, xk] rFkk
Lyx dk mi ; ks Hkfe Hkko , oa bM fuekz k ea fd; k tk, xkA

5-2-4 enk xqkoRrk ij iHkko %&

ts k fd iLrkfor ifj; kstuk l sfdl h Hk izdkj ds nfr ty dk fuLrkj.k unhj
ukys vkfn ea ugha fd; k tk; xk] vr% iLrkfor ifj; kstuk ds dkj.k enk ij fdl h izdkj
dk foijhr iHkko iHkkouk ugha gA

eq; : i l s 'khryu rFkk DM Plant l s tfur gkus okys nfr ty ds mi pkj
grq nfr ty mi pkj l a = 1/2 ETP dh LFkki uk dk iLrko gs rFkfi ?kjsywi z; kstu , oa
lyka/ l s fuLl kfjr 'ks' nfr ty ds mi pkj i 'pkr iu% pf0r dj ifj l j ds vnj
o{kkjki .k vfXu'keu] ty fNMdko vkfn ea iz; 0r fd; s tkus dk iLrko gA bl izdkj
iLrkfor ifj; kstuk ds QyLo: i feVvh dh xqkoRrk ij iMtus okyk iHkko U; ure gA

5-2-5 ifjLFkfrdh ij iHkko %&

iLrkfor ifj; kstuk ds QyLo: i ifjLFkfrdh ij fdl h izdkj ds iHkko dh
iHkkouk ux.; gA

5-2-6 tuthou rFkk l keftd 0: olFkk@vFk0: olFkk ij iHkko %&

ifj; kstuk ds l pkyu ds nkj ku l keftd v/ks j puk ij l dkjkRed , oa udjkRed
nksuka nfr Vdks kka l s iHkko i mskA bues l s dQsd dk foj.k fuEukuq kj gA

- 1- jkstxkj mi yC/krk , oa foLFkki u ea deha
- 2- tul ok {ks=ka ea of)
- 3- {ks=h; Lrj dh l okvkj tehu] edku HkMk Je l d k/kuka ds mi HkDrk eW;
ea of) A
- 4- ifj; kstuk {ks= ds l keftd l kldfrd thou Lrj ea of)
- 5- ifjogu] l pkj] LokLF; , oa f'k{kk ds Lrj ea of)
- 6- 0; ki kj] 0; ol k; rFkk okf.kT; ea of) ds dkj.k jkstxkj mi yC/krk ea of)
vks bl izdkj l keftd v/ks j puk ij iMtus okyk iHkko ykHki n gksxA

5-2-7 LokLF: ij iHkko %&

mi ; 0r rFkk l {ke l d k/kuka ds }kj k ty] ok; q rFkk /ofu i nWk.k fu; a.k fu/kkTj r
eki nMka ds vuq i l fuf'pr fd; k tk; xkA

; Fkk l k/; Øe djus vki krðkyhu fLFkr dh n'kk ea mi; Þr fujkdj.k l gyHk djuð
 i; kbj.kh; i za'ku rFkk vki krðkyhu %dk; Øe½ l ok l fuf'pr fd; k tkuk i Lrkfor gA
 lykA/ l pkyu dh n'kk ea ekuo LokLF; ij i Mæs okys i Hkkoka dh l Hkkouk ux.; gA

6- i; kbj.k i za'ku ; kstuk %&

6-1 ok; q xq koRrk i za'ku %&

i Lrkfor l a = l s mRi l lu gkus okys ok; q i nWk.k ds i xdkj %&

& ?kny ds d.k tks fpeuh vkj mRi knu {ks= l s fudyxkA

& fpeuh l s mRi ftR NO_x

& fpeuh l s mRi ftR SO₂

& dks ys ds d.k j [kj [kko {ks= ea

& jk[k ds j [kj [kko ea

6-2- ty xq koRrk i za'ku %&

okWj cýd rFkk nfr'kr ty dh ek=k dk foaj.k rkfydk 6-2-1 ds vuq kj gA
 rkfydk - 6.2.1

	okWj cýd - m ³ /day			
foaj.k	ty	nfr'kr ty	Loss	mi; kfxrk
ck; yj (fo r l a =)	100	5	95	nfr'kr ty i u%þfØr
'khryu l a =	130	11	119	nfr'kr ty i u%þfØr
ty 'kq hdj.k l a =	8	8	0	nfr'kr ty i u%þfØr
?kjsyw iz; kstu	7	6	1	l s fVd l s mi pkj dj i Mksesi u%þfØr
gfjr i VVh	15	-	15	-
dy	260	30	230	

