

# AUSTIN ရာသီဥတု မျှတရေး အစီအစဉ်

## အကျဉ်းချုပ်



2020-21



# မာတိကာ



ကာဗာ ဓာတ်ပုံ ခရုဂ်ဒစ်၊ အပေါ်ဘယ်ဘက်- René Rentería ကာဗာ ဓာတ်ပုံ  
ခရုဂ်ဒစ်၊ အောက်ဘယ်ဘက်- Freedom Solar

05

ရာသီဥတု စိန်ခေါ်မှုသို့ မြင့်တက်လာခြင်း

06

လူမျိုးရေး တန်းတူညီမှုတွင် အခြေခံကျသော ရာသီဥတု လုပ်ဆောင်ချက်

08

ရေရှည်တည်တံ့သော အဆောက်အဦများ

10

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် မြေအသုံးပြုမှု

12

သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးကို လျှပ်စစ်စနစ်သို့ပြောင်းခြင်း

14

အစားအသောက်နှင့် ထုတ်ကုန် သုံးစွဲမှု

16

သဘာဝ စနစ်များ

18

Net-Zero Hero

19

နောက်တစ်ခုက ဘာလဲ၊ သင်ဘယ်လို ကူညီနိုင်မလဲ



# သက်ရောက်မှု

Austin ၏ အဓိက စွမ်းအင်နှင့် ရွေ့လျားသွားလာမှု အစီအစဉ်များ အပါအဝင် ရာသီဥတု မျှတရေး အစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားသော ရည်မှန်းချက်အားလုံးကို ပြည့်မီပါက၊ ကျွန်ုပ်တို့၏ လက်ရှိ ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုများကို 2030 တွင် 52% အထိ လျှော့ချနိုင်ပါမည်။



# ရာသီဥတု စိန်ခေါ်မှုသို့ မြင့်တက်လာခြင်း

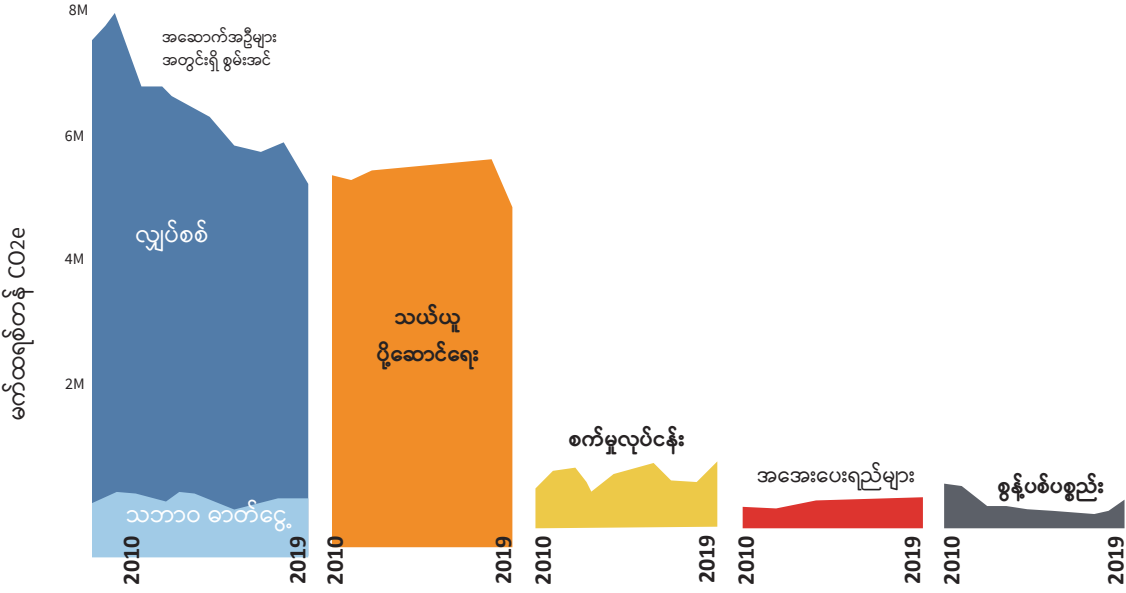
လွန်ခဲ့သော နှစ်အနည်းငယ်တွင် ကမ္ဘာမြေကြီး၏ ရာသီဥတုက မျှော်မှန်းထားသည်ထက်ပိုပြီး လျင်မြန်စွာ ပြောင်းလဲလာသည်မှာ သိသာလာသော်လည်း ထုတ်လွှတ်မှုများကို ကျွန်ုပ်တို့ လျင်မြန်စွာ လုံလုံလောက်လောက် မလျှော့ချနိုင်ခဲ့ပါ။ ရာသီဥတု သိပ္ပံပညာရှင်များသည် ရာသီဥတု ပြောင်းလဲမှု၏ အဆိုးရွားဆုံး သက်ရောက်မှုများကို ရှောင်ရှားရန်နှင့်

ရှင်သန်နေထိုင်နိုင်သော ရာသီဥတုကို ထိန်းသိမ်းထားရန် သတိပေးထား၍ ကျွန်ုပ်တို့က ထုတ်လွှတ်မှုများကို ထိထိရောက်ရောက် လျှော့ချရပါမည်။ လက်ရှိတွင် ကမ္ဘာ့ကပ်ရောဂါ၊ ကြီးမားလှသော ရာသီဥတု ကပ်ဘေးများ၏ အဆင့်ဆင့် လှိုင်းများနှင့် လူမည်းအသက်များကို ကူညီထောက်ခံရင်း ရဲများ၏ ရက်စက်မှုအပေါ် နိုင်ငံတကာ ဆန္ဒပြမှုများကို ကျွန်ုပ်တို့ ရင်ဆိုင်ကြုံတွေ့နေရပါသည်။ ယခုကဲ့သို့ ကမ္ဘာ့အပြောင်းအလဲ အခိုက်အတန့်တွင် စနစ်တကျ လူမျိုးရေးခွဲခြားမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အပေါ် ခေါင်းပုံဖြတ်မှုကို တိုက်ဖျက်ရန် လိုအပ်သည့် ဖြေရှင်းနည်းများသည် ယခင်ကထက်ပင် ပို၍ အလျင်စလို လိုအပ်လာပါသည်။ အမှန်တကယ်ပင် အပြောင်းအလဲ လုပ်ရမည့် အချိန်ရောက်ပါပြီ။

AUSTIN ရာသီဥတု မျှတရေး အစီအစဉ်သည် 2040 မတိုင်ခင် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းတစ်ခုလုံးတွင် သာတူညီမျှစွာဖြင့် ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုများ လုံးဝ-မရှိရေးဆိုသည့် တိကျပြတ်သားသော ရည်မှန်းချက် ဖြစ်မြောက်အောင်လုပ်ရန် အဆိုပြုပါသည်။ လုံးဝ-သုညသို့ ရောက်ရှိရေးဆိုသည်မှာ Austin လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းသည် လေထုထဲသို့ ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ လုံးဝ မထုတ်လွှတ်တော့ခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။ အဆိုပြုထားသော ရည်မှန်းချက်အသစ်သည် 2015 တွင် မြို့တော်ကောင်စီက သတ်မှတ်ထားသည့် 2050 တွင် လုံးဝ-သုညသို့ ရောက်ရှိရေးဆိုသည့် ကျွန်ုပ်တို့၏ ယခင် ရည်မှန်းချက်ကို ပြင်ဆင်ပေးပါသည်။

## Austin ၏ လက်ရှိ ထုတ်လွှတ်မှုများနှင့် ကျွန်ုပ်တို့ ဦးတည်နေသည့်နေရာ

Austin တွင် ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုများသည် အမြင့်ဆုံးသို့ ရောက်ရှိနေပြီး အကျောက်သို့ ဦးတည်နေပါသည်။ အခုတော့၊ လက်ရှိ သိပ္ပံနည်းကျ အကြံပြုချက်များဖြင့် ဟန်ချက်ထိန်းထားပြီး အဆိုးရွားဆုံးသော ရာသီဥတု သက်ရောက်မှုများကို ရှောင်ရန် လုပ်ရမည့်အရာများစွာ ရှိပါသေးသည်။ Austin တွင် ကျွန်ုပ်တို့၏ ထုတ်လွှတ်မှုများသည် နယ်ပယ်ငါးခုမှ အဓိက ဖြစ်လာပါသည်-



