

VUBOUT_JT_TUJMM_JO_UIF_WJDJOJUZ_PG_UIF_JOEVTUSJBM_BSFBA?????
_UIF_NPEFSBUFMZ_VOTUBCMF_T ???????AA????AA?MJHIUMZ_TUBCMF_T
????AA??AA?P__U ?F AA?O ?V ?U ?J ?M AA?S ?B ?_\$PODMVTJPO_ __.

?B ?X ?J ?F ?_U ?F AA?F ?V ?U AA?G AA?R ?B ?J ?O AA?P ?U ?O ?J ?Z ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A ? ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? A ? ? ? ? ? ? ? ? A — ? ? ? ? ? A ? ? ? ? ? ? ? ? A ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
QFSTJPO_QBUUFSO_'SPN_UIF_TJY_FNJUUFE_BJS_QPMMVUBOUT__U ??AA
PODFOUSBUJPO P ?_ GB ?S G_ ?P ?M ?U ?O ?T G_ ?P ?U ?O ?F ?_U ?_J ?D ?F ?T ?_J ?F
? AA?V ?Q ?V ?_E JPYJEF_ ?_ ?
?_* ?_G ?V ?_B ?B ?Z ?J ?_ ?F ?J ?E ? G_ ?O __D ?O ?F ?U ?B ?J ?O ?_H ?U AA?O ?S
?B ?F ?_G ?P _____?H_N G __5BNBOTBSJ_7JMMBHF
_VCBOHTBSJ_BOE_FQVI_BSF_QPMMVUFE_WJMMBHT A??A??A?????????? ,FZ_XPSET_
_1PMMVUBOU_FNJTTJPOT_BJS_QPMMVUBOU_EJTUSJCVUJPO
_BJS_QPMMVUBOU_DPODFOUSBUJPOT_GVFM_QPMMVUJPO \$JUBUJPO_A> ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? A ?
? ? ? ? ? ? ? ? A — - ? ' ?
? A ?
\$PSSFTQPOEJOH_"VUIPS_ :BZBU_3VIJBU _+M__3BZB_+BLBSUB_ .__1BLVQBUBO
_1_0_#PY ______4FSBOH_#BOUFO_*OEPOFTJB_5FM_

DPOUBNJOB OU GFNJUUFE_?G???G?????G????????/??????????????
????G????????G?????????????G????????G????????G????G?????
????BSFB_???G??????G?????????????????????????????????
??G??BUNPTQIFSF_?`??G?????G??G?????G??G??????G?????
?????G?????G????????/??????????????????G????G?????????????
?????G?????G?????????????G????G?????????????????????
DPODFOUSBUJPO_EJGGFSFODFT_? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
????????G?????G????????????????????????????????????/??????????????????????
??G??G??G?????????????G?????G?????????????G??G?????????????G?????
????????G?????????????G????G?????????????G?????????????G??G????G?????
????????G????????G????G?????????????????????G?????G(????G?????????
G??BQQMJFE_UP_FTUJNBUF_QPMMVUFE_BJS_QPMMVUBOUT_JO_\$JMFHPO_?????G
?????????G??G?????????????G?????????????G?????????????_??3VIJBU_??
A? ?_?A?????????????A?????????A?????????????????A?????????????A??
A?????????????A?????????????????A??????A??????A????????TFE??
???A????????A?????A?????????????????A????????A?????????????A???
JUT_DPOUBNJOB U JPO_JO_B_SF HJPO_."5&3*" -4_"/%_&5)0%4????A?????????A/?
?????????A•?????????????A?????????????A- - ?'?????????????A?????????????
??A??A??A??A??A??A??A??A??A??A??A??A??A??G????????????????????
??G????G????G??G??????????`?????????????????????????????G????G?????
????G????????????????????/???/??????????????FNJUUF E_GSPN_JOEVTUSZ
A????A????????????_VTFE A????????A????????????G?????????G??G?????G??G??
???A????????????????????
A??????A????/??????????????????????G?????G????G?????????????????G
??G????G?????????????G?????????????????DPOUJOVJUZ_FRVBUJPO
A????A?????????_ GMPX_"OBMZTJT_PG_BJS_QPMMVUBO U
EJTUSJCVUJPO_QBUUF SO_VTJOH G.BUMBC GTPGUXBSF_XIJMF_UP_LOPX_JUT
EJTUSJCVUJPO_JO_B_SF HJPO_VTJOH_"SD7JFX_TPGUXBSF_ ???G?????????????????
?G?????????????????????????????????????G?????????????????A?????????????????
A?????????????????A`?????????????A?????????????G?????????????G?????????
?????????G????G?????????G?????????????G?????????A?????????????????????
??A?????????????????????A????/??????A????/?BSFBT_?G??G?????????
G?????G?????????G????????????????????/??????????????????????G?????
?G????G?????????????G????G?????G?????????G?????????????A????/????
???A?????????A?????????A...?????????????????????????????A?????????A?
?????????????A??????A????A?????????????????A??A?????T????G?????????G
???G?????????????????G???
?A?????????????????????????A?????????????????A?????
TQFFE___N_BCPWF_UIF_TVSGBDF_??G?????G????G?????????????G??G????G?
?????????????G?????????????1BTRVBM_(JGGPSE_5VS OFS_?????GNPEFM_???G1(5

