



MESTNA OBČINA
KRANJ



UMANOTERA



KRANJSKA DOLGA MIZA

Zeleni kulinarčni dogodek

Izračun ogljičnega odtisa mobilnosti in porabe energentov na dogodku Kranjska dolga miza 2022

Naročnik: Zavod za turizem in kulturo Kranj
Glavni trg 2, 4000 Kranj

Izvajalec: Umanotera, Slovenska fundacija za trajnostni razvoj
Trubarjeva 50, 1000 Ljubljana

Poročilo pripravila: dr. Renata Karba, Umanotera, Slovenska fundacija za trajnostni razvoj

Julij 2022

Vsebina

Povzetek	3
Metodologija in obseg izračuna ogljičnega odtisa	7
Ogljični odtis dogodkov Kranjska dolga miza 2021 in 2022	10
Analiza	12
Zaključek	15
Priloga: Podatki za izračun ogljičnega odtisa	16

Povzetek

Mestna občina Kranj in Zavod za turizem in kulturo Kranj (ZTKK) sta 23. junija 2022 na Gradu Khislstein že drugič organizirala kulinarčni dogodek Kranjska dolga miza ter pristopila k izračunu njegovega ogljičnega odtisa. Prireditelj je bila namenjena promociji občine Kranj kot destinacije z vrhunsko gastronomsko ponudbo in je uresničila zamisel o eni sami dolgi mizi, za katero je sedelo 100 gostov. Organizacija zahtevnega dogodka je poskušala čim bolj slediti zelenim načelom z nagovorom udeležencev k trajnostni mobilnosti, izogibanjem uporabe plastike za enkratno uporabo, pripravo obrokov iz lokalnih sestavin ter preprečevanjem zavržene užitne hrane. Organizatorja želita z dogodkom tudi promovirati Kranj kot zeleno turistično destinacijo in v lokalnem okolju spodbuditi ozaveščenost o podnebnih spremembah in njihovem blaženju. Ogljični odtis bosta uporabila za načrtovanje ukrepov za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov na naslednjem dogodku ter komuniciranje svoje ekološke ozaveščenosti lokalni in širši skupnosti.



Kranjska dolga miza 2022 (foto: arhiv ZTKK, avtor Jure Eržen)

Udeležbo na dogodku je potrdilo 100 gostov, od tega jih je 95 oddalo podatke o svojih prevozih. Hrano iz pretežno lokalnih sestavin so pripravljali kuharski mojstri iz kranjskih gostinskih lokalov.

Ogljični odtis je merilo vpliva na podnebne spremembe. Izračunan je za izbrani dogodek in izražen v kilogramih emisij toplogrednih plinov oziroma kilogramih ekvivalenta CO₂ (kg ekv CO₂).

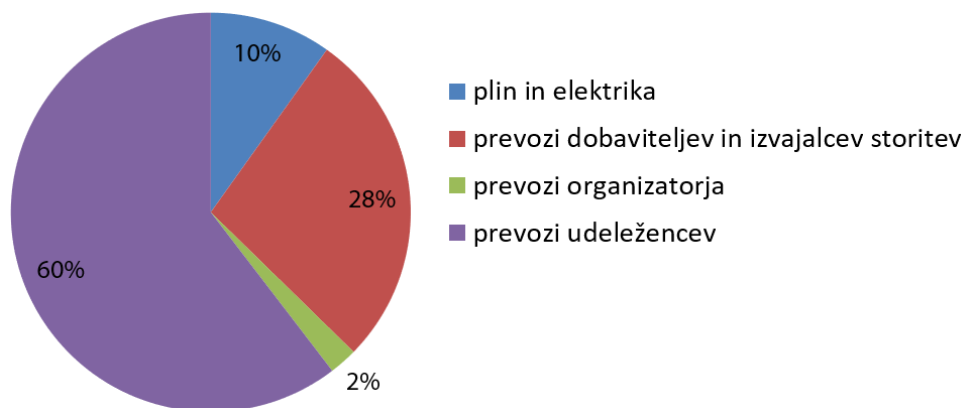
Pri izračunu ogljičnega odtisa dogodka Kranjska dolga miza 2022 so bili upoštevani naslednji viri emisij:

- neposredne emisije zaradi zgorevanje fosilnih goriv na prizorišču dogodka in v vozilih organizatorja ZTKK,
- posredne emisije zaradi porabe električne energije na prizorišču dogodka ter
- posredne emisije zaradi prevozov z vozili, ki niso v lasti organizatorja.

