

Bilaga 6 Emissionsfaktorer, bränsleförbrukning och trafikarbete

Emissionsfaktorerna i denna bilaga bygger på indata för den klimatrapporering som gjordes i juni 2018. Emissionsfaktorerna inkluderar körning med varm motor, kallstarter, avdunstning samt försämring p g a åldring. Effekterna är beräknade som medeltal av hela den svenska vägtrafiken. T ex så består emissions- och bränslefaktorerna för personbil såväl av bensindrivna personbilar med katalysator som gamla bensindrivna personbilar utan katalysator som nya och gamla dieseldrivna personbilar.

Kommentarer till tabellerna:

- CO₂-utsläppen redovisas dels som TTW-utsläpp och dels som WTW-utsläpp:
 - TTW = tank to wheel, dvs direkta utsläpp vid avgasröret. Biodrivmedel och el har i denna beräkning inga utsläpp.
 - WTW = well to wheel, dvs livscykelutsläpp för samtliga drivmedel ingår, även för biodrivmedel och el.
- Låginblandningen i bensin och diesel antas vara samma för samtliga år och utgår från nivåerna år 2017, då låginblandningen av etanol i bensin var 5,2 % och biodiesel i diesel 23 %.
- Beräkningarna för ”personbil E85” utgår från antagandet att 21 % av volymen som tankas är E85 och resten bensin (E5). Detta baseras på genomsnittlig tankningsgrad för E85-bilar under åren 2016-2018.
- Beräkningarna för ”personbil gas” utgår från antagandet att 85 % av körningen görs på gas och att förbrukningen på gas är 3 % högre än motsvarande på bensin räknat som m³/l. Resten av körningen antas göras på bensin.
- Emissionsfaktorerna för personbil el motsvarar enbart körning på el. Emissionsfaktorerna för en laddhybrid blir därmed en blandning av ”personbil el” och ”personbil bensin” (alternativt ”personbil diesel” om det är en diesel-laddhybrid).
- I dagsläget finns inga data för kallstartsutsläpp för bifuel bilar (gas/bensin) i HBEFA. Vid beräkning av emissionsfaktorer för dessa fordon har därför utsläpp från kallstarter uppskattats vara en lika stor del av de totala utsläppen som för bensinbilar.
- Stadsbussar körs i dagsläget i hög utsträckning på biodiesel (HVO eller FAME). Emissionsfaktorerna för CO₂ för ”stadsbuss diesel/biodiesel” baseras på ett antagande om 80 % biodiesel år 2017 respektive 100% biodiesel 2020 och 2030.
- Viktning av emissionsfaktorer (t.ex. viktat medel mellan landsbygd och stad) utgår från trafikarbete

Bilaga 6:1 Emissionsfaktorer, bränsleförbrukning och trafikarbete för år 2017

Landsbygd 2017	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	0,31	0,13	0,17	0,02	0,32	0,0029	0,0006
Personbil bensin	0,62	0,16	0,20	0,03	0,08	0,0022	0,0010
Personbil diesel	0,02	0,11	0,14	0,01	0,60	0,0038	0,0002
Personbil E85/bensin	0,21	0,20	0,26	0,01	0,02	0,0014	0,0015
Personbil gas/bensin	0,39	0,03	0,06	0,01	0,07	0,0015	0,0000
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,13	0,15	0,19	0,01	0,73	0,0145	0,0003
Lätt lastbil bensin	2,14	0,17	0,21	0,07	0,21	0,0058	0,0010
Lätt lastbil diesel	0,01	0,15	0,19	0,00	0,77	0,0151	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,80	0,10	0,25	0,04	1,75	0,0280	0,0008
Stadsbuss							
Lastbil utan släp	0,72	0,44	0,57	0,06	1,69	0,0316	0,0007
Lastbil med släp	0,92	0,64	0,83	0,05	1,75	0,0339	0,0011
MC	7,74	0,11	0,13	0,51	0,27		0,0007
MC bränsle	7,77	0,11	0,13	0,51	0,27		0,0007
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		0,0000
Moped	3,28	0,05	0,07	2,36	0,05		0,0003
Moped bränsle	3,33	0,05	0,07	2,40	0,06		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,0000
Totalt	0,40	0,17	0,21	0,02	0,47	0,0063	0,0006