GD ?UFHPSZ JODMVEFT_ " ?&YUSFNFMZ_VOTUBCMF # ?.PEFSBUFMZ_VOTUBCMF \$
?4MJHIUMZ_VOTUBCMF % ?/FVUSBM & ?4MJHIUMZ_TUBCMF ' ?.PEFSBUFMZ_TUBCMF
???????????? G??G???????? G??G???????? G?????G????????
EBUB GPG_????????GGBDUPS_??_????GDBUBMZTU_G5IF_????????????? G
????????? G?????G??/?/?/????????????? _????????? ? GPMMPXT_
?? abd abc E EFA ?? ? 8IFSF_ & ?&NJTTJPO &' ?&NJTTJPO_GBDUPS "
?&OFSHZ_DPOTVNQUJPO B_C_D ?5IF_UZQF_PG_GVFM_VTFE ____
3FT_+_&OWJSPO_4DJ_ ____ _
____ _ ???? G?????? G??G????? G????/??????????????????????
/????????????????????? G????G?????? G??/????? — ??????????????????
???????????? G??G????????????????????/??????????????????????
?? A`?????? A? ????????????? A? ????????????? A? ??????????
DPOUJOVJUJ_FRVBUJPO_?? A/???????????????? A? ????????? A? ??? A?
?????? G???????? G???????????? G??G???????? G??/?????????????
_ ? G??G???????? FRVBUJPO A????_JT_EFSJWFE
A????A??A????????A??A????????????_PG UIF_????????_????????_??GUSB ?T ?P ??GGPS_
?OTUFBEZ_?? _ _ ? GPMMPXT_ _
d div u div grad S dt ? ????? 8IFSF_ ? _ ???A????????A??A G _
? _-????????????A??A????????A??A?? G _
V ?8JOE_TQFFE_ N_TFD G _
4 ?4PVSDF N_??A????????A????????A??A G _
5P_????G&R_G_GJOUFHSBUF_?O GU ?F GDPOUSPM_?????GXJUI_?? ? ? ? ? G ?? ?
?? ? ? ? ? ? G ?? G ??) ? ? G ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? / ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
SVMFT_?? du 0 dx ?? ? 5IVT _UIF_FRVBUJPO_CFDPNFT_ _
?? ?? o pp e E P wP W PE WP x t xx ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? XIFSF A 2 _J ? _U ?F AA?B ?B ?F
?F ?_V ?F ?_U ?_F ?B ?V ?U ?_ ?I ?_J ?U ?H ?B ?B N 1 _N & _BOE_GVSUIFSNPSF
_&R____EJTDSFUJ[BUJPO_XBT_PCUBJOFE_ _
oo P P W W W E E E oo P WEP a a 1 a 1 a 1a 1a b ?? ? ? XIFSF _ _BOE_ ?? o P WEP a aaa
o P x a t ? ? ? ? ? A ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A ? ? ? ? ? / ? ? ? ? ? ? ? ?
A ? ? ? ? / ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? 2 G ? ? ? ? ? ? / ? ? ? ? ? G ? ? ? G ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? G ?
? ? ? ? ? ? ? G ? ? .BMBMBTFLFMB ____ _
oo P P WW EE SS NN P P u a a aaa aS ? XIFSF _ _BOE_ 0 P WESNP P a a aaaa FS ? o p o
p xy a t ? ? "GUFS_????????GUIF_????????_??GUIF_????????GWPMVNF_??
SFTVMU_PG_&R____BOBMZTJT_JT_BSSBOHFE_JOUP_B_NBUSJY_?? A? ? ? ? ? ? ? ? A/? ?
? ? ? / ? ? ? ? ? A... ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? BMHPSJUIN_ 5%."
____'VSUIFSNPSF_BO_FMFNJOBUIJPO_JT_Q????????
TP_UIBU_UIF_DPOUBNJOBOW_DPODFOUSBUJPO_DBO_CF_GPCUBJOFE_G5IF ? ? ? ? ? ? ?
?? G ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ?
?? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? _ ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?

