

dk; bkih l fksi dk

1.0 iLrkouk

ed l l ch-, y-, - i kbv fyfeVM %ch-, y-, -ihih-, y-% eobz fodfUnr ÅtkZ mRiknu grq 140 MW (Pkj.k I : 1 x 70 MW rFkk Pkj.k II: 1 X 70 MW) dk ,d Loræ ÅtkZ mRiknu laæ xkMjokjk] ftyk&ujfl gij %e-iz% ea LFkkr djuk iLrkfor djrk gA ch-, y-, - bMLVht i kbv fyfeVM xksh Vksj; k ea ,d dks yk [kku pyk jgk gS tks iLrkfor ÅtkZ laæ ds LFky l syxHkx 30 fd-eh- nj gA bl dks yk [kku dk dks yk iLrkfor rkih; ÅtkZ laæ ea bZku Lo#i mi; kx fd; k tk; xkA

2.0 ifj; kstuk foj.k %

2.1 ifj; kstuk LFky

iLrkfor laæ xke uokjh] rgl hy&xkMjokjk] ftyk&ujfl gij %e-iz% ea LFkr gksxA ch-, y-, - i kbv fyfeVM }kjk laæ ds fy; s vko' ; d 150 ,dM+Hkfe igys l s gh vkf/kiR; ea yh tk pph gA

2.3 ifj; kstuk fo' kSkkr; a

laæ = : xkMjokjk rkih; ÅtkZ LVs ku

{kerk : Pkj.k I : 1 x 70 MW & Pkj.k II: 1 X 70 MW

LFkfr : xke uokjh] rgl hy&xkMjokjk] ftyk&ujfl gij %e-iz%

: v{kká k: 22° 58' N nś ká k: 78° 45' E

bZku : xkshVksj; k [knku l s ikr Hkkrh; dks yk(' F'xM – 2800 Vu@ifrfnu)

ty : uehk unh l s (9100 ?ku eh@ifrfnu)

iath fuos k : #-584 djkm+

2.4 laæ vo; o

fofHkUu fodYi ka ds xkshj v/; ; u mijkr iLrkfor fo|r laæ ds fuEufyf[kr i kFked fo' kSkkr; a; pr vo; o fu/kkZjr g&

çLrkfor 2x70esok rkih; Åtkz l a = ds lk; kbj .kh; çHkkokadk vkojyu

- 100 ckj vok; e.Myh; ½ nkc rFkk 540 fMxh l fYl ; l ij vfrnkfir 150 Vh-i-h, p- ok"lk fudkyus okyh QY; MkbTM ryh; dcl u ¼, Q-ch-l h-½ ; Ør ck; yj dh 4 bdkbz; ka ¼i Fke pj.k ea 2 , oaf}rh; pj.k ea 2¼A
- 70 , e-MCY; woz dgy mRiknu ¼i fr bdkbz ukfer nj okyh 2 ok"i Vjckbz mRiknd bdkbz; k; ¼, l -Vh-th-½ ftuesæ dæ' k% , pi-hghVj] ok; q fu"dkl d vksj , y-i-hghVj l s vfu; f=r fu"d"kl k djus grq i R; d ds fy; s 3 bdkbz; kwgkxhA
- dks yk Hk.Mkj .k rFkk ml s l Egkyus dh iz.kkyhA
- l kpdks kdh; çfjr M%Q-V 'khryu Vkoj ¼yxHkx 14000m³ çfr ?k/k çfrLFkkfir {kerk ; Ør ½ ¼i gyk pj.k&1 ea rFkk ml jk pj.k &2 e¼A
- Ckk; yj ea Åtkz pØ ds fy; s [kfut jfgr , oaenq ty dh vko' ; drk tks 'khru Vkoj ea uhps cgrs ty ds xns gks tkus vksj ml ds ok"i u l s gplz deh dks ijk djus ds fy; s t: jh gA bl dh i frz grq ty 'kksku l a = A
- mMæ jk[k rFkk ryh; jk[k dks l Hkkyus grq vko' ; d {kerk ; Ør ok; oh; ¼; æfVd ½ l Hkky ç.kkyhA nksuka ck; yjks ds fy; s , d l q-kdr l heW dkØhV dh l a Ør fpeuhA
- pj.k &1 rFkk pj.k&2 ds fy; s i Fkd i FkdA 80 eh-x30 eh-eki dh fo|q x'g bekjr ftl ea , l -Vh-th- e; muds l g&l a æ] flop fx; j@, e-l h-l h- vksj l a = fu; æd midj.k@iuy çfrLFkkfir gkæA
- 24000 ?kuehVj {kerk dk dPps ikuh dk l a =A
- Åtkz fu"Øe.k rFkk gqvi ç.kkfy; kA

2.5 çfØ; k dk o.kz

dks ys ij vk/kkfjr rkih; Åtkz LVs ku ea igys ngu Åtkz; kf=dh; Åtkz ea: i krfjr dh tkrh gA rnqjkr ; g fo|q Åtkz ea: i krfjr dh tkrh gA rkih; Åtkz l a = dh eç; bdkbz; ka g& ok"i mRiknu] ok"i Vjckbz , oaf|q tujVjA ok"i mRiknd xje l rgka dk , d esy gsftl ea bzkus ds ngu l s foepØr Å"ek ds mi ; ks }kjk vfr m".k ok"i mPp nkc rFkk rkiØe ij mRiUu dh tkrh gA bl rjg mRiUu ok"i dks , d Vjckbz ea Hkstk tkrk gs tks ok"i dh rkih; Åtkz dks ; kf=d Åtkz ea: i krfjr dj nrk gs vksj fo|q i ñk djus ds fy; s tujVj dks pykrk gA Vjckbz l s fudyh ok"i dks , d l ðkud ds ek/; e l s l ðkfur fd; k tkrk gA bl çdkj ck; yj ea ok"i r ty , d cn pØ ea l jf{kr gks tkrk gA pØ ea gplz ty dh vYi deh dh i frz grq [kfut jfgr FkkMk&FkkMk ty yxkrkj l ðkud ds m".k dq sea Mkyk tkrk gA

2.6 çLrkfor l fo/kk, a

dks ys dks ey bzkus ds : i ea mi ; ks djus okys 2x70 exkokV dk Åtkz LVs ku LFkkfir fd; k tkuk çLrkfor gA Åtkz l a = ds eç; midj.k uhps n' kks s x; s g&

çLrkfor 2x70esok rkih; Åtkz l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka d k vko' dyu

- ok"i mRiknd vksj l gk; d vaxA
- ok"lk Vjckbz tujv/j rFkk l gk; d vaxA
- jk[k l Hkky fpeuhA
- fpeuh
- l akud 'khfrr ty ç.kkyhA
- dPps ty dh VadhA
- ty mipkj ¼ kksku½ ç.kkyhA
- dks yk l Hkky , oa <gkybA

2.7 v k/kj Hkkv vko' ; drk; a

2.7.1 bak

ch-, y-, - bMLVht çk; - fy- xks/hVksj; k ea , d dks yk [knku dk ifjpkyyu dj jgk g\$ tks çLrkfor ifj; ktuk LFky l syxHkx 30 fd-eh- nij gA bl l s çklr dks ys dh xqkoRrk vHkh rd igpkuh xbz dks ys dh ijrka l s fHkluu gA ; g *Mh* xM l s *, Q* xM rd dh gA dks ys dk l dy d\$yksj fQd eW; 3700 l s 5200 fd- d\$ykh çfr fdyksxe dh l hek ea gA