Neposredne emisije so nastajale pri zgorevanju plina zaradi priprave hrane na kraju dogodka in prevozih s službenim vozilom organizatorja. Porabnika električne energije na prizorišču dogodka sta bila razsvetljava in elektronska oprema (ozvočenje). Prizorišče se oskrbuje z elektriko iz obnovljivih virov. Prevoze z vozili, ki niso v lasti organizatorja, so opravili dobavitelji blaga (hrane, opreme), izvajalci storitev (kuharji, natakarji, nastopajoči), sodelavci organizatorja in gostje oz. udeleženci dogodka.

Ogljični odtis dogodka Kranjska dolga miza 2022 zaradi porabe energentov in prevozov znaša 589,7 kg ekv CO₂ oz. 5,9 kg ekv CO₂ na udeleženca dogodka.

V ogljičnem odtisu prevladujejo emisije zaradi prevozov in med njimi zavzemajo največji delež emisije zaradi prevozov udeležencev oz. gostov dogodka (60 %). Emisije zaradi prevozov organizatorja predstavljajo majhen delež ogljičnega odtisa (2,3 %) ter kažejo na ozaveščenost zaposlenih organizatorja in pripadnost ideji okolju prijaznejšega dogodka. Prizorišče dogodka se oskrbuje z elektriko iz brezogljicnih virov. Emisije zaradi porabe plina predstavljajo 9,8 % ogljičnega odtisa.



Ogljični odtis dogodka Kranjska dolga miza 2022 po virih emisij

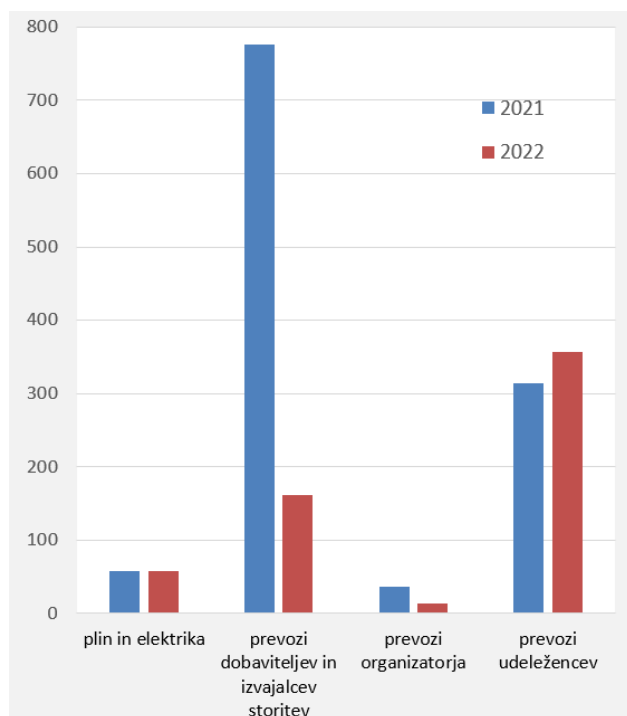
Mestna občina Kranj in Zavod za turizem in kulturo Kranj sta že v letu 2021 z izračunom in ukrepi za zmanjšanje ogljičnega odtisa dogodka Kranjska dolga miza zaorala ledino na področju organizacije podnebju prijaznejših turističnih dogodkov v Sloveniji. Prizadevanja za zmanjšanje ogljičnega odtisa dogodka so nadaljevali tudi v letu 2022 s

povabilom obiskovalcem, da na dogodek v največji možni meri pridejo peš, s kolesom ali javni potniškim prevozom oziroma da se poslužujejo sopotništva. V letu 2022 so v večji meri kot prehodno leto izbrali lokalne dobavitelje in izvajalce storitev, ki so povzročili manj in krajše prevoze.

