

POROČILO O IZVEDBI UKREPOV
iz Odloka o načrtu za kakovost zraka za aglomeracijo Maribor (Ur. l. RS 82/18) za leta 2017 - 2019

Poročilo je pripravljeno po točkah iz Načrta (priloga 1 iz Odloka), navedeni so izvedeni ukrepi. V Finančnem ovrednotenju ukrepov (priloga 2) je bilo za leta 2017 - 2019 predvidenih skupno 28.618.871 EUR, od tega je razdeljeno 12.759.390 EUR na Mestno občino Maribor, 13.122.081 EUR je bilo državnih sredstev in 2.737.400 EUR iz drugih virov.

Določeni ukrepi, ki so v tabeli sicer opisani in izvedeni, so prikazani s stroškovno vrednostjo "0", saj zanje ni posebnih stroškov ali pa so povezani z drugimi ukrepi in ovrednoteni kot celota.

Podatke za poročilo so prispevali vsak za svoje področje: Energetika, Plinarna, EKO sklad, Zavod za gozdove, Snaga, Energap, Javni medobčinski stanovanjski sklad, UKPP, UKPP-SUP, Dimnikarji, Nigrad, Marprom, Mariborska kolesarska mreža in Medobčinski urad za varstvo okolja in ohranjanje narave (sedaj SSVO).

			Vrednost v € (po ukrepih)	Realizacija po področjih	Planirana sredstva (odlok)
4.1 Učinkovta raba energije in obnovljivih virov					
Št. ukrepa					
4.1.1 Daljinsko ogrevanje				817.100	565.000
1	4.1.1.1	Uvajanje OVE v sistem daljinskega ogrevanja <i>IZVEDBA UKREPA: Vgradnja sončnih zbiralnikov na strehi objekta Energetike Maribor</i>	148.000		
2	4.1.1.2	Širitev sistemov daljinskega ogrevanja in povečevanje odjema iz daljinskega ogrevanja <i>IZVEDBA UKREPA:</i> <i>2017: 376 m izgrajenega vročevodnega omrežja, toplotna moč priključenih objektov 2133 kW</i> <i>2018: 722 m vročevodnega omrežja, toplotna moč priključenih objektov 2004 kW</i> <i>2019: 451 m izgrajenega vročevodnega omrežja, toplotna moč priključenih objektov 1070 kW</i>	122.000 343.000 148.200		
3	4.1.1.4	Spodbujanje zamenjav obstoječih kurilnih naprav z možnostjo priključitve na sistem daljinskega ogrevanja, kjer je to mogoče <i>IZVEDBA UKREPA: priključitev 11 večstanovanjskih objektov s 712 stanovanji, priključitev III. Gimanzije, SERŠ, laboratorijev Strojne fakultete, Mariborske razvojne agencije, OŠ Maks Durjava, Dom Lizike Jančar, OŠ Prežihov Voranc</i>	55.900		
4.1.2 Ogrevanje s plinom				297.600	0
4	4.1.2.1	Priključevanje objektov na plinovodno omrežje <i>IZVEDBA UKREPA:</i> <i>2017: izvedenih 59 hišnih priključkov v skupni dolžini 1.503 m; prikljopjenih 117 novih odjemalcev s skupno močjo 4,7 MW</i> <i>2018: izvedenih 90 hišnih priključkov v skupni dolžini 1.511 m; prikljopjenih 130 novih odjemalcev s skupno močjo 3,4 MW</i> <i>2019: izvedenih 99 hišnih priključkov v skupni dolžini 1.639 m; prikljopjenih 158 novih odjemalcev s skupno močjo 6MW</i>	70.800 108.000 118.800		