2.7.2 /kkou vo' ksk

l h-, Q-ch-l h- ck; yj bl njg vfHkdfYir fd; s tk; xsf 20 ifr' kr /kkou vo' ksk ty tkoj D; kfd bl {ks= ea /kkou vo' ksk fdQk; rh nj ij mi yC/k gA xks/h Vksj; k [kku l s iklr /kkou vo' ksk Hkh Åtkz l a = ea mi ; ks fd; k tkuk iLrkfor gA

2.7.3 ty

ty vko' ; drk dh iwrZ uezhk unh l s dh tkuk iLrkfor g\$ tks ifj; kstuk LFky l s 12 fd-eh- nij gA 2x70 eskokV rkih; l a = dsfy; s vksj ru yxHkx 9100 ?ku eh- v' kks/kr ty dh vko' ; drk gA e/; ins k] ty l d k/ku foHkx bl ifj; kstuk dsfy; s bruk ty vko' Vr djus ckr l ger gks x; k gA l a = grq ty dh ; g ek=k ¼½ l akud ea 'khru dsfy; syxus okyk ty vksj 'khru ds nk\$ku ty ea gpZ deh ½½ ty ink; iz.kkyh grq ¼¾ dks yk l Hkky ds nk\$ku /kny nckus ¼uhs fcBku½ dh iz.kkyh grq vksj ¼¾ ck; yj ty dks i% mi ; ks grq [kfut jfgr cukus ds l a = ds fy; s t: jh gA bl ds vfrfjDr] ty dh dN ek=k l a = dh l foI l x vksj is ty dsfy; s Hkh t: jh gA

çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkZ l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka d k vko d yu

2.7.4 Hkife

ÅtkZ l a = rFkk dks yk l Hkkky l a = grq vko' ; d Hkife usokjh xke ds utnhd ik; oV fyfeV\$M }kjk ikr dh xbz gA bl tehu ij 2x70 exkokV ÅtkZ l a = ds fy; syxHkx 150 , dM+Hkife dh vko' ; drk gkxh ftl ea eq[; l a =] dks yk HkMkj .k , oa l Hkkky {ks=} tyk' k; {ks=} okgu@e' khuka dh ikfdk vksj iz kkl dh; {ks=} gfjr iVvH l a = dh l Mdkj fLop ; kmZ vksj jk[k <g djus dk {ks= 'kkfey gA

2.7.5 ÅtkZ fu"dk"ku

l a = l s mRi l u 11 fdyks okV dh ÅtkZ Lrj ij 8 fd-eh- ycs nkgjs 132 fd-ikj\$.k ifji = ykbu l se-iz fo|q eMy ¼, u-i-h-Vkd dks ds xkMjokjk fLFkr l c LVs ku dks nh tkoxhA

2.7.6 lg ÅtkZ mi ; ksx

l h-, Q-ch-l h- idkj ds nks ok"i tujv j vksj pj.k&1 ds Vjckbu ; Ør iLrkfor ÅtkZ l a = ea l g ÅtkZ [kir yxHkx 11-5 ifr' kr vFkkZ- yxHkx 805 exkokV gkxhA bl idkj yxHkx 61-95 exkokV 'kq) ÅtkZ mi yC/k gkxhA

2.7.7 jk[k dk fuoZu

jk[k l Hkkky izkkyh dk vfHkdYiu djrs l e; 'kr ifr' kr ^, Q^ xM dks ys ds mi ; ksx dks /; kku ea j [kk x; k gSftl ea 45 ifr' kr jk[k rFkk 3200 fdyks dskjh l dy dskjfjQd gksh gA 2x70 exkokV ds ÅtkZ l a = ea ifrfnu yxHkx 2800 Vu ^, Q^ xM dks yk yxskA l a = ds 'kr ifr' kr , el h-vkj- ij ifjpkYu ea 45 ifr' kr jk[k dks /; ku ea j [krs gq s vuoku gSfd yxHkx 1250 Vu jk[k ifrfnu fudyxh ftl dk fuoZu t: jh gkxhA bl ea l s døy 80 ifr' kr jk[k mMü rFkk 'k\$ k ryh vo' k\$ k jk[k gkxhA ryh dh jk[k tks ck; yj , oa bz l -i-h- l s fudyh jk[k mMü ok; oh; l Hkkky izkkyh ds ckn ea mi ; ksxdRrkZ dk vksx forj .k ds fy; s cydj ds ek/; e l s l c f/kr l k; yka ea bl dk 2 x70 exkokV l a = ea fudyh jk[k mMü jk[k ½x500 ?kuehVj½ rFkk ryh dh jk[k Hk. Mkj .k fd; k tk; sx bl grq l k; yh dh fu; k\$ tr {kerk ¼1x400 ?kuehVj½ gA mMü jk[k rFkk ryh; jk[k dks døy ok; oh; l Hkkky izkkyh }kjk gv k; k tk l drk gA

l h-, Q-ch-l h- idkj ds ok"i tujv j l s fudyus okyh mMü jk[k ea dkcü dh ek=k 2 ifr' kr l s de vi\$kr gA bl ds ifjiç; ea iHkkoh jk[k fuoZu ds fy; s fofHkUu fof/k; kWfu; k\$ tr dh tk jgh gA l heV fuekZkvka dks mMü jk[k inku djuk] ryh; jk[k , oa mUnkfYir ¼vukn½ jk[k dk LFkkuh; fdl kuka dks ink; rFkk bM fuekZkvka grq jk[k dh vki rZ ij fopkj foe' kZ py

... çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkZ l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka dk vkedyu

jgk gA ch, y-, -ih-, y- }kjk ifjpkfyr [knkuka ea [knkbZ l s cuh uiph tehu ¼xMMk½ dks Hkj us ea Hkh mRl l u ryh; jk[k iz q r dh tk l drh gA

2.7.8 fpeuh ds pVVka l s /kq dh fu"dkl h

ÅtkZ l a = l s fudyh xS , d b-, l -ih- ¼byDVks LVfVd i s hfi Vw/j½ l s gkrs gq s 120eh- Åps bdgjs ; k vkj-l -h-l h- nkgjs nks tkyuek pVVka l s gkrs gq s vkbZMh- i a kka }kjk 120eh- ÅpkbZ i j NkMh tkosxA fpeuh dh ÅpkbZ rFkk 0; kl bl i dkj p qk tk; sk fd fpeuh ea /kq s dk izkg ox bruk jgsfd ml ds uhps cBus dh fLFkr u cus vkj xS ka ds l e q r fc [kjko ds l kFk&l kFk de l s de og ÅpkbZ fey tk; sftl l s xakd f} & vks"kn xS ds mRl tZu vkj cgko ¼MkQV½ l aakh t: jra i jh gk tk; ÅtkZ l a = dk ifjpkyu ok; eMy ea d .kka , oa xakd f} vks"kn , oa u = tu ds vks"kn tS h xS ka dk pVVka ea l s gkrs gq s mRl tZu djsxA fpeuh ds fudkl fl js i j fudyh xS ea mM u jk[k dh l kanrk yxHkx 50 fe- rki @ , u- ?ku eh- gksxA l h-, Q-ch-l h- ck; yj ea 98&99 i fr' kr n{krk okyk bZ l -ih- yxk gksx ftl ea l e q r l a ; k l s fo | q {ks= ¼QHYM½ gkxs rkfd dkbZ , d QHYM [kjc gksus dh n' kk ea Hkh fodfl r xS ea /kq ds d .kka dh l kanrk vuq; l hek ea cuk; s j [kh tk l dA l h-, Q-ch-l h- ngu ds dkj .k pVVka ; q r fpeuh l s fudyh xS ea dkcZu eksuks vkDI kbM dh ek=k ux. ; vkj u = tu ds vks"knka dh ek=k U; wure l hek ea vFkkZ- yxHkx 300 Hkx ¼va k½ i fr 10 yk[k va k gksxA dks yk bZku ea xakd dh ek=k vf/kdre B i fr' kr rFkk vkxs ¼bl ea mRl l u½ xakd f} & vks"kn mRl tZu yxHkx 300 i-h-h-, e- ¼i kvZ½ - i fr fefy; u½ gksxA i ; klr ÅpkbZ dh tky dh fpeuh }kjk i nWkdka dks foLr' {ks= ea Qsykrs gq s ml dh l kanrk ?kVkdj vkl ikl dh gok ea xakd f} vks"kn dh tehu dh l rgh l kanrk fu/kkZjr l hek ea cuk; s j [kh tk l drh gA i nWk .k eMy dh ekxhf' kdkvka ds vuq kj l h, Q-ch-l h- ok" i tujVj ds fy; s vko' ; d fpeuh dh ÅpkbZ xf.kr dh xbZ tks 120eh gA

