

**TransformTO:
Pagkuha sa net zero**

Gabay ng Talakayan sa Komunidad

Hunyo/Hulyo 2021



Talaan ng mga Nilalaman

Gabay ng Talakayan sa Komunidad..... 3

Mga Kasangkapan at Iba pang bagay na magagamit upang Mag-host ng Iyong Sariling Talakayan o Pagpupulong;..... 4

Mga tips para sa pagho-host ng isang online na pag-uusap.....4

Magsanay sa paggamit ng teknolohiya5

Pagho-host.....5

Mga tips sa pagpapahusay5

Magtalaga ng iba pang mga tungkulin6

Magpasya kung paano mo maisaayos ang talakayan.....7

Magbigay ng mga kasaysayang materyales.....7

Pangasiwaan ang iyong pag-uusap.....7

Kumuha ng virtual na larawan (screenshot) ng iyong grupo7

Pa-punan sa mga kalahok ang isang form para sa impormasyon.....8

Pagbabahagi ng puna8

Halimbawa ng adyenda.....8

Halimbawa ng detalyadong adyenda.....9

TransformTO Net Zero Strategy at Mga Aksyon sa Klima

Backgrounder..... 13

Ano ang TransformTO Net Zero Strategy? 13

Pagkuha SA net zero, na walang sinumang iniwan..... 13

Mas maaga, mas mabuti..... 14

Matapang na pagkilos ay udyok sa net zero 14

Paano tayo makakarating sa net zero? 15

Ano ang mga pakinabang ng pagtungo sa net zero? 17

Ang net zero na mga aksyon sa klima..... 17

MGA GUSALI 17

Enerhiya 19

Transportasyon..... 19

Napapanatiling pagkunsumo at basura 20

Greenspace 21

Pagsagawa ng desisyon at pantay na pakikipag-ugnayan..... 21

Tulungan kaming makarating sa net zero! 22

Iminungkahing mga aksyon ng TransformTO Net Zero Strategy - buod 23

Mga terminolohiya at kahulugan..... 25

Gabay ng Talakayan..... 27



Gabay ng Talakayan sa Komunidad

Ang gabay na ito ay nilikha upang makatulong sa mga miyembro ng komunidad na mag-host ng kanilang sariling mga pag-uusap tungkol sa TransformTO Net Zero Strategy na ipapakita sa Konseho ng Lungsod ng Toronto ngayong taglagas.

Humihingi tayo ng input mula sa Torontonians sa mga aksyon sa klima na kasalukuyang isinasaalang-alang upang mabawasan ang mga emisyon sa greenhouse gas tungo sa net zero. Ang gabay na ito ay isa pang paraan upang makasali ang mga tao. Dinisenyo ito upang magamit ng mga grupo ng komunidad, organisasyon, grupo ng mga kaibigan at pamilya, at mga indibidwal na nais simulan ang isang pag-uusap sa kanilang komunidad tungkol sa pagbabago ng klima at ibahagi ang kanilang mga saloobin.

Maaari itong iakma para sa anumang laki ng grupo o kakulangan sa oras, at hindi mo kailangang sagutin ang lahat ng mga katanungan o masaklaw ang bawat paksa. Ito ay nabuo kasama ang mga paghihigpit sa COVID-19 at ipinapalagay na ang karamihan (kung hindi lahat) ng mga talakayan ay magiging virtual.

Ang Gabay sa Talakayan na ito ay may kasamang tatlong seksyon:

1. Mga kasangkapan at iba pang bagay na magagamit upang mag-host ng iyong sariling talakayan o pagpupulong;
2. Impormasyon tungkol sa kasaysayan sa pagbuo ng TransformTO Net Zero Strategy at ang mga aksyon sa klima; at
3. Mga tanong sa talakayan.

Kung magho-host ka ng isang kaganapan gamit ang gabay na ito, ang Lungsod ng Toronto ay maaaring makapagbigay ng tulong tulad ng suporta sa marketing at pang-promosyon, suporta sa pagtaguyod, pagdalo ng virtual na kaganapan, mga koneksyon sa mga grupo na aktibo sa lokal na aksyon sa klima, at mga nauugnay na kasaysayang materyales at impormasyon. Kung nais mo ng suporta sa iyong kaganapan, mangyaring makipag-ugnay sa transform@toronto.ca.

Mangyaring gamitin ang Gabay ng Talakayan na ito upang magkaroon ng mga pag-uusap sa loob ng iyong network at ibigay ang iyong mga tugon sa **Hulyo 26, 2021** sa pamamagitan [ng online na form](#) o sa pamamagitan ng email sa transform@toronto.ca.

Ang lahat ng nakolektang tugon ay makakatulong na ipagbigay-alam sa TransformTO Net Zero Strategy, na ipapakita ng kawani ng Lungsod sa Konseho ng Lungsod ng Toronto sa taglagas ng 2021.



Mga Kasangkapan at Iba pang bagay na magagamit upang Mag-host ng Iyong Sariling Talakayan o Pagpupulong;

Gamitin ang mga tips na ito at halimbawang mga adyenda upang makatulong na mag-host ng mga virtual na pagpupulong sa iyong komunidad. Huwag kalimutang [isumite ang iyong tugon sa online.](#)

Mga tips para sa pagho-host ng isang online na pag-uusap

- Magtakda ng oras, lugar at layunin.
- Tukuyin kung sino ang nais mong lumahok sa pagpupulong at kung ano ang nais mong talakayin.
- Suriin ang Gabay ng Talakayan na ito, kasama ang backgrounder at mga katanungan. Maaari mong talakayin ang lahat ng mga katanungan, ang mga interesado lamang sa iyo, o hatiin ang iyong grupo sa mas maliit na mga grupo at hatiin ang mga seksyon sa kanila.
- Tukuyin kung anong plataporma ang gagamitin mo. Maraming paraan upang kumonekta at makipagtulungan sa online. Ang ilang mga halimbawa ay kinabibilangan ng: [WebEx](#), [Skype](#), [Google Hangouts](#). Mangyaring tandaan: ang listahan ng mga opsyon na ito ay hindi isang pag-endorso ng Lungsod.
- Makipag-ugnay sa mga kalahok, miyembro ng iyong organisasyon o komunidad upang makita kung anong oras at format ng pagpupulong ang pinakamabuti na gumagana para sa kanila.
- Isaalang-alang ang pagho-host ng higit sa isang sesyon upang mapaunlakan ang mga paglilipat, pangangalaga sa bata, o iba pang mga pangako.
- Bigyan ng sapat na paunawa ang mga paanyaya upang madagdagan ang mga pagkakataong maaaring lumahok ang mga tao.
- Hilingin sa mga inanyayahang kalahok na kumpirmahin kung sila ay dadalo. Kung mayroon kang mas malaking grupo, isaalang-alang ang paghahati ng iyong pagpupulong sa mas maliit na mga grupo o mag-host ng maraming mga pagpupulong upang magawa ang mga katanungan sa mga seksyon.



