

Final Report

0.1 BapJw

KpcE nXhpw l mcyE ahpamb KXmKX⁻ n\ \mj WÃ sst thl fpsS tij n
 വേണ്ടുവിധം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വിവിധ ദേശീയപാത fpsS hnl k\w
 \S₂ nemç ¶ Xn\vtzi ob] mX AtXmchian Hm^v C³ y(F³ F³ F³ sF) sb
 NpaXes₂ Sp⁻ nbnciç i .] pdta \ni Å l SsaSpi epl fpÃs₂ sS \rch[n
 aqe[\k aml cW k m[yXI Å aptJ\ tzi ob] mXm hnl k\]² XnbpsS
 k m¼⁻ ni ² amb \S⁻ n₂ mWv NHAi ç Å apJy i mk \, {} [m\ tPmenl firÃ,
 ഏതാണ്ട് 13,146 കിലോമീറ്റർ, ഉയർന്ന ഗതാഗത സാമ്പ്രദായങ്ങളെ tdmUpl Å _es₂ Sp⁻ epw 4/6
 hcnbmj epw DAs₂ Spi . CXnsem¶ mb l @qÅ (148.00 l nan) apXÃ
 æän₂ pdw(318.l nan)hscbpÅ F³.F³ p17 sä hñ`mKw _n.H.Sn A Sñ m\ nemWv
 വികസിപ്പിക്കേണ്ടത്. ഇന്ത്യയെപ്പോലെ പുരോഗതിയിലേക്ക് കുതിക്കാൻ സജ്ജമായിരിക്കുന്ന ഒരു
 cmPy⁻ n\ \Ac0XnbiÃ hnl Kñ³ teml \ലവാരത്തിലുള്ള പാതാ ശൃംഖലകൾ കൊണ്ടുള്ള
 t\«S Å \rch[nbmWv

- | | |
|--|---|
| 1 hml \ {} hÃ ⁻ \s ³ ehpl firÃ em ³ w | 5 hmWvPy t\«S Å {} tXyl n ³ pw F fp ₂ w
tl Smæ¶ hbpsS Ncç \oj nÃ |
| 2 thKtadnb sk ul cy{} Zamb
bm{XI Å | 6 æd ^a] cn] me\s ³ ehpl Å |
| 3 æd ^a CO \ D] t ³ mKw | 7 kpcE nXbm{X |
| 4 æd ^a CÔ \ D] t ³ mKw | 8 {} tzi S fpsS k a{Khnl k \w |