2.7.9 xans ty ds igy

l a = ds foHklu L=krka ¼LFkkuk½ l s mRl l u xans ty@no dk t: jh mi pkj fd; k tk; sk vkj bl l s mi yC/k ty dk vgrs ds vanj cxhps vkj jk[k l Hkky {ks= ea jk[k mM u jkdus ea fd; k tk; skA ty ea fefjr [kfutka dks gVkus ds l a = rFkk 'khru Lrkk ty enghdj .k l a = ck; yj vkj Nilud l a = l s uhps cgdj vk; s xans ty dks , d= dj , d U; W/ykbtS u xM<s ea ; k ty l p; ¼gkSYMx i kM tS k fd ty l rgyu j s [kkadu ea n' kk; k x; k gS½ ys tk; k tk; sk tgka mPp VHMh- , l - ty ¼xans no½ dk mi pkj nil js vkj-vks ¼f}rh; d½ ea fd; k tk; sk vkj bl s enq ty tS s mi ; kx fd; k tk; skA f}rh; d vkj-vks l s fudys noka dks jk[k nckus ea , oa jk[k dh fdLe l qkkjua ea cxhps ea mi ; kx fd; k tk l drk gA

çLrkfor 2x70esok rkih; Åtkz l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka dk vkrdu

2.7.10 vfxu l g {kk iz kkyh

l a æ ds fy; s , d folr r 1/40' kky 1/2 vfxu l g {kk 0; oLFkk fu; kfr dh xbz gA , d ipj rknk ds vfxu 'kked ; æka dh iz kkyh miyC/k jgxn ftl ds }kjk l a æ ds fofHkuu Hkkxka yxh fofHkuu izdkj dh vfxu l sfuiVl tk l dskA

2.7.11 goknu , oa okrku dnyu iz kkyh

l a æ ds fofHkuu {ks=ka ea depkj h oxz dh l qo/kkvka rFkk mi dj .kka dh l g {kk iwz mfpr LFkkuh; fLFkfr; kllcuk; sj [kus grq l efr goknj iz kkyh vks ok; qvu dnyu iz kkyh miyC/k djkbz tk; achA l Hkh okrku dnyr LFkkuka dks xgkh; arj i fjLFkfr; ka ds fy; s 22°C ± 1% rFkk vf/kdre 60 ifr' kr l ki şk vknrk cuk; sj [kus ds fy; s vfHkdFYi r fd; k tk; skA

2.7.12 tu' kfDr

l a æ ds ifjpkyyu Lrj ij dny LFkk; h tu' kfDr yxHkx 200 0; fDr; ka dh gkschA o"lz ea 365 dk; z fnol ka ea i R; d 8 ?kUVs dh dk; bkgh ds eku l s 3 i kfj; ka ea ifjpkyyu gkskA

3.0 i ; kbj .k dk fooj .k

v/ ; ; u vof/k ea ok; q[ty]/ofu]Hkwe]tšod rFkk l keftd] vkfFkd fLFkfr; ka ds fy; s vk/kkj js [kd v/ ; ; u fd; s x; A vks fn; s x; s i şkxkQ ea budk fooj .k n' kkz k x; k gA

3.1 ekš e foKku

v/ ; ; u vof/k ea ok; q i nllkdka dh <ykbz , oa Qsyko ea ekš e oškfudh ifjLFkfr; ka dh , d egROI wKz Hkfedk gA ekš e oškfudh vo; oka ds vkadMš fuEufyf [kr mnns ; ka dh i frz ds fy; s , d=@mRiUu fd; s x; s %

- {ks= ea fo |eku ekš e oškfudh Lrj ds y{k.k o.ku djukA
- Okk; qy{k.k tkuus grq Qsyko ifr: i .k ds fy; s vkadMka dk vk/kkj mRiUu djukA
- {ks= ds ekš e oškfudh ea vLFkbbz ifjorZuka dk v/ ; ; u djukA
- ekš e oškfudh; vo; oka ds fy; s LFkyh; vkadMš , d= djus grq , d ekš e oškfud ekfuVfjæ LVs ku l a æ LFky ij LFkfr fd; k x; k vks bl l ædk ea vuq kfl r fl) karka dks /; ku ea j [krs gq s ml dk LFkku r; fd; k x; kA Hkkj rh; ekš e foKku dšnj ukxi g l s Hkh ekš e oškfudh; vkadMš , d= fd; s x; A

... 2x70esok rkih; Åtkz I a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka d k v k d y u

3.1.1 rki d e

bl {ks= dk xh"edky vR; f/kd xje gS t g k W e b z e a r k i d e 44-46°C rd tkrk gA ebZ l okf/kd xje ek gS t c f d v k S r r k i e k u 38°C l d / h x M l s v f / k d g k r k g A B M e a r k i d e 3.2 °C – 6°C l d / h x M rd f x j t k r k g S v k S t u o j h e k g e a r k i e k u ; n k & d n k 5°C l d / h x M g k r k g A f n l E c j r f k k t u o j h l o k f / k d B M s e f g u s g A t c U ; u r e v k S r r k i d e y x H k x 9 °C - 10°C l d / h x M rd ? k V t k r k g A

3.1.2 I k i S k v k n r k

I k i S k v k n r k _ r q n j _ r q c n y r h g A x h " e d k y e a 8% 0 c t s v k S 17% 0 c t s v k S r U ; u r e I k i S k v k n r k y x H k x d e ' k % 12 i f r ' k r , o a 7 i f r ' k r i k b z x b z g A o " k k z _ r q e a v k S r m P p r e I k i S k v k n r k 8% 0 c t s , o a 17% 0 c t s y x H k x d e ' k % 96 i f r ' k r , o a 94 i f r ' k r f j d k M Z d h x b z g A v / ; ; u v o f / k e a v i y , o a e b z 2007 e a v f / k d r e I k i S k v k n r k y x H k x 100 i f r ' k r j g h g A U ; u r e I k i S k v k n r k v i y & e b z e f g u k a e a j g h g A

3.1.3 o " k k z

bl {ks= e a e k u l u n f { k . k h & i f ' p e h g o k v k a l s v k r k g A x k M j o k j k v f / k d r e o " k k z t u u l s f l r o j e a i k r k g A 30 o " k k z e a v k S r o k f " k d o " k k z y x H k x 1200 f e y h e h V j g A 60 f n o l h ; v k S r o " k k z y x H k x 40 b p u k i h x b z g A