- Tiyaking ang mga kalahok ay mayroong anumang kasaysayang materyal sa o may access sa anumang mga materyal na iyong isangguni sa panahon ng pagpupulong.
- Magtakda ng isang adyenda at ibahagi sa mga kalahok bago ang pagpupulong.

Magsanay sa paggamit ng teknolohiya

- Tiyaking komportable ka sa paggamit ng online na kagamitan na balak mong gamitin.
- Pag-isipang tanungin ang isang boluntaryo na patakbuin ang teknolohiya habang ikaw ay nagho-host ng talakayan.
- Gumawa ng sesyon sa pagsasanay ng isang araw o dalawa nang mas maaga upang magawa ang anumang mga problema.
- Subukan ang parehong mga koneksyon sa audio at bidyo.

Pagho-host

- Ang host sa pagpupulong ang responsable sa:
 - Pagsisimula at pagtatapos ng pagpupulong; at
 - Pagpapahusay ng pagpupulong - pinapanatili ang pagpupulong ng pulong, pagsunod sa adyenda at pagbibigay ng pagkakataon para sa maraming mga kalahok hangga't maaari na makapag-ambag (tingnan ang mga tips sa pagpapahusay sa ibaba).
- Ang host ay hindi kailangang maging dalubhasa sa paksang tinatalakay, ngunit dapat nilang sanayin ang kanilang mga sarili sa nilalaman, ang adyenda at mga katanungan nang maaga.
- Maaaring magpadala ang host ng isang pagsusumite sa ngalan ng pangkat gamit [ang online form](#), ngunit maaari ring mag-anyaya sa mga kalahok na magtala at isumite ang kanilang mga ideya gamit [ang online form](#) at sa pamamagitan ng pagsisiyasat na magagamit sa [TransformTO.ca](https://transformto.ca) kung pipiliin nila.

Mga tips sa pagpapahusay

- Hilingin sa lahat na ipakilala ang kanilang mga sarili at magbahagi ng isa o dalawang salita tungkol sa kung bakit nila piniling dumalo, kung may oras pa.
- Magsimula sa pamamagitan ng paglalarawan ng adyenda o proseso na iyong pinili para sa talakayan at tanungin kung mayroong anumang mga katanungan.



- Magsimula o magtapos sa pamamagitan ng pagbibigay-daan sa lahat na magbahagi ng una o pangwakas na saloobin, kung may oras pa.
- Panatiliing nakatuon ang pag-uusap, ipaalala sa mga tao ang mga katanungan sa talakayan kung nawala yung pagkatuon nila.
- Gabayan ang mga tahimik na kalahok sa pag-uusap sa pamamagitan ng pagtatanong kung mayroon silang mga iniisip na nais nilang idagdag, habang binibigyan sila ng opsyon na makapasa. Hilingin sa mga tao na nagsasalita ng marami na payagan ang iba na hindi pa nakapagsalita na magbigay ng kontribusyon.
- Magmungkahi sa ang mga tao na magbigay ng mga komento o puna sa pamamagitan ng mga alternatibong paraan, tulad ng mga pagpapagana sa chat o sa mga email sa host sa panahon ng pagpupulong.
- Ulitin ang iyong narinig at humingi ng kalinawan kung kinakailangan.
- Panatiliing tuloy-tuloy ang mga bagay at nasa oras - bantayan ang orasan!
- Huwag pahintulutan ang pananakot o hindi magalang na pananalita. Ang mga kalahok ay dapat na magalang sa mga opinyon ng iba, ngunit kung may nagsabi ng isang bagay na walang galang, paalalahanan ang grupo na ang talakayan ay dapat na malugod at pangkalahatan.
- Sa mga virtual na pagpupulong minsan mahirap malaman kung sino ang nais na magsalita kapag ang lahat ay naka-mute o lahat ay nakikipag-usap nang sabay-sabay. Sa mga camera na nakabukas, maaari mong hilingin sa mga tao na itaas ang kanilang kamay, o hawakan ang isang karatulang humihiling na magsalita. Ang ilang mga plataporma sa pagpupulong sa online ay may built-in para makapagtaas ng kamay o pahintulutan ang mga kalahok na pribadong makipag-chat sa isang tagapamagitan. Para sa mas maliit na mga grupo, maaari mong isaalang-alang ang pagtawag sa bawat tao ng kanilang pangalan nang hindi bababa sa isang beses upang matiyak na ang bawat isa ay makakakuha ng pagkakataong magsalita.

Magtalaga ng iba pang mga tungkulin

- Bilang karagdagan sa host, maaari mong isaalang-alang ang pagkakaroon ng:
 - **Tagapagtala** Magtala habang nagpupulong, i-email ang mga tala sa mga kalahok at isinumite ang buod ng talakayan. Kung pinaghiwalay mo ang mga grupo ng mas maliit para sa talakayan, subukang magkaroon ng isang tagapagtala ng bawat grupo. Ang mga tagapagtala ay maaaring kumuha ng mga tala alinman sa elektronikong paraan o paggamit ng mga print-out. Ang ilang virtual na software ng pagpupulong ay may kasamang built-in sa pagkuha ng tala - gamitin ang kasangkapang ito kung mayroon.



- **Taga-suportang tao sa teknikal:** Tumutulong sa pagkilala at paglutas ng problema sa teknikal. Tiyaking magagamit ang impormasyon sa pakikipag-ugnay para sa suportang pang-teknikal para sa mga kalahok sakaling may mga isyu sa pagpupulong.

Magpasya kung paano mo maisaayos ang talakayan

- Humingi ng mga RSVP upang malaman mo kung gaano karaming mga tao ang maaari mong aasahan. Kung mayroon kang maliit na numero (8 o mas kaunti) maaari mong tingnan ang mga katanungan at sagutin ang lahat ng mga katanungan nang sabay. Kung mayroon kang mas malaking pangkat (9 o higit pang mga tao) isaalang-alang ang paghahati sa mas maliit na mga grupo ng break-out upang magawa ang mga katanungan sa mga seksyon, na mayroon pang oras upang 'makabalik sa pag-report' sa bawat isa tungkol sa tinalakay. Nagsama tayo ng ilang mga halimbawa na adyenda na maaari mong gamitin upang mabuo ang iyong pag-uusap.

Magbigay ng mga kasaysayang materyales

- Magbigay ng elektronikong bersyon sa Gabay ng Talakayan para sa iyong mga kalahok. Imungkahi sa ang mga dumalo na basahin nang lubusan ang gabay bago ang pagpupulong.

Pangasiwaan ang iyong pag-uusap

- Subukang gawin ang mga consensus sa halip ng pag-kuha lamang ng bawat isa para sa kanilang mga sariling opinyon. Ito ay para mas maging mahusay ang talakayan. Tandaan na magtala lamang ng mabuting mga tala!