လက်ရှိတွင် လမ်းပေါ် သွားလာရေးနှင့် အဆောက်အဦများတွင် အသုံးပြုသည့် လျှပ်စစ်သည် ထုတ်လွှတ်မှုများအတွက် အကြီးမားဆုံး ရင်းမြစ်များ ဖြစ်ပါသည်။ သို့သော် လွန်ခဲ့သော နှစ်နှစ်တွင် အဆောက်အဦ ထုတ်လွှတ်မှုများသည် Austin ၏ လူဦးရေ 20% တိုးလာသော်လည်း 20% နီးပါး ကျဆင်းခဲ့ပါသည်။ ဤလျှော့ချမှုသည် အများအားဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းက ပိုင်ဆိုင်သော လျှပ်စစ် အသုံးပြုမှုဆိုသည့် Austin စွမ်းအင်ဖြင့် ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲ စွမ်းအင် ထုတ်လွှတ်မှုတွင် ရင်းနှီးမြုပ်နှံကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ မြို့တော်တွင် ကျွန်ုပ်တို့၏ စွမ်းအင် အသုံးပြုမှုမှာ ပို၍ သန့်ရှင်းလာသောကြောင့်၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ကဏ္ဍသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ နံပါတ်တစ် ထုတ်လွှတ်မှုများရင်းမြစ်တစ်ခု လျင်မြန်စွာ ဖြစ်လာပါသည်။



# မျှတရေး

လူမျိုးရေး တန်းတူညီမျှသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းတွင် လူမျိုးက  
လူတစ်ဦး၏ ၁၀ အရည်အသွေးကို ကြိုတင်မခန့်မှန်းတော့သည့်  
အခြေအနေ ဖြစ်ပါသည်။



## လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ရာသီဥတု သံအမတ်များ

ဤအစီအစဉ် ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေးအတွက် အလွန်အရေးကြီးသောအချက်မှာ ရာသီဥတု အပြောင်းအလဲ စကားဝိုင်းမှ စနစ်တကျ  
ချန်လှပ်ခံနေရသည့် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း အဖွဲ့ဝင်များထံ ဆက်သွယ်ရေး ဖြစ်ပါသည်။ အဆိုပါ အုပ်စုများနှင့် အချိတ်အဆက်ရှိနေစေရန်၊  
လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ရာသီဥတု သံအမတ် ပရိုဂရမ်တစ်ခုကို ဖန်တီးထားပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ သံအမတ်များသည် စွမ်းအင်၊  
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ အစားအသောက်နှင့် သဘာဝနှင့် ထိတွေ့မှုတို့နှင့် ပတ်သက်ပြီး ၎င်းတို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများနှင့် ဆွေးနွေးမှုများ  
ကျင်းပရန် သင့်တင့်သော ငွေကြေး ထောက်ပံ့မှု လက်ခံရရှိခဲ့ပါသည်။ ဤစကားဝိုင်းများသည် ကျွန်ုပ်တို့အား လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း စိုးရိမ်မှုများနှင့်  
ဦးစားပေးမှုများအကြောင်း အသိပေးခဲ့ပြီး အဓိပ္ပါယ်ရှိသော ဘောင်ခတ်ခြင်းနှင့် အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းနှင့် ပတ်သက်ပြီး  
စဉ်းစားတွေးတောရန် ကူညီပေးခဲ့ပါသည်။

# လူမျိုးရေး တန်းတူညီမှုတွင် ရာသီဥတု လုပ်ဆောင်ချက်ကို ပိတ်ပင်ခြင်း

ရာသီဥတု အပြောင်းအလဲသည် လူတိုင်းအပေါ် သက်ရောက်ပါသည်။ သို့သော် ကမ္ဘာကြီးအနှံ့နှင့် Austin ရှိ ဤနေရာတွင် သက်ရောက်မှုများသည် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအားလုံးကြား တူညီသည်ဟု မခံစားရပါ။ အသားအရောင်ရှိသူ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများနှင့် အခြား ခွဲခြားခံရသော အုပ်စုများသည် စနစ်တကျ လူမျိုးရေးခွဲခြားမှုနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ တရားမမျှတမှုကြောင့် အထူးသဖြင့် အားနည်းချက်ရှိနေပါသည်။

1928 တွင် Austin သည် မျဉ်းနီတားခြင်းဟုခေါ်သည့် ကျင့်ထုံးကို အသုံးပြု၍ မြို့တော်ကို လူမျိုးရေးအရ ခွဲခြားထားသည့် မာစတာ အစီအစဉ်ကို ဖန်တီးထားသည်။ မျဉ်းနီတားခြင်းသည် အဓိကအားဖြင့် လူမည်းနှင့် စပိန်/လက်တင်နွယ်ဖွား နေထိုင်သူများကို သီးခြား၊ နှစ်လုံးဖွယ်မကောင်းသော ဧရိယာများသို့ အမွေ ဖယ်ရှားပစ်ခဲ့ပြီး တားမြစ်ပိတ်ပင်ခဲ့သည်။ တခြားတစ်နေရာရာတွင် နေထိုင်ရန် ကြိုးပမ်းနေသည့် လူဖြူမဟုတ်သူတိုင်းအတွက် မြို့တော် ဝန်ဆောင်မှုများကို ငြင်းဆိုခြင်းနှင့် လူဖြူ ကြီးစိုးပြီး အကြမ်းဖက်မှု ဖြစ်စေခြင်းဖြင့် တားမြစ်ပိတ်ပင်ခဲ့ကြသည်။ အကြမ်းဖက်သော အကျင့်က လူမည်းနှင့် စပိန်/လက်တင်နွယ်ဖွား နေထိုင်သူများကို IH-35 ၏ အရှေ့ သို့မဟုတ် မြို့တော်ကန်သတ်ချက်များပြင်ပတွင် နေထိုင်ရန် ဖိအားပေးခဲ့ပြီး ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအပေါ် ယနေ့အထိ သက်ရောက်နေပါသည်။ Austin အရှေ့ပိုင်းရှိ စက်မှုလုပ်ငန်း နယ်မြေသည် အသားအရောင်ရှိသူ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများကို အန္တရာယ်များသော၊ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ပျက်စီးနေသည့် အခြေခံအဆောက်အအုံရှိသည့် ညစ်ညမ်းသော ဧရိယာများတွင် နေထိုင်ရန် ဖိအားပေးခဲ့သည်။ ယခု ပိတ်ပစ်ထားသည့် Holly Street လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးရုံနှင့် Austin အရှေ့ပိုင်း လောင်စာဆီ တိုင်ကို လုပ်ငန်းများမှာ လတ်တလော ဥပမာများ ဖြစ်ပါသည်။

ရာသီဥတု အပြောင်းအလဲကို ဖြေရှင်းခြင်းက ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းတွင် ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည့် တရားမမျှတမှုများကို ဖြေရှင်းခြင်းမရှိဘဲ မဖြစ်နိုင်သည်ကို ကျွန်ုပ်တို့ သိနားလည်ပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ ရာသီဥတု ရည်မှန်းချက်များ ပြည့်မီစေရန် ကူညီမည့် မဟာဗျူဟာများ ဖန်တီးရေးသားရာတွင်၊ ကျွန်ုပ်တို့၏ မြို့တော်အတွက် ပို၍ ပါဝင်သော၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ညီသော၊ တတ်နိုင်သောနှင့် ရလဒ်အသုံးပြုနိုင်သော အစီအစဉ်ကို ဖန်တီးရန် ရေးဆွဲထားသည်။ လူမျိုးရေး တန်းတူညီမှုကို ဖြေရှင်းနေစဉ် ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုများကို လျှော့ချကြောင်း သေချာစေရန် အစီအစဉ်တစ်ခုစီ၏ ရည်မှန်းချက်များနှင့် မဟာဗျူဟာများကို ဂရုတစိုက် ချင့်တွက်ခဲ့ပါသည်။