Stad 2017	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	1,51	0,17	0,21	0,31	0,38	0,0036	0,0008
Personbil bensin	2,94	0,20	0,24	0,63	0,19	0,0014	0,0012
Personbil diesel	0,24	0,13	0,17	0,04	0,62	0,0063	0,0002
Personbil E85/bensin	0,24	0,22	0,29	0,03	0,04	0,0011	0,0017
Personbil gas/bensin	0,33	0,03	0,07	0,03	0,09	0,0008	0,0001
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,65	0,16	0,20	0,09	0,54	0,0207	0,0003
Lätt lastbil bensin	6,40	0,21	0,25	0,95	0,36	0,0030	0,0013
Lätt lastbil diesel	0,30	0,15	0,20	0,04	0,55	0,0219	0,0003
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	1,23	0,13	0,33	0,07	3,88	0,0419	0,0011
Stadsbuss	1,29	0,15	0,39	0,13	3,94	0,0393	0,0010
Stadsbuss gas	0,56	0,10	0,33	0,28	3,49	0,0144	0,0000
Stadsbuss diesel/biodiesel	1,60	0,17	0,42	0,07	4,06	0,0489	0,0014
Stadsbuss etanol	1,09	0,00	0,30	0,12	5,77	0,0546	0,0000
Stadsbuss el	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lastbil utan släp	1,02	0,52	0,68	0,10	3,37	0,0444	0,0009
Lastbil med släp	1,24	0,80	1,04	0,06	3,09	0,0441	0,0013
MC	6,17	0,10	0,13	0,96	0,12		0,0007
MC diesel	6,19	0,11	0,13	0,96	0,12		0,0007
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		0,0000
Moped	3,28	0,05	0,07	2,56	0,05		0,0003
Moped bränsle	3,33	0,05	0,07	2,60	0,06		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,0000
Totalt	1,43	0,18	0,24	0,28	0,60	0,0080	0,0007

Viktat Medel 2017	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	0,73	0,14	0,18	0,12	0,34	0,0031	0,0007
Personbil bensin	1,42	0,17	0,21	0,23	0,12	0,0019	0,0011
Personbil diesel	0,09	0,12	0,15	0,02	0,60	0,0047	0,0002
Personbil E85/bensin	0,22	0,21	0,27	0,02	0,03	0,0013	0,0016
Personbil gas/bensin	0,37	0,03	0,07	0,02	0,08	0,0013	0,0001
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,31	0,15	0,19	0,04	0,66	0,0167	0,0003
Lätt lastbil bensin	3,61	0,18	0,22	0,37	0,26	0,0048	0,0011
Lätt lastbil diesel	0,11	0,15	0,19	0,02	0,69	0,0174	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,90	0,11	0,27	0,05	2,22	0,0311	0,0009
Stadsbuss	1,29	0,15	0,39	0,13	3,94	0,0393	0,0010
Stadsbuss gas	0,56	0,10	0,33	0,28	3,49	0,0144	0,0000
Stadsbuss diesel/biodiesel	1,60	0,17	0,42	0,07	4,06	0,0489	0,0014
Stadsbuss etanol	1,09	0,00	0,30	0,12	5,77	0,0546	0,0000
Stadsbuss el	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lastbil utan släp	0,82	0,46	0,60	0,07	2,22	0,0357	0,0008
Lastbil med släp	0,98	0,67	0,87	0,05	2,01	0,0359	0,0011
MC	7,27	0,11	0,13	0,64	0,22		0,0007
MC bränsle	7,30	0,11	0,13	0,64	0,23		0,0007
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Moped	3,28	0,05	0,07	2,49	0,05		0,0003
Moped bränsle	3,33	0,05	0,07	2,53	0,06		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Totalt	0,76	0,17	0,22	0,11	0,51	0,0069	0,0006

Trafikarbete Sverige 2017, miljarder fordonskilometer			
	Landsväg	Tätort	Totalt
Personbil	44,6	23,5	68,1
Lätt lastbil	5,9	3,1	9,1
Landsvägsbuss	0,3	0,1	0,4
Stadsbuss		0,6	0,6
Lastbil utan släp	1,1	0,5	1,6
Lastbil med släp	2,7	0,6	3,3
Motorcykel	0,5	0,2	0,7
Moped	0,0	0,1	0,1
Totalt	55,1	28,7	83,9