Kumuha ng virtual na larawan (screenshot) ng iyong grupo

- Maari mo itong isumite kasabay ng iyong mga tala [sa pamamagitan ng online na form](#). Siguraduhin na alam ng lahat nang nasa larawan at nagbibigay ng pahintulot na ibabahagi ito sa Lungsod pagkatapos.



Pa-punan sa mga kalahok ang isang form para sa impormasyon

- Upang matulungan kaming mas maunawaan kung sino ang dumalo sa iyang pag-uusap, hayaang punan ng mga kalahok ang hindi nagpapakilalang Form ng Impormasyon ng Kalahok sa link na ito.

Pagbabahagi ng puna

- Ibuod ang talakayan ng iyang grupo at isumite and iyang puna sa online gamit ang link na ito: <https://s.cotsurvey.chkmkt.com/DiscussionGuideSubmission>
- Hinihikayat din ang mga kalahok na isumite ang kanilang puna nang paisha-isa sa pamamagitan ng online na pagsisiyasat sa [TransformTO.ca](https://transformto.ca) kung gusto nila.
- Mangyaring ibigay ang iyang puna sa Hulyo 26, 2021.

Halimbawa ng adyenda

Lista #	Paglalarawan	Iminumungkahing oras
1	Nagsisimula ang virtual na talakayan ● Pahintulutan ang mga dumalo na sumali sa online virtual space.	5 minutos
2	Maligayang pagdating	3 minutos
3	Pagsagawa ng pagkilala	2 minutos
4	Suriin and adyenda	5 minutos
5	Suriin ang backgrounder at bidyo ● Ang mga materyales ay nasa TransformTO.ca; ang mga materyales ay maaari ring suriin nang maaga upang makatipid ng oras.	10 minutos
6	Pagtalakay - mga katanungan bilang 1 hanggang 3 ● Pahintulutan ang 10 hanggang 15 minuto bawat tanong.	30 hanggang 45 minutos
7	Pagtatapos, salamat at mga susunod na hakbang	5 minutos
Kabuuang oras:		60 hanggang 75 minutos



Halimbawa ng detalyadong adyenda

Lista #	Paglalarawan	Iminumungkahing oras
1	Pagsisimula ng virtual na pakikipag-ugnayan - Pahintulutan ang mga dumalo na sumali sa online virtual space (hal., WebEx, Skype, Google Hangout atbp.). - Pagsisimula ng virtual na pakikipag-ugnayan - Gumamit ng oras upang makilala ang mga kalahok at magkaroon ng munting pag-uusap, ngunit huwag maghatid ng anumang kritikal na impormasyon dahil ang karamihan sa mga kalahok ay maaaring hindi marinig ang ilan o lahat ng impormasyon. - I-post ang link ng Form ng Impormasyon sa Paglahok sa chat at hilingin sa mga tao na kumpletuhin: https://s.cotsurvey.chkmkt.com/ParticipantInfoCard	5 minutos
2	Malugod na pagtanggap - Pormal na kilalanin ang pagsisimula ng pagpupulong. - Upang pahintulutan ang lahat ng mga kalahok na marinig ang bawat isa ng mas maigi hangga't maaari, hilingin na ang lahat ng mga kalahok ay naka-mute kung hindi nagsasalita. - Samantalain ang pagkakataong sanayin ang paghanap sa mute at pagbibigay ng pangunahing mga tagubilin / alituntunin ng pagpupulong. Halimbawa, maaari kang magbahagi ng mga tips tulad ng pagpapagana ng pagtaas ng kamay sa malalaking pagpupulong, paggamit ng chat, opsyonal na bidyo (ang ilang mga gumagamit ay maaaring maging komportable na nakapatay ang kanilang bidyo), atbp.	3 minutos
3	Pagkilala sa Lupa - Ang pagbibigay ng pagkilala sa lupa sa simula ng kaganapan o pagpupulong ay nagbibigay ng oras para sa pagsasalamin at nagpapakita ng pagkilala sa mga lupain ng mga Katutubo, kasunduan at mga tao. Bisitahin dito upang matuto nang higit pa. - Mayroong dalawang bersyon depende sa kung saan gaganapin ang pagpupulong: - Bersyon 1: Kung nagho-host ka ng talakayan sa Etobicoke, North York, York, East York o Toronto: <i>Kinikilala natin na ang lupang pinagtagpoan natin ay ang</i>	2 minutos



Lista #	Paglalarawan	Iminumungkahing oras
	<i>tradisyunal na teritoryo ng maraming mga bansa kabilang ang Mississaugas ng Credit, ang Anishnabeg, ang Chippewa, ang Haudenosaunee at ang mga tao ng Wendat at ngayon ay tahanan ng maraming magkakaibang mga First Nations, Inuit at Métis na mga tao. Kinikilala din natin na ang Toronto ay sakop ng Treaty 13 kabilang ang mga Mississaugas ng Credit.</i> ● Bersyon 2: Kung nagho-host ka ng talakayan sa Scarborough: <i>Ang lupang kinatatayuan ko ngayon ay ang tradisyunal na teritoryo ng maraming mga bansa kabilang ang Mississaugas ng Credit, ang Anishnabeg, ang Chippewa, ang Haudenosaunee at ang mga tao ng Wendat at ngayon ay tahanan ng maraming magkakaibang mga taong First Nations, Inuit at Métis. Kinikilala ko rin na ang Toronto ay sakop ng Treaty 13 na nilagdaan kabilang ang mga Mississaugas ng Credit, at ang mga Williams Treaties na pinirmahan kasama ng maraming mga pinagsamang Mississaugas at Chippewa.</i>	
4	Suriin and adyenda	5 minutos
5	Suriin ang backgrounder at presentasyon ng bidyo ● Hilingin sa lahat na buksan / i-download ang Gabay ng Talakayan na makukuha sa TransformTO.ca. ● Magbigay ng pangkalahatang ideya / buod ng Gabay ng Talakayan (Backgrounder & Aksyon sa Klima); ang mga materyales ay maaari ring suriin nang maaga upang makatipid ng oras.	10 minutos
6	Pagtalakay - mga katanungan bilang 1 hanggang 3 ● Pumili ng anuman o lahat ng mga katanungan sa gabay. ● Isaalang-alang ang paggamit ng "Chat" na pagpapagana upang payagan ang mga gumagamit na magsumite din ng mga katanungan, komento, tugon o pangkalahatang pag-input (kung nag-aalok ang plataporma ng pakikipag-ugnayan sa online ng ganitong pamamaraan). ● Huwag irekord ang sesyon maliban kung sumang-ayon ang lahat ng mga kalahok. ● Pahintulutan ang 10 hanggang 15 minuto bawat tanong; <i>Tandaan: maraming sesyon ang maaaring gaganapin upang mapanatili ang mga pagpupulong na angkop sa limitasyon sa oras.</i>	30 hanggang 45 minutos