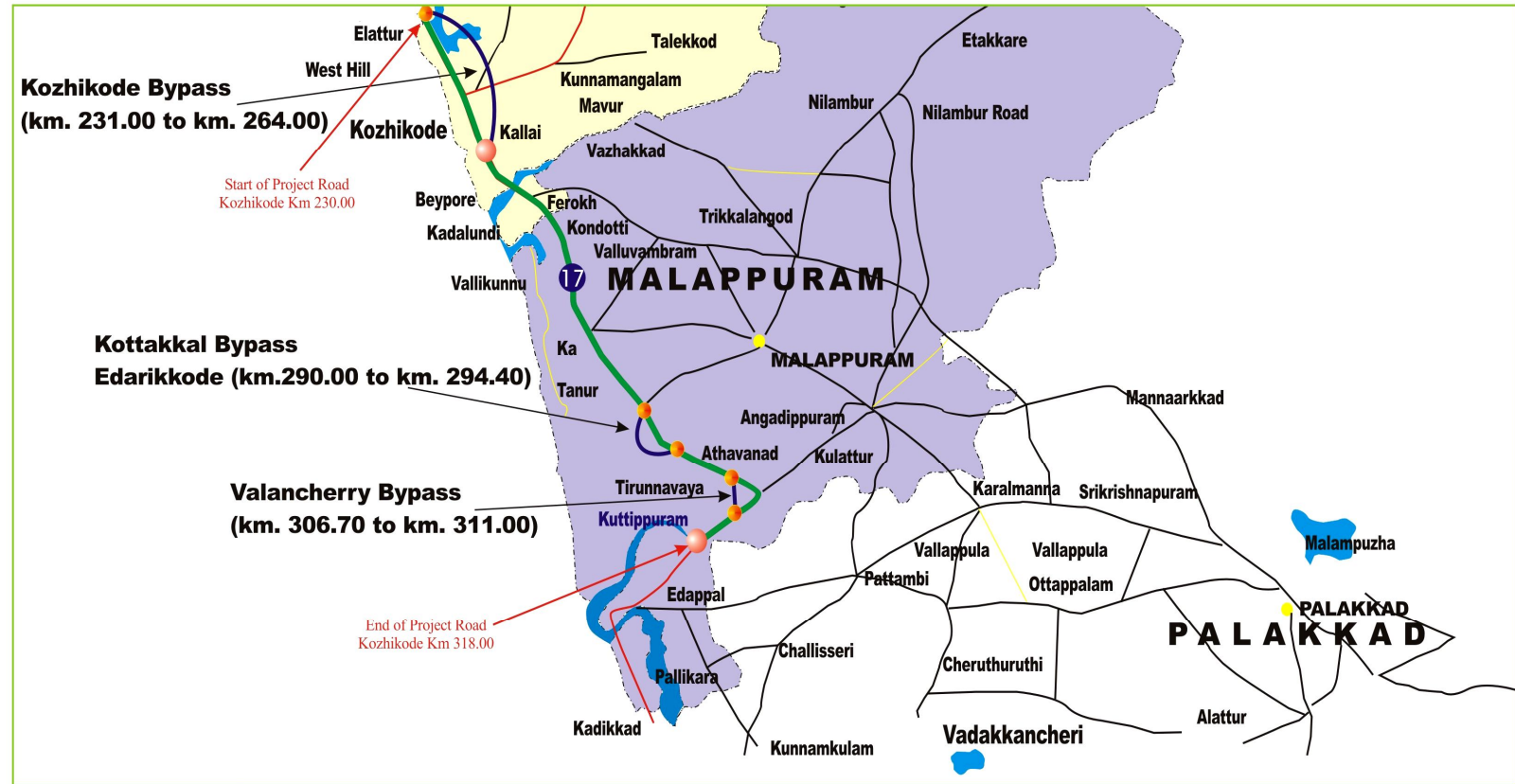
0.2]² Xn tdmUv

F³.F³ v17 { n«oj vl meL «⁻ nepÅ Hè tdmUmWv sh] vtl m] vtdmUvF ¶ v
 \mal cWw sNç s₂ « CXvapwss₂ j Sp⁻ pÅ] \thenÃ XpS₂ n sl m³ nbise
 F S₂ Å nbiÃ Å hk m\nc i . Cu] mX tKmh,awKem] pcw,l mk AtKmUyl @qÅ
 tl mgntj mSv æän₂ pdw F ¶ nhnSS fneqsS l S¶ vAhk m\w sl m³ nbise F S₂ Å nbiÃ
 sh³ vF³.F³ v47 Å tNèi .Cu tzi ob] mX AXnsã "k otdm'sNbrt\ P
 t] mbntãmSpl qSn awKem] pc⁻ v] p\k wL Sn₂ nj s₂ «p. Cu tdmUnsã
 awKem] pcw] F S₂ Å n sk E s\ 1972Å F³.F³ v B bn {} Jym] nc l bpw] n¶ oSv1974 Å
 amÅktcJ] cnj l ciç l bpw sNbvXp. 18.050 l ntemaoädhëw 438.827 l ntemaoädhëw
 CSÍ pÅ ഏതാണ്ട് 420 കിലോമീറ്റർ \ofapÅ F³.F³ v17 sä `mKw tl cf
 k wØ m\ nemWv l nSç ¶ Xv]² Xn tdmUv l mk AtKmU(50.000 l nan) l @qÅ (148.000
 l nan),tl mgntj mSv (245.000 l nan),æän₂ pdw(318.000 l nan) F ¶ nhnSS fneqsS l S¶ v
 sl m³ nbise F S₂ Å n(438.827 l nan)biÃ sh³ vF³.F³ v47Å tNèi .

l @qÅ(148.000l nan)mapXÃ æän₂ pdw (318.000l nan)hscbpÅ] T\ nÃ hê¶
 എൻ.എച്ച്17ന്റെ കണ്ണൂർ-കുറ്റിപ്പുറം ഭാഗമാണ് പദ്ധതിപാത. പദ്ധതിപാത വീണ്ടും
 ചുവടെയുള്ള പ്രകാരം രണ്ട് കൺസ്ട്രക്ഷൻ പാക്കേജുകൾ hñ`Pñj s₂ «nciç i

- l - k {SE³ } mtj Pvl (148.000 l nan apXÃ 230.000 l nan hsc)
- l - k {SE³ } mtj Pvl (230.000 l nan hsc 318.000 l nan hsc)

Cu dnt₂ mÃ« l - k {SE³ } mtj Pvl s\ k w_ Ô n³ pÅ XmWv]² Xn] mXbpsS
 semtj j³ Nñ(Xw Es 01Ã l mWñ³ ncic i .



ചിത്രം Es 01: ഇലാസ്റ്റ് മാപ്പ്

0.3]² Xn [] hÄ⁻ \ S Ä

\nÄ±nÄ]² Xn [] hÄ⁻ \ S Ä] «nl Es 01Ä DÄs; mÄn'rcncç i
] «nl Es 01:]² Xn [] hÄ⁻ \ S Ä

S. No	hnhcWw	\nehnehÄ Xv	\nÄt±i n; s, «ncpÄ Xv															
1] mXhnik XÄVw	shS f ⁻ nÄw tl mgnt; mSpÄän, pd ⁻ nÄw CSbnÄ \nehnehÄ tdmUv hoXnbÄ hnhn [] tZi S frÄ s] mXpth 11.00 apXA 20.00 aoÄ hsc hym] I amb hyXnbm\മുണ്ട. തലപ്പാറ(276.000 കിമീ), രണ്ടത്താണി(297.000 കിമീ) F ¶ nhnSS frÄ æd' v Zqcw 30 apXA 40 aoÄ hscbpw] ² Xn Ä hk m\ncç ¶ Xn\Sp ⁻ v æän, pd ⁻ v 30 aoÄ apXA 40 aoÄ hscbpw Cu hyXnbm\മുണ്ട.	45.0m															
2	\nc ⁻ v	I Apsl «nb] mÄi z' n ⁻ nbÄAm ⁻ 2 hcn • 230.000 I nao apXA 258.000 I nao: 6.00 apXA 11.50 ao • 258.000 I nao apXA 269.500 I nao: 6.90 apXA 8.50ao • 269.500 I nao apXA 290.800 I nao: 7.00 apXA 9.90ao • 290.800 I nao apXA 318.0500 I nao: 7.15 apXA 13.40 ao	\mephcnXnci' \nc ⁻ v 2 x 7.50 ao + 1.5ao (] mÄi z' n ⁻ n) + 2.0 ao (മണ്ണുകൊണ്ടുള്ള] mÄi z' n ⁻ n) + 4.5ao DbÄ ⁻ nb aoUnb ³ . 7.0ao hoXnbpÄ k Ähok v tdmUpw] meS sfmgnt I bpÄ \nÄanXnc es ⁻ HmSbpw															
3	ss_] mk pl Ä	tl mgnt; mSv ss_] mk v	tl mgnt; mSv ss_] mk v tl m«; Ä - F Sdnt; mSv hfmt© cn ss_] mk v															
4] pdw] mfnbpsS I \w	DBM + BC = 160 apXA 270 F wF w, WBM = 70 apXA 110 F wF w	<table border="1"> <tr> <td>] cn [n (I nao)</td> <td>230.0 apXA 260.2</td> <td>260.2 apXA 318.0</td> </tr> <tr> <td>BC</td> <td>40 F wF w</td> <td>40 F wF w</td> </tr> <tr> <td>DBM</td> <td>110 F wF w</td> <td>90 F wF w</td> </tr> <tr> <td>WMM</td> <td>250 F wF w</td> <td>250 F wF w</td> </tr> <tr> <td>GSB</td> <td>200 F wF w</td> <td>200 F wF w</td> </tr> </table>] cn [n (I nao)	230.0 apXA 260.2	260.2 apXA 318.0	BC	40 F wF w	40 F wF w	DBM	110 F wF w	90 F wF w	WMM	250 F wF w	250 F wF w	GSB	200 F wF w	200 F wF w
] cn [n (I nao)	230.0 apXA 260.2	260.2 apXA 318.0																
BC	40 F wF w	40 F wF w																
DBM	110 F wF w	90 F wF w																
WMM	250 F wF w	250 F wF w																
GSB	200 F wF w	200 F wF w																
5	I ep; v	135 F ®w.	144 F ®w.															
6] meS Ä	taPÄ 6	taPÄ 5															