I - d e k d	o " k z	v o f / k	o " k k z 1 / 2 e - e h - 1 / 2
1	1997	15 Jun To 15 Oct	1413.5
2	1998	15 Jun To 15 Oct	854.2
3	1999	15 Jun To 15 Oct	1770.9
4	2000	15 Jun To 15 Oct	824.9

3.1.4 e S k k P N k n u

30 o " k k z d k v k S r v k d M k n ' k k z - k g S f d t y k b z , o a v x L r e a e S k k P N k n u y x H k x 71 v k d V k j g k g S t c f d e k g u o E c j l s e k p z r d e S k k P N k n u y x H k x 2 v k d V k i k ; k x ; k g A

3.1.5 o k ; q i S / u z

o k ; q i S / u z n ' k k z - k g S f d o k ; q d h i e d [k f n ' k k ; a l o k f / k d i f ' p e h] n f { k . k & i f ' p e h v k S m R r j & i f ' p e h j g r h g A

3.2 o k ; q i ; k b j . k

o k ; q i ; k b j . k d s v k / k k j j S [k r v / ; ; u e a V k g h l o S k . k 1 / 2 j d u k ; l S l l o S k . k 1 / 2 i L r k f o r i f j ; k s t u k d s f d z , k d y k i k a d s d k j . k m R i U u f o f ' k " V o k ; q i n W k d k a d h i g p k u d j u k t k s i ; k b j . k i j l k f k z d

çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkzI a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka d k vku dyu

i Hkko Mkyrs gñ vks ifj; kstuk fdz kll; u ds i wZ ifj; kstuk LFky ds pggvkj ds v/; ; u {ks= ds vkl & ikl dh gok ea muds fo | eku Lrj dk vuøku yxkuk 'kkfey gñ ifj; kstuk dh i dfr@Lo: i dks /; ku ea j [krs gq s r; fd; k x; k fd gok ea ?kqys@feys gq s i nkFkka ds d .k ¼, l -ih-, e-¼va-% ol uh; , l -ih-, e- ¼vkj-, l -ih-, e-¼ xdkd f} vks"kn(so₂), u=tu ds vks"kn(NOₓ), vksj dkcü f} vks"kn-(CO₂) ds ekfyd Lrj Kkr fd; s tk; A ok; q xq koRrk ekfuVfjæ ds fy; s 4 LFkyka dh igpku dh xbA v/; ; u vof/k ds nkjku 24 ?k/s ea buds d .kka dh e/; eku l kærk fuEukuq kj jgh gS%

SPM	120-130 µg/m³
RSPM	35-40 µg/m³
SO₂	6.0 -8.0 µg/m³
NOx	9.0 -11 µg/m³

mi ; Ør ifj .kka l s Li "V gñfd , l -ih-, e-] vkj-, l -ih-, e-] xdkd f} vks"kn rFkk u=tu ds vks"knka dh l kærk vkl ikl dh gok ds xq koRrk ds jk"Vh; ekudka l s de gñ

3.3 ty i ; kbj .k

ifj; kstuk LFky ds 10 fd-eh- dh ifj/k ds {ks= ea l rgh ty ds 3 uewka rFkk Hkwt ty ds 6 uewka dh Hkkf rd] j l k; fud vksj tñod xq koRrk dk vuøku yxk; k x; kA

Hkkf rd j l k; u xqk

3.3.1 l rgh ty

l rgh ty ds uewus uehk unh] 'kDdj unh , oa uehk&' kDdj l æ l s l dfr fd; s x; A pH7.4 to 7.8 dh l hek ea vksj pkydrk 240 to 260 µmhos/cm i kbZ xbZ gñ dy l fofyr vksktu 6.8 to 9.3 mg/l. ds e/; gñ Dykj kbM rFkk l YQV dæ' k% 280 l s 48-00 fd-xk-@yh- rFkk 2-4 l s 9 fe-xk-@yh- i k; s x; s gñ Hkkjh /kkrq ds vá k fcYdy ekud l hek ea feys gñ

3.3.2 Hkwt ty

ifj; kstuk {ks= ds fofHklu 6 xte l s Hkwt ty ds 6 uewus , d= fd; s x; s vksj mudk fo' ysk .k fd; k x; kA Hkwt ty ea pH8.0 to 8.2 i k; k x; k tçfd pkydrk 242- 252 µmhos/cm jghA {kkjh; rk rFkk dBkjrk dæ' k% 132 l s 160 fe-xk-@yh- vksj 156 l s 170 fe-xk-@yh- feyh tçfd Hkkjh /kkrq ekud l hek ea i kbZ xbA

3.4 'kkj i ; kbj .k

'kkj l eL; k mRlUu gksuk ml l e; l e>k tkrk gS tc ok; q ea 'kkj Lrj ekuo fdz k&dyki ka ea ck/kd cuus yxA 0; fDr; ka ds LokLF; ij 'kkj dk vl j cgr l s vo; oka ij fuHkj djrk gS tñ sfd l ou fd; s x; s ¼dkuka l s çfo"V gq ½ 'kkj dk ifjek .k ¼[kjkd¼ çkjækjrk dk o .kZdæ] vkarj kf; drk

çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkzI a = ds lk; kbj.kh; çHkkokadk vkedyu

ifj; kstuk LFky ds pjka vkj vkl & ikl ds 'kkj dk Lrj ekik x; kA iR; d l e; eaVhi fd; s x; s vkj y|çç.kdh; vkj r dh x.kuk dh xbA bl dk l çki vkxs nh xbZ rkfydk ea ifrofnr gS%&

vkl & ikl ds 'kkj Lrj vuqo.k ds ifj.kke

I -dz	LFkku	'kkj Lrj dB(A)	
		vf/kdre dB(A)	U; uure dB(A)
1.	I a æ LFky	34.9	28.5
2.	'kkdyig	42.0	28.2
3.	xj/kk	35.1	28.2
4.	[kq khi kj	36.2	29.2
5.	cEgkj h	34.8	29.2
6.	f[kfj; k	34.9	28.6
7.	i ksh	34.6	28.2

Note: Units are in dB(A)

3.5 Hkie i ; kbj.k

enk dh fo' kSkrrk; & Cykd {ks= ds 4 xteka l s ifrfuf/kRoh ueus , d= dj fo|eku enk fof' k"Vrka dk vupeku yxk; k x; kA fo' kSk i pkydka(parameters) ds ek/; e l s enk dh Hkkfnd fof' k"Vrk; a js[kkfd r dh xbA v/; ; u vof/k ea fy; s x; s feVVh ds ueuka ds fo' ySk.k ifj.kke n' kkr's gS fd v/; ; u {ks= ea enk dh l j puk W/D l pj½ dkyh]nkæV feVVh] fpduh feVVh] i gkMh feVVh vkj jshyh feVVh gS 8-24&8-31 l hek ds pH dh feVVh xqokRrk n' kkr'h gS fd l keku; r% feVVh {kkjh; gS vkj idfr l sfuf"dz; gS bl {ks= ea feVVh dk cyd (bulk) ?kuRo 1-05 l s 1-71 ik; k x; k gS fo|ç pkydrk 0-45&0-84 (ms/cm) jghA