? QPMMVUFE_BSF A???A????_BSF_UBLFO_ A???A?????????A?A???????A??? CBTF
A????A???A-?????????A???A????_NBQ_BOE A???A ???????????_UIF ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
G ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? "SD7JFX_TPGUXBSF_
3&46-54_"/%_*4\$644*0/ ? ? A? ? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? ? A? ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? A- ? ? ?
? ? ? ? A? G ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
?? ?? ?? ? / ?? ?? ?? ? ? ? ? G ?? ?? ?? ? ` ?? G ?? ?? ?? ? / ?? ?? ?? ?? ??
NPOJUPSJOH_SFTVMUT_BSF_TIPXO_JO_'JH____ (? ? ? ? A? ? ? ? ? A? ? ? ? ? A/ ? ? / ? ?
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? G
? ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? .FBOXIJMF A???A????????????????_PG_\$0_/0_
40 A? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? / ? ? /
? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? · ? G ? ? 40_
_BU_TPNF_TBNQMF_QPJOUT_DPOUJOVF_UP_JODSFBTF__ ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ?
G ? ? G ? A? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A- ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? A? ? ? ? ? ? PG_ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? GTJNJMBS_
????G4PPE_ ? ? G ? ___ ? G ? ? ? ? G ? ? ? G ? % DPODFOUSBUJPO GJT_ ???JUJWFMZ_
??????????_ ????GUSBGJD_ ???? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? G ? % _
_ ?
? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? / ? ? ? ? ? ? G ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ?
G ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? % _ ?
? A? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? XBT_EPOF_VTJOH_4DSFFO__ (? ? ? ? G ? ? G ? ? ? G ? ? ? ? ? ?
?
? ? ? ? ? G ? / ? ?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
?
_____ A?A?? G _ A?
? ___ 3FT_+_&OWJSPO_4DJ_ _____

_____ 500 400 300 200 100 0 NO concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$) 2 G 3 NO quality
standard ($\mu\text{g m}^{-3}$) 2 G 3) Dust concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 Dust quality standard ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3
Concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 (a) 900 800 700 600 500 400 300 200 100 0 Concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$)
m) G 3 (b) 10000 8000 6000 4000 2000 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 Samples point
Concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 (c) SO concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$) 2 G 3 SO quality standard ($\mu\text{g m}^{-3}$)
2 G 3) HC concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 HC quality standard ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 CO concentration
($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 CO quality standard ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3) Pb concentration ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 Pb quality
standard ($\mu\text{g m}^{-3}$) G 3 ? ? ? ? G ?
? ? · ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? % _ _ ???_ ????_ ???? ???????????_ ???G40 _ _ ???_ ??G1PMMVUB ?U ?_

_____,%- ;POB_1VMPNFSBL ????A???? _____

1-56_

40 __ ?H_N G _

5BCMF___%JTUBODF_EJTUSJCVUJPO_PG_40 __GSPN_UIF_1VMPNFSBL_[POF
4UBCJMJUJ_PG ????A??%JBNFUFS -???????A??)JHI_PG -???????%JTUBODF_PG
BUNPTQIFSF TUBDL_N

TUBDL_N

TQSFBEJOH_N

TUBDL_N

TUBDL_N

????????A?? " _____ # _____ \$ _____

% _____ & _____ ??G????????G???G???