4.1.3 Ukrepi na področju naprav za ogrevanje gospodinjstev

2.592.105

1.500

5	4.1.3.1	<p>Dodatno spodbujanje zamenjav obstoječih kurilnih naprav z ustrežnejšimi malimi kurilnimi napravami in drugimi načini ogrevanja z obnovljivimi viri energije</p> <p>IZVEDBA UKREPA: EKO sklad je nudil subvencije občanom na področju energetike (zamenjave, optimizacije načina ogrevanja), prometa (nakup novih vozil na električni pogon) in drugih ukrepov za zmanjšanje energije (izolacija fasad, zamenjava stavbnega pohištva, gradnja varčnih stavb). Finančno smo ovrednotili naslednje ukrepe:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nova ogrevalna oprema - optimizacija sistema ogrevanja - vgradnja kurilne naprave za centralno ogrevanje stanovanjske stavbe na lesno biomaso - vgradnja plinskega kondenzacijskega kotla za centralno ogrevanje starejše stanovanjske stavbe - vgradnja prezračevanja z vračanjem toplote odpadnega zraka v stanovanjski stavbi - vgradnja solarnega ogrevalnega sistema - vgradnja toplotne črpalke za centralno ogrevanje - vgradnja naprave za samooskrbo z električno energijo - zamenjava stare kurilne naprave na trda goriva z novo na lesno biomaso, ki je priklopljena na centralno ogrevanje - zamenjava toplotne postaje ali vgradnja toplotne postaje za priklop na sistem daljinskega ogrevanja <p>Vrednost postavk v letu 2017 Vrednost postavk v letu 2018 Vrednost postavk v letu 2019</p>	357.386 780.120 1.434.599
6	4.1.3.2	<p>Svetovanje občanom, glede boljše uporabe kurilnih naprav in merjenje vlažnosti lesne biomase</p> <p>IZVEDBA UKREPA: Dimnikarji izvajajo ukrepe v sklopu redno predpisanih storitev. Posebno pozornost iz vidika svetovanja posvečajo ob zamenjavi kurilnih naprav. Vlažnost lesa se meri ob ugotovljenih napakah pri zgorevanju ali ob meritvah, ki so predpisane le za določen tip kurilnih naprav na biomaso.</p>	0
7	4.1.3.7	<p>Sanitarno čiščenje slovenskih gozdov in uporaba še uporabne lesne biomase za trdno gorivo v kotlovnica daljinskega ogrevanja</p> <p>IZVEDBA UKREPA: Ukrep se izvaja sproti v okoljih, kjer daljinsko ogrevanje deluje. Stroški tu niso evidentni saj vsa dela opravijo lastniki gozdov s poplačilom odkupovalca. Na območjih občin je v teh treh letih bilo na razpolago za tovrstno ogrevanje cca 18.570 m3 lesa iz ujm in poškodovanih zaradi bolezni, kar predstavlja 30% posekanega.</p>	0
8	4.1.3.9	<p>Obvladovanje nenadnih velikih presežkov lesne biomase po ujmah in izbruhih bolezni v gozdovih</p> <p>IZVEDBA UKREPA: Tudi ta ukrep izvajajo lastniki gozdov. Na območju teh dveh občin v tem obdobju ni bilo večjih ujm, je bilo pa na razpolago količina ki je omenjena v ukrepu 4.1.3.7.</p>	0
9	4.1.3.10	<p>Trajno odvažanje lesne biomase kot ostanka obrezovanja sadnega in okrasnega drevja v sezoni</p> <p>IZVEDBA UKREPA: Odvoz lesne biomase kot ostanka obrezovanja sadnega in okrasnega drevja smo izvajalali na območju občine dva krat letno in sicer v spomladanskem in jesenskem času. V 2019 Ukrep trajnega odvažanja lesne biomase kot ostanka obrezovanja sadnega in okrasnega drevja iz prevzemnih mest gospodinjstev logistično ni bil možen. Spomladi so se na prevzemnih mestih gospodinjstev pojavile ogromne količine zelenega obreza, zaradi česar se je čas logistike bistveno podaljšal in povzročil » logistični kolaps«. Povprečni odvoz je 500 t/letno. Občani občine Maribor imajo skozi celo leto možnost brezplačne oddaje zelenega obreza na zbirnih centrih v času obratovanja.</p>	20.000