## ရာသီဥတု မျှတရေးအတွက် ကတိကဝတ်



# ရေရှည်တည်တံ့သော အဆောက်အဦများ

Austin ရှိ အဆောက်အဦများသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ ထုတ်လွှတ်မှုများ၏ 50% ခန့်အတွက် တာဝန်ရှိပါသည်။ အဆောက်အဦများကို ကာဗွန်လျှော့ချခြင်း၊ အအေးပေးရည် အသုံးပြုမှုနှင့် ယိုစိမ့်မှုကို ဖြေရှင်းခြင်းနှင့် ဆောက်လုပ်ရေး ပစ္စည်းများကို ပို၍ တာရှည်ခံစွာ စီမံခန့်ခွဲခြင်းဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ အဆောက်အဦဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်မှုများ လျှော့ချခြင်းတွင် ခြေလှမ်းကျဲကျဲများ ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ သို့သော် ကျွန်ုပ်တို့၏ အဆောက်အဦများကို တိုးတက်ကောင်းမွန်စေခြင်းက ထုတ်လွှတ်မှုများကို လျှော့ချခြင်းအကြောင်းသာ မဟုတ်ပါ။ အဆောက်အဦတွင်း လေထု အရည်အသွေးနှင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ အိမ်များ အသုံးပြုခြင်း၏ စွမ်းအင် ကုန်ကျစရိတ်အပြင် စီးပွားရေးနေရာများကို ဖြေရှင်းရန်မှာလည်း အရေးကြီးပါသည်။



ဓာတ်ပုံ ခရက်ဒစ်- Andrea Calo

**“[ကျွန်ုပ်တို့သည်] ဆန်းသစ်တီထွင်ပြီး အဆောက်အဦများကို ပို၍ ရေရှည်တည်တံ့စေသည့် လူမည်း၊ တိုင်းရင်းသားနှင့် အသားအရောင်ရှိသူများ ပိုင်ဆိုင်သော လုပ်ငန်းများအတွက် အထူး ပရိုဂရမ်များကို အကောင်အထည်ဖော်ရမည်။”**

-Austin လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအဖွဲ့ဝင်





# သက်ရောက်မှု

ဤအစီအစဉ်တွင် ရေရှည်တည်တံ့သော အဆောက်အဦများ ရည်မှန်းချက်အားလုံးကို ဖော်ဆောင်ထားပြီး Austin စွမ်းအင်၏ ထုတ်လုပ်ရေး အစီအစဉ်တွင် ရည်မှန်းချက်များ ပြည့်မီပါက၊ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း အနှံ့ ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ ထုတ်လွှတ်မှုများကို 2030 တွင် 34% အထိ လျော့ချနိုင်ပါမည်။

အောက်ပါ 2030 ရည်မှန်းချက်များသည် တန်းတူညီမျှမှုကို တိုးမြှင့်နေစဉ် Austin တွင် အဆောက်အဦများကို ပို၍ ရေရှည်တည်တံ့စေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ အဆောက်အဦ အသစ်အားလုံးသည် ကာဗွန် ထုတ်လွှတ်မှုများ လုံးဝ-သုည ဖြစ်သည်။ လက်ရှိ အဆောက်အဦများမှ ထုတ်လွှတ်မှုများသည် 25% လျော့ကျသည်။ ထို့အပြင် သဘာဝ ဓာတ်ငွေဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်မှုများသည် 30% လျော့ကျသည်။

လုံးဝ-သုည ကာဗွန် အဆောက်အဦသည် အလွန်ထိရောက်ပြီး အလုပ်ခွင်တွင်း သို့မဟုတ် အလုပ်ခွင်ပြင်ပ ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲ စွမ်းအင်ဖြင့် အလုံးစုံ စွမ်းအင်ရရှိသည်။ တိုးတက်နေသော မြို့တော်အဖြစ်၊ အဆောက်အဦအသစ်များသည် ကာဗွန်မထုတ်လွှတ်ဘဲ ကျွန်ုပ်တို့၏ လက်ရှိ အဆောက်အဦများ၏ သက်ရောက်မှုများကို ဆက်လက်၍ လျော့ချပေးပါသည်။ သန့်ရှင်းသော လျှပ်စစ်သို့ ရွှေ့ပြောင်းခြင်းအပြင်၊ ကျွန်ုပ်တို့သည် အဆောက်အဦအသစ်များအတွက် မြင့်မားသော စံနှုန်းများကို ထောက်ပံ့သည့် စည်းမျဉ်းများကို သဘောတူလက်ခံပြီး နေထိုင်သူများနှင့် အဖွဲ့အစည်းများက ၎င်းတို့၏ စွမ်းအင် စရိတ်များကို လျော့ချနိုင်ကြောင်း သေချာစေပါသည်။

## အအေးပေးရည် ယိုစိမ့်မှုမှ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း အနှံ့ ထုတ်လွှတ်မှုများကို 25% အထိ လျော့ချပေးပါသည်။

အအေးပေးရည်များသည် ခေတ်မီ ဘဝတွင် အဓိကကျသော ကဏ္ဍက ပါဝင်နေပြီး လေအေးပေးခြင်းနှင့် အအေးပေးခြင်းကို သက်သေသက်သာဖြစ်စေပါသည်။ ကံမကောင်းစွာဖြင့်ပင်၊ ကျွန်ုပ်တို့၏ ကာဗွန်ခြေရာတွင် သိသာသော ပါဝင်မှုများလည်း ပြုလုပ်ထားပါသည်။ အအေးပေးရည် ထုတ်လွှတ်မှုများ လျော့ချခြင်းသည် ပို၍ အကျိုးများသော အဆောက်အဦများ ရေးဆွဲခြင်း၊ ယိုစိမ့်မှု လျော့ချခြင်းကို မက်လုံးပေးခြင်း၊ အအေးပေးရည်အဟောင်းများကို သိမ်းဆည်းပြီး ဖျက်ဆီးခြင်း၊ HVAC ဝန်ဆောင်မှုပေးသူများကို အကောင်းဆုံး အလေ့အထများဖြင့် လေ့ကျင့်ပေးခြင်းနှင့် ရွေးချယ်မှုများ ရလာပြီး အသုံးပြုရန် တေးကင်းလာသည်နှင့် သက်ရောက်ပိုနည်းသော ရွေးချယ်မှုများသို့ ကူးပြောင်းခြင်း လိုအပ်ပါမည်။

## ဒေသန္တရ ဆောက်လုပ်ရေး IS တွင် အဆောက်အဦ ပစ္စည်းများတွင် ဖွဲ့စည်းပါဝင်သော ကာဗွန် ခြေရာကို 40% လျော့ချခဲ့သည်။

အဆောက်အဦများ၏ ဖွဲ့စည်းပါဝင်သော ကာဗွန်သည် ထုတ်နုတ်မှု၊ ကုန်ထုတ်လုပ်ရေး၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး၊ ဆောက်လုပ်ရေးနှင့် ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေး၊ ဖြိုဖျက်ခြင်းနှင့် ပစ္စည်းများကို စွန့်ပစ်ခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းနှင့် ဆက်စပ်သော ထုတ်လွှတ်မှုအားလုံးကို ကိုယ်စားပြုပါသည်။ အဆောက်အဦများ တိုက်ဆိုင်စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ဆယ်တင်ထားသောနှင့် ကာဗွန်နည်းသော ဆောက်လုပ်ရေး ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်းကို အားပေးခြင်းဖြင့် အဆိုပါ ထုတ်လွှတ်မှုများကို လျော့ချနိုင်ပါသည်။

## လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအနှံ့တွင် တစ်နှစ်လျှင် 152,000 ဧက-ပေ ရေလိုအပ်ချက်ကို ညီမျှစွာ အောင်မြင်ခဲ့သည်။

Austin သည် မိုးခေါင်တတ်လေ့ရှိပြီး လျင်မြန်စွာ တိုးပွားနေသော ဒေသဖြစ်သောကြောင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ရေများကို ရေရှည်တည်တံ့စွာ စီမံခြင်းက အလွန်အရေးကြီးပါသည်။ ရေအသုံးပြုမှုနှင့် လျော့ချရေး ပဏာမဆောင်ရွက်မှုများတွင် ပိုများသော ဒေသခံများကို ထည့်သွင်းရန်၊ အဆောက်အဦက အသားပေးသော မဟာဗျူဟာများသည် ကိုယ်စားလှယ်နှင့် တန်းတူညီသော လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ချိတ်ဆက်လုပ်ကိုင်ရေးကို အားပေးကာ ပါဝင်ဆောင်ရွက်မှု အတားအဆီးများကို ဖယ်ရှားရမည်။ အသုံးအဆောင် လုပ်ဆောင်မှုများတွင် စွမ်းအင် ချွေတာရေးနှင့် အသင့်ဆုံးဖြစ်ရေးသည်လည်း ရေစနစ်၏ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ခြေရာကို လျော့ချခြင်းတွင် အဓိက ကိရိယာများလည်း ဖြစ်ပါသည်။