?????G????????G????G????G??`???????????

UIF_BOBMZTJT_XJUI_UIFTF_FRVBUJPOT_BSF_TIPXO_JO_5BCMF__ (????G??G????

????????G????????G?????G?????G????????G????????

G?????G????G????????????????G????G????????????????A??A/???

????????????A????????????A????????????A`????????A?????

????????A????????A????????????????A????????XJUI_?

????????GBWFSBHF GXJOE_?????_??G_?GTFD G_ G??G?????G? 5BCMF__ (???

G?????`?????G??G??G????????G????G????????DPODFOUSBUJPO

A??A?_A????????A????????/????????A????????A?

????????????A`????????A?????/?????A????? 5BCMF__ (???

?G??G?????G?G????????G????G????G?????G????????????

G?????G?????G????G????????G????????G??G????????G?????

??????A•A????????A?A????????A????????A?????

T??????A????????A????????A????? - - - ?? - , - ??????????

????????G?G????????????????/????????G????????

????A?????A????????A????????A`????????A?????A'?????

A??????/????????A????A????????A????????A????????

?????A????????????A????????A??/?????????A??????

A????????????A????????A????????A????????????????

??A????????????A????????A????????A??_?A??

????????????G????????G????????G????????????/

????/??????A/????????A????????A????????A?A???

????????S????????A`????????A?A????????A???????

?????A????????A•A????????A?A????????A?????

?A?//????????A?F?????A????????A?????

????????A?//????NPEFSBUFMZ_VOTUBCMF

A??A????????A??????_TUBCJMJUJ_#_&

?????A??A????????????A????????A—?????A?????A?????????
??????G?MMVUBOUT JO_UIF_SE_NPOUI ___ 3FT+_&OWJSPO_4DJ_ ___ -
_____ 'JH___\$POUPVS_EJTUSJCVUJPO_DPOUPVS_JO_\$JMFHPO (???? A??A?
???A-?A??A??A?????A?A?????A??A????????A??BU???G??????
????????G??G????????????G??G????G????????????G?????
???A?????A/?/?/????????????A?????A????????????????A?
??F??????G?G??????G??G????????????G????????????????
????????????G????????????/?/????????????/????????`?
????????????G??G????????G????G????G????G????G????G
????????????G????G????????G????G????????G? _ _ ?????_??????_?
????????G????G????????G????????G??G????????/?/??????
????????????G????????????G (????G??G??G????G?????????
????????????????????????G?????G??G??G?????????????????
????????????G??G????G????G????G????G????G????G?????
G?????XJUI_UIF_"SD7JFX_QSPHSBN_TIPXO_JO_'JH___ (????G??G????G??G
????????????G????????????????????????????????A?????????
A?????A/?/????????A/?/?/????????????40 _ _ ?????????_????G_____
G?H_G_?G????????G????????TVC_EJTUSJDU
A??A????????_7JMMBHF_BOE A??A????????_7JMMBHF_BOE ,FQVI G40 _G?????
??????G??G????????G??G????????G????????????????????G?
????????????G????????????????????/?/????????????????G
??????G??/?/?????`??/?/?/?????????????_JODSFBTFE
A????A????A????_PG_____A??AG_?A????????????G????G?????
?G????????G????????????G????G??G????????????G G?????
????????G G?????G G????????G G????????????/?/?????
?? ?? G G ?? G G ?%o _ G G ?? ?? ?? ?? ?? ?? ?? G G ?? ?? ? ? _____?H_N G _ _
\$0/\$-64*0/??G??G????????G????G?G????????/?/????/?/?????
????????G????G????????G????G????????G?????????
G??G?????EJGGFSFOUJBM_????????_??GNBUIFNBUJDBM GNPEFM_
???TUSVDUFE XBT A????A??A??A????A????A????A????A????A????A????A????
????????A????????A????????A????????A????A??/?/?????
????????G????G??G????G????G????????/?/??/?/?????????
QBSBNFUF5_2 ___JO_UIF_DBTF_PG_UXP_EJNFOTJPOT_??A?????????????
A????????A????A????????????????????????G?????????
????????/?/????????????????/?/????????????G??G?????????
?G????G????????/?/?/?/????G????????G????...?`??????
??G????????G????????G????G???JOEVTUSJBM GFTUBUF GSFBDIFT G_____
GN_??GDPOD ?O ?S ?UJPO_??G40_????????G????????,??,??G G_
?G????????G???????
,VCBOHTBSJ_BOE_,FQVI_BSF_QPMMVUFE_WJMMBHFT_PG_BJS_QPMMVUJPO_