S. No	hnhcWw	\nehrepÄXv	\nÄt±i n; s, «npÄXv
		ssa\Ä 11 ROB Ä 2	ssa\Ä 11 ROB Ä 1
7	hml \S ÄÇ Ä ASn, mXI Ä	CÄ	03 F ®w.
8	l mÄ\Sj mÄÇ w sNdp hml \S ÄÇ apA ASn, mX	CÄ	03 F ®w.
9.	[] Yai p(i qj m കേന്ദ്രങ്ങൾ	CÄ	1 F ®w.
10.	{Sj v} mÄj mwKv	CÄ	1 F ®w.
11.] mXtbmc k ul cyS Ä	CÄ	1 F ®w.
12.	XmÄj menl {Sj v] mÄj mwKv	CÄ	10 F ®w.
13.	_ kv t_ l Ä	7	34 F ®w.

\nÄ±nÄ hnl k \S Ä hml \tamSnj ersâ KpWta· bpw k © mcthKXbpbw sa` s Sp` mēw ssi thl fise KXmKXÇ êj v ædí mēw e£ yw sh` pÄ XmWv\nehrepÄ tdmUpl Ä l gnbp¶ [X D] tbnKs, Sp` p¶ Xnēw tdmUnÄ DS\ഇമുള്ള മത/സാമുദായിക വസ്തുവകകൾ സംരക്ഷിക്കുന്നതിനും വേണ്ടി കേന്ദ്രീകൃത hoXnl q«enēw hetXm CStXm hi S fise hoXnl q«enēpÄ km[yXI Ä Cu hnl k \പദ്ധതിക്കായി പരിഗണിക്കുകയുണ്ടായി.എന്നിരുന്നാലും, \nehrepÄ ROW 11 aoadnēw 20 aoadnēw CSbnÄ hyXnlbm\പ്പെട്ടിരിക്കുന്നതുകൊണ്ടും ചില സ്ഥലങ്ങളിൽ ഇത് 45a0Ä ROWF ¶ PROWhis\ അപേക്ഷിച്ച് 40 മീറ്റർ വരെ ആവുകയും ചെയ്യുന്നതുകൊണ്ട് DS\ofw `qan GsäSpj Ä B hi yambn hēw.

0.4]² XnbpsS]mcnØ nXnl Ahteml \w

]mcnØ nXnl B L mX]T\ dnt, mÄ«v Xbm dmi ent\mSpw]mcnØ nXnl \lർവഹണപരിപാടികളോടും വളരെയധികം ഏകോപിപ്പിച്ചുകൊണ്ടുള്ളതാണ് പദ്ധതിയുടെ hni Zamb cq] tcJ.]mcnØ nXnl]T\w km[yXbpÄ]mcnØ nXnl B L mXS fpsSbpw [] mtbmKnl amb]cni mcS fptSbpw (Hgnhmj; Ä,eL ql ci; Ä,hÄ² n, nj Ä F ¶ nhbpÄs, ss) Xici` dnben\ കാരണമായി.ഇത്തരം കണ്ടെത്തലുകളുടെ ASnØ m\` nÄ]² Xn \ടത്തിപ്പിനുവേണ്ടിയുള്ള പാരിസ്ഥിതിക \nÄhl W]cn] mSnl Ä (EMPS) Xbm dmi; s, Spl bpw sNbnXp.

0.5]T\ k{¼Zmbw

km[yXbpÄ]cnØ nXn {i \S sf hni Zambpw l rXyambpw {l amēKXambn Cu പ്രക്രിയയുടെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും പരിശോധിച്ചുകൊണ്ടുള്ള ഒരു സമീപ\amWv Cu]² Xnbise]mcnØ nXnl]T\` n\ DÄ XvNphsSbpÄ XmWv D] tbnKnl`]T\ k t; Xw :

- tcJl fpsSbpw \nba \bS fptSbpw ti JcWhpw Ahteml \hpw
- [] mYanl]cni m[\n k Äsh
-]² Xn kzm[o\]T\ { } tZi ` nt\bpw [] hÄ` \ km[yXI tfbpw \nÄhNn; Ä
- ZnXob hnhcS fpsS kaml cWw
- [] Ya hnhcS fpsS DXij mZ\wp ^oÄUv k Äthl Ä,s] mXpP\k whmZw,k {Sn, v ¹m\mwKv hmbphntäbpw Pe` ntäbpw KpWta· , i Ði eyw,hr£ hnhc]«nl F ¶ nh \ncö£ n; Ä