Struktura ogljičnega odtisa dogodka v letu 2022 potrjuje, da je pri organizaciji dogodkov prizadevanja za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov najpomembneje usmeriti v preprečevanje motoriziranih prevozov ter spodbujanje trajnostne mobilnosti. Znatno delež udeležencev Kranjske dolge mize, ki so na dogodek prišli peš, s kolesom ali s prevoznim sredstvom z manjšimi specifičnimi emisijami ter upoštevali priporočilo organizatorja za sopotništvo, je ogljični odtis dogodka zmanjšal za kar 364 kg ekv CO₂. Nadaljnji prihranek emisij je bil dosežen s porabo električne energije iz obnovljivih virov (2 kg ekv CO₂).

Organizator dogodka je z ukrepi za zmanjšanje emisij (spodbujanjem trajnostne mobilnosti in nabavo elektrike iz obnovljivih virov) preprečil nastanek 366 kg ekvivalenta CO₂ emisij toplogrednih plinov in ogljični odtis dogodka zmanjšal za 38 %.

Ogljični odtis dogodka Kranjska dolga miza 2022 zaradi prevozov in porabe energentov je za 595 kg ekvivalenta CO₂ oz. za 50 % manjši od ogljičnega odtisa dogodka v predhodnem letu. Zmanjšanje gre predvsem na račun zmanjšanja prevozov dobaviteljev in izvajalcev storitev.



Primerjava velikosti emisij po virih za dogodka Kranjska dolga miza 2021 in 2022

Medtem ko so bili v letu 2021 največji vir emisij prevozi dobaviteljev in izvajalcev storitev, so bili največji vir emisij na dogodku 2022 prevozi udeležencev. Emisije zaradi prevozov udeležencev so bili kljub ukrepom trajnostne mobilnosti v letu 2022 glede na predhodne leto za 42 kg ekv CO₂ oz. 12 % večje.

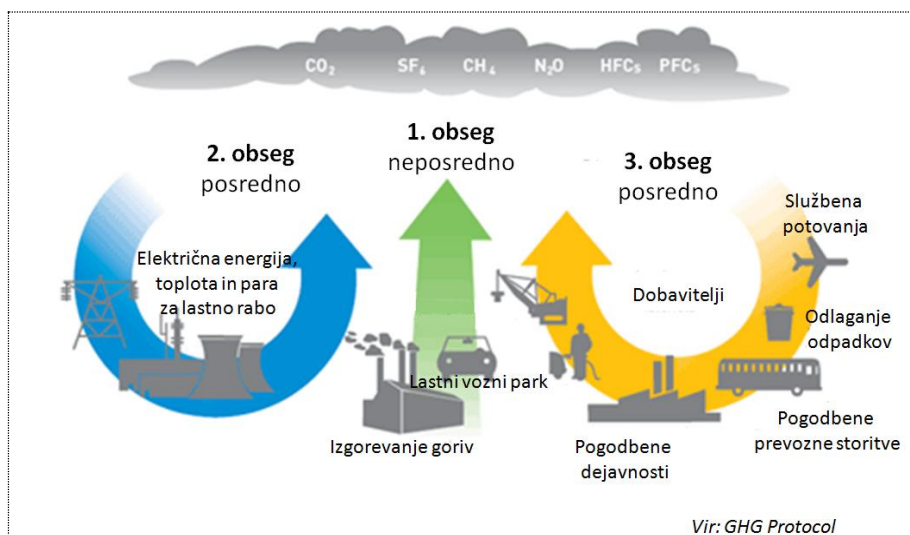
Metodologija in obseg izračuna ogljičnega odtisa

Ogljični odtis je seštevek izpustov oz. emisij toplogrednih plinov, ki nastanejo pri organizaciji in izvedbi dogodka, ter prikazuje vpliv dogodka na podnebne spremembe.

Ogljični odtis dogodka je sestavljen iz niza virov emisij: neposrednega zgorevanja fosilnih goriv v stavbah in vozilih v lasti oz. upravljanju organizatorja dogodka ter posrednih vplivov, kot so poraba električne energije ter prevozi s prevoznimi sredstvi, ki niso v lasti organizatorja.

Najpomembnejši toplogredni plin, ki ga povzročajo človekove dejavnosti, je ogljikov dioksid (CO₂). Zaradi poenostavitve določanja vpliva različnih toplogrednih plinov na podnebje se zato masa drugih toplogrednih plinov običajno prevaja v enoto ekvivalenta CO₂ (ekv CO₂), s čimer se učinek vseh toplogrednih plinov zvede na skupni imenovalec.