USBOTGPSNBUJPOT_"QQMJFE_BUI_ _____ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ?
? G ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? - - ? - ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? FOWJSPONFOUBM_
????????GUSBOTQPS ?_ ?S ??GUIF_ ??????GU ?GBOE UISPVHI_UIF_TPJM_+_ "EW_3FT_
_____ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? G ? ? ? ? ? ? ? ? G (? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
? ? G ? ? ? ? ? 5SBGGJD GSFMBUFE_ ??_ ??????????GBOE_ ??D ?QBUJPOBM_ ?????????GJO
\$IBOEJHBSI_*OEJB_*OU_+_&OWJSPO_4DJ_ _____ ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?
AAAAA?_ _____.

?S ?H ?Q ?B ? AAAAA?_ AA_, ?O ?L ?T ?C ?J AAAAA?O _3BKFOESBO _____
A????????????????A????????A???A???A?????????
? ? ? ? ? G ?
5BNJMOBEV_*OU_+_&OH_4DJ_5FDIOPM_ _____ ?
AAAA?_ ?_ _____ 4 ?S ?T ?B ? _____ 4 ?.

_ AAAAA?S ?T ?E AAAAA?O ?
? ? / ? ? ? ? ? EJGGVTJPO_ ?????GPG_ ???GQPMMVUBOUT_ ?????_ ?????????GNFDIBOJTNT_
*OU_+_&OWJSPO_4DJ_ _____

INTERNET SOURCES:

- <1% - <http://docsdrive.com/pdfs/academicjournals/rjes/2017/108-115.pdf>
- <1% - <https://www.scribd.com/document/409211299/1-BOOK-OF-PROGRAM-2018-docx>
- 8% - https://www.reddit.com/r/gggggg/comments/dq10aw/g_g_g_g_g/
- <1% - https://papers.ssrn.com/sol3/Delivery.cfm/SSRN_ID1953609_code1463766.pdf?abstractid=1953609&mirid=1
- <1% - <https://pubs.usgs.gov/circ/circ1160/circ1160.pdf>
- <1% - http://www.learner.org/courses/againstallodds/pdfs/AgainstAllOdds_StudentGuide_Set3.pdf
- <1% - <https://id.scribd.com/doc/214301699/11aaaa-pdddf>
- <1% - http://rushsautoparts.com/55/3064/svwinatdufhc/461820_rdxif/noiwfsxavqjk24-14102e.html
- <1% - https://www.researchgate.net/publication/319504587_Potensi_dan_Tantangan_dalam_Pengembangan_Ruang_Terbuka_Hijau_di_Kota_Cilegon_Strengths_and_Challenges_in_Developing_of_Green_Open_Space_in_Cilegon_City
- <1% -

https://www.interempresas.net/FeriaVirtual/Catalogos_y_documentos/247471/140709_-Catalog-_Ezi-Robo-HG_ENG_L.pdf

<1% -

http://www.regionalplanung.thueringen.de/imperia/md/content/rpg/mitte/rpm-aend14plus/rpm14-02_1ao/rpm14-1ao-01-rp-02-k3-1.pdf

<1% - https://www.polypipe.com/sites/default/files/polysewer_km_582885_kitemark.pdf

<1% -

<https://www.thebeaverton.com/2017/07/developing-frightened-man-claims-seen-g-g-g-g-g-g-g-g-g/>