- {} mYanl hpw ZnXobhpamb hihcS fpsS {} amVWw sNç epw] cnØ nXn \nAhNij epw
- _ZÃ amAKS fpsS hni l e\w
- k m[yXbpÃ B L mXS sf hnebnê epw AtX- pSÃ¶ v k m[yamb eL ql cW മാർഗങ്ങൾ കണ്ട epw
-] cnØ nXn \ncOE W] cn] mSn
-] cnØ nXn \nÃhl W]² Xn Xbmdm; Ã

0.6 \bw, \nba]chpw \nÃhl W]chpamb N«; qSv

]mciØ nXnl B L mX]T\ s- kw_Ôn''v tzi obXe- nepw kwØ m\Xe- nepw \nehrepÃ {} k à amb \nbaS tfbpw Ø m] \S tfbpw \bS tfbpw ædn''v] citi m[nç l bpw]² Xnbps hihni[L «S fñÃ Bhi yambn hê¶] AëaXnl Ã തിരിച്ചറിയുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്.

]mciØ nXnl AëaXnl

\nÃnã]² Xn; v \)sUÃl nbise]cnØ nXn h\w a{ mebn- nsâ F l k r s] Å«v Ass[] k Ã l ½nã(nk tÃ\nbk v B³ Uv C³ {^mk {S l NÃ t[] mP l })bnÃ \n w പരിസ്ഥിതി അനുമതി ആവശ്യമായിട്ടുണ്ട്.

Cu]² Xn l mÃkdn F bise 7 (F ^)Ã, Xmsg {] k \Xmhiç w[] l mcw DÃs_ «p hêi :

20 കിമീയിലധികം റോഡ് വീതി കൂടുതൽ വേണ്ടതും ഭൂമി ഏറ്റെടുക്കൽ ഉൾപ്പെടുന്നതുമായ 30 l raobne[nl apÃ tzi ob/kwØ m\]mXl fpsS hoXnl q«Ã

Cu]² Xn; v kwØ m\തലത്തിലെ അധികാരകേന്ദ്രങ്ങളിൽ \n w Bhi yambn hê¶] AëaXnl Ã] «nl Es 02 Ã k qNn_ n''nciç i .

]«nl Es 02 : \nehise]² Xn; v Bhi yamb AëaXnl Ã

Ko. \¼Ã] hÃ- \w	\nba[] l mcapÃ അധികാരകേന്ദ്രം] k à amb \nbaw
1	XoctZi \nb{´ W taJ e(CRZ Çnbd³ k)	tl cf XoctaJ em \nb{´ W A tYmchãn(KCZMA)/ MoEF	tl ml Ã sdKptej ³ tk m- (1991)A sa³ U Uv 2005
2	tl m«vanl kv¹ mãpl fpw _m''mwKv¹ mãpl fpw Ø m] ij; Ã	tl cf kwØ m\ aen\ol cW \nb{´ W t_ mÃUv	1981 se F bÃ((] nh³ j ³ ആൻഡ് കണ്ട്രോൾ ഓഫ് s] m f q j ³) B l q w 2000 se t\mbnkv s] m f q j ³ (sdKptej ³ ആൻഡ് കണ്ട്രോൾ)റൂൾസും
3	sXmgnefnl Åç Ã X¼rtãbpw sXmgnep] l cW S fpsSbpw kw`cWØ eS fpsSbpw Ø m] \w	tl cf kwØ m\ aen\ol cW \nb{´ W t_ mÃUv	1986 se F³ htbm- saãv (s] ms«E ³) B l ðpw 1989 se amè ^ ml NdmwKv t l mtdPv B³ Uv Ct¼mÃ«v Hm ^ v l k mÃUk v sl anj; Ã dqÃk pw
4	A] l Sl camb hk \Xp; fpsS kw`cW hpw ssl l mcyw sNç epw KXmKXhpw	tl cf kwØ m\ aen\ol cW \nb{´ W t_ mÃUv	1989 se l k mÃUk v thl v (amt\ Psaãv B³ Uv l m³ UemwK) dqÃk pw 1989 se amè ^ ml NdmwKv t l mtdPv B³ Uv Ct¼mÃ«v Hm ^ v l k mÃUk v sl anj; Ã dqÃk pw
5	sXmgnÃ X¼pl fñÃ \n; Ã aen\Pe \nÃamÃÖ \w	tl cf kwØ m\ aen\ol cW \nb{´ W t_ mÃUv	1974 se hm«Ã ((] nh³ j ³ ആൻഡ് കണ്ട്രോൾ ഓഫ് (] nh³ j ³) B l ðv

Kō. ¼Ä	[] hÄ- \w	\nba[] l mcapÄ അധികാരകേന്ദ്രം	[] k à amb \nbaw
6	I oeSS nb A hi nã S fpsS \nAamAÖ \w	J camen\yS Ä \nAamAÖ \w sNç p¶ XnèÄ Ø eS Ä കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള [] mtZi nl P\I ob k anXn	1989 se l k mÄUk v thl (amt\Psaäv B³ Uv l m³ UemvK) dqÄk v
7	h\[] tZi S fñÄ \n¶ ÄmsXbpÄ acw apdní epw \oj w sNç epw	PñÄm l fñ Ä A [yE \mbn k wØ m\Kh- saäv k wL Sn, n'¶pÄ PñÄm Xe k anXn	

0.7] cnØ nXn hñhcWw

[] hÄ- \] cn[nbnÄ \nÄhNn'¶pÄ [] l mcw]² Xn [] tZi s- \nehnepÄ
] cnØ nXn k ml NcyS fpsS k phyà NñXw ലഭിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി വിവിധ ഭൗതികവും
ssPhol hpw k maql nl hpamb hi S fpsS A.SnØ m\ hñhcS Ä ti J cñç l bpw
hñi l e\o ചെയ്യുകയും സംഗ്രഹിക്കുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്