Lista #	Paglalarawan	Iminumungkahing oras
7	Pagtatapos, salamat at mga susunod na hakbang ● Pasalamatang ang lahat ng mga kalahok sa kanilang mga naiambag sa talakayan. ● Paalalahanan ang mga kalahok sa mga opsyon upang maibigay ang kanilang mga sagot sa mga katanungan sa Gabay ng Talakayan, o ito'y isusumite mo bilang isang grupo: ○ Online: https://s.cotsurvey.chkmkt.com/DiscussionGuideSubmission ○ Sa pamamagitan ng email: Transform@toronto.ca ● Ang Lungsod ay magkokolekta ng lahat ng input hanggang Hulyo 26, 2021. ● Ang lahat ng input ay ibubuod at mai-post sa Toronto Open Data Portal– www.toronto.ca/Open. Higit pang impormasyon, kasama ang mga ulat tungkol sa mga pakikipag-ugnayan na ito at sa Konseho ng Lungsod sa TransformTO ay makukuha sa TransformTO.ca.	5 minutos
Kabuuang oras:		60 hanggang 75 minutos





TransformTO Net Zero Strategy at Mga Aksyon sa Klima Backgrounder



TransformTO Net Zero Strategy at Mga Aksyon sa Klima Backgrounder

Ano ang TransformTO Net Zero Strategy?

Ang TransformTO ay pamamaraan sa aksyon sa klima ng Toronto. Nilalayon nitong bawasan ang mga emisyon ng greenhouse gas ng ating lungsod habang pinapabuti ang ating kalusugan, isinusulong ang pagka-kapantay ng panlipunan, pagpapalaki ng ating ekonomiya, at pagpapabuti ng katatagan sa klima.

Ano ang mga greenhouse gas?

Ang mga greenhouse gas tulad ng carbon dioxide (CO₂) at methane (CH₄) ay kinakailangan upang mapanatiling mainit-init ang ating planeta para mapanatili ang buhay. Ngunit, sa sobrang dami, hinahadlangan nila ang init na makatakas mula sa himpapawid ng mundo, na naging sanhi ng pag-init ng mundo at lumikha ng hindi pagka-balanse sa himpapawid na nagdulot ng pabagu-bago at matinding lagay ng panahon.

Pagkuha SA net zero, na walang sinumang iniwan.

Sa mga nagdaang taon, naramdaman natin ang lumalaking epekto ng pag-init ng klima. Ang panahon ng Toronto ay inaasahan na magiging mas mainit, basa at mas malala – **at ang matinding mga kaganapan sa panahon sa buong mundo ay hinulaan na magiging mas madalas at mas matindi** – habang tumataas ang mga panganib sa klima dahil sa polusyon ng carbon; Ang mga residente ng Toronto at negosyo ay nakakaranas na ng pagbaha at iba pang matinding kaganapan sa panahon. Kailangan nating kumilos nang mabilis at agaran.



Mas maaga, mas mabuti

Noong Oktubre 2019, ang Konseho ng Lungsod ay sabay na bumoto upang ideklara ang isang emerhensiya sa klima ng Toronto at mapabilis ang patuloy na pagsisikap na mapagaan at umangkop sa pagbabago ng klima.

Bilang tugon, muling binabago natin ang paunang plano ng TransformTO patungo sa isang pinabilis na target ng pagbawas ng mga emisyon ng greenhouse gas ng net zero sa 2050 o mas maaga, at lumilikha ng mas matitirhan, maunlad na Toronto. Ang matapang na Net Zero Strategy na ito ay isasama ang mga panandaliang layunin ng pagbabawas ng ating mga greenhouse gas na mga emisyon ng 65 porsyento mula sa mga antas ng 1990 hanggang 2030; isang pangunahing milyahe sa daan patungo sa net zero .

Kaya natin ito TO!

Binawasan ng Toronto
ang mga emisyon ng
greenhouse gas ng 40%
na mas mababa sa
antas ng 1990.

Matapang na pagkilos ay udyok sa net zero

Alam natin na ang matapang na pagkilos ay udyok sa net zero, at ang pagtungo sa net zero ay nangangailangan ng agarang aksyon sa klima upang matugunan ang ating mga layunin sa pagbawas ng emisyon ng 2030. Ang iyong input sa panahon ng konsultasyon na ito ay ipaalam sa Net Zero Strategy na isusumite sa Konseho ng Lungsod ng Toronto ngayong taglagas.

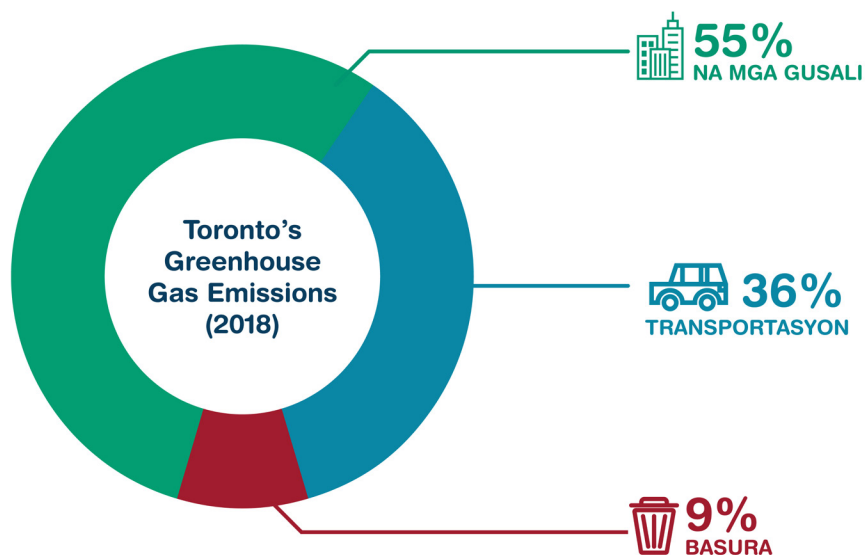


Paano tayo makakarating sa net zero?