Trafikarbetsfördelning (miljoner fordonskilometer) mellan olika drivmedel personbil och lätt lastbil 2017		
	Trafikarbete	Andel
Personbil bensin	31 931	46,9%
Personbil diesel	31 749	46,6%
Personbil E85/bensin	3 197	4,7%
Personbil gas/bensin	940	1,4%
Personbil el	265	0,4%
Totalt Personbil	68 082	100,0%
Lätt lastbil bensin	511	5,6%
Lätt lastbil diesel	8 524	94,0%
Lätt lastbil el	31	0,3%
Totalt Lätt lastbil	9 067	100,0%

Bränsleförbrukning 2017, l/100km			
	Bensin	Diesel	Medel
Personbil	7,8	5,7	6,8
Lätt lastbil	8,2	7,4	7,4
Landsvägsbuss		26,3	26,3
Stadsbuss		41,4	41,4
Lastbil utan släp	20,0	23,0	23,0
Lastbil med släp		33,2	33,2
Motorcykel	4,8		4,8
Moped	2,5		2,5

Förbrukning för elfordon	kWh/km
Personbil	0,19
Lätt lastbil	0,21
Bussar	0,91
MC	0,08
Moped	0,03

Bilaga 6:2 Emissionsfaktorer, bränsleförbrukning och trafikarbete för år 2020

Landsbygd 2020	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	0,23	0,12	0,15	0,01	0,29	0,0022	0,0005
Personbil bensin	0,52	0,15	0,18	0,02	0,05	0,0017	0,0009
Personbil diesel	0,01	0,10	0,13	0,01	0,50	0,0026	0,0002
Personbil E85/bensin	0,21	0,20	0,26	0,01	0,02	0,0014	0,0015
Personbil gas/bensin	0,39	0,03	0,06	0,01	0,06	0,0014	0,0000
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,08	0,14	0,18	0,00	0,55	0,0080	0,0003
Lätt lastbil bensin	1,62	0,16	0,19	0,04	0,12	0,0048	0,0010
Lätt lastbil diesel	0,00	0,14	0,18	0,00	0,58	0,0082	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,49	0,00	0,14	0,03	0,95	0,0153	0,0008
Stadsbuss							
Lastbil utan släp	0,45	0,45	0,58	0,04	0,94	0,0177	0,0007
Lastbil med släp	0,48	0,64	0,83	0,04	0,86	0,0165	0,0011
MC	5,39	0,10	0,13	0,36	0,23		0,0006
MC bränsle	5,42	0,10	0,13	0,36	0,23		0,0006
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		0,0000
Moped	2,69	0,05	0,07	1,83	0,05		0,0003
Moped bränsle	2,72	0,05	0,07	1,86	0,05		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,0000
Totalt	0,28	0,15	0,20	0,02	0,36	0,0039	0,0005

Stad 2020	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	1,21	0,15	0,19	0,24	0,33	0,0030	0,0006
Personbil bensin	2,66	0,19	0,23	0,55	0,14	0,0013	0,0012
Personbil diesel	0,23	0,13	0,16	0,04	0,52	0,0045	0,0002
Personbil E85/bensin	0,23	0,22	0,28	0,03	0,03	0,0012	0,0016
Personbil gas/bensin	0,34	0,03	0,07	0,03	0,08	0,0010	0,0001
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,50	0,15	0,19	0,07	0,40	0,0121	0,0003
Lätt lastbil bensin	5,33	0,20	0,24	0,80	0,24	0,0023	0,0012
Lätt lastbil diesel	0,28	0,15	0,19	0,03	0,41	0,0126	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,77	0,00	0,18	0,05	2,22	0,0229	0,0011
Stadsbuss	0,83	0,03	0,25	0,11	2,57	0,0221	0,0009
Stadsbuss gas	0,54	0,10	0,33	0,27	3,43	0,0123	0,0000
Stadsbuss diesel/biodiesel	0,99	0,00	0,23	0,05	2,30	0,0264	0,0014
Stadsbuss etanol	1,08	0,00	0,30	0,13	5,74	0,0548	0,0000
Stadsbuss el	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lastbil utan släp	0,63	0,54	0,70	0,06	2,02	0,0252	0,0009
Lastbil med släp	0,62	0,80	1,04	0,05	1,49	0,0213	0,0013
MC	4,23	0,10	0,13	0,73	0,10		0,0006
MC bränsle	4,25	0,10	0,13	0,73	0,10		0,0007
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		0,0000
Moped	2,69	0,05	0,07	2,03	0,05		0,0003
Moped bränsle	2,72	0,05	0,07	2,06	0,05		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Totalt	1,13	0,17	0,22	0,22	0,45	0,0052	0,0006