Uporabljena metodologija za izračun ogljičnega odtisa dogodka Kranjska dolga miza 2022 (v nadaljevanju tudi: dogodek) temelji na Protokolu za toplogredne pline (*Greenhouse Gas Protocol*)¹.



Viri in obseg emisij po Protokolu za toplogredne pline

V izračunu ogljičnega odtisa dogodka so bili upoštevani naslednji viri emisij toplogrednih plinov:

1. neposredne emisije iz dejavnosti, ki jih organizator nadzoruje - 1. obseg:
 - izgorevanje goriv na lokaciji dogodka (poraba plina za pripravo hrane) in v vozilu, ki je v lasti organizatorja;

¹ *Greenhouse Gas Protocol* je najširše sprejet standard za poročanje organizacij, podjetij in skupnosti o emisijah toplogrednih plinov. Protokol sta razvila Svetovni poslovni svet za trajnostni razvoj (*World Business Council for Sustainable Development*) in Svetovni inštitut za vire (*World Resources Institute*). Dostopen je na povezavi www.ghgprotocol.org.

2. posredne emisije - 2. obseg:
 - poraba električne energije (za delovanje električne in elektronske opreme ter razsvetljavo in prireditvenega prostora);
3. posredne emisije – 3. obseg:
 - izgorevanje goriv v vozilih, ki niso v lasti organizatorja (udeležencev dogodka, sodelavcev organizatorja ter dobaviteljev in izvajalcev storitev - nastopajočih umetnikov, dostavljavcev, gostincev).

Faktorji pretvorbe

Pri izračunu ogljičnega odtisa so bili upoštevani najnovejši dostopni faktorji pretvorbe za porabo energentov v Sloveniji, in sicer:

- povprečne specifične emisije za električno energijo Sloveniji v letu 2020 (vir: Institut Jožef Stefan, Center za energetska učinkovitost) in
- značilne neto kalorične vrednosti in emisijski faktorji za leto 2021 (vir: Agencija Republike Slovenije za okolje).

Ogljični odtis prevozov, za katere ni bilo podatkov o specifični porabi vozil, je bil izračunan s pomočjo faktorjev pretvorbe, uporabljenih v kalkulatorju ogljičnega odtisa za organizacije Okvirne konvencije Združenih narodov o spremembi podnebja (UNFCCC).²

Podatki za izračun ogljičnega odtisa

Dogodek je bil izveden 23. 6. 2022 na Gradu Khislstein v Kranju in za eno samo dolgo mizo je bilo prostora za 100 udeležencev oz. gostov.

Organizator je od udeležencev pridobil podatke o načinu prihoda na dogodek (peš, kolo, moped/motor, avtobus, vlak, avto bencin ali dizel, električni ali hibridni avto) ter o razdaljah med krajem bivanja in lokacijo dogodka.

Organizator je zbral tudi podatke o:

- prevozih s službenimi in zasebnimi vozili svojih zaposlenih in zunanjih sodelavcev;
- prevozih ljudi in blaga, ki so jih opravili zunanji partnerji (dobavitelji in izvajalci storitev), in sicer tip vozila (osebni avto ali dostavno vozilo) in prevožene razdalje;
- porabi električne energije za delovanje električne in elektronske opreme ter razsvetljave na prizorišču dogodka; in
- strukturi proizvodnih virov za električno energijo, s katero se oskrbuje prizorišče dogodka.

² UNFCCC Greenhouse Gas Emissions Calculator, dostopno prek <https://unfccc.int/documents/271269>.

Emisije zaradi porabe plina za izvedbo gostinskih storitev (priprava hrane) so bile izračunane na podlagi ocene porabe plina UNP propan – butan, ki jo je organizator pridobil od izvajalcev gostinskih storitev.



Kranjska dolga miza 2022 (foto: arhiv ZTKK, Mediaspeed)

Zakaj izračun ogljičnega odtisa?

Ogljični odtis je pripomoček za načrtovanje ukrepov za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in za povečanje energetske učinkovitosti. Ponavljajoče izračunavanje ogljičnega odtisa pokaže učinkovitost teh ukrepov. Izračun ogljičnega odtisa je del vzpostavljanja celovitega sistema upravljanja z vplivi na okolje organizacije oz. dogodka.