3.6 tfod i ; kbj.k

tyh; , oa Fkyh; Qykyk vkj Qksuk dh fo|eku ifjLFkfr; ka dk v/; ; u djus ds fy; s v/; ; u vof/k ea v/; ; u {ks= ds tfod i ; kbj.k ij vk/kkj jS[kd vkadM; l idfyr@mRi l u fd; s x; A tyh; Qykyk , oa Qksuk %Qk; Vks lyadVu rFkk tlyDVu½ dk v/; ; u grquehkh unh rFkk 'kDdj unh ds 4 fofHku LFkkuka l s ueus , d= fd; s x; A v/; ; u {k ea dkyh nkæV feVVh] fpduh feVVh] i gkMh feVVh rFkk jshyh feVVh ikbZ xbZ ftl ea xgjpuk vkj l Hkh nyguæç; r% iShk dh tkrh gS xkMjokjk rçj %jgj½ nygu iShk djus ds fy; s ifl) gS v/; ; u {ks= ea ik; s x; s Qykyk rFkk Qksuk dh l ph uhrs n' kkbZ xbZ gS%&

... çLrkfor 2x70esok rkih; Åtkz l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka d k v k d y u

Q-ykj k		QkSuk	
Madhuca latifolia	egvk	Hyaena hyaena	y d M e X / k k
Terminalia tomentosa	l kt	Canis indicus	fl ; kj
Pterocarpus marsupium	cht k	Otyctoplaguscuniculus	[kjgk
Buchanania latifolia	pkj	Rattus rattus	p g k
Diospytos melonaxylon	r b n w	Bus indicus	Cow bull
Butea foundosa	i y k l	Psitaiula eupatia	r k r k
Dendrocalamus strictus	ckd	Eudynanis livia	d c r j
Mangifera indica	vke	Rana tigrina	Bul frog
Tamarindus indica	beyh	Passer domesticus	f p f M + k
Eugenia Jambolana	t k e p	Annus species	c r [k
Ficus religiosa	i h i y	Naja naja	d k e j k ½ t g j h y k l k a ½
Azadiracta indica	u h e	Bungarus candidus	Ø r ½ t g j h y k l k a ½
Tectona grandis	l k x k S u	Viper russeli	Ø k k ; i j ½ t g j h y k l k a ½
		Favus cristiatus	e k j

3.7 l kekftdh; vkfFkd i ; kbj .k

Lkekftdh&vkfFkd i ; kbj .kh; e a t u k f d d h l j p u k l t u l k a [; d h ; x f r f o K k u] < k p x r l a k / k u] l e p k ; d s L o k L F ; L r j r F k k v k f F k d x q k k a t S s f d j k s t x k j , o a v k S k S x d f o d k l l s t M s f o f H k U u i g y w ' k k f e y d j r s g q s v / ; ; u f d ; k x ; k g A

4.0 i R ; k f ' k r i ; kbj .kh; i Hkkoka vkSj mudsU; wuhdj .k d s m i k ;

i Hkkoka d s f o ' y S k . k d s f u " d " k z v k S v k / k k j H k r i ; k b j . k h ; i g y p / k a e a b u i H k k o k a d k s U ; w a r e d j u s g r q v i u k ; s t k u s o k y s m i k ; k a d h v k x s f n ; s x ; s [k a / k a e a f o o p u k d h x b z g A

4.1 Hkfe mi ; kx

i L r k f o r i f j ; k s t u k e a 60 g s H k f e m i ; k s x d h t k ; s c h t k s i w z l s g h i f j ; k s t u k i k f / k d k f j ; k a d s d C t s e a g A

4.2 ok ; q i ; kbj .k

ok ; q i ; k b j . k h ; m R l t L u L = k r k a d s i H k k o k a d s i w k z u p e k u k a d k s ' f c l u n q r F k k { k s = ^ L = k r k a e a c k a / k t k l d r k g A v k / k k j j S [k r v / ; ; u b a x r d j r s g S f d v / ; ; u { k s = e a i k p y (s o 2 , N o x , c o 2) f u / k k z j r e k u d k a l s d k Q h d e g A t u j s v j k a l s g q s m R l t L u e a i e q [k r % N o x , c o 2 , s o 2 d s v o ' k S k r F k k f e f J r e g h u d . k ¼ l i M M d . k ½ l f e f y r g A p a d f o | e k u v k / k k j j S [k r o k ; q i k p y k a d k L r j f u / k k z j r

çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkZ l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka dk vkedyu

ekudka l s dkQh de gñ vksj fofHkUu L=krka l s gq s mRl tZu de g\$ rks fo | eku ok; q i ; kbj .k i j dkbZ i Hkko i R; kf' kr ugha gñ

4.3 'kksj i ; kbj .k

fuekZk pj .k ea Hkkjh fuekZk vksj vFkZfoax e' khujh VfeVvh l jdko ; a½ dk ifjpkYu gksxk ftul s mPp Mfl fcy Lrj dh ddZ k /; fu fudyrh gñ mPp 'kksj ; Ør e' khujht ds ifjpkYu dk dk; bZæ bl vof/k ea l ko/kkuhi wZd cuk; k tkuk t: jh gñ fo' k\$kr; k jkf= l e; rkfd U; ure n[ky gñ fuEufyf[kr 'kksj i Hkkoka dks l a æ ea U; ure djus vFkok l keku; djus grqfd; s tkoxs %&

- VjckbZ tujVj /ofu 'kkes <Dduka l s ; Ør j [ks tkoxsA
- ok; q [khpous okyh rFkk pVvh ; Ør fuokZd izkkyh ea jo' kkes ¼ k; yd j½ yxk; s tkoxsA
- deØkfj; ka dks gsyev/d.kZ <Ddu BR; kfn mi yC/k dj; s tkoxsA
- 'kksj ds i Hkkoka dk voenu djus grql a æ dh ifjf/k ij gfjr i Vvh fodfl r dh tk; xhA

4.4 l rgh ty xqkoRrk

l a æ l s gq s fuLl kjh i Økg o\$kkfud i kf/kdkfj; ka l s tkjh ekxhf' kZkVka ds vuq kj mi pkfjr fd; s tk; xñ ty xqkoRrk ds fofHkUu l æf/kr ikpy]vol hek Vfd k\$M ; k ngyht l hek½ ds vnj gñ vr%; g fu"d"kZ fudkyk tk l drk g\$fd ifj; kstuk ifjpkYu l s gkus okys 'kñ; cgko o' k dkbZ Hkh ifrdy i Hkko fo | eku typj i kf.k; ka , oa tarqka ds ck+ dks ?kVkus okyk vuØkfu ugha gñ fofHkUu fuLl kjh i Økg mi pkj mik; tks l a æ ea yxk; s tkuk i Lrkfor gñ fuEukuq kj gñ %&

- 'khryu Lrñk Vdriy Vkoj½ i ØpZk Vjl dñsvx½ ds fy; s 'khru ty Bñk djus grñ
- Mnl hurk xM<k ty dks [kfut jfgr djus okys l a æ l s mRl Uu vo' k\$ dspH l keat l grñ
- rsy rFkk xhl i FkDdj.k l a æ fofHkUu ifdz kvka l s feys rsy@xhl dks fudkyus grñ
- jk[k dks uhps nkus@fcBkus@Bñk djus dh izkkyh ea ty dk i ØpZk A
- voey ¼yst½ mi pkj , oa ml dk l Ø; ofLFkr vi ogu ¼MLi ksty¼A