# သက်ရောက်မှု

ဤအစီအစဉ်ဖြင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် မြေရာအသုံးပြုမှု ရည်မှန်းချက်အားလုံး ပြည့်မီပြီး Capital Metro ၏ Project Connect ကို ဖော်ဆောင်ထားပါက၊ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း အနှံ့အပြား ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုများကို 2030 တွင် 3% အထိ လျှော့ချနိုင်ပါသည်။



“ကျွန်တော်တို့ ခြို့တော်ရဲ့ စိုလွင်မှုနှင့် မတူကွဲပြားမှုကို လျှော့ချရင်း Austin ရှိ ဝင်ငွေနည်းပြီး ချန်လှပ်ခံရသော လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများက ဖယ်ထုတ်ခံနေရသည်လို့ ကျွန်တော် စိုးရိမ်ပါတယ်။”

-Austin လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအဖွဲ့ဝင်

# သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် မြေရာအသုံးပြုမှု

ကျွန်ုပ်တို့၏ ဒေသခံများ နေထိုင်၊ လုပ်ကိုင်ပြီး ရှင်သန်သည့် နေရာနှင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ မြို့အနံ့တွင် သူတို့ ရွှေ့ပြောင်းပုံသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအနံ့ ထုတ်လွှတ်မှုများအပေါ် ကြီးမားစွာ သက်ရောက်ပါသည်။ တမင်တကာလုပ်သော ဖယ်ရှားပစ်မှု ဆန့်ကျင်ရေး မဟာဗျူဟာများနှင့် ပေါင်းစပ်ထားသည့် ညှိနှိုင်းထားသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးနှင့် မြေရာအသုံးပြုမှု မဟာဗျူဟာများသည် ပို၍ စိမ်းလန်းသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ပုံစံများ ရရှိနိုင်မှုကို တိုးမြှင့်ပေးနိုင်ပါသည်။ ပို၍ စရိတ်မကြီးသော အိမ်ရာကို ဖန်တီးပေးနိုင်သည့်အပြင် မတူကွဲပြားသော လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများကို ထောက်ပံ့ရင်း ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ ထုတ်လွှတ်မှုများကို လျှော့ချပေးနိုင်ပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ မျှော်မှန်းချက်သည် အသက်အရွယ်စုံနှင့် စွမ်းရည်မျိုးစုံရှိသော ဝင်ငွေနည်း လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများနှင့် အသားအရောင်ရှိသူ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများ၏ လိုအပ်ချက်များ ပြည့်မီသော လူပုဂ္ဂိုလ်ဗဟိုပြု ရွေ့လျားသွားလာရေး ကွန်ရက်တစ်ခုကို ပျိုးထောင်ပေးရန် ဖြစ်ပါသည်။

## မြို့တော်၏ လုပ်ဆောင်ချက် စင်တာများအတွင်း တည်ရှိသည့် ဒေသခံမဟုတ်သူဆိုင်ရာ ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး IS ၏ 80%။

ကျွန်ုပ်တို့၏ မြို့တော်ကို ရေရှည်တည်တံ့စွာ တိုးတက်စေခြင်းက ကားများအပေါ် ဦးစီးနေခြင်းကို လျှော့ချပေးနိုင်ပါသည်။ ပိုမိုသော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ရွေးချယ်မှုများကို ပံ့ပိုးပေးခြင်းနှင့် ဝန်ထမ်းများအား ကားမမောင်းရန် မက်လုံးပေးဖို့ အလုပ်ရှင်များနှင့်အတူ လုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့် ရုံးသွားရုံးပြန်သူများသည် သွားလာရန် ပိုသန့်ရှင်းသော နည်းလမ်းများကို အရန်သင့် ရွေးချယ်ပါမည်။ အလုပ်ရှင်များသည် စက်ဘီးစီးခြင်း၊ လမ်းလျှောက်ခြင်း၊ transit စီးခြင်းနှင့် အခြား မျှဝေသုံး သွားလာရေး ပုံစံများကို ၎င်းတို့၏ ဝန်ထမ်းများနှင့် ဖောက်သည်များ အသုံးပြုနိုင်စေခြင်းဖြင့် ကူညီပေးနိုင်ရပါမည်။

## အိမ်ရာယူနစ်ပေါင်း 135,000 ကို ထိန်းသိမ်းထားပြီး ၎င်းတို့က စရိတ်မကြီးသော အိမ်ရာ ယူနစ် 60,000 အပါအဝင် မြို့တော်၏ လုပ်ဆောင်ချက် စင်တာများမှ မိုင်ဝက်အတွင်း တည်ရှိသည့် အိမ်ရာအသစ်၏ 75% ကို ထုတ်လုပ်ပေးပါသည်။

အိမ်ရာနှင့် ရာသီဥတုတို့မှာ ခွဲခြားမရနိုင်ပါ။ လူများက ကုန်စုံဆိုင်များ၊ ဘဏ်များ၊ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ဝန်ဆောင်မှုများနှင့် ကျောင်းများကဲ့သို့ လိုအပ်သော ဝန်ဆောင်မှုများမှ အဝေးတွင် နေထိုင်လျှင်၊ အများပြည်သူ သွားလာရေး၊ လမ်းလျှောက်ခြင်းနှင့် စက်ဘီးစီးခြင်းကဲ့သို့ ရွေ့လျားသွားလာမှု ရွေးချယ်စရာများကို အသုံးမပြုနိုင်ပါ။ Austin အရှေ့ပိုင်း၏ ကြီးမားသော အပိုင်းများသည် ကျန်းမာပြီး စရိတ်မကြီးသော အစားအသောက်ကို ရယူမှုအပေါ် သိသာသော အတားအဆီးများကို ရင်ဆိုင်နေရသော်လည်း အိမ်ရာသည် တဖြည်းဖြည်း ပို၍ပင် စရိတ်မသက်သာတော့သောကြောင့် ဝင်ငွေနည်းသူများ၊ မသန်စွမ်းသူများနှင့် အသားအရောင်ရှိသူ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများက ရွှေ့ပြောင်းခဲ့ရပါသည်။ ဖယ်ရှားခံရမှုကို ရပ်တန့်နိုင်ရန်၊ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ထုတ်လွှတ်မှုများ လျှော့ချရန်နှင့် လိုအပ်သူများအတွက် ပိုမိုသော အိမ်ရာရရှိကြောင်း သေချာစေရန် အလယ်ပိုင်းနေရာများတွင် စရိတ်မကြီးသော အိမ်ရာကို ချက်ချင်း ရရှိနိုင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

## AUSTIN တွင် သွားလာမှု 50% ကို အများပြည်သူသွားလာရေး၊ စက်ဘီးစီးခြင်း၊ လမ်းလျှောက်ခြင်း၊ ကားမျှစီးခြင်းဖြင့် သွားလာကြသည့် သို့မဟုတ် အိမ်မှနေ၍ အလုပ်လုပ်ခြင်းဖြင့် ယင်းပမာဏကို ရောင်ရှားနိုင်ခဲ့သည်။

စက်တပ်ယာဉ်များ၏ ကာဗွန်နှင့် ညစ်ညမ်းစေသော သက်ရောက်မှုများကို လျှော့ချရန်၊ Austin ပတ်ဝန်းကျင်ရှိ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း အဖွဲ့ဝင်များနိုင်သမျှများများကို ကားမစီးဘဲ သွားလာနိုင်စေရန် ကူညီပေးရမည်။ ဝင်ငွေနည်း လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများနှင့် အသားအရောင်ရှိသူ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများကို ကူညီရန် ဖယ်ရှားပစ်မှု ဆန့်ကျင်ရေး မဟာဗျူဟာများဖြင့် ပေါင်းစပ်ထားသောအခါ၊ အများပြည်သူ သွားလာရေးသည် တန်းတူညီပြီး ကာဗွန်နည်းသော မြို့တော်၏ အဓိက အစိတ်အပိုင်းတစ်ခု ဖြစ်ပါသည်။ လက်ရှိ လမ်းကြောင်းများကို ပြင်ဆင်ရန်နှင့် တိုးမြှင့်ထားသော စိတ်ချရမှု၊ အကြိမ်ရေ၊ အမြန်နှုန်းနှင့် အကျိုးများမှုကို ပြင်ဆင်ရန် အဆင့်ဆင့် လုပ်ဆောင်ရမည်။ သမိုင်းကြောင်းအရ ချန်လှပ်ခဲ့ရသည့် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများအတွက် ဝန်ဆောင်မှုပေးသော လမ်းကြောင်းများတွင် သွားလာရေးယာဉ်၏ ဘေးကင်းရေးနှင့် စိတ်ချရမှုကိုလည်း တိုးမြှင့်ပေးရမည်ဖြစ်ကာ လူပုဂ္ဂိုလ်များကို ဝန်ဆောင်မှုပေးရန် သွားလာရေးစရိတ်များကိုလည်း လျှော့ချရမည်။