0.7.1 `uxol hñ hS Ä

Ø ehÄ@ \w

ædª Zqct- j v ae[¼tZi S fñeqsS l Si t] mæ¶ sXmgn' mÄ]² Xn tdmUv
s] mXpth \nc, pÄ Xpw Npänhfª Xpamb `q[] tZi S fñeqsSbmWv l Si t] mæ¶ Xv

`qani mk(Xw

]² Xn[] tZi - nsâ `uaL S\ [] mNo\ l meL «- nteXpw (ssaj bpw l zmÄ«k pw
ASS nb {Kmss\äpw NmÄtWmssl äk pw) k ao] l meL «- nteXpw(l fña@pw
sh«pl Äpw)B WvPñÄbpsS DÄ\mSpl fpw DbA¶[] tZi S fpw tl m- bk n' v
A bñcpssal tNÄ¶ {Kmss\äp] mcl Ä, ASnØ m\ i nel Ä F¶ o] md C\ S Ä
\ndª [] mNo\ `qhn`mKamWv Xoc[] tZi S fñse __m; nbpÄ `mKS fñÄ
sh«pl Äv l fña@vNp@m¼v l Äv l Ä; cñ- Sn F¶ nñbmé Ä Xv.

a@n\w

tl cf- nse a@pl Ä]- v hñmKS fmbn thÄXññ; s, «ñçç i .]² Xn [] tZi s-
a@pl Ä sN½@v sh«pl Äv a@v XoctZi l fña@v] pgtbmcl fña@vXhñ«p\ndapÄ
] i nacmi n a@v h\[] tZi s- l fña@pw aWepw l eÄ¶ a@v F¶ nñbmWv

l memhØ

amÄ`papXÄ tabv hsc \¹ñçç\ñÄç ¶ DbA¶ NqSpl mew DÄs, sS CuÄ, apÄ Hè
l memhØ bmWv [] tZi - pÄ Xv Pq- B Zyhmcw B cw`n' v sk] äw_Ä hsc
\¹ñçç\ñÄç ¶ sXç] Snª md³ a- k qWmWv [] [m\ s, « ag; mew. hSç l ngj ³
മൺസൂൺ ഒക്ടോബർ രണ്ടാം വാരം മുതൽ \hw_Ä hsc \¹ñçç \ñÄç i .i cmi cn
hmÄj nl age`yX 3266 F w F w B Wv

Unk w_ ÄapXÄ amÄ`phsc, k m[mcWKXñbnÄ agbnÄm- Xpw HtI m_ Ä apXÄ NqSv
k mh[m\w DbA¶] v hÄj - nse Gähpw NqSpl qSnb amk amb tabnÄ Gähpw DbA¶
Xm]\ñebntej v F- pl bpw sNçpi .tabamk - nse DbA¶ Xm]\ñe 36 Un[Kn
sk Äj yk v hsc B æw.1975 amÄ`p amk - nÄ tl mgntj mSv tcJ s, Sp- nb 39.4 Un[Kn
sk Äj yk v Gähpw DbA¶ Xm]\ñebpw 1975 Unk w_ Ä 26\ v tcJ s, Sp- nb 14Un[Kn
sk Äj yk v Gähpw ædª Xm]\ñebpw B WvXoc[] tZi - v CuÄ, w
hfsc; qSpXemWv

ag e`yX

Pq- B Zyhmcw B cw`n' v sk] äw_Ä hsc \¹ñçç\ñÄç ¶ sXç] Snª md³
a- k q- l me- v]² Xn[] tZi - v age`ñçç i .hSç l ngj ³ a- k q- HtI m_ Ä
രണ്ടാം പകുതിമുതൽ \hw_Ä hsc \¹ñçç \ñÄç നൂറുകണക്കിലധികം പലതിനോട് കൂടുന്നപോകുന്ന രണ്ടു
PñÄl fmb tl mgntj mSpw ae, pd- pw 2007 Ä e`n' i cmi cn agbpsS tXmXv bYm(l aw

3266F w F w Dw 2900 F w F w Dw B Wv

CuÀ, w

XoctZi - v I nSc ¶ Xmi bmÃ] ≥ Xn [] tZi - v CuÀ, w XmcXtay\ I qSpXembXpw tI mgntj; mSv 73% apXÃ 93% hscbpw ae, pd - v 77% apXÃ 94% hscbpw Nm© eyapÃ Xpw B Wv

I mänsâ thKXbpw Zni bpw

HtÎ m_À sabv amk S fruÃ [] `mXk ab - v hSj v I ngç w D`í pw sshæt¶ chpw പടിഞ്ഞാറോട്ടും കാറ്റിന്റെ ഗതിമാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ജൂണിനും സെപ്റ്റംബറിനും ഇടയ്ക്കുള്ള sXç] Sra` md³ a - k q - I me - v I SÃI mänsâ k zm[o\o പ്രകടമല്ലാത്തതുകൊണ്ട് I mänsâ KXn [] _eambpw sXj; v] Sra` m dmbn \ൽക്കുകയും ചെയ്യും. രണ്ടു PnÃI fitebpw i cmi cn I mänsâ thKX 2.1 apXÃ 3.3 I nan/aWn; qA B Wv

D]ciXe Pe, c, v

I nWdpl Ä, hepXpw sNdpXpamb æfS Ä, I mbÃ, XSni w,] pgl Ä F ¶ nhbpÄs, Sp¶ Pet{k mXË pl fmÃ k ar² amb \mSmVv tI cfw.] pgl fmWv k w Ø m\ - n\ v B hi yamb Pe - isâ `qci mKhpw hnXcWw sNçp¶ XvtI cf - n\ v] Sra` mt dms«mgpæ¶ 41 Dw I ngtj; ms«mgpæ¶ aqi w DÄs, sS 44 \രിക്കളുണ്ട്. പടിഞ്ഞാറോട്ടൊഴുകുന്ന \Zni Ä Xmtgms«mgpl n Ad_ n; Sentem I Sentej v Xpdç ¶ I mbentem tNêi .

aqi \Zni Ä] ≥ Xn [] tZi w apdn` pl Si t] mæi , \Znç ædptI saámeS Ä \nÄt±i n; s, «nçpÄ A h tI mbÃ] pg, [] m, pg B dv `mcX, pg B dv F ¶ nhbmWv

Pe - isâ KpWta.