Viktat Medel 2020	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	0,57	0,13	0,17	0,09	0,30	0,0024	0,0006
Personbil bensin	1,26	0,16	0,20	0,20	0,08	0,0016	0,0010
Personbil diesel	0,09	0,11	0,14	0,02	0,51	0,0033	0,0002
Personbil E85/bensin	0,22	0,21	0,27	0,02	0,03	0,0013	0,0015
Personbil gas/bensin	0,38	0,03	0,06	0,02	0,07	0,0013	0,0001
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,22	0,14	0,00	0,03	0,50	0,0094	0,0003
Lätt lastbil bensin	2,90	0,17	0,00	0,31	0,16	0,0039	0,0011
Lätt lastbil diesel	0,10	0,14	0,00	0,01	0,52	0,0097	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,55	0,00	0,15	0,04	1,23	0,0170	0,0009
Stadsbuss	0,83	0,03	0,25	0,11	2,57	0,0221	0,0009
Stadsbuss gas	0,54	0,10	0,33	0,27	3,43	0,0123	0,0000
Stadsbuss diesel/biodiesel	0,99	0,00	0,23	0,05	2,30	0,0264	0,0014
Stadsbuss etanol	1,08	0,00	0,30	0,13	5,74	0,0548	0,0000
Stadsbuss el	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lastbil utan släp	0,51	0,48	0,62	0,05	1,28	0,0201	0,0008
Lastbil med släp	0,51	0,67	0,87	0,04	0,98	0,0175	0,0011
MC	5,05	0,10	0,13	0,47	0,19		0,0006
MC bränsle	5,08	0,10	0,13	0,47	0,19		0,0006
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		0,0000
Moped	2,69	0,05	0,07	1,96	0,05		0,0003
Moped bränsle	2,72	0,05	0,07	1,99	0,05		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,0000
Totalt	0,57	0,16	0,19	0,09	0,39	0,0043	0,0006

Trafikarbete Sverige 2020, miljarder fordonskilometer			
	Landsväg	Tätort	Totalt
Personbil	46,0	24,2	70,2
Lätt lastbil	6,1	3,2	9,4
Landsvägsbuss	0,3	0,1	0,4
Stadsbuss		0,6	0,6
Lastbil utan släp	1,1	0,5	1,6
Lastbil med släp	2,8	0,7	3,5
Motorcykel	0,5	0,2	0,7
Moped	0,0	0,1	0,1
Totalt	56,9	29,6	86,6

Trafikarbetsfördelning (miljoner fordonskilometer) mellan olika drivmedel personbil och lätt lastbil 2020		
	Trafikarbete	Andel
Personbil bensin	28 340	40,4%
Personbil diesel	37 045	52,7%
Personbil E85/bensin	2 837	4,0%
Personbil gas/bensin	1 023	1,5%
Personbil el	983	1,4%
Totalt Personbil	70 229	100,0%
Lätt lastbil bensin	415	4,4%
Lätt lastbil diesel	8 858	94,7%
Lätt lastbil el	80	0,85%
Totalt Lätt lastbil	9 353	100,0%

Bränsleförbrukning 2020, l/100km			
	Bensin	Diesel	Medel
Personbil	7,3	5,4	6,2
Lätt lastbil	7,7	7,0	7,0
Landsvägsbuss		26,5	26,5
Stadsbuss		41,7	41,7
Lastbil utan släp	20,0	23,6	23,5
Lastbil med släp		33,2	33,2
Motorcykel	4,7		4,7
Moped	2,5		2,5

Förbrukning för elfordon	kWh/km
Personbil	0,19
Lätt lastbil	0,21
Bussar	0,91
MC	0,08
Moped	0,03