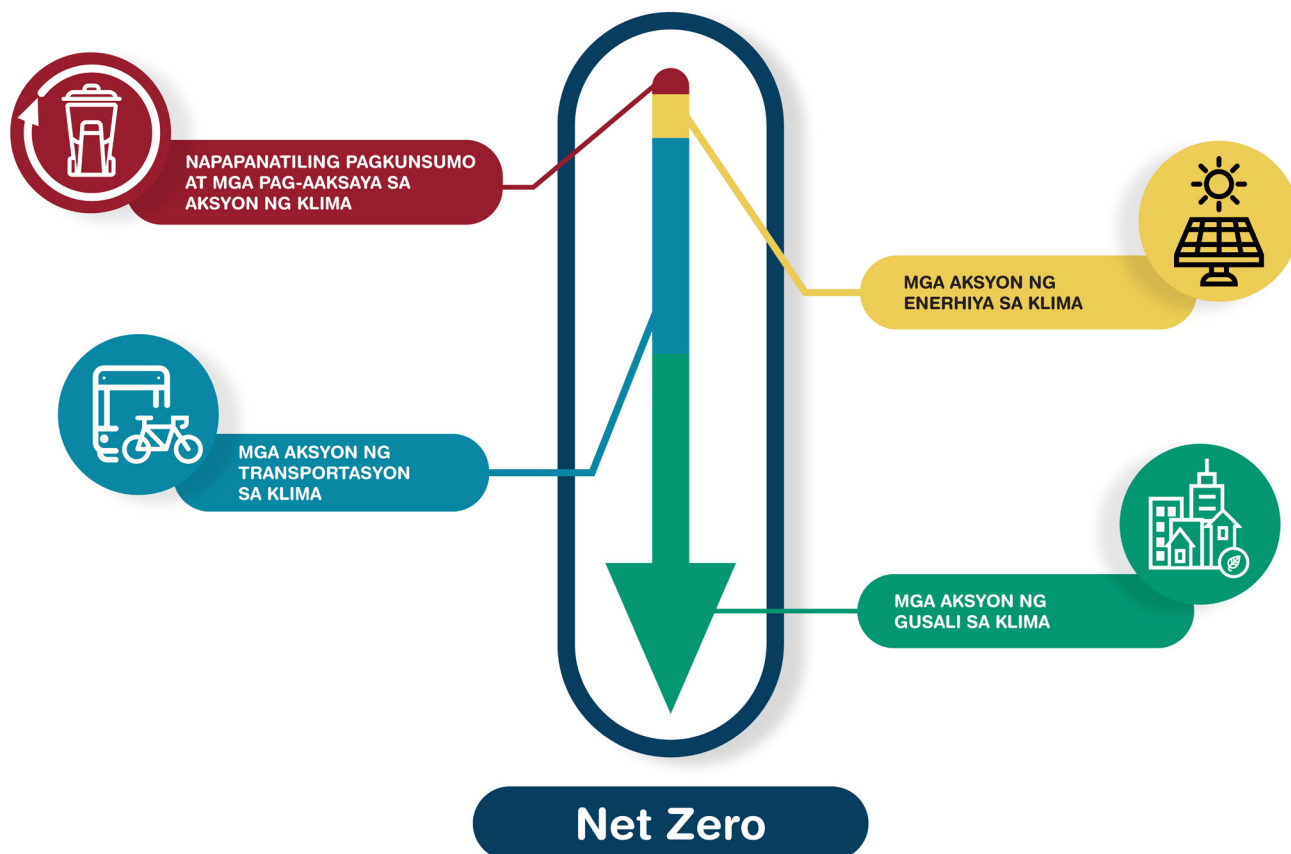
Ano ang net zero?

'Net zero' ay makakamit natin kung mag-alis ng karbonato ang ating lungsod na nangangahulugang babaguhin natin kung paano tayo gagalaw, gagawa, gagamit ng enerhiya at pagtapon ng ating basura upang ang mga greenhouse gas na ginagawa natin ay mas malapit sa zero hangga't maaari.

Maaari nating makuha ang Toronto sa net zero sa 2050 o mas maaga kung kumilos tayo nang agaran. Kailangan nating ipatupad ang mga pagkilos sa klima na tina-target ang pangunahing mga mapagkukunang greenhouse gas sa ating lungsod. Ang pag-abot sa ating 2030 na target sa pagbawas ng greenhouse gas na mga emisyon ay magtatakda sa atin sa tamang daan patungo sa net zero.



Ang ating TransformTO Net Zero Strategy ay magsasama ng mga aksyon sa klima na makakatulong sa atin na matugunan ang ating mga layunin sa 2030 at mapunta tayo sa net zero. Sa nakaraang input mula sa mga Torontonians, nakilala natin ang mga pangunahing aksyon sa klima para sa pagbawas ng mga emisyon mula sa bawat isa sa pinakamalaking mapagkukunan ng mga greenhouse gas sa Toronto.



Ipinapakita ng talaguhitan sa itaas ang potensyal na pagbabawas ng mga emisyon ng mga pangunahing sektor sa Toronto. Isinasaalang-alang na ang mga gusali at transportasyon ang bumubuo sa karamihan ng mga emisyon sa lungsod, ang mga sektor na ito ay may pinakamalaking potensyal para sa pagbawas; subalit, ang mga aksyon sa klima sa enerhiya, pagkonsumo / basura, pati na rin sa pantay na pakikipag-ugnayan at pagsagawa ng desisyon ay mahalaga din. Kapag maipatupad ang lahat ng mga aksyon, ang mga emisyon ng greenhouse gas sa ating lungsod ay aabot sa halos-zero. Ang ganap na pagkamit ng net zero ay mangangailangan ng aksyon sa bahagi ng lahat ng mga antas ng pamahalaan, upang matiyak ang mababang karbon ng enerhiya na grid at mabawasan ang pagdepende sa natural gas.



Ano ang mga pakinabang ng pagtungo sa net zero?

Ang pagbawas ng ating greenhouse gas na mga emisyon at pagtungo sa net zero ay makaka-ambag sa pandaigdigang pagsisikap na protektahan ang ating klima at lumikha ng mas matatag na klima sa Toronto - nangangahulugan ito ng paglikha ng isang lungsod na handa, at mapaglaban, ang puwersa at pagkabigla ng mga sobrang-init sa hinaharap, pagbaha at mga bagyo sa yelo.

Ang pagbawas ng mga emisyon tungo sa net zero ay lumilikha din ng mga pakinabang na lampas sa malinis, mababang karbon na Toronto, tulad ng pagsulong sa pagkakapantay ng panlipunan Kasama dito ang mga pagkilos na tumutugon sa mga isyu ng pagkakapantay, kasaganaan at kalusugan, na hindi makakaapekto sa mga partikular na komunidad sa Toronto.

Ipinapakita ng pagmomodelo ng ating aksyon sa klima na ang pagtungo sa net zero na daan ay magpapabuti sa ating pangkalahatang kalusugan at lumikha ng maraming mga bagong oportunidad sa trabaho sa pagitan ng 2020 at 2050. Ito ay mahalaga sa pagtingin natin sa kalusugan ng komunidad at pagbangon ng ekonomiya mula sa COVID-19 na pandemya.