[] mtZi ni k aql S Ä dnt, mA«v sNbXnçpÄ Xèk cii` v tdmUnëS\ofapÄ Pew \Ä KpWta. bpÄ XmWvB gw ædª taJel fruÃ \ni Ä shÄ w æSnc ¶ Xnëw \i p¶ Xnëw AëtbmPyamWv \nep Ø eS fruÃ Pe - isâ KpWta.] criti m[n; s, «nçpÄ Xpw A èhZn; s, «nçpÄ] c[nç Ä nemWv \nÄWmbi L SI S Ä F ¶ v AXnsâ ^ eS Ä I mWnç I bpw sNçpi .

hmbphisâ KpWta.

A´ coE hmbphisâ KpWta. [] tZi s - bYmÄ° - nÄ [] Xn\ n[ol cIç ¶ \nep സ്ഥലങ്ങളിൽ വെച്ച് പരിശോധിക്കപ്പെട്ടിട്ടുള്ളതും വ്യാവസായിക സാന്നിധ്യം കൊണ്ട് RSPMDw SPMDw t\രിയതോതിൽ കൂടുതലാണെന്നു കണ്ടെത്തിയ Hê Ø e - v HgnI asÄmbnS - pw A èhZ\യമായ പരിധിക്കുള്ളിലാണെന്ന് കണ്ടെത്തിയിട്ടുള്ളതും ആണ്.

H`bpsS tXmXpl Ä

H`bpsS tXmXpl Ä [] tZi s - bYmÄ° XnÄ [] Xn\ n[ol cIç ¶ aq¶ v Ø eS fruÃ sh` v] criti m[n` nçpÄ Xpw കേന്ദ്ര മലിനീകരണ നിയന്ത്രണ വകുപ്പിന്റെ തീരുമാനം അനുസരിച്ച് A èhZ\യമായ പരിധിക്കുള്ളിലാണെന്ന് കണ്ടിട്ടുള്ളതും ആകുന്നു.

ghn\ntbmK L S

\nehnepÄ ssl th [] _eambpw sl «nSS Ä \ndª [] tZi S frieqsSbpw I rj nbrSS frieqsSbpamWv I Si t] mæ¶ Xv

0.7.2] mciØ nXnI hñ hS Ä

kkypmew

കേരളത്തിന്റെ സസ്യജാല വൈവിധ്യം പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ സാന്നിധ്യം കൊണ്ട് സമൃദ്ധമാണ്;] ≥ Xn [] tZi w t\m«nss^ sNbXnçpÄ GsX; nepw h\ [] tZi - pl qS S I Si t] mæ¶ nÄ.] mXtbmc aരങ്ങൾ പല തുരുത്തുകളായി ഉണ്ടെങ്കിലും അവ ഉട്ഠfW XpSè¶ XÄ. Cu [] tZi - v [] _eamb C\ S Ä sl mtj; mkv \}kns^ d, A Ä_ ok nb ^ ÄI mtädnb, A t; j y B dnç ept^ mank v A sc; I mäNp F ¶ nhbmWv

h\yPohnl Ä

] ≥ Xn [] tZi w GsX; nepw tZi ob DZym\ S frieqsStbm h\yPohnl k t; XS frieqsStbm I Si t] mæ¶ nÄ.

0.7.3 XoctZi \nb{` W taJe

Xnëh\`] pcs - `ua [] T\കേന്ദ്ര (ഇളം), ഇന്ത്യയിൽ PKG11se Xmsg, dbp¶ aq¶ v [] hml S Ä \nÄt±nÄ F³ . F`v17 apdn` pl Sç i .

tl mc , pg
 Cu t{I mk nwKv Xeç f⁻ qÀ] © mb⁻ nt\bpw sN½s© cn] © mb⁻ nt\bpw
 ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഒറ്റപ്പെട്ട കണ്ടലുകളും ഇടുങ്ങിയ പൊഴിമേഖലകളും കോരപ്പുഴയുടെ തീരത്ത്
 \രീക്ഷിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്

] pdj m«ncn B dv
 tl mc , pgbpsS [] h`mKamb] pdj m«ncn B dnsâ Cêl cl fnepambWv Xeç f⁻ qÀ
 Ge⁻ qÀ] © mb⁻ pl Ä Ø nXnsNç p¶ XvXocS Ä NndsI «n k wcE nj s_o «n«pÄ Xpw
 CSpS nb s] mgn [] tZi S Ä DÄ XpamWvZpÄ_eamb B b B hmk hyhØ I Ä Hi w
 Xs¶ bñÄ.

B c , pg
 NmenbmÄ \ZnbpsS [] h`mKamWv B c , pg.XocS Ä NndsI «1 സംരക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒളവണ്ണ,
 hmgbqÄ] © mb⁻ pl Ä CXnsâ Cêl cl fnepamé Ä Xv t{I mk nwKñÄ He`mK⁻ pw
 ZpÄ_e B hmk hyhØ I Ä CÄ.