4.1.4 Horizontalni ukrepi

613.987

2.661.000

10	4.1.4.1	Lokalna energetska zasnova IZVEDBA UKREPA: izvedba in analiza nalog za doseg ciljev LEK MOM, priprava Novelacije LEK	0
11	4.1.4.2	Informiranje glede zmanjševanja toplotnih izgub stavb in spodbujanje takega zmanjševanja IZVEDBA UKREPA: - informiranje in ozaveščanje v obliki delavnic, strokovnih posvetov, ogledov primerov dobrih praks, zloženje in letaki v zvezi z energetske obnovo stavb - brezplačna energetska svetovanja osebno ali po telefonu za pridobitev nepovratnih sredstev, sodelovanje s strokovnjaki ENSVET 2017: skupaj 372 osebnih svetovanj in 208 preko telefona 2018: skupaj 355 osebnih svetovanj in 192 preko telefona 2019: skupaj 509 osebnih svetovanj in 195 preko telefona	0
		Energetska obnova stanovanj TUS-CTN IZVEDBA UKREPA: - zamenjava starega stavbnega pohištva z novimi, energetske učinkovitimi v 162 stanovanjih - menjava starih plinskih peči z novimi, kondenzacijskimi v 70 stanovanjih - sodelovanje kot solastnik pri izvedbi izolacijskih fasad na 27 objektih	221.133 176.613 157.374
12	4.1.4.3	Vzpostavitev organiziranega energetskega upravljanja objektov v občinski lasti IZVEDBA UKREPA: 2017 - vodenje energetskega knjigovodstva za javne objekte v lasti MOM; analiza in obdelava podatkov o rabi energije v stavbah daljinskega energetskega upravljanja - spremljanje izvajanja energetske sanacije in poročanje o energetske učinkovitosti javnih stavb, priprava strokovnih podlag in investicijskih dokumentov za izvedbo energetske sanacije objektov v javni lasti - vodenje postopkov javno zasebnega partnerstva na področju energetskega pogodbeništv, priprava investicijskih dokumentov za energetske sanacije objektov v javni last, priprava energetske izkaznice - spremljanje gibanja rabe energije in emisij CO2 - zaključek projekta Streetlight - EPC za obnovo javne razsvetljave - nove aktivnosti na projektih Resolve, Pegasus Empower in MEM 2018 - vodenje energetskega knjigovodstva za 150 javnih objektov, ki se posredno ali neposredno financirajo iz proračuna; priprava investicijske dokumentacije za energetske sanacije; pomoč in urejanje težav z energetske sistemi spremljanje in nadzor sanacij 10 vrtcev in OŠ, priprava poročila o doseganju kazalnikov in prihrankih, optimizacija delovanja sistema izvedba 20 termovizijskih pregledov, 35 svetovanj za javne zgradbe, svetovanja za individualne zgradbe in podjetja in izdaja 24 energetske izkaznice za javne objekte - vodenje postopka po modelu energetskega pogodbeništv za projekte energetske sanacije 24 objektov v lasti MOM (dokument identifikacije investicijskega projekta - DIIP, predinvesticijske zasnove - PIZ, investicijskega programa - IP in novelacije IP za potrebe črpanja kohezijskih sredstev, priprava vloge za javni razpis in priprava podatkov za zasebnega partnerja - izvajanje izobraževalnih dogodkov za javne uslužbenke, predavanje o varčevanju z energijo, izobraževanje o delovanju portala za poročanje MI, dobre prakse energetske sanacije, okrogla miza Kako se lotiti energetske sanacije	0