Bilaga 6:3 Emissionsfaktorer, bränsleförbrukning och trafikarbete för år 2030

Landsbygd 2030	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	0,17	0,08	0,11	0,01	0,09	0,0014	0,0003
Personbil bensin	0,42	0,11	0,14	0,01	0,02	0,0013	0,0007
Personbil diesel	0,01	0,08	0,10	0,01	0,16	0,0017	0,0001
Personbil E85/bensin	0,21	0,19	0,25	0,01	0,02	0,0013	0,0014
Personbil gas/bensin	0,40	0,02	0,04	0,01	0,03	0,0013	0,0000
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,05	0,11	0,14	0,00	0,18	0,0015	0,0002
Lätt lastbil bensin	1,01	0,11	0,14	0,01	0,02	0,0037	0,0007
Lätt lastbil diesel	0,00	0,12	0,15	0,00	0,21	0,0015	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,14	0,00	0,14	0,03	0,22	0,0037	0,0008
Stadsbuss							
Lastbil utan släp	0,15	0,39	0,51	0,03	0,24	0,0045	0,0006
Lastbil med släp	0,17	0,53	0,69	0,03	0,29	0,0051	0,0009
MC	2,25	0,10	0,12	0,19	0,14	0,0000	0,0006
MC bränsle	2,29	0,10	0,12	0,19	0,14	0,0000	0,0006
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Moped	1,70	0,05	0,07	0,74	0,03	0,0000	0,0003
Moped bränsle	1,75	0,05	0,07	0,76	0,03	0,0000	0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Totalt	0,18	0,12	0,15	0,01	0,12	0,0017	0,0004

Stad 2030	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	1,00	0,11	0,14	0,18	0,12	0,0021	0,0004
Personbil bensin	2,37	0,14	0,18	0,45	0,09	0,0014	0,0009
Personbil diesel	0,23	0,10	0,13	0,04	0,16	0,0030	0,0002
Personbil E85/bensin	0,23	0,21	0,27	0,03	0,03	0,0013	0,0016
Personbil gas/bensin	0,35	0,02	0,04	0,03	0,05	0,0013	0,0000
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,41	0,12	0,15	0,05	0,13	0,0031	0,0002
Lätt lastbil bensin	4,05	0,15	0,19	0,60	0,11	0,0017	0,0009
Lätt lastbil diesel	0,25	0,12	0,16	0,03	0,14	0,0035	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,26	0,00	0,18	0,04	0,51	0,0059	0,0011
Stadsbuss	0,20	0,02	0,19	0,07	0,84	0,0047	0,0005
Stadsbuss gas	0,53	0,10	0,33	0,27	3,40	0,0113	0,0000
Stadsbuss diesel/biodiesel	0,24	0,00	0,23	0,04	0,39	0,0061	0,0014
Stadsbuss etanol	1,06	0,00	0,30	0,13	5,63	0,0541	0,0000
Stadsbuss el	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lastbil utan släp	0,21	0,48	0,62	0,04	0,56	0,0066	0,0008
Lastbil med släp	0,20	0,66	0,86	0,04	0,42	0,0065	0,0011
MC	1,70	0,10	0,12	0,46	0,06		0,0006
MC bränsle	1,73	0,10	0,13	0,46	0,06		0,0006
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		0,0000
Moped	1,70	0,05	0,07	0,93	0,03		0,0003
Moped bränsle	1,75	0,05	0,07	0,96	0,03		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,0000
Totalt	0,89	0,13	0,17	0,17	0,15	0,0024	0,0004

Viktat Medel 2030	CO g/km	CO2 TTW kg/km	CO2 WTW kg/km	HC g/km	NOx g/km	PMavgas g/km	SO2 g/km
Personbil	0,46	0,09	0,12	0,07	0,10	0,0017	0,0004
Personbil bensin	1,09	0,12	0,15	0,16	0,04	0,0013	0,0008
Personbil diesel	0,09	0,08	0,11	0,02	0,16	0,0021	0,0001
Personbil E85/bensin	0,22	0,20	0,26	0,02	0,02	0,0013	0,0015
Personbil gas/bensin	0,39	0,02	0,04	0,02	0,04	0,0013	0,0000
Personbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lätt lastbil	0,17	0,11	0,00	0,02	0,17	0,0021	0,0002
Lätt lastbil bensin	2,06	0,13	0,00	0,22	0,05	0,0030	0,0008
Lätt lastbil diesel	0,09	0,12	0,00	0,01	0,18	0,0022	0,0002
Lätt lastbil el	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Landsvägsbuss	0,17	0,00	0,15	0,03	0,29	0,0042	0,0009
Stadsbuss	0,20	0,02	0,19	0,07	0,84	0,0047	0,0005
Stadsbuss gas	0,53	0,10	0,33	0,27	3,40	0,0113	0,0000
Stadsbuss diesel/biodiesel	0,24	0,00	0,23	0,04	0,39	0,0061	0,0014
Stadsbuss etanol	1,06	0,00	0,30	0,13	5,63	0,0541	0,0000
Stadsbuss el	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Lastbil utan släp	0,17	0,42	0,54	0,03	0,34	0,0052	0,0007
Lastbil med släp	0,18	0,56	0,73	0,03	0,31	0,0054	0,0009
MC	2,09	0,10	0,12	0,27	0,12		0,0006
MC bränsle	2,13	0,10	0,12	0,27	0,12		0,0006
MC el	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00		0,0000
Moped	1,70	0,05	0,07	0,86	0,03		0,0003
Moped bränsle	1,75	0,05	0,07	0,88	0,03		0,0003
Moped el	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,0000
Totalt	0,42	0,12	0,14	0,06	0,13	0,0019	0,0004