0.7.4 kmaql nl knwkl mcnl A`coE w

tl mgntj mSv PñÄ 3 Xmeqç I fpw 87 sdh\} hntÄPpl fpapÄs , Spì .PñÄbnÄ 77
 പഞ്ചായത്തുകളുണ്ട്. ജില്ലയിൽ പ്രതി കിലോമീറ്ററിലെ ജ\സാന്ദ്രത 1228 ആളു I Ä
 B Wvae pdw PñÄ B dv Xmeqç I fpw 122 sdh\} hntÄPpl fpw 99] © mb⁻ pl fpw
 DÄs; mÄ pi .tdmUnepS\ofw aX] camb F Sp , pl fpw hnZym`ymk Ø m] \ങ്ങളുമുണ്ട്.

]pcmhk Xp ssk äpl Ä

] pcmhK Xp [] m[m\യുള്ള സ്ഥാരകങ്ങളോ, കലാരൂപങ്ങളോ, സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രങ്ങളോ
]² Xñ tdmUnisâ Cê hi S fnepw COI bpsS 7 I naoi pÄ nÄ CÄ.

hyhk mbS Ä

ae , pds⁻ tNse{¼ PñÄbnÄ I nan.266.200 Ä hyhk mb [] tZi w C³ {^m sSI t\m
 C³ Uk {SnbÄ] mA; v Ø nXnsNç pi .

0.8 s]mXpP\ k ¼Äj w

]² XntcJ Xoëam\മാക്കുന്നതിലേക്കു വേണ്ടി \nÄ±ñä tdmUnis\ç dn`pÄ AhêsS
 I mgN , mSv a\k nemç ¶ Xñèw AhêsS \ൻദേശങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനും വേണ്ടി
]² Xñ _m[nX P\ S fpambpw(PPA saäp Xäcl E nl fpambpw s] mXpP\ S fpambpw
 k maql nl k ¼Äj S Ä \ടത്തുകയുണ്ടായി. പട്ടിക Es.03 D¶ bñ; s_o « hij bS fpw
 B bXñ\ v]² Xñ A [nl mcnl frÄ \ന്നുണ്ടായ പ്രതികരണങ്ങൾ \Äæi .

**] «nl Es.03: D¶ bñ; s_o « hij bS fpw B bXñ\ v]² Xñ A [nl mcnl frÄ \ന്നുണ്ടായ
 [] Xñl cWS fpw**

K.o. \\w	D¶ bñ; s _o « hij bS Ä]² Xñ A [nl mcnl frÄ \ന്നുണ്ടായ [] Xñl cWS Ä
1.	CSpS nb Ø eS frÄ ബൈപാസ് ഉണ്ടാക്കണം	tl mgntj mSvtI m«j ApF Sdntj mSyhfmt© cn] «WS frÄ ss_] mk v \ൻദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്
2.] I cambñ acw sh`p] nSn , nj Ww	tdmUv hj nse acS fpsS \ä` n\1:10 F ¶ A è] mX ⁻ nepw ss_] mk v qanbñse acS fpsS \ä` n\1:2 F ¶ A è] mX ⁻ nepw] I cw acS Ä sh`p] nSn , nç w
3.	hmWñPy Ø eS frÄ \ä] cnl mcw \ÄI Ww	\ഷ്ടപരിഹാരം ബന്ധപ്പെട്ട അധികാരകേന്ദ്രങ്ങൾ \nY bñç w
4.	A Sn , mXI Ä \nÄñ; Ww	3 hml \ A Sn , mXI fpw 3 I mÄ\ S A Sn , mXI fpw \ൻദേശിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്
5.	_ kv t_ I A \nÄñ; Ww	{Kma/] «W [] tZi S fñse A èt bñPyamb Ø e ⁻ v_ kv t_ I Ä \nÄñç w
6.	aoUnbèl frÄ Xpdk pl Ä \nÄñ; Ww	aoUnbèl frÄ Xpdk pl Ä \nÄñç w

0.9 _ZÄ amAKS fpsS hni I e\w

hij bw	B L mX km[yX	eL ql cW amÅKS Ä
		<p>\ofapA] pXnb \mephca] mew tl mc , pgbnÄ.</p> <ul style="list-style-type: none"> shÄ - nsâ F Xnscmgpi v AëhZnç ¶ Xn\ 88.05 \ofapÄ] pXnb \mephca mew] pdj m«ncn B dnÄ shÄ - nsâ F Xnscmgpi v AëhZnç ¶ Xn\ B c , pg \ZnbÄ A Unj Wembn 295.850 a0äÄ \9മുള്ള രണ്ടു വരി പാലം
<p>qKÄ`Pe t{k mXË pl Ä</p>	<ul style="list-style-type: none"> NpêS nb l nWdpl fÄmsX Asse³ saânè l ognÄ l nWdpl tfm l m³ Uv] ¼pl tfm hê¶ nÄ 	<ul style="list-style-type: none"> k aql S fpambn _ Ö s , «v `qPe k ul cyw dosemtj `äv sNç pl \nÄamWl ym¼pl Ä; mbn { } tXyl w Pek whn[m\w ഉണ്ടാക്കുക
<p>A` c0E w</p>		
<p>hmbp</p>	<ul style="list-style-type: none"> DbÄ¶ tXmXnepÄ s] mSnbpbê¶ Xnt\msSm , w Dbê¶ hmbpaen\ol cWw 	<ul style="list-style-type: none"> B k v^ mÄ«v¹ mâv { l j Ä, _ m : mvKv¹ mâv F ¶ nh F ähpw A Sp⁻ ആവാസകേന്ദ്രത്തിൽ \ni w 1000 a0äÄ A l se l mänsâ Zn i v F Xnsc Ø m] nç l hml \S fpw \nÄamW k ma{Knl fpw i cnlomb hn[w] cn] meic l . \nÄamW k ma{Knl fpw A hi nâ S fpw KXmk X k ab⁻ v NnXdn , cç ¶ Xn\ nSbm; msX i cnlomb aqSn k qE nç w aqi ss_] mk pl Ä tl mgntj mSv tl m«j ÄpF Sdntj mSv hfnt© cn \KcS fise DbÄ¶ aen\ol cW \nebpÄ P\സംരമായ ആവാസകേന്ദ്രങ്ങളിലെ P\ S Ä j v \nÄamW⁻ ntâ bpw { } hÄ⁻ \⁻ nsâ l me⁻ nÄ B i zmk w \eræw
<p>H''</p>	<ul style="list-style-type: none"> \nÄamW L «⁻ nse { } `mhw XmWXpapXÄ a0Unbw B bniciç ¶ Xpw Ø e_ Ö nXhpw Hgnhm; m³ l gnbp¶ XpamWv { } hÄ⁻ \ L «⁻ nsâ XpSj⁻ nÄ KpWl camb { } `mhw, Cu KpWl camb { } `mh⁻ nsâ \ne\nev v`mhnbise {Sm^ n; nsâ hym] Xnbpw tdmUnsä KpWta. bpw] cn] me\hpw B { i bn'ncicç w. 	<ul style="list-style-type: none"> \nÄamW¹ mâpw saj oël fpw ആവാസകേന്ദ്രങ്ങളിൽ \ni w 1 l nao A l se സ്ഥാപിക്കേണ്ടതാണ്. Dd , n' tXm Neicç ¶ tXm B b \nÄamW hml \S fpw D] l cW S fpw l mcyE aamb a^ ifÄ k whn[m\w aptJ \] cn] men; Ww tl mgntj mSv tl m«j ÄpF Sdntj mSv hfnt© cn { } tzi S fise ആവാസകേന്ദ്രങ്ങളെ ഒഴിവാക്കുന്നതിനു വേണ്ടി മൂന്ന്