တန်းတူညီမျှခြင်း ဦးဆောင်ခြင်းသည် သွားလာရေးကို အသုံးပြုနိုင်မှုကို မြှင့်တင်ခြင်းနှင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ စက်ဘီးကွန်ရက်၊ လမ်းဘေးလျှောက်လမ်းများနှင့် လမ်းကူးလမ်းများကို တိုးမြှင့်ခြင်းဖြင့် ကာဗွန်နည်းသော သို့မဟုတ် လူအများက အားပြည့်ထားသော ရွေးချယ်မှုများကို အသုံးပြုရန် ဒေသခံများအတွက် အလွယ်ကူဆုံး ပြုလုပ်ပေးသည့် လူပုဂ္ဂိုလ်ဗဟိုပြု ကွန်ရက်တစ်ခုကို ပျိုးထောင်ပေးခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။



## သက်ရောက်မှု

ဤအစီအစဉ်တွင် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လျှပ်စစ်အသွင်ပြောင်းခြင်းအားလုံးသို့ ပြည့်မီပါက၊ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအနှံ့ ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုများကို 16% အထိ လျှော့ချနိုင်ပါသည်။



# သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လျှပ်စစ်အသွင်ပြောင်းခြင်း

Austin တွင်၊ ကျွန်ုပ်တို့၏ သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး စနစ်သည် ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့များ အကြီးမားဆုံး ထုတ်လွှတ်သူ မကြာမီ ဖြစ်လာမည်ဖြစ်ပြီး ၎င်းက ဒေသန္တရ လေထုညစ်ညမ်းမှု၏ ပင်မရင်းမြစ် ဖြစ်နိုင်ပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ဤသယ်ယူပို့ဆောင်ရေးဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်မှုများသည် ကိုယ်ပိုင်ကားများနှင့် ကုန်တင်ကားများကြောင့် ဖြစ်သည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ ထုတ်လွှတ်မှုများ လျော့ချရေး ပစ်မှတ်များ ပြည့်မီဖို့ရန်၊ ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲ စွမ်းအင်ဖြင့် ပံ့ပိုးထားသည့် ကိုယ်ပိုင်ကားများ အပါအဝင် လူအများကို ရေရှည်တည်တံ့သော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး ပုံစံများကို အသုံးပြုစေရန် လိုအပ်ပါသည်။ လျှပ်စစ်ကားများ (EVs) သည် ပို၍ စရိတ်သက်သာလာပြီး ရွေးချယ်စရာ ပိုများလာကာ အားသွင်းနည်းလမ်းများ ပိုများလာခြင်းက သတင်းကောင်းပါ။ 2030 အတွက် အောက်ပါ ရည်ရွယ်ချက်များသည် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း၏ EVs လက်ခံအသုံးပြုမှုကို တိုးမြှင့်ရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

## Austin တွင် သွားလာနေသည့် မော်တော်ယာဉ်စုစုပေါင်း၏ 40% မှာ လျှပ်စစ်ဖြင့် ဖြစ်ပြီး EV ပိုင်ဆိုင်မှုသည် ယဉ်ကျေးမှုအရ၊ ပထဝီဝင်အရနှင့် စီးပွားရေးအရ မတူကွဲပြားပါသည်။

ပြန်လည်ပြည့်ဖြိုးမြဲ စွမ်းအင်ဖြင့် ပံ့ပိုးထားသည့် EVs သည် ဒေသန္တရ လေထုညစ်ညမ်းမှုနှင့် ရာသီဥတုဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်မှုများကို လျော့ချရန် အဓိကနည်းလမ်းတစ်ခု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။ သို့သော် ၎င်းက နေ့ချင်းညချင်းတော့ မဖြစ်နိုင်ပါ။ မြို့တော်သည် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း လိုအပ်ချက်များကို နားထောင်ခြင်း၊ မက်လုံးများ ပေးခြင်းနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အတွက် ပိုသက်သာ၊ လွယ်ကူပြီး ပိုကောင်းသော ဖြေရှင်းနည်းများအတွက် ပူးပေါင်းလုပ်ကိုင်ခြင်းဖြင့် အကူးအပြောင်း ပြုလုပ်ရန် ဒေသခံများကို ထောက်ပံ့ပြီး လုပ်ငန်းများနှင့်အတူ လုပ်ကိုင်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

## Austin တွင် လမ်းပေါ်တွင် ပိုများသော EVs ကို ထောက်ပံ့ရန် အဆင့် 1၊ 2 နှင့် DC အမြန်အားသွင်းရုံများကို ရောနှော၍ တန်းတူညီစွာ ဖြန့်ဝေထားပါသည်။

EV ဝယ်ယူခြင်းက ကြီးမားသော ခြေလှမ်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး၊ ပလတ်တိုဖို့လည်း နေရာ လိုအပ်ပါသည်။ Austin စွမ်းအင်၏ ပိုင်ရှင်အဖြစ်၊ မြို့တော်တွင် ကားအားသွင်းခြင်းကို လွယ်ကူ၊ သက်သာပြီး အားလုံးဝယ်ယူနိုင်အောင်လုပ်ရန် ကြိုးမားသော အခန်းကဏ္ဍတစ်ခု ရှိပါသည်။ ၎င်းက ဖယ်ရှားပစ်မှု ဆန့်ကျင်ရေး မဟာဗျူဟာများကို အကောင်အထည်ဖော်ထားကြောင်း သေချာစေရင်း EVs သို့ ကူးပြောင်းနိုင်စေရန် Austin ၏ အားသွင်းကွန်ရက်ကို တန်းတူညီစွာ တည်ဆောက်ဖို့ ဆက်လက်လုပ်ကိုင်ခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။ မှန်ကန်စွာ ပြီးသွားပါက၊ ကျွန်ုပ်တို့၏ လျှပ်စစ် သုံးစွဲမှု၊ ဒေသခံများနှင့် ပတ်ဝန်းကျင်အားလုံးက အကျိုးခံစားရပါမည်။

## Austin-Round Rock-SAN MARCOS သည် ဤပေါ်ထွက်လာသော လုပ်ငန်းနယ်ပယ်၏ တိုးတက်မှုကို ထောက်ပံ့သည့် မူဝါဒများနှင့် နည်းပညာများဖြင့် သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လျှပ်စစ်အသွင်ပြောင်းခြင်းတွင် ဦးဆောင်သူ ဖြစ်ပါသည်။

နေ့စဉ်နှင့်အမျှ Austin စရိယာ ဒေသခံများသည် အလုပ်၊ ကျောင်းနှင့် လှုပ်ရှားသွားလာရန် မြို့တော်နှင့် ကောင်တီ လိုင်းများအန့် ကားမောင်းနှင်ကြပါသည်။ အကျိုးခံစားခွင့်များကို အများဆုံးဖြင့်တင်ရန်နှင့် ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းတွင် လူတိုင်းအတွက် တန်းတူညီသော အသုံးပြုခွင့် ရရှိကြောင်း သေချာစေရန် ကျွန်ုပ်တို့၏ အနီးနားရှိ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများကို ထောက်ပံ့ပေးရန် EVs ကို လိုအပ်သည်ဟု ဆိုလိုပါသည်။ EVs သို့ ကူးပြောင်းခြင်း ၎င်းနှင့်အတူ ကြီးမားသော လုပ်ငန်း အခွင့်အလမ်းကို ယူဆောင်လာပေးပြီး ကျွန်ုပ်တို့၏ ဒေသတစ်ခုလုံးသည် အဆိုပါ အပြောင်းအလဲ၏ ရှေ့တန်းတွင် ရှိနေကြောင်း သေချာစေလိုပါသည်။