4.5 Hkñ ty xqkoRrk

ÅtkZ l a æ ds ifjpkYu ea Hkñ ty ij i Hkko ikFkfed #i l s , ' k i kñ ¼jk[k , d= djus dk LFku½ l s upl ku ng /kkrqka ds tehu ea fo{kkyu ¼yhpax½ l s l ðkkfor gñ , ' k i kñ dk i ko/kku viR; kf' kr ifjLFkr t\$ sfd l e; l hek ea mi; kxdrkZka BR; kfn }kjk jk[k u ys tkus dh fLFkr eafd; k x; k gñ , ' k i kñ ea 1500 ekboku dh ijr ; Ør , p-Mh-i-h-bZ f>Yyh ¼eEcu½ fcNk dj jk[k j [kh tk; xh ¼; g e-iz i nñ.k fu; æ .k eMy ds ipfyr ekudka ds vuq i gñ

4.6 tšod i ; kbj .k

ifj ; kstuk LFky ds pkjka vksj dkbZ ikfjLFkfrdh; : i l s l ænu {ks= ugha gA vr% iLrkfor ifj ; kstuk l s tšod i ; kbj .k ij iHkkou ux.; gA

4.7 l keftdh; &vkfFkZdh i ; kbj .k

iLrkfor ifj ; kstuk ds fuekZk rFkk ifjpkYu pj .kka ea LFkkuh; tuka ds fy; s iR; {k rFkk viR; {k jkstxkj ds vol j c<æA bl izdkj mudh thou' kSyh xqkoRrk c<æh vksj iLrkfor ifj ; kstuk l s viR; {k jkstxkj vol j Hkh c<æA /kukRed iHkkou ea l Melk&apkr l qo/kk; a 'kkfey gA tks varr% {ks= dks l exz vkfFkZd fodkl dh vksj ys tk; æhA __.kkRed iHkkoka ea 'kkfjfd pksV@{kfr rFkk nqkZ/uk; jLokLF; l æf/kr l eL; k; a fuekZk fdz kadyki ka ds nkj ku] vijgk; Z inWk.k] {ks= ea vkcztu l feefyr gA tks l kekl; U; ure izdkj ds gA l keftd Lrj ea ifjorZ rdjhu gj l e; l æf/kr tuka ea ghu Hkkouk rFkk vl arkSk išk djrk gA ifj ; kstuk ds ykHknk; d igyq/ka dk l epr ipkj , oai d kj gks@fd; s tkus ij l keftd vl arkSk cgr dN l hek rd feV tk; æA

5.0 i ; kbj .kh; vuqo.k dk; Zæ

i ; kbj .kh; i Hkkoka dks U; ure djus ds mik; vksj ifj ; kstuk ds fuekZk , oai fjpkyu ds nkj ku i Mus okys i Hkkoka dk vuqo.k fd; k tkuk pkfg; A vuqo.k graqfu; kstr dk; Zæ ea ; fn vko' ; d gks tk; s rksj mik; ka dk vk/kkj jf[kr ikfLFkfr ds izdk' k ea dkyUrjh; i qjh{k.k fd; s tkus dk i zo/kku gkuk pkfg; s rkfd ifj ; kstuk fdz kko; u ea ixfr , oacnyrh gpl i ; kbj .kh; 'krkD; kfd i ; kbj .kh; Lohdfr dh 'krka ea cnyko ; k ubZ 'kræ tkMh tk l drh gA dh i frZ djus rFkk ifj ; kstuk ds i Hkkoka ds eY; ka du ds fy; s vk/kkj mi yC/k jgs@djk; k tk l dA i ; kbj .kh; vuqo.k dk; Zæ dshh; inWk.k fu; æ.k eMy@e-iz inWk.k eMy }kjk yxkbZ xbZ 'krkZ ds vuq kj gksæA ok; j' ksj]ty]l keftdh; &vkfFkZdh; i Hkkoka ds vuqo.k dk; Zæ rFkk ifjpkYu ds nkj ku e/; kof/k l qkkjRed mik; viukuk ; fn vko' ; d gqk rks viuk; s tk; æA i ; kbj .k , oao u eæky; @eiz inWk.k fu; æ.k eMy }kjk vuqkfnr iz ksx' kkyk ds ek/; e l s vuqo.k dk; Zæ@fdz kfor fd; s tk; æA

5.1 iz ksx' kkyk dh l qo/kk; a

tu' kfr rFkk buMLVh ea mRiUu inWkoka ds Lo vuqo.k dh l qo/kk; a ; qR iz ksx' kkyk mi yC/k djkbZ xbZ gA bl ea ikr fd; sx; s feVVh tyh; rFkk ok; eMyh; i Hkkoka dks tkuus ds fy; s uenka dk fo' ysk.k fd; k tk l drk gA

çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkzI q = ds lk; kbj.kh; çHkkoka dk vudyu

5-2 ok; q vuqlo.k

Pkkjka vkj dh ok; q dh xqkoRrk vkj pVVka dk vuqlo.k iwz fpflgr fLFkr; ka ij fd; k tk; sxk bl ea , l -ih-, Q-] vkj , l -ih-, e- soz] ukbVktu ds vks"kn] dkcZu ekus vkDI kbM vkj ehFku ds vuqlo.k ' kkfey g\$ A ueus , d= djus ds LFky] ckjckjrk , oa vof/k jkT; lk; kbj.k fu; æ.k eMy ds vf/kdkfj; ka l sijke' kz dj Kkr dh tkuh pfg; s A

Pkkjka vkj ds ueus fpeuh l s 500 eh- dh njih rd soz] ds fy; s uhps dh vkj o"lz ea nk ckj vkj fpeuh l s 1000] 2000 rFkk 3000 ehVj rd gok dh fn' kk eja uhps tehu dh vkj , oa Åij dh vkj 1/2 nks ckj 1/2 , d= fd; s tkrs g\$ A

5-3 ek\$ e foKkuh

ek\$ e foKku l çdkh vkadM\$ vok; q dk ox] ok; q dh fn' kk] vf/kdre rFkk U; ure rki dæ] l ki f{kd vknrk vkj e\$kkPNknu 1/2 fd l h , d ifj; kst uk LFky dk ifrfuf/kRo djus okys LFku ij pkjka vkj dh ok; q ds vuqlo.k grqfuf' pr fnuka ea , d= fd; s tk; æs A

5-4 'kkj@ dkyky vuqlo.k

ifj; kst uk ea , d vPNh fdLe ds , dhdr /ofu Lrj eki d 1/2 ehVj 1/2 mi ; kx ea yk; k tkoxk A vuqlo.k vof/k dhs ckjckjrk iR; d LFku ij fnu rFkk jkr ds l e; ek\$ ea , d ckj gksx vkj DB(A), Leg. vf/kdre rFkk U; ure Lrj ds : lk ea ifj.kke ifronu ea vdr fd; s tkæ\$ A

5-5 ty vuqlo.k

5-5-1 l rgh ty l kr

ch , y- ds cQj {k= 1/2 r fLFkr {k= 1/2 ea fLFkr uehk unh ds ty ds ueus ifr 4 ek\$, d= fd; s tk; æs 3 fHkUu&fHkUu fnuka ea , d & , d ueuk , d= djus dh nj l s =; ueuhdj.k fof/k }kjk ueus , d= fd; s tk; æs A

5-5-2 Hkw ty l kr

5 fd-eh- cQj {k= ea fLFkr 5 [kys fo] eku d q/ka l s Hkw ty ds ueus ifr frekgh , d= fd; s tk; æs A xns ty iokg@LFku {k= l rgh ty rFkk Hkw ty ds ueuka dk fo' y\$ k.k jkT; i n" k.k fu; æ.k eMy }kjk tkjh l gefr ds vuq kj fd; k tk; sxk A