		2019 - vodenje energetskega knjigovodstva in vnos podatkov o javnih stavbah v program pristojnega ministrstva (Uredba o energetskega upravljanju v javnem sektorju) - spremljanje in nadziranje en. sanacij v vrtcih in OŠ - izvedba 15 energ.etskih in termovizijskih pregledov, 86 svetovanj za javne zgradbe in ostale zgradbe, 18 energetskih izkaznic za javne objekte - izvedba supernadzora nad energetske sanacije 24 objektov v lasti MOM po sistemu javno zasebnega partnerstva - pomoč OU in projektni pisarni pri pripravi poročil in načrtovanju financ za energetske sanacije 24 objektov - zbiranje podatkov za energetske karte	0
		Vrednost ukrepov 4.1.4.1, 4.1.4.2, 4.1.4.3 in 4.2.7: 2017	140.000
		2018	140.000
		2019	140.000
13	4.1.4.4	Rezervacija območij za nizkoenergetske gradnje masivnih lesenih objektov, ogrevanih z OVE, zasnovanih in postavljenih z upoštevanjem vrednosti in meril v okolju mesta prepoznavne identitete oziroma tradicionalne arhitekture IZVEDBA UKREPA: Tovrstni ukrep ni bil izveden. Razlogov zato je več, in sicer manjša investicijska aktivnost v preteklih letih, manjša aktivnost na področju prostorskega načrtovanja nasploh, zaradi česar do priprave prostorskih aktov na nezgoščenih območjih poselitve, kjer ni določen prednosti način ogrevanja, sploh ni prišlo. Določilo glede gradnje masivnih lesenih objektov z nizko porabo energije se lahko vključi kot izhodišče za pripravo OPPN za posamezna območja prostorskih aktov, kjer je predvidena individualna stanovanjska gradnja, kar pomeni, da je večjo realizacijo tega ukrepa mogoče pričakovati v naslednjem planskem obdobju. Ker na ukrepu ni bilo realizacije, tudi ni bilo stroškov. Tudi glede bodoče napovedi stroškov je tako, da so ti integrirani v strošek priprave prostorskega akta samega in jih niti ni mogoče niti ni smiselno ločevati.	0
14	4.1.4.5	Natančna evidenca malih kurilnih naprav IZVEDBA UKREPA: Dimnikarji mesečno posredujejo podatke o opravljenih storitvah v državno evidenco EVIDIM.	0
15	4.1.4.6	Sodelovanje sosednjih občin na področju ogrevanja IZVEDBA UKREPA: V sosednjih občinah Ruše, Šentilj, Hoče-Slivnica, Rače-Fram, Miklavž na Dravskem polju se izvaja gospodarska javna služba operaterja distribucijskega sistema zemeljskega plina. V teh občinah je Plinarna Maribor lastnik plinovodnega omrežja in na lastne stroške izgrajuje plinovodno omrežje. Koncesijske pogodbe imamo podpisane še v občinah Starše in Selnica ob Dravi, kjer pa plinovodno omrežje še ni izgrajeno.	0

4.2 Ukrepi na področju prometa

9.317.895

9.396.890

16	4.2.1	Spodbujanje trajnostnega prevoza na ravni mesta IZVEDBA UKREPA: MOM ima v Celostni prometni strategiji (ki se uresničuje že od leta 2015) opredeljenih pet stebrov v smislu ukrepa spodbujanja trajnostne mobilnosti, in sicer: vzpostavitev celostnega prometnega načrtovanja, uveljavitev hoje kot pomembnega načina potovanja, optimalno izkoriščanje potencialov kolesarjenja, oblikovanje ponudbe privlačnega javnega prevoza in uveljavitev racionalne rabe motoriziranega prometa. Od l.2018 je v uporabi integrirana vozovnica za JPP, ki združuje mestne in medkrajevne prevoznike in SŽ. V letu 2017-2019 so se začele investicije v širjenje kolesarskega omrežja kot povezave med MČ in KS, kolesarska ob Koroški, začetek del 2019, zaključek v letu 2020, ureditev Cafove, Streliške in podvoza Ljubljanska	3.950.000
17	4.2.2	Nadgradnja javnega potniškega prometa IZVEDBA UKREPA: nakup avtobusov na CNG in Euro 6 (skupaj 17 vozil), nakup električnega vozila za peš cono Maister	2.700.000