hij bw	B L mX km[yX	eL ql cW amÅKS Ä
		<p>K mapZmbni hpamb sl «nSS fpsS \ä - n\ \ä] cni mcw</p> <ul style="list-style-type: none"> • tXbie, I rj nbnSS Ä F ¶ nhrSS frise `q \ä - n\ \ä] cni mcw • A hrZKp AÄ² hrZKp taJei frise sXmgnefnl Äj v sXmgnepd, v \æei . • æSrtbä \nÅamVw- mgnefnl fpsS കാമ്പ് ആവാസ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ \ni w Gåhpw æd^a Xv l l nan AI se Ø m] iç w
] pcmhk Xp k æmcl S Ä/Ncnf X] camb F Sp, pl Ä	•] pcmhk Xp k æmcl S sfmi w Xs¶] ² Xn tdmUnÄ CÄ.	• eL ql cW amÅKS Ä B hi yanÄ
aX] camb sl «nSS Ä/k mwk v l mcnl hk Xp h l Ä/hn Zym ymk Ø m] \ S Ä	• Asses. ânepS\ofw hê¶ 12 aX] camb sl «nSS frÄ 7 F ®w am(XamVv \nÅamVW « - nÄ sNdpXmbn _m[n] s, Sp¶ Xv	• k apZmbS fpambn _ Ö s, «v _m[n" sl «nSS fpsS do sentj j ³.
s] mXpP\mtcmKyhpw tdmUv kpcE bpw		
s] mXpP\mtcmKy hpw tdmUv k pcE bpw	<ul style="list-style-type: none"> •] ² Xn _m[nX P\ S frise am\k ni mL mXw. • sXmgnefnl fpsS ssat{Kj ³ B tcmKy {} i \ S Ä ഉണ്ടാക്കുകയും രോഗം] c - p¶ hbpsS hym] \ - n\ hgnsbmêç l bpw sNçmw • hmbp,i Ð aen\ol cWS frÄ \ni Ä Ak iØ XI Ä.A] l S - nêÄ k m[yXI Ä.. 	<ul style="list-style-type: none"> • A ètbpPyamb \ä] cni mc] mtj Ppl fpw] p\c[nhrmk hpw thK - nÄ \S, nemç ¶ Xn\ PAPSdW aap A [ni mcl l {നങ്ങളുമായുള്ള ambpÄ XpScmteM\l Ä. • PeP\y tcmKS Ä] Sê¶ Xpw പകർച്ചവ്യാധികൾ ഉണ്ടാകുന്നതും XSbm³ sXmgna l m¼pl frÄ i pNnXz k whn[m\ S Ä Dd, mç l . • CbÄ ¹ ppl Ä, Kuk pl Ä, Kw _q¶pl Ä, amk æl Ä XpSS nb hyä n k pcE m D] l cWS Ä sXmgnefnl Äj v \Äæi . • \nÅamVw{ } tzi - v k pcE nXamb KXmKX k whn[m\w

0.11] mcnØ nXnl \ncoE W/\nÄhl W cq] tcJ

{ } Xnl qeambn _m[n] m³ k m[yXbpÄ {} `mhS fpsS Hgnhmj Ä,] cni cWw, \lyത്രണം, ലഘൂകരണം എന്നിവയുവേണ്ടിയും പദ്ധതി രോഡിലുടനീളം hihnl പാരിസ്ഥിതിക ഘടകങ്ങളുടെ ബലപ്പെടുത്തലിനു വേണ്ടിയുമാണ് പാരിസ്ഥിതിക \nÄhl W രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. സ്വീകരിക്കേണ്ട ഓരോ ലഘൂകരണ \S] Sif pw A Xnsä Ø m\w, kab(l aw, \S, nemj Ä, taÄt\m«/D] cihoe W D - chmZi - S Ä F ¶ nhr തിരിച്ചറിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഋജയുടെ കാര്യക്ഷമമായ \lർവഹണത്തിനുവേണ്ടി, \nÅamVw { } hÄ - \ L «S fiç Ä taÄt\oടു രൂപരേഖ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

0.12 sNehpw hchpsNehpl Wç w

