

Toimenpidekokonaisuus	Toimenpide	Ohjelmakauden kokonaiskustannus (1000 euroa)	Ohjelmakauden nettonykyarvo (1000 euroa)	Investointi (I)/ Käyttötalous (K)	Päästövähennys 2030 (ktCO ₂)	Vähennetyn hiilitonnin hinta (€/tCO ₂)
2.1 Raitiotieliikenne (liikennöinti)	33	38 900	32 500	K		
2.2 Lähijunaliikenne (seisakkeet)	43	5 000	500	I		
2.2 Lähijunaliikenne (liikennöinti)	43	1 200	900	K		
2.2 Lähijunaliikenne (yleissuunnitelma)	44	50	50	K		
2.2 Lähijunaliikenne (lipputuotteet)	45	400	380	K		
2.3 Bussiliikenne (tuotantosopimus)	47	1 000	840	K		
2.3 Bussiliikenne (käyttövoimamuutos)*	48	-4 800–4 300	-3 700–3 400	I+K	11,0–24,6	-30–60
2.3 Bussiliikenne (varikko)	49	14 000	3 200	I		
2.4 Joukkoliikenteen palvelutaso (runkolinjaston vuoromäärä)*	51	5 000	4 200	K		
2.4 Joukkoliikenteen palvelutaso (runkolinjaston nopeuttaminen)*	52	7 500	6 300	K		
2.4 Joukkoliikenteen palvelutaso (runkolinjaston laajentaminen)*	53	1 000	840	K		
2.4 Joukkoliikenteen palvelutaso (kutsujoukkoliikenne ja asiakaskokemus)*	54, 55	3 000	2 500	K		
2.4 Joukkoliikenteen palvelutaso (tariffipolitiikka)*	56	8 700	7 100	K		
2.4 Joukkoliikenteen palvelutaso (maksujärjestelmät)*	57, 58	1 200	1 100	K		
2.5 Kävely ja pyöräily (ydinkeskusta ja aluekeskukset)*	59	9 000	2 000	I		
2.5 Kävely ja pyöräily (seudulliset pääreitit)*	60	25 500	5 300	I		
2.5 Kävely ja pyöräily (alikulut)*	61	18 000	3 900	I		
2.5 Kävely ja pyöräily (pyöräpysäköintilaitokset)*	62	4 500	1 500	I		
2.5 Kävely ja pyöräily (pyöräpysäköintipaikat)*	63	1 000	250	I		
2.5 Kävely ja pyöräily (talvihoito)*	64	1 000	800	K		
2.5 Kävely ja pyöräily (kaupungin kiinteistöjen pyöräpysäköinti)*	66	2 400	550	I		
2.6 Tieliikenne (selvitykset)	67, 68, 70, 74	160	140	K		
2.6 Tieliikenne (kaupungin kiinteistöjen latauspisteet)	69	750	180	I		
2.6 Tieliikenne (pysäköintitariffit)*	71	-1 000	-760	K		
2.6 Tieliikenne (kaupungin henkilöautojen käyttövoimamuutos)*	77	950–1 500	540–770	I	0,2–0,4	-20 - -50
2.6 Tieliikenne (kaupungin henkilöautojen käyttövoimamuutos)*	77	-700– -1 100	-560– -870	K		
2.6 Tieliikenne (kaupungin pakettiautojen käyttövoimamuutos)*	77	1 000–3 400	490–810	I	0,2–0,6	-50 - -90
2.6 Tieliikenne (kaupungin pakettiautojen käyttövoimamuutos)*	77	-800– -1 300	-630– -950	K		
2.7 Kuljetus- ja työkalustalo (uusiutuva diesel työkaluissa)*	80	280	250	K	2,1	20
2.8 Uudet liikkumispalvelut (kaupunkipyörät)	81	2 500	2 200	K		
2.9 Liikkumisen ohjaus (kestävän liikkumisen markkinointi)*	89, 90, 91, 92, 93	5 300	4 400	K		