18	4.2.4	Nadgraditev obstoječih postaj/postajališč JPP za večjo prometno varnost in boljše standarde kakovosti storitev JPP IZVEDBA UKREPA: v okviru projekta TUS je bilo postavljenih 21 novih avtobustnih nadstrešnic z ureditvijo postajališč za slepe in slabovidne	250.000
19	4.2.5	Trajnostna parkirna politika IZVEDBA UKREPA: Ne P&R ne B&R nista bila zgrajena: Postopno ukinjanje brezplačnega parkiranja na javnih prometnih površinah se je nadaljevalo na način širjenja območja iz središča mesta navzven.	0
20	4.2.6	Urejanje javnega potniškega prometa IZVEDBA UKREPA: izboljšanje infrastrukture postajališč s pripadajočo opremo (koši za smeti, info table, imena postajališč...) nakup novega sistema za validacijo vozovnic na mestnih avtobusih, nakup voznih sredstev, dvig frekvence voženj, mobilna aplikacija za vozne rede, sodelovanje v EU projektih za elektrifikacijo JMPP (stroški zajeti v 4.2.2 in 4.2.4)	0
21	4.2.7	Spodbujanje izdelave mobilnostnih načrtov in trajnostne mobilnosti IZVEDBA UKREPA: - promocija trajnostne mobilnosti in ozaveščanje o pomenu izdelave mobilnostnih načrtov - dokumentacija pilotnega projekta za vzpostavitev sistema "Car sharing" z izračunom porabe energije, stroškov, izpustov CO2 in prihrankov v primeru najema - priprava dokumentacije za vzpostavitev izposoje koles	0
22	4.2.9	Optimizacija zimskega posipanja in soljenja cest IZVEDBA UKREPA: glede na zime, ki so vedno toplejše se je poraba posipnih materialov zmanjšala in s tem je bilo tudi manj intervencij posipov in pluženja ter posledično tudi manjše onesnaževanje okolja. Skupno se je v tem obdobju porabilo 12.131 m3 nasipnega materiala in 4500t soli.	757.217
23	4.2.10	Komunalna vozila in taksi služba IZVEDBA UKREPA: nakup e-komunalnih vozil, omejevanje dostopa taxi vozil v peš cono za emisijsko sporna vozila <u>Snaga</u> : nabavljena 4 nova smetarska vozila, eno od teh je na CNG, navlečni prekucnik in samonakladalno vozilo	1.025.780
		<u>Nigrad</u> : podjetje je nabavilo nova vozila Euro VI, in sicer 2 specialni vozili unimog, košaro za delo na višini, specialno vozilo za čiščenje kanalizacij, vozilo za pregled kanalizacije s kamero, 13 osebnih tovornih vozil, 2 osebni vozili in 2 tovorni vozili. Vsa vozila so na naftne derivate	1.300.000
24	4.2.11	Spodbujanje elektromobilnosti in njen preboj - (polnilnice) IZVEDBA UKREPA: nabava 6 polnilnic (AC22kW), ki so nameščena na javnih parkiriščih. Posamezna parkirna mesta namenjena parkiranju izključno EV so ostala brezplačna, prav tako je ostala možnost pridobitve dovolilnice za parkiranje na plačljivih parkiriščih po ugodnejši ceni.	0
25	4.2.12	Izboljšanje cestne infrastrukture, namenjene kolesarjem in pešcem IZVEDBA UKREPA: investicije v širjenje kolesarskega omrežja kot povezave med MČ in KS, kolesarska pot ob Koroški cesti. Izvedene so bile številne klančine na pločnikih (najmanj 64), sanacije asfaltnih voznih površin (najmanj 3700m), izgradnja dodatnih pločnikov in sanacija prehodov za pešce.	0
26	4.2.13	Omejevanje in umirjanje prometa IZVEDBA UKREPA: 2017 Nadgradnja sistema COPS@ROAD na križišču Razvanjske in Papeške ceste Naročilo nekaj tehnične dokumentacije za ukrepe umirjanja prometa Izvedba cone 30 na območju Črnogorske, Ulice heroja Vojka, Makedonske, Belokranjske ulice Izvedba cone 30 na ulicah Na kosmate in Ulici Drine Gorišek Limbuš Izvedba cone 30 na območju Spodnjega Limbuša (zaselek ob železnici)	9.000