5-6 enk ds ueus , d= djuk

ft l s d f" k Hkre ij t g k & t g k a m M u j k [k r F k k b M L V h ds xns ty dk mi ; kx gksx ogka dh feV Vh ds ueus , d= fd; s tk; æs A

... çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkzI a = dsIk; kbj.kh; çHkkoka dk vkedyu

6.0 i ; kbj.kh; i cdku vk; kst uk

ifj; kst uk fuekzk rFkk ifjpkyyu pj.kka ea i ; kbj.kh; i Hkkoka ds l qkkj@funku ds fy; s vyx&vyx mik; l qk; s x; s gA

6.1 fuekzk pj.k ea i ; kbj.kh; i cdku dh vk; kst uk

6-1-1 LFky dh l Qkbz dj tehu dks l a = LFkki u ds ; kx; cukuk

iLrkfor ÅtkzI a = dk tehu@LFky yxHkx l ery gA fuekzk pj.k ea enk dk; Z'kq djus ds i wZ FkkM+ l eryhdj.k@l e#i.k dh t: jr g\$ cgr de frj&fcrj >kfM+ ka@oulifr dh l Qkbz dh tk; xhA feVvh gVkus rFkk ljdkus l smM+us okyh /kny dks de j [kus grq i kuh fNMek tk; xkA

6-1-2 ty xqkoRrk

fuekzk nkjku dkbz xnk ty ugha cusxkA ?k: fuLrkj l smRiUu xnk ty l fIVd Væd l sgkrs gq s l kq[k xM<seal l k; k tk; xkA

6-1-3 ok; qxqkoRrk

fuekzk pj.k ea e' khuka ea bZku ds ngu Hkw l e: i.k@l rgh fdz; k ea rFkk e' khuka@okgu dh vkotkgh l smRiUu /kny], l -ih-, e- rFkk ok; qMy ea ukbM+stuvkDI kbM dk mRI tZu c< xkA /kq/k i nMk.k de djus ds fy; s okguka dk l epr j [kj [kko fd; k tkosk vkj i nMk.k fu; =.k ea j [kus okys iæf.kr okguka dk gh mi ; kx fd; k tk; xkA vLFkkbz /kny mRI tZu l a = ea l kexh ds mi ; kx rFkk <gk bz tS h fuekzk fdz; kvka l sgxkA bl ds fu; =.k grq l a = LFky dh ifj/k ij ½pkjka vkj ½ 0; ki d : i ea o{kkjki .k fd; k tk; xkA

6-1-4 'kkj@dksykyg dh xqkoRrk

fuekzk pj.k ea mRIUu 'kkj@dksykyg dk fo|eku okrkoj.kh; /ofu Lrj ds egROI wKZ@/; kukd f"kr djus okys i Hkko i M+ s gA okguks rFkk e' khuka dh /kM+MkgV fu/kkZjr eki n.Mka ds vuq i j [kus ds fy; s e' khuka@okguka dk fu; fer j [kj [kko ,oal qkkj fd; k tkrk jg xkA Åph /ofu i nk djus okys mi dj.k mi ; kx u fd; s tkus dh vuq ka k dh xbz gA 0; fDrxr l gj {kkRed mi dj.k tS s d.kZ <Ddu rFkk d.kZeQ etnjka@depkfj; ka dks mi yC/k dj; s tkus pkfg; A

6.2 ifjpkyyu pj.k ea i ; kbj.kh; i cdku vk; kst uk

LokLF;] l gj {kk , oa i ; kbj.kh; l sl æf/kr l eL; kvka dks U; wure Lrj ij djus ds fy; s l epr : i l s vfHkdFYir i ; kbj.k i cdku vk; kst uk l qkbz xbz gA i ; kbj.k i cdku ; kst uk e\$ xS mRI tZu de dju\$ xns rFkk upl ku ng noka dk mi pkj /ofu mRIknd e' khuka@; aka okguka ds 'kkj ea deh

.. çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkZ l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka dks vkedyu

ds fof' k"V fu; æ.k mik; rFkk jnnh bR; kfn dk viog u xS dks fBdkus yxkus gsrq mi k; ka ds fdz ka; u ds ckjs eamBk; s tkus okys dne 'kkfey gA

6.2.1 ok; qinWk.k fu; æ.k

ch-, y-, - ÅtkZ l a æ l sok; qinWk.k dk , d ek= iæqk L=kr ck; yj ea tMsfpeuh ea cus pVVs gA ck; yj dk mi ; ksx ok"i vkj rRi' pkr-ÅtkZ mRiknu ea gkrk gA rFkffi dlnh; inWk.k fu; æ.k eMy dh ekxhf' kZkVka ds vuq i xS mRi tZ dks fBdkus yxkus gsrq ch-, y-, - ea 2-2 eh- 0; kl dh 120 eh- Aph vkj pVVhupek fpeuh vfhkdfYir gA

ok; qinWk.k dks U; wure j [kus ds fy; s fuEufyf [kr mik; vi uk; s tkus dh vuq ka k dh xbz gS &

- ok; qinWk.k fu; æd midj.k tS s mPp n{krk okys fLFkj fo | qh; id hfi VVj yxk; s tk; s rkd mRi ftR xS ea gkfudkj d vo; oka dh l nark ?kV tk; A
- so2 xS mRi tZ dks 120 eh- Åps pVva ds }kjk i ; klr mpekBz ij 0; ki d {ks= ea QSyk; k tk; skA
- iLrkfor l a æ ea de ukbVktu] vkDI kbM mRi ftR djus okys cuj yxk; s tk; xA
- dz kj xg ea dks yk HkMkj LFky ea /kwy@xnZ dks ncku@fudkyus dh i ; klr izkkyh rFkk mi yC/k djkbz tk; sxh rkd /kwy@xnZ@mMtu jk [k dks uhps cBk; k tk; A
- dks yk l Hkkyus rFkk l Qkbz LFky ij /kwy d.k tekus ds fy, FkSys NUud%QYVj½ ; Dr izkkyh , oa l epr ok; qku mi yC/k dj; s tk; xA
- /kwy@xnZ mRi l u gkus okys LFkkuka ij ty fNMeko fd; k tkoskA
- l fuf'pr fd; k tk; s dh ih-; wl h- ; Dr okgu gh ; krk; kr@eky okgu gsrq mi ; ksx yk; k tkoA
- iLrkfor gSfd xje xS ka dh fudkl h ds fy; s Lofu"dk"ku midj.k rFkk fu; fer çf'kf{kr tu' kfdR fu; kftR dh tk; s rkd varjkyka ij djus gsrq j [ks tk; A
- tgka rd l Hko gks l Hkh varj d l Mds MkejhdR cukbz tk; sxh vkj l Hkh dPps ekxkZ ea fu; fer : i l s ty fNMeko fd; k tk; skArkfd upl ku ng /kwy u mM
- dkykUrj ea i ; kbj .kh; i Hkkoka dks U; wure djus ds fy, 30 ifr' kr {ks= ea o{kkjksi .k fd; k tk; skA o{kkjksi .k dk; Zæ vfhkdfYir fd; k tk; skA bl ds fy, ifro"kl ctV fn; k tk; skA i j Hkd rks ij o{kkjksi .k l a æ dh l hek nhokj ds fdukj dkyksh ea fd; s tkoA ch-, y-, - gok dh fn' kk ea /kwy dh mMtu jkdus ds fy, o{kkjksi .k gok dh fn' kk ds yEcor fn' kk ea o{kksh drkjs cukbz tk; xhA rri' pkr 'kSk {ks= ea o{kkjksi .k fd; k tk; skA
- l a æ {ks= ea l Melka ij fuf'pr njh ij xfr vojkskd cuk; s tk; x@vFkok okguka ds xfr o/kd , DI hysj ea xfr fu; æ.k mik; yxk; s tk; x rkd okguka dh ox l hek 20 fd-eh- ifr ?kUVk cukbz j [kh tk l dA
- okgu ikfdx {ks= dk fuekZk bl rjg fd; k tk; sk fd ml ds Q' kZ dh dxkj de l s de bZ/ka dh gkA