“သုံးနှစ်တာ လျှပ်စစ်ကားပိုင်ဆိုင်ရတာက ကျွန်တော့်ကို စိတ်လှုပ်ရှားဖွယ်ရာ ခေတ်သစ်ကို ရောက်နေပြီလို့ ယုံကြည်လာစေပါတယ်။”

-Nhat Hoi ဒေသန္တရ လျှပ်စစ်ကားမောင်းသူ



# အဖြစ်မှန်

Austin တွင် နေထိုင်သူများသည် ပြန်သုံးနိုင်သောပစ္စည်း 58,000 တန်ကို နှစ်စဉ်စွန့်ပစ်ကြပြီး ယင်းက မြေပုံကြီး ဖြစ်လာပါသည်။  
၎င်းက UT တာဝါကို နှစ်စဉ် 29 ကြိမ် ဖြည့်ရန် လုံလောက်ပါသည်။ \*



ဓာတ်ပုံ ခရက်ဒစ်- Texas လယ်သမားဈေးအတွက် Nora Chovanec

“မျှတသော မြို့က အားနည်းချက်အရှိဆုံးလူတွေရဲ့ ဘဝတွေကို ချဲ့ထွင်ရှင်းပြနိုင်ဖို့ ပိုလျှံတဲ့အရာတွေကို ပြန်သုံးတဲ့နေရာပါ။”

-Austin လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအဖွဲ့ဝင်

# အစားအသောက်နှင့် ထုတ်ကုန် သုံးစွဲမှု

ကျွန်ုပ်တို့ စားသုံးသည့် အစားအသောက်နှင့် ထုတ်ကုန်များ၏ ထုတ်လွှတ်မှုများကို အပြည့်အဝ တာဝန်ယူရန်၊ ကုန်ကြမ်းပစ္စည်း ထုတ်ယူမှု၊ သုံးစွဲမှုနှင့် ထုတ်ကုန်ကို တဖြည်းဖြည်း စွန့်ပစ်မှု သို့မဟုတ် ပြန်သုံးမှုကို ထည့်စဉ်းစားရပါမည်။ အဆိုပါ လုပ်ဆောင်ချက်များ ဖြစ်မည့်နေရာကို ထည့်စဉ်းစားစရာ မလိုပါ။ ဒေသန္တရတွင်း ကျွန်ုပ်တို့ သုံးစွဲသည့် ထုတ်ကုန်များတွင် ကမ္ဘာလုံးဆိုင်ရာ ထုတ်လွှတ်မှုများ သက်ရောက်မှု ရှိပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့ သုံးစွဲသည့် အစားအစာများနှင့် ကုန်ပစ္စည်းများနှင့် ပတ်သက်လာပါက၊ ဘဝ အရည်အသွေးကို တိုးတက်စေပြီး လူသားနှင့် ကမ္ဘာကြီး၏ ကျန်းမာရေးကို ပြန်ကောင်းစေသည် ပို၍ အကျိုးများသော၊ စက်ဝိုင်းပုံလုပ်ငန်းစဉ်တစ်ခုကို ဖန်တီးနိုင်ပါသည်။ အောက်ပါ ရည်မှန်းချက်များသည် 2030 တွင် ဤမျှော်မှန်းချက်သို့ ပိုနီးကပ်လာစေရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။

**Austin တွင် နေထိုင်သူအားလုံးသည် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းက လုပ်ကိုင်သော၊ အစားအသောက် မပြည့်ဝမှုကို ဖြေရှင်းပေးသော၊ ပြန်လည်ရှင်သန်နိုင်သော စိုက်ပျိုးရေးကို ဦးစားပေးသော၊ အစားအသောက်နှင့် ကျန်းမာရေး အေဂျင်စီကို ထောက်ပံ့သော၊ အပင်အခြေပြု အစားအသောက်များကို ဦးစားပေးပြီး အစားအသောက် စွန့်ပစ်မှုကို လျော့ချသော အစားအသောက် စနစ်တစ်ခုကို ရရှိနိုင်ပါသည်။**

Travis ကောင်တီတွင်၊ ကျွန်ုပ်တို့၏ လူဦးရေမှ 15% က အစားအသောက် မလုံလောက်ဘဲ ကျွန်ုပ်တို့၏ အစားအသောက်ပေးသွင်းမှု၏ 1% အောက်ကိုသာ ဒေသတွင်း ထုတ်လုပ်ပါသည်။ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအဖြစ် အလွန်များပြားသော အစားအသောက်ကိုလည်း စွန့်ပစ်ပါသည်။ ဤပြဿနာများကို ကူညီဖြေရှင်းရန်၊ ဒေသတွင်း အစားအသောက် စိုက်ပျိုးသူများ၊ အစားအသောက် အဝယ်ခိုင်ကြီးများ၊ လက်လီရောင်းချသူများအပြင် ယဉ်ကျေးမှုအရ သက်ဆိုင်သော အပင် အခြေပြု အစားအသောက်ကို ပိုလိုလာပြီး လွယ်ကူကာ တတ်နိုင်စေရန် လူတစ်ဦးချင်းအပြင် မိသားစုများနှင့် ချိတ်ဆက်သည့် အဖွဲ့အစည်းများနှင့် ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်မှု လိုအပ်ပါသည်။ အစားအသောက်ကို စွန့်ပစ်ရသည့်အကြောင်းရင်းကို ပိုနားလည်လာခြင်းက အစားအသောက်ကို စားသုံးကြောင်းနှင့် မစွန့်ပစ်ကြောင်း သေချာစေရန် အဓိကကျပါသည်။

## အသင်းအဖွဲ့ဆိုင်ရာ၊ လုပ်ငန်းဆိုင်ရာမှ ဖန်လုံအိမ် ဓာတ်ငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုများနှင့်

### အစိုးရ ဝယ်ယူခြင်းကို အနည်းဆုံး 50% အထိ လျော့ချထားသည်။

စနစ်တကျ ပြောင်းလဲမှုသည် မြို့တော်၏ ဝယ်ယူရေး ကျင့်ထုံးများဖြင့် စတင်မည်ဖြစ်ပြီး ယင်းနောက်တွင် ဘုံ ရေရှည်တည်တံ့သော ဝယ်ယူရေး စံနှုန်းများ သို့မဟုတ် လမ်းညွှန်ချက်များကို လိုက်နာရန် အဖွဲ့အစည်းအမျိုးအစားအားလုံးကို စုဆောင်းခြင်း ဖြစ်လာပါမည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ ထုတ်လွှတ်မှုများ လျော့ချရေး လုပ်ငန်းအဆင့်ဆင့်ကို ခြေရာခံရင်း မက်လုံးများ၊ ပညာရေးနှင့် သင်တန်း အခွင့်အလမ်းများဖြင့် မြို့တော်၏ စက်ဝိုင်းပုံ စီးပွားရေး ပရိုဂရမ်ကို မပြတ် တိုးမြှင့်ခြင်းက ကျွန်ုပ်တို့အား ဤရည်မှန်းချက်ကို ပြည့်မီနိုင်စေပါမည်။

### AUSTIN ရင်းမြစ် ပြန်လည်ရယူရန် စွန့်ပစ်ပစ္စည်း လုံးဝမရှိရေး အစီအစဉ်ကို ကျင့်သုံးသောအခါ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း လုံးဝမရှိရေး ရည်မှန်းချက်အသစ် အောင်မြင်ဖို့ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း လျော့ချခြင်း၊ ဩဂဲနစ် မြေဩဇာထုတ်ခြင်းနှင့် ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်းတို့ကို အထူးလုပ်ဆောင်ပါသည်။