Ang ating pagmomodelo ay ipinapakita rin na sa pamamagitan ng pagpapatupad ng mga aksyon sa klima na nagbabawas ng mga emisyon ng greenhouse gas, ang mga sambahayan ay maaaring makatipid ng humigit-kumulang na \$ 1,500 bawat taon sa mga gastos sa enerhiya. Kaya, habang lumilikha tayo ng mas malusog na mababang karbon na Toronto, tayo'y nakakatipid din ng pera!

Ang net zero na mga aksyon sa klima

Ang TransformTO Net Zero Strategy ay magsasama ng mga matapang na aksyon sa klima na nakatuon sa pinakamalaking mapagkukunan ng mga lokal na emisyon ng greenhouse gas. Kasama rin dito ang mga aksyon para sa pagpapahusay ng mga greenspace at iba pang mga sariling pagkukusa upang itaguyod ang isang matitirhan, mababang-karbon na lungsod.

MGA GUSALI

Ayon sa ating pinakahuling [Greenhouse Gas Inventory](#), 55 porsyento ng mga lokal na mga emisyon ng greenhouse gas ay nagmula sa enerhiya na ginamit sa ating mga gusali; naglalabas sila ng mga greenhouse gas kapag gumagamit ng mga fossil fuel bilang mapagkukunan ng enerhiya, at sa panahon ng paggawa at konstruksyon. Ang natural gas na pag-konsumo para mapainit ang mga gusali ay patuloy na



pinakamalaking mapagkukunan ng mga emisyon sa buong-komunidad, na tinatayang humigit kumulang na 50 porsyento ng lahat ng mga emisyon sa Toronto.

Upang matugunan ang ating mga target sa pagbawas sa 2030 at makamit ang net zero sa 2050 o mas maaga, kailangan nating pagtuunan ng pansin ang pagtiyak na ang bagong konstruksyon ay may halos-zero na mga emisyon at gumagamit ng mga materyal na mababa ang karbon. Kailangan din nating maiangkop ang natitirang mga gusali upang mabawasan ang pagkonsumo ng enerhiya at lumipat sa mga mapagkukunang enerhiya na mababa ang karbon.

Ang mga aksyon na kailangan nating gawin upang mabawasan ang mga emisyon ng greenhouse gas ng ating mga gusali ay:

Para sa mga bagong gusali...



Aksyon: Patuloy na ipatupad ang napapanatiling mga kinakailangan sa disenyo ng Toronto Green Standard para sa mga bagong pagpapaunlad at nangangailangan ng nakahanda na sa net zero na mga pribadong gusali sa 2030 o mas maaga.

Aksyon: Nangangailangan ng net zero na mga emisyon para sa konstruksyon ng mga gusaling pag-aari ng Lungsod.

Aksyon: Suportahan ang mga may-ari ng gusali na gumamit ng mga materyales na mababa ang karbon para sa bagong konstruksyon.

Para sa mga natitirang mga gusali...

Aksyon: Magtakda ng mga kinakailangan upang maiulat at limitahan ang mga emisyon ng greenhouse gas mula sa mga bahay at gusali.

Aksyon: Suportahan ang maagang aksyon upang makagawa ng mga naaangkop na nagpapabuti sa kahusayan, ginhawa at ang pagpalit ng fossil fuel na pampainit na mas madali at mura para sa mga may-ari ng bahay at gusali.

Aksyon: Suportahan ang paglikha ng mga trabaho sa sektor ng gusali at bumuo ng kapasidad ng industriya upang paganahin ang mabilis na pagbabago ng merkado para itaas ang zero na mga emisyon na mga pag-aangkop para sa mga natitirang mga gusali.

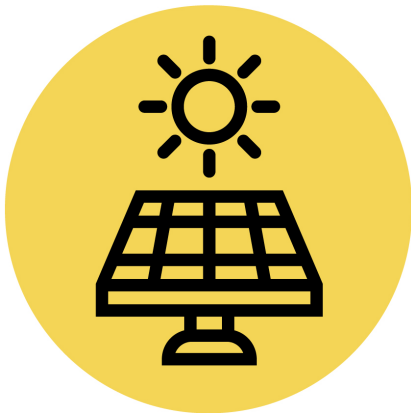


Enerhiya

Bilang isang lungsod, gumagamit tayo ng maraming enerhiya - partikular sa ating mga gusali (tingnan sa itaas). Ngunit kasalukuyang nakakagawa tayo ng napakaliit ng sarili nating enerhiya sa Toronto, dahil ang karamihan sa enerhiya ay nagmula sa grid ng kuryente ng probinsya.

Upang matugunan ang ating mga target sa pagbawas ng 2030 at makamit ang net zero sa 2050 o mas maaga, kailangan nating pagtuunan ng pansin ang pagpapalawak ng lokal na nababagong enerhiya na pagbuo ng enerhiya at hikayatin ang pagdesisyon na may-kaalaman sa klima. Kailangan din nating magtaguyod ng mga patakaran para sa enerhiya na mababa ang carbon sa probinsya.

Ang mga aksyon na kailangan nating gawin upang mabawasan ang ating enerhiya-na may kinalaman sa mga emisyon ng greenhouse gas ay mga:



Aksyon: Paggawa ng nababagong natural na gas mula sa basura.

Aksyon: Dagdagan ang paglagay ng bubong at mga solar panel na nakalagay sa lupa

Aksyon: Suportahan ang mga may-ari ng sistema ng enerhiya ng distrito at mga tagabuo na may pagpapatupad ng mga solusyon sa enerhiya na mababa ang karbon.

Aksyon: Mapabilis ang pamumuhunan sa imbakan ng enerhiya.

Aksyon: Makipagtulungan sa iba pang mga antas ng gobyerno upang matiyak ang mga patakarang mababa ang karbon at matibay na enerhiya upang paganahin ang mga lokal na solusyon.

Transportasyon

Ang mga pamamaraan at aktibidad sa transportasyon ay umabot sa 36 porsyento ng mga lokal na mga emisyon ng greenhouse gas; ang pagsusunog ng mga fossil fuel para sa ating mga kotse, trak, barko, tren at eroplano ay lumilikha ng mga greenhouse gas. 73 porsyento ng mga emisyon sa transportasyon ay nagmula sa mga personal na sasakyan.



Upang matugunan ang ating mga target sa pagbawas ng 2030 at makamit ang net zero sa 2050 o mas maaga, kailangan nating pagtuunan ng pansin ang pagpapadali ng mabilis na pagkuha ng mga de-kuryenteng sasakyan habang hinihikayat ang aktibong transportasyon at paggamit ng pampublikong transit.

Ang mga aksyon na kailangan nating gawin upang mabawasan ang mga emisyon ng greenhouse gas sa transportasyon ay mga:

Aksyon: Taasan ang pagkuha ng mga de-kuryenteng sasakyan sa pamamagitan ng mga insentibo.

Aksyon: Taasan ang singil ng sasakyang de-kuryente pag nag-charge sa mga pampublikong lugar at sa pribadong pag-aari.