Zmanjšanje porabe energentov za organizatorje dogodkov pomeni tudi finančne prihranke. Za ugled organizatorja pa je pomembno dosledno, pregledno in točno poročanje o ogljičnem odtisu. S poročanjem tretjim osebam organizacija izkazuje družbeno odgovornost, hkrati pa omogoča primerjavo z drugimi organizacijami in z »nosilno sposobnostjo« podnebne sistema. Poročanje lastnim zaposlenim je pomembno za informiranje, ozaveščanje, predstavitev dobrih praks in kot spodbuda za izboljšave.

Ogljični odtis dogodkov

Kranjska dolga miza 2021 in 2022

Osebna izkaznica

Lokacija: Grad Khislstein, Kranj

Datum: 5. september 2021 in 23. junij 2022

Število udeležencev dogodka (gostov): 100

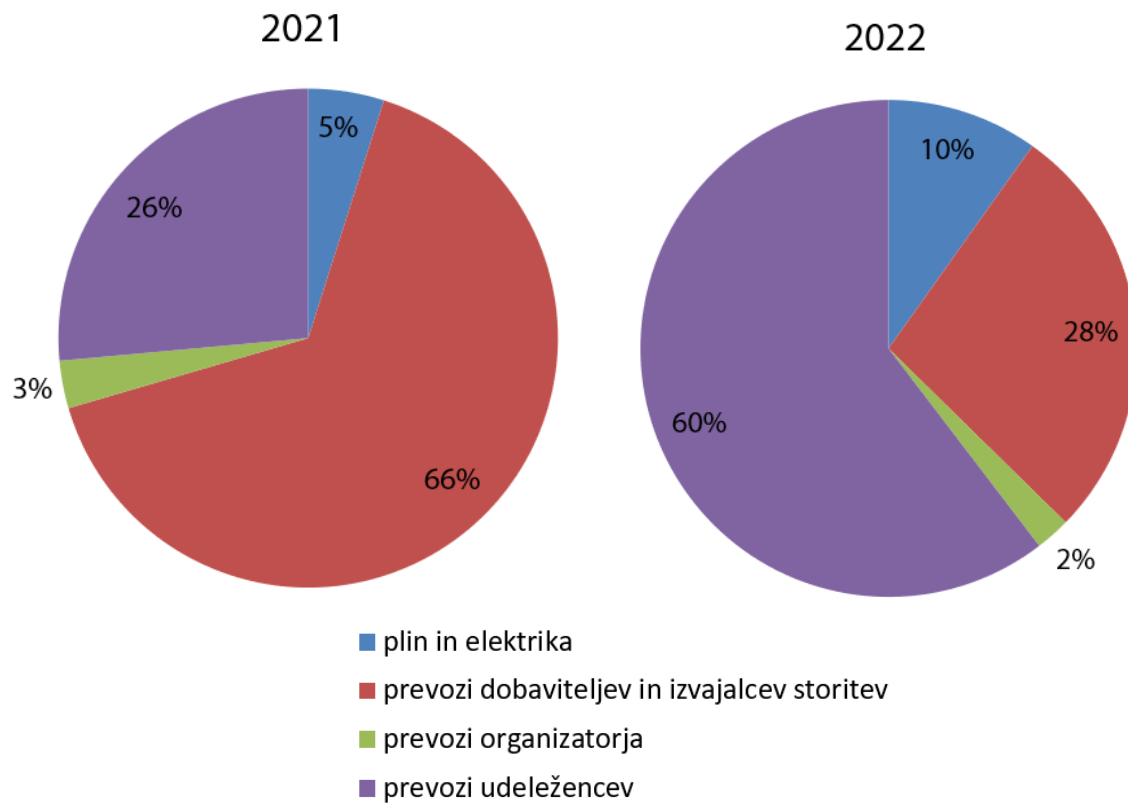
Ogljični odtis po virih emisij:

Vir	2021		2022	
	kg CO ₂ e	%	kg CO ₂ e	%
Električna energija	0	0	0	0
Poraba plina	58,1	4,9	58,1	9,8
Prevozi sodelavcev organizatorja	36,5	3,1	13,4	2,3
Prevozi dobaviteljev in izvajalcev storitev	776,5	65,6	162,1	27,5
Prevozi udeležencev dogodka	313,3	26,5	356,1	60,4
Skupaj	1.184,4	100	589,7	100

Kazalniki:

	2021	2022
Skupaj ogljični odtis dogodka (kg ekv CO ₂):	1.184,4	589,7
Ogljični odtis na udeleženca dogodka (kg ekv CO ₂):	11,2	5,9

Ogljični odtis po virih:



Analiza

V ogljičnem odtisu dogodka Kranjska dolga miza 2022 v izbranem obsegu upoštevanih virov emisij (prevozi in poraba energentov) močno prevladujejo emisije zaradi prevozov.