		2018 Ureditev Kardeljeve ceste z ukrepi umirjanja prometa Izvedba ukrepov umirjanja prometa na Šentpeterski ulici Izvedba ukrepa umirjanja prometa z dvignjenim prehodom za pešce na Ulici pohorskega odreda Izvedba ukrepa umirjanja prometa s hodnikom za pešce na Poštelski ulici Izvedba ukrepa umirjanja prometa na Šolski ulici s spremembo prometnega režima in izvedbo kolesarske površine in površine za pešce Naročilo nekaj tehnične dokumentacije za izvedbo ukrepov umirjanja prometa	202.300
		2019 Izvedba ukrepov umirjanja prometa z ureditvijo CONE 30 (Bresterniška ulica, Borštnikova, Ulica Dušana Mravljaka, Jadranska ulica, Aljaževa ulica, Goriška ulica) Naročilo dela tehnične dokumentacije za ukrepe umirjanja prometa Omejitev tovornega prometa na obočju strogega centra mesta	14.000
27	4.2.14	Odprava zastojev v prometu in zagotavljanje visoke pretočnosti prometa IZVEDBA UKREPA: optimizacija delovanja semaforjev, nakup nove centrale za vodenje prometa skozi semaforizirana križišča	0
28	4.2.15	Spodbujanje uporabe okolju prijaznih osebnih avtomobilov IZVEDBA UKREPA: uvedba sistema CAR SHARING (brezplačno za MOM)	0
29	4.2.19	Zagotavljanje prevoza na klic gibalno oviranim osebam in skupinam ljudi, ki nimajo ali ne želijo imeti osebnega avtomobila, ter prevoza z območij, kjer ni smiselno vzpostaviti JPP z rednim voznim redom (prevoz na »zahtevo«) IZVEDBA UKREPA: vzpostavitev električnega vozila Maister, ki deluje na levem bregu Drave, v območju mestnega jedra. Promocija vozila se intenzivno izvaja tudi v času Evropskega tedna mobilnosti.	0
30	4.2.20	Spodbujanje trajnostnega prihoda v službo IZVEDBA UKREPA: glavne aktivnosti se vodijo v času ETM, ko smo še posebej zastavili akcijo V službo na trajnosten način (peš, JMPP, kolo) v kateri smo evidentirali prihode prijavljenih in najboljše udeležence akcije (največje število prihodov brez avtomobila) še dodatno nagradili z vrednostnimi boni.	300
31	4.2.21	Zagotavljanje prevoza koles na avtobusih in vlakih v primestnem in medkrajevnem prometu IZVEDBA UKREPA: nakup nosilcev za prevoz koles na avtobusih JMPP	0
32	4.2.22	Ureditev kolesarskih stez in cestišč za uporabo koles ter odprava ključnih pomanjkljivosti za množično uporabo kolesa za dnevne opravke IZVEDBA UKREPA: sprotno izvajanje ukrepa	0
33	4.2.23	Ureditev pločnikov, varni prehodi za pešce in odprava ključnih pomanjkljivosti za množično pešačenje kot načina opravljanja dnevnih opravkov IZVEDBA UKREPA: sprotno izvajanje ukrepa	0
34	4.2.24	Sprotna in intenzivna promocija novih kolesarskih stez IZVEDBA UKREPA: promocije izvaja Mariborska kolesarska mreža, še posebej intenzivno z akcijami v času okoljskih dni in ETM (v stroških MOC)	0
35	4.2.25	Sprotna in intenzivna promocija uporabe JPP IZVEDBA UKREPA: sprotna promocija uporabe mestnega prometa, intenzivno v času ETM	39.024