6-3 jk[kM+¼Ash½ mi; kfxrk dk; Øe %&

jk[k mi; kfxrk; kstuk jk[k dks l k; yks ea, d= djus ds ckn l hea/ vkj bV cukus okyka
 dks fn; k tk; xkA i za'ku jk[k ds i wkl mi; ksx grq dfVc) j gskA 100 i fr'kr jk[k dk
 mi; ksx i; kbj.k ea=ky; ds vf/kfu; e 3@11@2009 ds vuq i gskA

6-4 /ofu Lrj i za'ku

l a = ea /ofu Lrj jk[kh mi dj.k l Hkh deþkfj; ka@Jfedka dks fn; s tk; xkA m | ksx l s 85
 db(A) vf/kd 'kkj ugha gskx, tks ekudka ds vuq i gA

6-5 nQku ty i za'ku %

nQku dh fLFkr l s fui Vus ds fy; s l eþpr 0; oLFkk gksxh rkfd i kuh dh; Fkkfpr
 fudkl h gks l dA

7-0 i ; kbj .k fuxjkuh

7-1 fpeuh dk mRI tL

fpeuh ds mRI tL dks tkuus ds fy; s yxkrkj utj j [kus okys mi dj .k yxk; s tk; sxA

7-2 i fjo's kh; xq koRrk

i fjo's kh; xq koRrk dh fuxjkuh dlnh; , oajkT; i nllk.k fu; æ.k ckMZ ds fu/kkTj r fu; ekuq kj dh tk; sxA

fuEu fof/k; ka l s gkus okys ok; q i nllk.k dks fu; f=r fd; k tk; sxA

• l k; dyku , oacs fQYVj yxk; k tk; sk ftl l s 50 mg/nm³ vf/kdre mRI tL gks i k; sxA

• fpeuh l sfudyusokyh ?kny ds fu; f=r djus ds fy; s 99-9 % /kny jks/kh {kerk dk ESP yxk; k tk; sk] ftl l s 50 mg/nm³ vf/kdre mRI tL gks i k; sxA

• eq; fo|qr l a æ dks NkMoj vl; l Hkh fpeuh dh Åpkkz ekudka ds vuq i 30 ehVj gksxA

• l keUl; r% dks ys ds j [kj [kko {ks= ea dks ys fefjr ?kny mMfh gA bl {ks= ea i Fkd : i l s /kny neu vks] /kny fc[kjus l s jksdus grq dkjxj mi k; fd; s tk; sxs %cs fQYVj , oaty fNMdko½ rkfd 50 mg/nm³ l s de mRI tL gkA

l Hkh vkarfjd l Mds i Ddh gksxA

• 100 i fr'kr jk[k dk i zaku i ; kbj .k ea-ky; ds fu; eka ds vuq i fd; k tk; sxA

• 100 i fr'kr l u[kh jk[k dks l k; yka ea j [kk tk; sk tks l hea/ lyka/ vks] bV cukus okyka dks fn; k tk; sxA

• gkbMks fcu dk mi ; ks fupyh jk[k i zaku ea gksxA

7-3 vl; ekudka dh fuxjkuh

l rgh ty] nfr'kr ty] 'kksj dk eki u] i nllk.k fu; æ.k ckMZ ds uke ds vuq i gksxA

8- i ; kbj .k i zaku ds fy; s foRrh; 0; oLFkk

i ; kbj .k l j {k.k , oal j {kk mi k; ka ds fy; s mi jkDr l Hkh l epr mi k; fd; s tk; sxA l exz ifj; kstuk] jkf'k dh vuqfur ykxr] i ; kbj .k l rgyu ds mi k; ka dks dk; klufor djus grq i th dh tkudkj 8-1 rkfydk ea of.kr gA

rkfydk - 8.1

i ; kbj.k i zalku ds fy; s foRrh; 0; oLFkk

Ø- fooj.k		foRrh; Hkkj	
		vupkfur ykxr	okf"kd ykxr
1	Ojks ykW , oal k; dyku rFkk c\$ fQYVj	150	15
2	fo q l a æ , oa- ty 'kq) hdj.k l a æ	1000	100
	ESP, fpeuh		
3	?kjsyw ty 'kq) hdj.k l a æ, o"kkZ ty l p; u	40	5
4	gfjr iVvh vkfn	10	
	dy	1200	120

fo|q l a æ dh vupkfur ykxr : 7650 yk[k , oa
 Ojks ykW dh vupkfur ykxr : 2200 yk[k

9- i ; kbj.k i zalku ds l æBu dk iz; kstu i ; kbj.k i zalku dk dk; Zvutkoh dk; i kyd vfhk; ark ds usRo ea i R; {k : i l s ftEenkj jgsxA dk; i kyd vfhk; ark ds vf/ku i ; kbj.k vfhk; ark vksj dfeLV jgsxA dk; i kyd vfhk; ark] v/kh{k.k vksj eq; vfhk; ark ds fn'kk funz kka dk i kyu djsxA