Prevozi

Dogodek je privabil 100 udeležencev (gostov), pri čemer so bili podatki o prevozi pridobljeni od 95 udeležencev.

Promocija trajnostne mobilnosti pred dogodkom s strani organizatorjev je bila dokaj uspešna. Na zelo kratke razdalje (do 3 km) so avtomobili pripeljali 5 udeležencev (v letu 2021 jih je bilo 13). **27 udeležencev je na dogodek prišlo peš, 2 s kolesom in 1 z električnim skirojem. Ker niso uporabili avtomobilskega prevoza, so ustvarili prihranek 26 kg ekv CO₂ emisij.** Trije udeleženci so na dogodek prišli z vlakom **in so z uporabo prevoznega sredstva z manjšimi emisijami ustvarili prihranek 24 kg ekv CO₂ emisij.** Ostali udeleženci so za prevoz uporabili osebne avtomobile (40 vozil). Večina avtomobilov je bila na dizelski (29) in bencinski (8) pogon. Število vozil na alternativni pogon je bilo majhno (3 električni). Možnosti sopotništva so bile dobro izkoriščene: več potnikov se je pripeljalo v 16 vozilih, 22 udeležencev je na dogodek prišlo kot sopotniki. **S sopotništvom je bil ustvarjen prihranek 314 kg ekv CO₂ emisij.** **S spodbujanjem trajnostne mobilnosti udeležencev je organizator zmanjšal ogljični odtis dogodka za 364 kg ekv CO₂. Kljub temu so bili prevozi obiskovalcev največji vir emisij (60 % skupnega ogljičnega odtisa).**

Kranjska dolga miza je organizacijsko kompleksen dogodek in pri njegovi izvedbi je sodelovalo večje število dobaviteljev in izvajalcev storitev, ki so s prevozi ljudi in blaga povzročili drugi največji delež ogljičnega odtisa dogodka (27,5 % skupnega ogljičnega odtisa). Od tega so 30 % emisij povzročili prevozi tovora, 70 % pa osebni prevozi.



Kranjska dolga miza 2022 (foto: arhiv ZTKK, avtor Jure Eržen)

Emisije zaradi prevozov sodelavcev organizatorja (zaposlenih in zunanjih sodelavcev) na dan dogodka zavzemajo majhen delež ogljičnega odtisa (2,3 % skupnih emisij).

Električna energija

Ker se prizorišče dogodka in tudi poslovni prostori organizatorja dogodka oskrbujejo z električno energijo iz 100 % obnovljivih virov, je prispevek tega vira emisij k ogljičnemu odtisu dogodka enak nič. Poraba električne energije na prizorišču dogodka (vrt) je bila 6 kWh, kar **zaradi porabe elektrike iz obnovljivih virov (in ne mešanih proizvodnih virov) pomeni prihranek 2 kg ekv CO₂ emisij.**³

Plin

Emisije zaradi porabe plina na kraju dogodka predstavljajo 9,8 % ogljičnega odtisa dogodka. Za dogodek je bilo pripravljenih veliko obrokov, velik del priprave hrane je bil opravljen tudi izven lokacije dogodka (v sodelujočih restavracijah).

Ocena učinkovitosti ukrepov za zmanjšanje ogljičnega odtisa dogodka				Prihranek emisij
	dobro izkoriščeno	delno izkoriščeno	ni izkoriščeno	
komuniciranje pred dogodkom: spodbujanje trajnostne mobilnosti – učinek na prihod udeležencev peš, s kolesom ali z javnim prevozom		X		50 kg ekv CO ₂
komuniciranje pred dogodkom: spodbujanje trajnostne mobilnosti – učinek na sopotništvo udeležencev		X		314 kg ekv CO ₂
izbira lokalnih dobaviteljev in izvajalcev storitev	X			
izbira lokacije, ki je v bližini poslovnih prostorov organizatorja - zmanjšanje prevozov sodelavcev organizatorja	X			
zmanjšanje ogljičnega odtisa - nabava elektrike iz obnovljivih virov energije	X			2 kg ekv CO ₂