	99, 100, 102, 103, 104, 107, 108					
3.1 Uudisrakentaminen kaupungin kiinteistöissä (hiilijalanjälki)	104, 107, 108	510	450	K		
3.3 Korjausrakentaminen kaupungin kiinteistöissä (ESCO)*	118	50	50	K		
3.3 Korjausrakentaminen kaupungin kiinteistöissä (älykäs kaukolämpö)*	119	420	120	I		
3.3 Korjausrakentaminen kaupungin kiinteistöissä (tavoitteet ja tietokanta)*	120	50	50	K		
3.3 Korjausrakentaminen kaupungin kiinteistöissä (raportointi)*	121	250	230	K		
3.4 Yksityisen korjausrakentamisen ohjaus (energianeuvonta)*	123	2 700	2 300	K	27,8	10
3.5 Puurakentaminen (puurakentamisen lisääminen)	128	5 300	1 100	I		
3.6 Infrarakentaminen (maamassojen kuljetus)*	134	-6 200	-5 200	K		
3.7 Uusiomateriaalien käyttö (uusiomateriaalit infrarakentamisessa)*	139	-630	-530	K		
4.1 Keskitetty uusiutuva energia (kaukokylmä)	150	1 100	150	I		
4.2 Älykkäät energiaverkot ja palvelut (LED-valaistus)	154	6 100	1 900	I	0,1	-2400
4.2 Älykkäät energiaverkot ja palvelut (LED-valaistus)	154	-7 800	-6 300	K		
4.3 Hajautettu uusiutuva energia (aurinkopaneelit)*	156	510	70	I	0,02	-1000
4.3 Hajautettu uusiutuva energia (aurinkopaneelit)*	156	-260	-210	K		
4.4 Öljylämmityksestä luopuminen (kaupungin kiinteistöt)	159	1 500	470	I	0,6	-170
4.4 Öljylämmityksestä luopuminen (kaupungin kiinteistöt)	159	-1 600	-1 300	K		
Kustannus ohjelmakaudella (1000 euroa)		156 000–165 000	71 000–78 000			
Kustannus vuositasolla (1000 euroa/v)		15 600–16 500	7 100–7 800			
Tiekartan lisäkustannus ohjelmakaudella (1000 euroa)		88 000–91 000	34 000–37 000			
Tiekartan lisäkustannus vuositasolla (1000 euroa/v)		8 800–9 100	3 400–3 700			

Toimenpidekokonaisuus	Toimenpide	Ohjelmakauden kokonaiskustannus (1000 euroa)	Ohjelmakauden nettonykyarvo (1000 euroa)	Investointi (I)/ Käyttötalous (K)	Päästövähennys 2030 (ktCO ₂)	Vähennetyn hiilitonnin hintaa (€/tCO ₂)
2.1 Raitiotieliikenne (Hatanpään haaran rakentaminen)	32	9 600	2 400	I		
2.1 Raitiotieliikenne (toisen osan rakentaminen)	34	84 800	16 500	I		
2.1 Raitiotieliikenne (vihreä sähkö)	39	70	60	K		
4.1 Keskitetty uusiutuva energia (Naistenlahti)	145	130 000	30 000	I	85,7	40
4.2 Älykkäät energiaverkot ja palvelut (kaukolämpöakku)	152	6 000	1 700	I		
5.1 Jätehuolto (erilliskeräys: muovi-, metalli-, lasi- ja kartonkijäte)	160	12 000	10 000	K		
5.1 Jätehuolto (erilliskeräys: biojäte)	161	13 000	10 000	K		
5.2 Kiertotalous (Sulkavuori)	175	242 000	39 000	I		
Kustannus ohjelmakaudella (1000 euroa)		497 000	110 000			
Kustannus vuositasona (1000 euroa/v)		49 700	11 000			