မြို့တော်၏ စွန့်ပစ်ပစ္စည်း လုံးဝမရှိရေး ရည်မှန်းချက် ပြည့်မီရေးသည် သတိပြုမိရေး စည်းရုံးလှုံ့ဆော်မှုများ၊ ပစ္စည်းများ မျှဝေခြင်းနှင့် ပြုပြင်ခြင်းအတွက် ရပ်ကွက် “စီးပွားရေး-ဗဟိုချက်များ”၊ သင်တန်းနှင့် ဝန်ထမ်းအင်အားစု ဖွံ့ဖြိုးတိုးတက်ရေး အခွင့်အလမ်းများ၊ ငွေကြေး မက်လုံးများဖြင့် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းအဖွဲ့ဝင်များကို လုပ်ပိုင်ခွင့်အာဏာပေးခြင်းအပြင် အသုတ်လိုက် လာယူရေး ပရိုဂရမ်များနှင့် မူဝါဒများကို ပြင်ဆင်ခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။ ဤကြိုးပမ်းမှုများ ဝင်ငွေနည်း လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများ၊ လူငယ်နှင့် အသားအရောင်ရှိသူ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများ၏ လိုအပ်ချက်များကို ထောက်ပံ့ပြီး ဦးစားပေးရန် လိုအပ်ပါမည်။



# သက်ရောက်မှု

ဤအပိုင်းတွင် ဖော်ပြထားသော အကြံပြုချက်အားလုံးကို အကောင်အထည်ဖော်ထားပြီး

Austin တွင်းနှင့် အနီးနားရှိ သဘာဝ စနစ်များသည် မြို့တော်၏ စုစုပေါင်း ကာဗွန် ထုတ်လွှတ်မှုများ၏ နောက်ထပ် 5% ကို သက်သာစေနိုင်ပါသည်။





# သဘာဝ စနစ်များ

သဘာဝ စနစ်များသည် ကျွန်ုပ်တို့ အနီးနားတွင် ရှိပါသည်။ ၎င်းတို့က အပင်များ၊ မြေဆီလွှာများ၊ ရေခတ်၊ ပထဝီခတ်၊ မိုးလေဝသ ပုံစံများနှင့် တိရစ္ဆာန်များ ဖြစ်ပြီး ၎င်းတို့က ကျွန်ုပ်တို့၏ ဂေဟစနစ်၏ အလုံးစုံ ကျန်းမာရေးကို သေချာစေရန် အပြန်အလှန်ချိတ်ဆက်နေပါသည်။ သဘာဝ စနစ်များသည် ကာဗွန် သိမ်းယူထားခြင်းဟုလည်းခေါ်သည့် လေထုတွင်းမှ ကာဗွန်ကို ဖယ်ရှားခြင်းဆိုသည့် အရေးကြီး အလုပ်ကိုလည်း ဆောင်ရွက်ပါသည်။ ၎င်းတို့က ကျွန်ုပ်တို့၏ ဒေသခံများအတွက် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘဝ အရည်အသွေးမှ အကျိုးခံစားခွင့်များစွာကို ပေးစွမ်းပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ သဘာဝ စနစ်များကို ကာကွယ်ခြင်းနှင့် ထိန်းသိမ်းခြင်းသည် ကျွန်ုပ်တို့ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း၏ ကျန်းမာရေး၊ ရှင်သန်နေထိုင်ရေးနှင့် ယဉ်ကျေးမှုတွင် ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှု ဖြစ်ပါသည်။

## သဘာဝ မြေရာများတွင် ထပ်ဆောင်း ဧက 20,000 ကာဗွန်အိုင်များကို ကာကွယ်ပေးထားသည်။ ထို့အပြင် သဘာဝ ဧရိယာအားလုံးကို ဒဏ်ခံနိုင်မှုအပေါ် အလေးထားရင်း စီမံခန့်ခွဲပါသည်။

မှန်ကန်စွာ စီမံခန့်ခွဲသောအခါ သဘာဝ မြေရာများသည် လေထုမှ ကာဗွန် ဖယ်ရှားရန် အလားအလာကောင်းအချို့ကို ပြသပါသည်။ သို့သော်၊ အဆိုပါ ဧရိယာများသည် ဖြန့်ဝေချိန်တွင် သူတို့ ရယူသည့် ကာဗွန်ထက် ပို၍ ထုတ်လွှတ်သောကြောင့် ကာဗွန်စုပ်ယူမှုထက် ကာဗွန်ရင်းမြစ် ပိုဖြစ်လာပါသည်။ သဘာဝ မြေရာများကို ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ထားရမည်ဖြစ်ပြီး အပူ၊ မိုးခေါင်ခြင်း၊ အစားအစာနှင့် တောမီးကဲ့သို့ ရာသီဥတု သက်ရောက်မှုများ ရင်ဆိုင်ရသည့်အခါ ဒဏ်ခံနိုင်မှုအတွက် ၎င်းတို့ကို စီမံခန့်ခွဲရမည်ဖြစ်ပြီး ဒေသခံအားလုံးတွင် အဆိုပါ သဘာဝ နေရာလွတ်များကို အသုံးပြုခွင့်၊ ယင်းနေရာမှ ကြိုဆိုခံရခွင့်နှင့် ယင်းနေရာမှ အကျိုးခံစားခွင့်များ ရရှိခွင့်ရှိကြောင်းလည်း သေချာစေရမည်။

## ကောင်တီဒေသငါးခုရှိ စိုက်ပျိုးမြေ 500,000 ဧကကို တရားဝင် ထိန်းသိမ်းစောင့်ရှောက်ခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်လည်ရှင်သန်နိုင်သော စိုက်ပျိုးရေး ပရိုဂရမ်များဖြင့် ကာကွယ်ပေးထားသည်။

ရေရှည်တည်တံ့သော သို့မဟုတ် ပြန်လည်ရှင်သန်နိုင်သော စိုက်ပျိုးရေး ကျင့်ထုံးများဖြင့် စီမံခန့်ခွဲသောအခါ လုပ်ကိုင်နေသော မြေရာများသည် ကာဗွန် သိမ်းယူထားခြင်းအတွက် ကြီးမားသော အလားအလာကို ပြသပါသည်။ သို့သော်၊ အကောင်းဆုံးသော စိုက်ပျိုးမြေသည် တည်ဆောက်ပြုပြင်ခြင်းအတွက် အကောင်းဆုံး မြေရာ ဖြစ်လေ့ရှိသည်။ ဆိုလိုသည်မှာ စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းငယ်များသည် အရေးပါသော ဖိအားကို ရင်ဆိုင်နေရသည်ဟူ၍ ဖြစ်သည်။ အကောင်းဆုံးသော စိုက်ပျိုးမြေကို တည်ဆောက်ပြုပြင်ခြင်းမှ ကာကွယ်ခြင်း၊ ရေရှည်တည်တံ့သော စိုက်ပျိုးရေး ကျင့်ထုံးများကို မက်လုံးပေးခြင်းနှင့် အသေးစား ဒေသန္တရ လယ်သမားများအတွက် အထောက်အပံ့ပေးခြင်းသည် ဤရည်ရွယ်ချက် ဖြစ်မြောက်ရန် အရေးကြီးပါသည်။

## ပေါင်းမိုး အဖုံးအကာ တန်းတူညီမှုအပေါ် အလေးထားရင်း အနည်းဆုံး 50% သစ်ပင်ပေါင်းမိုး ဖုံးလွှမ်းမှုကို 2050 တွင် မြို့တော်အနန္တ ဖြစ်မြောက်အောင်မြင်ပါမည်။

မြို့ပေါ် သစ်ပင်များနှင့် တိုးမြှင့်ထားသော ပေါင်းမိုးအဖုံးအကာသည် လေထုမှ ကာဗွန်ကို ဖမ်းယူသည်။ အရိပ်ပေးသည်။ အပူကျွန်း အာနိသင်ကို လျော့ချပေးသည့်အပြင် လေအရည်အသွေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် ဘဝ အရည်အသွေး အကျိုးရလဒ်များကို တိုးတက်ကောင်းမွန်စေပါသည်။ သို့သော် သဘာဝ မြေရာများ ကဲ့သို့ပင် သစ်ပင်များသည် ရာသီဥတု အပြောင်းအလဲကြောင့် ခြိမ်းခြောက်မှုများစွာကို ရင်ဆိုင်ရပါသည်။ ကျွန်ုပ်တို့၏ လက်ရှိ သစ်ပင်များကို ကာကွယ်ပေးရမည်။ ပိုများသော သစ်ပင် စိုက်ပျိုးရေးများအတွက် အခွင့်အလမ်းများကို ဖော်ထုတ်ရမည့်အပြင် ကျွန်ုပ်တို့၏ မြို့ပြ သစ်တော၏ ကာလရှည် ကျန်းမာရေးနှင့် ဒဏ်ခံနိုင်မှုအတွက် ပံ့ပိုးပေးရမည်။