³ Prihranek emisij je izračunan z upoštevanjem povprečnih specifičnih emisij za električno energijo v Sloveniji v letu 2020.

zasnova dogodka (na prostem): prihranki električne energije za razsvetljavo ter klimatizacijo in prezračevanje notranjih prostorov	X			
Skupaj prihranek emisij				366 kg ekv CO ₂

Organizator dogodka je z ukrepi za zmanjšanje emisij (spodbujanje trajnostne mobilnosti in nabava elektrike iz obnovljivih virov) preprečil nastanek 366 kg ekv CO₂ emisij toplogrednih plinov in ogljični odtis dogodka Kranjska dolga miza 2022 zmanjšal za 38 %.

Primerjava ogljičnih odtisov dogodkov Kranjska dolga miza 2021 in 2022 pokaže pomembnost izbire lokalnih dobaviteljev in izvajalcev storitev. Medtem ko so dobavitelji in izvajalci storitev leta 2021 s prevozi povzročili 776 kg ekv CO₂ emisij toplogrednih plinov, je na dogodku leta 2022 iz tega naslova nastalo skoraj 5-krat manj emisij (162 kg ekv CO₂). **Izbira lokalnih dobaviteljev in izvajalcev storitev, ki so povzročili manj in krajše prevoze kot v letu 2021, je ukrep, ki je največ prispeval k močnemu zmanjšanju ogljičnega odtisa dogodka Kranjska dolga miza 2022 glede na predhodno leto (za 50 %).**

Zaključek

Občina Kranj in Zavod za turizem in kulturo Kranj sta z izračunom ogljičnega odtisa dogodka Kranjska dolga miza zaradi prevozov in porabe energentov ter ovrednotenjem učinkovitosti ukrepov za zmanjšanje emisij toplogrednih plinov ustvarila pomembno dobro prakso na področju organizacije podnebju prijaznejših turističnih dogodkov v Sloveniji.

Kot praviloma velja za dogodke, ki so izvedeni »v živo«, v ogljičnem odtisu Kranjske dolge mize (kjer pa niso vključene emisije zaradi oskrbe s hrano) največji delež zavzemajo emisije zaradi prevozov. Organizatorji so s spodbujanjem trajnostne mobilnosti dosegli pomembne prihranke emisij, vendar pa na področju prevozov še ostaja prostor za izboljšave v naslednjih izvedbah tovrstnih dogodkov.

Nadaljnji prihranek emisij je bil dosežen z oskrbo z električno energijo iz obnovljivih virov, ki je skladno s pravili ogljičnega računovodstva ogljično nevtralna.

Organizator dogodka je z ukrepi za zmanjšanje emisij (spodbujanje trajnostne mobilnosti obiskovalcev in nabava elektrike iz obnovljivih virov) preprečil nastanek 266 kg ekvivalenta CO₂ emisij toplogrednih plinov ter ogljični odtis dogodka zaradi prevozov in porabe energentov zmanjšal za 38 %.

Ogljični odtis dogodka se je v letu 2022 glede na dogodek v predhodnem letu prepolovil. K močnemu zmanjšanju je največ prispevala izbira lokalnih dobaviteljev in izvajalcev storitev, ki so uporabljali manj prevozov, njihova oddaljenost pa je bila krajša kot v letu 2021.



Kranjska dolga miza 2022 (foto: arhiv ZTKK, Mediaspeed)

Priloga: Podatki za izračun ogljičnega odtisa

Podatke o porabi energentov (elektrike in plina) ter opravljenih prevozih je pridobil naročnik s pomočjo vprašalnikov in odčitavanja števca za elektriko. Naročnik je odgovoren za točnost podatkov o virih emisij toplogrednih plinov.