Trafikarbete Sverige 2030, miljarder fordonskilometer			
	Landsväg	Tätort	Totalt
Personbil	51,0	26,8	77,9
Lätt lastbil	6,8	3,6	10,4
Landsvägsbuss	0,3	0,1	0,4
Stadsbuss		0,7	0,7
Lastbil utan släp	1,2	0,6	1,8
Lastbil med släp	3,3	0,8	4,2
Motorcykel	0,6	0,2	0,8
Moped	0,1	0,1	0,2
Totalt	63,4	32,9	96,3

Trafikarbetsfördelning (miljoner fordonskilometer) mellan olika drivmedel personbil och lätt lastbil 2030		
	Trafikarbete	Andel
Personbil bensin	28 532	36,6%
Personbil diesel	40 720	52,3%
Personbil E85/bensin	1 258	1,6%
Personbil gas/bensin	1 592	2,0%
Personbil el	5 783	7,4%
Totalt Personbil	77 885	100,0%
Lätt lastbil bensin	470	4,5%
Lätt lastbil diesel	9 228	89,0%
Lätt lastbil el	675	6,5%
Totalt Lätt lastbil	10 372	100,0%

Bränsleförbrukning 2030, l/100km			
	Bensin	Diesel	Medel
Personbil	5,5	4,2	4,7
Lätt lastbil	5,7	5,8	5,8
Landsvägsbuss		26,5	26,5
Stadsbuss		42,5	42,5
Lastbil utan släp	17,0	20,7	20,7
Lastbil med släp		27,7	27,7
Motorcykel	4,5		4,5
Moped	2,5		2,5

Förbrukning för elfordon	kWh/km
Personbil	0,19
Lätt lastbil	0,21
Bussar	0,91
MC	0,08
Moped	0,03

Bilaga 6:4 Emissionsfaktorer från bränslen 2017¹

Samma emissionsfaktorer antas gälla för samtliga år, dvs även 2020 och 2030.

	[kg CO ₂ /l bränsle] fossilt CO ₂ vid avgasrör (TTW)	[kg CO ₂ eq/l bränsle] inklusive produktion och distribution av drivmedel (WTW)
Bensin (E5,2)¹	2,24	2,76
Diesel (B23,0)²	1,96	2,54
E92³	0	0,69
E85 (svensk mix)⁴	0,45	1,11
FAME/HVO (biodiesel)	0	0,47
FAME (biodiesel)	0	1,13
HVO (biodiesel)	0	0,39
Ren bensin	2,36	2,88
Ren diesel	2,54	3,14
El⁵	0	0,97 (kgCO ₂ /MWh el)

1 Inberäknat låginblandning av etanol

2 Inberäknat låginblandning av FAME/HVO

3 Bussbränsle

4 81 % etanol, 19 % ren bensin

5 Antaget nordisk elmix.

	[kg CO ₂ /m ³ bränsle] Fossilt CO ₂ vid förbränning	[kg CO ₂ /m ³ bränsle] inklusive produktion och distribution av bränsle
Biogas	0,00	0,51
Naturgas	2,00	2,67
Genomsnitt fordonsgas¹	0,23	0,75

¹ 88% biogas, 12 % naturgas 2017

¹ Värden för bränslen från Energimyndigheten avseende 2017