Aksyon: Palawakin ang paggamit ng at suporta para sa mga mababang-emisyon na kargamento at huling milya na mga diskarte upang ilipat ang mga kalakal.

Aksyon: Palawakin ang mga imprastraktura ng bisikleta at taong naglalakad at prayoridad na zone .

Aksyon: Palawakin ang pampublikong transit at mapabilis ang pagpapatupad ng mabilis na pagbiyahe ng bus.

Aksyon: Magpatuloy sa pagpa-kuryente ng pangkat ng TTC.



Napapanatiling pagkunsumo at basura

Ang basura ay nagdulot ng 9 na porsyento ng greenhouse gas na mga emisyon. Karamihan sa mga emisyon ng greenhouse gas mula sa basura ay nagmula sa mga tambakan ng basura, na may maliit na bahagi mula sa proseso ng paggamot ng maruming tubig.

Upang matugunan ang ating mga target sa pagbawas ng 2030 at makamit ang net zero sa 2050 o mas maaga, kailangan nating pagtuunan ng pansin ang pagsulong patungo sa isang sero-basura, sirkular na ekonomiya Ang isang sirkular na ekonomiya ay nakatuon ang pokus sa mahabang buhay ng produkto, kakayahang mabago, muling magamit at maayos sa halip na kumuha lamang ng isang mapagkukunan, gumawa ng produkto at pagkatapos ay itapon ang produktong iyon.



Ang mga aksyon na kailangan nating gawin upang mabawasan ang mga emisyon sa greenhouse gas sa basura



Aksyon: Magsagawa ng isang imbentaryo sa mga emisyon na batay sa pagkonsumo sa buong-lungsod at magtakda ng isang target sa pagbawas.

Aksyon: Bawasan ang pagkonsumo ng materyal sa buong-lungsod at dagdagan ang pag-sirkular (i.e., kahusayan na muling paggamit at pagbawi ng mga mapagkukunan).

Aksyon: Magpatuloy sa pag-abot at pakikipag-ugnayan sa pagbawas sa basura at paglihis sa buong lungsod, na may pagtuon sa pagkain at organikong basura.

Greenspace

Ang pagtungo sa net zero ay nangangailangan din ng pagsasaalang-alang ng mga pagkakataong alisin ang karbon mula sa himpapawid. Ang mga greenspace, kabilang ang mga puno, park at bangin, ay nagbibigay ng natural na pagtanggali ng karbon at tumutulong na lumikha ng matitirhan at malusog na lungsod.

Upang matugunan ang ating mga target sa pagbawas ng 2030 at makamit ang net zero sa 2050 o mas maaga, kailangan din nating ipatupad ang mga sumusunod na solusyon na nakabatay sa kalikasan:

Aksyon: Taasan ang takip ng puno ng canopy, biodiversity at pagbutihin ang mga greenspaces.

Aksyon: Makamit ang pantay na pamamahagi ng kagubatan sa lungsod, pagdaragdag ng canopy ng puno kung saan ito kinakailangan.



Pagsagawa ng desisyon at pantay na pakikipag-ugnayan

Ang pagtungo sa net zero ay nangangailangan ng paggawa ng desisyon na may-kaalaman sa klima at paglahok sa buong-pamayanan. Bilang karagdagan sa pag-target



sa pinakamalaking mapagkukunan ng mga greenhouse gas emisyon at pagpapahusay ng mga greenspace sa ating lungsod, kailangan nating ituon ang pansin sa pagdesisyon na may-kaalaman sa klima at pakikilahok sa ating lokal na komuninad – kasama ang mga komuninad ng mga Katutubo, mga grupo at kabataan ng naghahanap ng pagka-kapantay.

Ang mga aksyon na kailangan nating gawin ay kasama ang:



Aksyon: Malawakang-pagkukop ng korporasyon sa mga lens ng klima para sa lahat ng mga bagong programa sa pagpapatakbo ng Lungsod at mga proyekto sa kapital upang isama ang mga pagsasaalang-alang sa klima sa proseso ng pagsagawa ng desisyon ng munisipyo.

Aksyon: Ituon ang pag-abot sa mga grupo na naghahanap ng pagka-kapantay upang mamuno at magpatupad ng lokal na aksyon sa klima.

Aksyon: Makipagtulungan sa mga komunidad ng Katutubo upang maibahagi ng kaalaman.

Aksyon: Ituon ang pansin sa pakikipag-ugnayan sa kabataan at pamumuno.

Aksyon: Magtatag ng Grupong Nagpapayo sa Klima.

Tulongan kaming makarating sa net zero!

Maaari ninyo kaming tulongang unahin kung aling mga aksyon sa klima ang dapat ipatupad sa maikling panahon upang matiyak na natutugunan namin ang ating mga layunin sa 2030. Ang mabisang pagbawas ng ating mga emisyon at pag-abot sa net zero ay nangangahulugang walang sinumang iniwan – kaya't habang isinasalang-alang mo kung aling mga aksyon sa klima ang dapat na ipatupad muna, bigyan din ng ilang pag-iisip kung ano ang maaaring hitsura ng mga aksyon na ito sa iyong komunidad habang sabay nating nilalakbay ang daan tungo sa net zero .

Kumpletuhin ang pagsisiyasat sa [TransformTO.ca](https://transformto.ca) o mag-host ng iyong sariling pag-uusap sa klima gamit ang mga katanungan at materyal na ibinigay sa Gabay sa Talakayan.



Iminungkahing mga aksyon ng TransformTO Net Zero Strategy - buod

MGA GUSALI

- Patuloy na ipatupad ang napapanatiling mga kinakailangan sa disenyo ng Toronto Green Standard para sa mga bagong pagpapaunlad at nangangailangan ng nakahanda na sa net zero na mga pribadong gusali sa 2030 o mas maaga.
- Nangangailangan ng net zero na mga emisyon para sa konstruksyon ng mga gusaling pag-aari ng Lungsod.
- Suportahan ang mga may-ari ng gusali na gumamit ng mga materyales na mababa ang karbon para sa bagong konstruksyon.
- Magtakda ng mga kinakailangan upang maiulat at limitahan ang mga emisyon ng greenhouse gas mula sa mga bahay at gusali.
- Suportahan ang maagang aksyon upang makagawa ng mga naaangkop na nagpapabuti sa kahusayan, ginhawa at ang pagpalit ng fossil fuel na pampainit na mas madali at mura para sa mga may-ari ng bahay at gusali.
- Suportahan ang paglikha ng mga trabaho sa sektor ng gusali at bumuo ng kapasidad ng industriya upang paganahin ang mabilis na pagbabago ng merkado para itaas ang zero na mga emisyon na mga pag-aangkop para sa mga natitirang mga gusali.