Prevozi udeležencev dogodka

Način prihoda na dogodek	Od kod ste prišli na dogodek?	Če ste se pripeljali z avtom, ste šofer ali sopotnik?
Avto - bencin	Predoslje	sama
Avto - diesel	Naklo	sama
e-skiro	Kranj	sama
peš	Kranj	3x
peš	Kranj	3x
peš	Kranj	sam
Avto - bencin	Škofja Loka	sam
Avto - diesel	Šenčur	sam
Avto - diesel	Medvode	sam
Avto - diesel	Cerklje na Gorenjskem	sam
Avto - diesel	Tržič	sam
peš	Kranj	2x
Avto - diesel	Maribor	4x
peš	Kranj	5x
Avto - diesel	Preddvor	sam
kolo	Predoslje	sam
Avto - diesel	Maribor	2x
vlak	Ljubljana	2x
Avto - bencin	Škofja Loka	2x
Avto – diesel	Ljubljana	2x
kolo	Kranj	sama
Avto - bencin	Grosuplje	2x
e-avto	Kranj	sama
Avto - diesel	Radomlje	2x
Avto - bencin	Domžale	1x
Avto - diesel	Ljubljana	2x
Avto – diesel	Mlaka pri Kranju	sam
e-avto	Primskovo	2x
peš	Kranj	2x
Avto - diesel	Ljubljana	sam
Avto - diesel	Ljubljana	sama
peš	Stražišče	2x
Avto - diesel	Ljubljana	sam
Avto - bencin	Komelj (Kras)	sama

Avto - diesel	Kranj (Čirče)	2x
Avto - diesel	Radovljica	sam
Avto - diesel	Kranj (pod Joštom)	sama
Avto - diesel	Srednje Bitnje	2x
peš	Kranj	2x
peš	Kranj	2x
vlak	Ljubljana	1x
Avto - diesel	Naklo	2x
peš	Kranj	2x
Avto - diesel	Britof pri Kranju	sama
peš	Kranj	sama
Avto - diesel	Orehek	sama
peš	Kranj	2x
Avto - diesel	Ljubljana	2x
Avto - diesel	Ljubljana	2x
Avto - diesel	Luže	sam
Avto - bencin	Kranj (Planina)	sam
Avto – diesel	Cerklje na Gorenjskem	sam
e-avto	Ljubljana	4x
Avto - diesel	Ljubljana	2x
Avto - bencin	Ljubljana	sama
Avto – diesel	Ljubljana	sama
Avto - diesel	Kranj	2x
Avto - diesel	Medvode	2x

Prevozi sodelavcev organizatorja

Vrsta goriva (bencin/diesel)	Povprečna poraba (l/100km)	Razdalja
Diesel	4l / 100 km	3 km
Diesel	7l / 100 km	20 km
Bencin	7,1k / 100 km	14 km
Bencin	6l / 100 km	7,4 km
Diesel	10l / 100 km	7,8 km
avtobus	Zg. Besnica - KR	15,2 km

Vozilo Citroen Berlingo KR DG-071	Relacija in razdalja
23.6.2022	Parking – Rona – Rekar – Khisl = 9,3 km
23.6.2022	Klisl – KluBar – Khisl – parking = 3,70 km

Prevozi dobaviteljev in izvajalcev storitev

PARTNER	TIP VOZILA	RAZDALJA
Vivo d.o.o.	kombi	160 km
Šengar d.o.o.	osebni avto	19,4 km
Flaška d.o.o.	osebni avto	44,5 km
Kalika d.o.o.	osebni avto	70 km
KBG d.o.o. Grosuplje	osebni avto	202 km
Prostovoljno gasilsko društvo Bitnje	osebni avto	7,6 km
RR, Robert Rogelj	kombi	37,8 km
Fiducia d.o.o. Ljubljana	osebni avto	5,3 km
Koželj d.o.o.	osebni avto	77,8 km
Vigred, d.o.o.	tovornjak	25 km
Ernestina Jošt s.p.	osebni avto	6,3 km
Uroš Rakovec s.p.	osebni avto	3,9 km
Bojan Hudernik	kombi	26,8 km
Bistro Sonet	osebni avto 2x	88 km
Mermite	osebni avto	4 km
Pr' Končovc	osebni avto	7,8 km
Krištof	osebni avto 2x	23,4 km
Rekar	osebni avto	4,5 km
Lakner	osebni avto	6,7 km
Jošt	kombi	16,6 km

Poraba električne energije in plina

Stanje števca pred dogodkom (elektrika – kWh)	Stanje števca po dogodku (elektrika – kWh)	Kaj meri števec ?
000.70kW	006,68 kW	Prireditveni prostor – Tomšičeva ulica 44

Vrsta plina	Poraba plina na dogodku (v kg)
Butan 6x	20 kg