6.2.2 'kkj@dksyky dā u fu; æ.k

'kkj epkus okys midj.k tS sfd dEi x kj] iEi Å"ek foue; djus okys ; æ bR; kfn fujUrj dksyky mRi l u djsr gA ch-, y-, - dEi uh ds nkjku mRi l u /ofu vf/kd vl jdkjd vkj vUr%Fkh {ks= ea ux.; gkschA ; g , d k gSfd e' khuka l s mRi l u dksyky /ofu rjæka ds QSyko ds dkj .k {kh.k

çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkZ I a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka dk vkedyu

gks tkrk gS rFkk vUrr%LFkh {ks= ea vuqko fd; s tkus ds igys dksyky 'kkj vojks/kdka ds }kjk Hkh jksd fn; k tkrk gA dkuka ij dN LokLF; I eL; k, a mRiUu gks I drh gñftlga de djus ds fy; s i kWyh dkckkUv vFkok dkp ds NksV&NksV/s dfcu cuk; s tk; sxA buea vf/kdkjh dk; Z 'kkfr iwòd dj I dæA dN fuEufyf[kr mik; bl izkj iLrkfor g&

- I Hkh e' khuka dks mfpr fpdukB; ka ea j [kk tk; sxA
- d.kZ I g {kk ; æ bLreky fd; s tk I drs gA
- o{kkjksi .k Hkh vojks/kd dk dk; Z djsxA
- e' khuka dh uho ea j c j i fdæ dk Lreky fd; k tk I drk gA

6.2.3 ty izdku

6.2.3.1 o"kkZ ty

ÅtkZ I a æ {ks= ds o"kkZ ty dks tc fudkl ukfy; ka ds tky }kjk , d= fd; k tk; sxA tks vUrr% utnhdh ukyka ea ty fudkl djsxA I rgh ty fudkl gsrq [kqyh ty fudkl ukfy; ka ; k bZ/ka dh ykbZ; Ør fo"ke prkkqtkdkj ty fudkl ukfy; ka cukBz tk; sxA o"kkZ ty fudkl ukfy; ka I h/ks I a æ {ks= I syxh fupyh tehu ij tc fudkl djsxA vkj vUrr% unh ea pyh tk; sxA I Hkh I Mæka dks tyxg.k {ks= ds ty dh fudkl h ds ukfy; ka cukBz tk; sxA rkfd ty u #dA

6.2.3.2 rkih; inkk.k

rkih; inkk.k nj djus ds fy; s ty 'khru izkkyh viukBz tk; sxA

6.2.3.3 vkdfLed Vadh

iR; d HkVVh ds fy; s f) rh; ry ij , d&, d vkdfLed Vadh iko/kkfur gA tks ÅtkZ foQyrk %uq yC/krk½ ds I e; mi ; ks ea vk; sxA

6.2.3.4 is ty

is ty dh iwrZ ds fy; , d 72 ?ku eh- ikuh dh vkjgM Vadh iko/kkfur gA

6.2.4 Bkd vif' k"B

6.2.4.1 jk[k I kky izkkyh

dEi s kj xg ea nks vkj-I h-I h- jk[k j [kus dh dkfB; ka vkj i kbZ jsd cuk; k tk; sxA Ldaj pu okgd izkkyh rFkk cYV okgd izkkyh dk mi ; ks Bkd vif' k"B ds ogu gsrq fd; k tk; sxA

... çLrkfor 2x70esok rkih; ÅtkZ l a = ds lk; kbj .kh; çHkkoka dk vkedyu

6.2.4.2 mMæ jk[k ds mi ; ksx dh vk; kst uk

l a æ l s mMæ jk[k dks , d= dj l gjf{kr LFkku ij <j fd; k tk; s; k tgka l s bl sfdl kuka rFkk vki i kl ds {ks=ka ea bV HKVVa yxkus okyka dks fn; k tk; s; kA

6.2.5 vfXu l gj{kk

vfXu l gj{kk ds fy; s 0; ki d i çdk fd; s x; s gA gk; MIV izkkyh dks Vh-, -l h-@, y-i h-, - }kjk rkih; ÅtkZ l a æka ds fy; sekud ekinMka ds vuq kj cuk; k tkoskA rkih; ÅtkZ l a æ ^l keku; udl ku^ igpokus oks l a æka ea ifjHkkf"kr gA Qk; j prkouh l k; ju rFkk vfXu LFky dh ?kVuk iwZ irk yxkus oks [kksth ; æ vfHkdfYir fd; s tk; s; k blga mfpr LFkku ij yxk; k tk; s; k , s ; æ vk; - , l -2189 ds vuq kj fu/kkZjr njh ij yxk; s tkoskA

6.2.6 gjr iVVh fodkl

o{k ok; q i nMk .k dks de djus ea l gk; d gkrs gA l kFk gh feVVh dk {kj .k jkcdrs gA rFkk i ; kbj .k dks tfVy voLFkkvka ea okroj .k dks ykHknk; d rFkk LFkkbz cukrs gA bl ds mnns ; fuEkuq kj gA

- ifjLFkfrdh; l rgyu dks cukuk
- Hkfe {kj .k jkcdk
- gkfudkj d /kny jk[k dk mRI tZu QSyko jkcdk
- ifj; kst uk LFky ds pkjka vkj gjr iVVh fodkl r dh tk; s; kA

6.2.6.1 mMæ jk[k dk i kSka }kjk fLFkjhdj .k

pVVka l sfudyh jk[k dks xM<ka ea ; k l ery tehu ij <j fd; k tk; s; kA ; g teko [ksh ds fy; s vuq ; Ør tehu ij fd; k tk; s; kA bl ds pkjka vkj o{k , oa oufLi fr; k; yxkbz tk; s; k rFkk Åij l s <d dj j [kk tk; s; k rkfd ; g gok ds cgko ds l kFk u mMæ

6.2.7 ifjpkYu@l gj{kk , oa LokLF;

dkedkt l s tMh l gj{kk rFkk LokLF; igyw mRi knu vkj vPNs vki l h l çdkka l s tMh gA mMæ /kny rFkk /ofu ; g eq; r% LokLF; ij foijhr çHko Mkys gA dkexkjka ds LokLF; gsrq blga U; ure djus ds l kjs mik; j [ks x; s gA

- vkjke dh txg] i hus dk i kuh] QSu] Vk; yV bR; kfn
- dkexkjka dh 0; fDrxr l gj{kk gsrq 0; oLFkka
- i kFkfed fpdfRI dh; l qo/kkA

7.0 tkS[ke dk vuøku rFkk mik;

l kjh prkouh ds ckotw Hkh dñ ?kVuk; a gksh gA tS h&vx]dfedYI dk i nMk .k bR; kfnA bu tkS[keka dk vfxæ vuøku yxk dj l gj{kk gsrq vki nk i çdku vk; kst uk cukbz xbz gA