Enerhiya

- Paggawa ng nababagong natural na gas mula sa basura.
- Dagdagan ang paglagay ng bubong at mga solar panel na nakalagay sa lupa
- Suportahan ang mga may-ari ng sistema ng enerhiya ng distrito at mga tagabuo na may pagpapatupad ng mga solusyon sa enerhiya na mababa ang karbon.
- Mapabilis ang pamumuhunan sa imbakan ng enerhiya.
- Makipagtulungan sa iba pang mga antas ng gobyerno upang matiyak ang mga patakarang mababa ang karbon at matibay na enerhiya upang paganahin ang mga lokal na solusyon.

Transportasyon

- Taasan ang pagkuha ng mga de-kuryenteng sasakyan sa pamamagitan ng mga insentibo.
- Taasan ang singil ng sasakyang de-kuryente pag nag-charge sa mga pampublikong lugar at sa pribadong pag-aari.
- Palawakin ang paggamit ng at suporta para sa mga mababang-emisyon na kargamento at huling milya na mga diskarte upang ilipat ang mga kalakal.
- Palawakin ang mga imprastraktura ng bisikleta at taong naglalakad at prayoridad na zone.
- Palawakin ang pampublikong transit at mapabilis ang pagpapatupad ng mabilis na pagbiyahe ng bus.
- Magpatuloy sa pagpa-kuryente ng pangkat ng TTC.



Napapanatiling pagkunsumo at basura

- Magsagawa ng isang imbentaryo sa mga emisyon na batay sa pagkonsumo sa buong-lungsod at magtakda ng isang target sa pagbawas.
- Bawasan ang pagkonsumo ng materyal sa buong-lungsod at dagdagan ang pag-sirkular (i.e., kahusayan na muling paggamit at pagbawi ng mga mapagkukunan).
- Magpatuloy sa pag-abot at pakikipag-ugnayan sa pagbawas sa basura at paglihis sa buong lungsod, na may pagtuon sa pagkain at organikong basura.

Greenspace

- Taasan ang takip ng puno ng canopy, biodiversity at pagbutihin ang mga greenspaces.
- Makamit ang pantay na pamamahagi ng kagubatan sa lungsod, pagdaragdag ng canopy ng puno kung saan ito kinakailangan.

Pagsagawa ng desisyon at pantay na pakikipag-ugnayan

- Malawakang-pagkukop ng korporasyon sa mga lens ng klima para sa lahat ng mga bagong programa sa pagpapatakbo ng Lungsod at mga proyekto sa kapital upang isama ang mga pagsasaalang-alang sa klima sa proseso ng pagsagawa ng desisyon ng munisipyo.
- Ituon ang pag-abot sa mga grupo na naghahanap ng pagka-kapantay upang mamuno at magpatupad ng lokal na aksyon sa klima.
- Makipagtulungan sa mga komunidad ng Katutubo upang maibahagi ng kaalaman.
- Ituon ang pansin sa pakikipag-ugnayan sa kabataan at pamumuno.
- Magtatag ng Grupong Nagpapayo sa Klima.



Mga terminolohiya at kahulugan

Grupong nagpapayo sa klima – Ang grupo na ito ay magsasama ng mga indibidwal mula sa isang iba't-ibang mga background upang magpayo sa TransformTO na pamamaraan at matiyak na ang mga aksyon ng Lungsod ay pantay at nagpapakita ng mga prayoridad at interes ng mga residente.

Mga lens ng Klima – Isasama ng isang 'lens ng klima' ang mga pagsasaalang-alang sa mga epekto sa klima sa lahat ng pangunahing mga desisyon sa Lungsod ng Toronto, kabilang ang mga pagpapasyang pang-pinansyal. Ito ay makakatulong na matiyak ang mga pamumuhunan, patakaran at programa ng Lungsod na sumusuporta sa ating mga layunin sa pagbabago ng klima.

Imbentaryo sa mga emisyon na batay sa pagkonsumo – Pag-aaralan at itatakda ng Lungsod ang limitasyon para sa mga greenhouse gas na mga emisyon mula sa pagkonsumo ng mga kalakal at serbisyo na ginawa sa ibang lugar, naipadala, pagkatapos ay ginamit at itinaon ng mga Torontonians.

Enerhiya ng distrito – Isang sistema ng enerhiya ng mababang karbon sa distrito ay gumagamit ng enerhiya mula sa mga nababagong mapagkukunan, tulad ng pagbawi ng init, geo-exchange at solar thermal, upang mapainit at mapalamig ang maraming mga gusali sa isang lugar upang mabawasan ang mga emisyon at dagdagan ang kahusayan.

Imbakan ng enerhiya – Nagbibigay ng kakayahang mag-imbak ng nababagong enerhiya at magamit ito kung kinakailangan.

Materyales na mababa ang karbon – Ipinapakita ng mga pag-aaral na ang mga emisyon na nilalaman ng mga materyales sa konstruksyon ay maaaring umabot hanggang sa 80 porsyento ng kabuuang mga emisyon ng isang malaking gusali mula sa pagtanggag hanggang sa pagwawaksi. Ang paggamit ng mga materyales na mababa ang karbon at mga kasanayan sa konstruksyon ay maaaring magkaroon ng malaking epekto.

Toronto Green Standard (TGS) – Ang napapanatiling disenyo ng Toronto ay may mga kinakailangan para sa mga bagong pribado at pagmamay-ari ng lungsod na mga kaunlaran.

Mga pag-aangkop na zero emisyon – Gagawa ng mga pagbabago sa mga natitirang mga gusali upang mabawasan ang mga emisyon ng greenhouse gas. Susuportahan natin ang pagpapaunlad at pagsasanay ng mga manggagawa upang matiyak na ang isang matibay at sapat na bilang na trabahador ay handa na upang matugunan ang bagong pangangailangan para sa masinsinang mga pag-aangkop na mga emisyon. Kasosyo sa mga unyon, mga organisasyon ng pagsasanay, organisasyon ng industriya upang mapahusay ang mga mayroon nang pagsasanay at suportahan ang pagbuo ng mga bago.





Gabay ng Talakayan



Gabay ng Talakayan

Ngayon na nagkaroon ka ng pagkakataong suriin ang Transform TO: Net Zero Mga Aksyon sa Klima Backgrounder, mangyaring isaalang-alang at talakayin ang mga sumusunod na katanungan.

1. Ano ang pinakamahalagang net zero na mga aksyon sa klima upang ipatupad sa panandalian? Bakit?
2. Aling mga net zero na aksyon sa klima sa tingin mo ang magiging pinakamahirap para sa iyo o sa iyong komunidad, at bakit?
3. Ano ang kinakailangan upang suportahan at hikayatin ang paggamit ng net zero na mga aksyon sa klima sa iyong komunidad?

Mangyaring sumangguni sa seksyon ng mga terminolohiya at kahulugan sa Pahina 25 para sa karagdagang impormasyon.