## မြို့တော်က ပိုင်ဆိုင်သော မြေရာအားလုံးသည် မပြောင်းလဲသော သို့မဟုတ် လျော့ကျလာသော ကာဗွန် ထုတ်လွှတ်မှုများ ဖြစ်လာစေပြီး လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း အကျိုးခံစားခွင့်များကို အများဆုံးဖြစ်စေသည့် စီမံခန့်ခွဲရေး အစီအစဉ်အောက်တွင် ပါဝင်ပါသည်။

အများပြည်သူ မြေရာများက ကျွန်ုပ်တို့၏ ဒေသခံများအတွက် အခြေခံ အကျိုးခံစားခွင့်များ ပေးပါသည်။ ၎င်းတို့က စိမ်းလန်းသော နေရာများသို့ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း သွားရောက်နိုင်မှု ပေးစွမ်းသည်။ လွန်ကဲသော အပူချိန်များကို လျော့ချပေးသည့်အပြင် ကျန်းမာရေးနှင့် ဘဝ အရည်အသွေးမှ အကျိုးခံစားခွင့်များစွာကို ကမ်းလှမ်းပေးပါသည်။ ဤရည်မှန်းချက် ပြည့်မီရန်၊ ပို၍ သဘာဝဆန်သော ဧရိယာများကို စုဆောင်းပြီး စီမံခန့်ခွဲရေးနှင့် အများပြည်သူ မြေရာများတွင် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ကြီးကြပ်မှုကို အားပေးခြင်းအပေါ် အလေးထားရမည်။

# Austin ကို ထုတ်လွှတ်မှု သုညဖြစ်အောင် လုပ်ဖို့ ကူညီခဲ့ပါတယ်

နံရံဆေးရေးပန်းချီများ

လစ်လပ်သော ပရောဂျက်များစွာ

ကျွန်မက ဖန်တီးမှုကို ❤️ နှစ်သက်ပါသည်

ရပ်ရွာ ဖွဲ့စည်းခြင်း

သန့်ရှင်းရေးများ

မိတ်ကူး

လူမှုအသိုက်အဝိုင်း ပန်းခြံများကို ဖန်တီးခြင်း

အမြဲတမ်းဖန်တီးမယ်

ကျွန်မက လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများကို လှပအောင်လုပ်ပါတယ်





# Net-Zero Hero Raasin McIntosh

Raasin McIntosh သည် အိုလံပစ်နှင့် ကောလိပ်ကျောင်း အားကစားသမားဖြစ်ပြီး အမြတ်မယူသော အဖွဲ့အစည်း Raasin in the Sun ကို တည်ထောင်သူ ဖြစ်ပါသည်။ Austin အရှေ့ပိုင်းတွင် စတင်ခဲ့သည့် Raasin in the Sun သည် မိမိတို့အားလုံး အတူတကွ စုဝေးပြီး ကျန်းမာရေးနှင့်ညီသော အစားအသောက်ကို စိုက်ပျိုးကာ ခိုင်မာသော ရင်းနှီးမှုများ ဖန်တီးသည့် စိမ်းလန်းသော နေရာများကို ဖန်တီးရန် စေတနာ့ဝန်ထမ်းများကို အားပေးသည့် ပရောဂျက်များမှတစ်ဆင့် ကျေးလက် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းများကို လှပစေရန် လုပ်ကိုင်ကြပါသည်။



*“လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ပန်းခြံများ တည်ဆောက်ခြင်း၊ လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း သန့်ရှင်းရေးများ ကျင်းပခြင်း၊ နံရံဆေးရေးပန်းချီများ ရေးဆွဲခြင်းနှင့် ဒေသခံဆိုင်ရာ လစ်လပ်နေရာများကို ပြန်လည်ရယူခြင်းကဲ့သို့ လှပစေခြင်း ပရောဂျက် အမျိုးအစား အမျိုးမျိုးကို ဖန်တီးခြင်းအတွက် ပလတ်ဖောင်းတစ်ခု ရှိရန် Raasin in the Sun ကို ကျွန်ုပ် ဖန်တီးခဲ့ပါသည်။ အသုံးမပြုသော နေရာများကို လူအများ စုဝေးပြီး၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ညီသော အစားအသောက် စိုက်ပျိုးကာ ပိုစိမ်းလန်းပြီး ထူးခြားသော နေရာများကို ခံစားနိုင်သည်ဆိုသည့် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ဂုဏ်ယူရသော နေရာများအဖြစ်သို့ အသွင်ပြောင်းရန် အတူတကွ ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်၍ လုပ်ကိုင်ရသောအခါ အရမ်းအံ့ဩရပါသည်။ လှပစေခြင်းဆိုသည့် အများဆိုင်အလုပ်ကို လုပ်ကိုင်ရန် စေတနာ့ဝန်ထမ်းများကို အတူတကွ ခေါ်ဆောင်လာခြင်းက ပြဿနာများကို အတူတကွ ဖန်တီးမှုအားကောင်းကောင်းဖြင့် ဖြေရှင်းခြင်းဖြင့် ရင်းနှီးမှုများ ဖန်တီးခြင်းကို ဆိုလိုပါသည်။”*

-Raasin McIntosh



## နောက်တစ်ခုက ဘာလဲ

မြို့တော် အစိုးရသည် ကျွန်ုပ်တို့၏ ရာသီဥတု ရည်မှန်းချက်များ ပြည့်မီရန် များစွာလုပ်နိုင်သော်လည်း ကျွန်ုပ်တို့ တစ်ဦးတည်းက မလုပ်နိုင်ပါ။ ဤအစီအစဉ်သည် လူမှုအသိုင်းအဝိုင်းတစ်ခုလုံးမှ လိုက်နာရင်း ကတိကဝတ်ဖြင့် လုပ်မှသာ အောင်မြင်နိုင်ပါသည်။ ဤအစီအစဉ် သက်ဝင်လာစေရန်၊ အားလုံးပါဝင်ပြီး တန်းတူညီသော လူမှုအသိုင်းအဝိုင်း ချိတ်ဆက်လုပ်ကိုင်ရေးကို တည်ဆောက်နည်းနှင့် Austin ၏ ရာသီဥတု မျှတရေး အစီအစဉ်တွင် ဖော်ပြထားသော ရည်မှန်းချက်များ ပြည့်မီရန် နည်းလမ်းအပေါ် ဗျူဟာချမှတ်ရန် ကိုယ်စားလှယ် မိတ်ဖက် အဖွဲ့ တည်ဆောက်ဖို့ လိုပါမည်။



## သင်ကူညီနိုင်သည့်နည်းလမ်း

သင့်လူမှုအသိုက်အဝန်းတွင် လုံးဝ-သုည ဟီးရိုး ဖြစ်လိုက်ပါ။ ရေရှည်တည်တံ့သော သယ်ယူပို့ဆောင်ရေးကို အသုံးပြုခြင်းနှင့် အိမ်တွင် စွမ်းအင်လျှော့သုံးခြင်းကဲ့သို့ တစ်ဦးချင်းလုပ်ဆောင်ချက်များသည် သင်၏ တစ်ကိုယ်ရေ ကာဗွန် ခြေရာအပေါ် အကြီးမားဆုံး သက်ရောက်မှု ရှိစေပါမည်။ သင်ဂရုစိုက်သည့် ရာသီဥတုဆိုင်ရာ ပြဿနာများအကြောင်း ဖွင့်ဟထုတ်ပြောခြင်းနှင့် ဆန္ဒပြုရန် ရောက်လာခြင်းသည် မတူကွဲပြားမှု ပြုလုပ်ရန် အခြား အရေးကြီးသော နည်းလမ်းများ ဖြစ်ပါသည်။

Austin ရာသီဥတု မျှတရေး အစီအစဉ် အပြည့်အစုံကို ဖတ်ပြီး အရေးယူလုပ်ဆောင်နည်းကို [austintexas.gov/climateplan](http://austintexas.gov/climateplan) တွင် နောက်ထပ် လေ့လာပါ။

အတူတကွဆိုပါက၊ ကျန်းမာရေးနှင့်ညီပြီး တန်းတူညီသော  
AUSTIN ကို တည်ဆောက်နိုင်ပါမည်။