36	4.2.26	<p>Promocija – kampanje: hoja in pohodništvo hoja in tek - maraton hoja in planinarjenje</p> <p>IZVEDBA UKREPA: Največ aktivnosti v smislu promocij se izvaja v času Evropskega tedna mobilnosti, v okviru katerega se izvajajo akcije v službo peš, s kolesom ali JPP, pešbus za učence OŠ, vodijo se planinski izleti in vodeni ogledi mestnih znamenitosti. Aktivnosti izvajajo nevladne organizacije (planinsko društvo, SZOTK, MKM,...), promovirajo pa se preko medijev, spletnega portala MUVOON in spletnih strani organizatorjev ter Facebooka.</p>	4.500
37	4.2.27	<p>Kolesu prijazna vrtec in šola</p> <p>IZVEDBA UKREPA: Vsakoletno sodelovanje z osnovnimi šolami v okviru tehničnih dnevov in Evropskega tedna mobilnosti, pri izvedbi kolesarskih poligonov, sodelovanje pri kolesarskih izpiti, izboljševanje didaktičnih pripomočkov za učenje kolesarjenja.</p>	10.800
38	4.2.28	<p>Peš v šolo</p> <p>IZVEDBA UKREPA: V okviru Evropskega tedna mobilnosti se je vsako leto septembra izvedla akcija Pešbus, ki vključuje otroke, učitelje in starše.</p>	5.100
39	4.2.29	<p>Uvedba oziroma nadgradnja izposoje koles v občini</p> <p>IZVEDBA UKREPA: v l. 2018 je bil sprejet DIIP za uvedbo izposoje koles, prav tako je bil pripravljen investicijski program. V l. 2019 je bil predviden razpis za sklenitev JZP.</p>	0
40	4.2.30	<p>Delovanje mobilnostnega centra Maribor (CMM)</p> <p>IZVEDBA UKREPA: CMM ima več nalog: informiranje, promocija, tehnične storitve, izobraževanje in usposabljanje in sodelovanje pri projektih.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Redno informiranje in svetovanje obiskovalcem infotočke o trajnostni mobilnosti in spremembah potovalnih navad (zemljevidi peš in kolesarskih poti, aktualni vozni redi, ceniki potniškega prometa, informacije o trgovinah, izposoji koles, informacije o turističnih produktih, parkiranju, prevozih na klic, el. polnilnicah, taxi službi...). - Nudenje izposoje in servisa koles. Skrb za delovanje Bike&Ride sistema na železniški postaji (Kolesodvor). Izjavanje programa Bajkkuhna, ki je namenjen učenju in izmenjavi znanj o popravilu koles. Izvedba akcij zbiranja odsluženih koles in recikliranja. - Vključevanje v promocijske in osveščevalne aktivnosti MO Maribor, zlasti v času okoljskih dnevov in Evropskega tedna mobilnosti, sodelovanje pri drugih promocijah in kampanjah (Evropski teden športa, Winter Bike to Work Day, Pripelji srečo v službo, Očistimo Slovenijo, kolesarske ekskurzije, promocije na stojnici ob Dnevu prometne varnosti,...) <p>izvedba izobraževalnih delavnic Bajkkuhne in predavanj o trajnostni mobilnosti</p>	75.654

4.3 Ukrepi na drugih področjih

4.3.1. Podporni ukrepi

185.600

135.000

41	4.3.1.2	<p>Ozelenitev mesta Maribor</p> <p>IZVEDBA UKREPA: ukrep se izvaja v pomladanskem in jesenskem času, prav tako v okviru projektov.zasaditve po letih: 2017 zasajenih 120 dreves 2018 zasajenih 160 dreves 2019 zasajenih 251 dreves</p>	185.000
42	4.3.1.3	<p>Delovanje posebnega spletnega mesta za kakovost zraka in njegovo izboljševanje</p> <p>IZVEDBA UKREPA: Na spletni strani Skupne službe varstva okolja (SSVO) se spremlja kakovost zunanega zraka v Mestni občini Maribor, in sicer preko državne in občinske merilne mreže (skupaj šestmerilnih mest). Ob povišanjih mejnih vrednosti se za občane izdajo navodila o ukrepih za zmanjšanje onesnaževal (v zimskem času delci PM10 in v letnem ozon), katerih glavni povzročitelj je kurjenje v malih kurilnih napravah in promet.</p>	600

43	4.3.1.5	Izobraževanje in ozaveščanje o kakovosti zunanega zraka <i>IZVEDBA UKREPA: Podatki o kakovosti zunanega zraka so preko avtomatskih merilnih postaj vedno na voljo in se sproti posodablajo. V primeru preseganj in večjih onesnaženj občane s članki na spletu opozarjamo na učinke onesnaževal na zdravje in kako lahko z vsakdanjim ravnanjem vplivamo na kakovost zraka - redne naloge MUVOON.</i>	0
44	4.3.1.6	Zmanjševanje ognjemetov in uporabe pirotehnike na območju občine <i>IZVEDBA UKREPA: Skupna služba varstva okolja vsako leto pred praznovanji (Novo leto, Festival Lent) v obliki novice na spletnem portalu apelira na meščane, da se odpovedo petardam in ognjemetom. Prav tako tudi vodstvo občine poziva morebitne prireditelje, da se le-tem odpovedo in sredstva namenijo za humane namene, zato v zadnjih treh letih ob silvestrovanju ognjemetov ni bilo.</i>	0
45	4.3.1.7	Vključitev zagotavljanja kakovosti zraka v občinske akte <i>IZVEDBA UKREPA: Vsi strateški in izvedbeni prostorski akti vsebujejo posebni člen, ki se nanaša na varstvo zraka. V sklopu prostorskega akta se opredelijo pogoji za varstvo zraka tako v času izvajanja načrtovanih posegov (npr. zahteva, da se preprečuje prašenje z odlagališč materiala in gradbišč in nekontrolirani raznos gradbenega materiala z območja gradbišča s transportnimi sredstvi, zahteva po utrditvi in čiščenju dovoznih gradbenih poti...) kot v času obratovanja (zahteva po namestitvi filtrov na izpustne naprave ipd.)</i>	0
46	4.3.1.9	Prostorsko načrtovanje v skladu s potrebo za izboljšanje kakovosti zraka <i>IZVEDBA UKREPA: zajeto v 4.1.4.4</i>	0

4.3.2. Ukrepi gospodarstva

Kljub pozivu podjetniške in obrtne zbornice nismo uspeli pridobiti podatkov.

5. KRATKOROČNI UKREPI

			0	0
47		Priporočila občanom in institucijam za začasno zmanjšanje emisij delcev pri uporabi prometnih sredstev in kurilnih in drugih naprav <i>IZVEDBA UKREPA: MUVOON v sklopu svojih rednih aktivnosti objavlja priporočila glede uporabe in zamenjave malih kurilnih naprav, načinu kurjenja in vplivih delcev PM10 na zdravje, ob povečanju delcev PM10 pa priporočila o uporabi javnega potniškega prometa.</i>	0	
SKUPAJ VSI UKREPI			13.824.287	13.824.287 12.759.390

Maribor, 15. 6. 2020

Pripravila: Irena Kozar, strokovna sodelavka