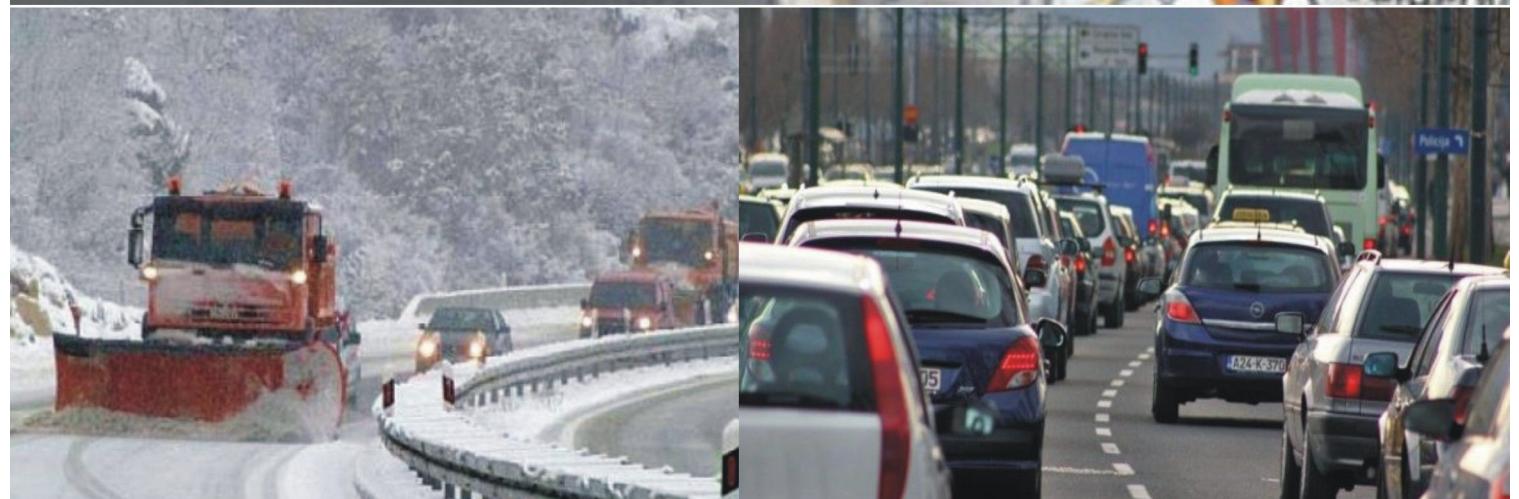


BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
FEDERALNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD



Sarajevo, februar 2016.godine

Bosna i Hercegovina
Federacija Bosne i Hercegovine
Federalni hidrometeorološki zavod

**PRORAČUN EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH TVARI
IZ MOBILNIH IZVORA - CESTOVNOG
SAOBRAĆAJA U FEDERACIJI BOSNE I
HERCEGOVINE ZA 2014. GODINU**

Sarajevo, februar 2016. godine

Naziv dokumenta:

**Proračun emisije zagađujućih tvari iz mobilnih izvora - cestovnog saobraćaja u
Federaciji Bosne i Hercegovine za 2014. godinu**

Izrađivač: **Federalni hidrometeorološki zavod**

Direktor: **Almir Bijedić**

Broj: 01-33-4-178/16

Sarajevo 05.02. 2016. godine

Autori:

**Enis Omerčić,
Enis Krečinić,
Bakir Krajnović,
Tajma Sejdić,
Sajma Medić**

SADRŽAJ:

1. UVOD:	4
2. METODOLOGIJA IZRADA PRORAČUNA:	5
3. METEOROLOŠKI PODACI	8
4. PODACI O VOZILIMA	10
5. POTROŠNJA GORIVA	21
6. EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ CESTOVNOG SAOBRAĆAJA U FBIH U 2014. GODINI	24
6.1. EMISIJA NEISPARLJIVIH TVARI	25
6.1.1. EMISIJA UGLJIČNOG MONOKSIDA (CO).....	25
6.1.2. EMISIJA METANA (CH ₄).....	27
6.1.3. EMISIJA UKUPNIH AZOTNIH OKSIDA (NO _x)	29
6.1.4. EMISIJA AZOTNOG DIOKSIDA (NO ₂)	31
6.1.5. EMISIJA AZOTNOG MONOKSIDA (NO)	33
6.1.6. EMISIJA AZOTNOG SUBOKSIDA (N ₂ O).....	35
6.1.7. EMISIJA AMONIJAKA (NH ₃).....	37
6.1.8. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM10 E).....	39
6.1.9. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 -INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 10 NE).....	41
6.1.10. UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 10 (PM10 U)	43
6.1.11. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM2.5 DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM2.5 E)	45
6.1.12. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM2.5 - INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 2.5 NE).....	47
6.1.13. UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 2.5 (PM2.5 U)	49
6.1.14. EMISIJA UKUPNOG ORGANSKOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (OM).....	51
6.1.15. EMISIJA ELEMENTARNOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (EC)	53
6.1.16. EMISIJA UGLJIČNOG DIOKSIDA (CO ₂)	55
6.1.17. EMISIJA SUMPOR DIOKSIDA (SO ₂).....	57
6.2. EMISIJA ISPARLJIVIH TVARI	59
6.2.1. EMISIJA ORGANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (VOC).....	59
6.2.2. EMISIJA NEMETANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (NMVOC).....	61
6.3. EMISIJA TEŠKIH METALA	63
6.3.1. EMISIJA OLOVA (Pb)	63
6.3.2. EMISIJA KADMija (Cd)	65
6.3.3. EMISIJA BAKRA (Cu)	67
6.3.4. EMISIJA HROMA (Cr)	69
6.3.5. EMISIJA NIKLA (Ni)	71
6.3.6. EMISIJA SELENA (Se)	73
6.3.7. EMISIJA CINKA (Zn)	75

1. UVOD:

Saobraćaj predstavlja jedan od osnovnih vidova komunikacije i osnovno sredstvo je prijevoza ljudi i distribucije roba. Najdostupniji i najprepoznatljiviji segment saobraćaja je cestovni saobraćaj i kao takav čini neizostavnu kariku u opisu savremenog društva, a automobil je postao jednim od najprepoznatljivijih simbola savremenog ljudskog društva i modernog čovjeka. Motorna vozila su omogućila brži, udobniji i sigurniji prijevoz ljudi i ruba sa jednog na drugo mjesto – nastala su kao plod tehnološkog razvoja savremenog čovjeka, pomogla su njegov ubrzaniji daljnji tehnološki razvoj i poboljšala opšte uslove kvaliteta života čovjeka i zajednice. Međutim, postoje i negativni uticaji na kvalitet života čovjeka i životnu sredinu uopšte koji su posljedica razvoja ubrzanog razvoja saobraćaja koji se ponajviše manifestuje upravo kroz djelovanje cestovnog saobraćaja, odnosno motornih vozila. Ti uticaji su raznoliki i manifestuju se od uzurpacije životnog prostora, narušavanja izgleda pejsaža, ugrožavanja biodiverziteta pojedinih područja do zagađenja bukom i zagađenja tla, vode i zraka. Od svih navedenih, zagađenje zraka je najtipičniji negativni uticaj saobraćaja na životnu sredinu i predstavlja ozbiljan problem u skoro svim dijelovima svijeta, osobito u gusto naseljenim urbaniziranim područjima.

Motori sa unutrašnji sagorijevanjem emituju u zrak širok spektar tvari koje direktno ili indirektno utiču na zdravlje ljudi, a osim toga značajan su izvor emisije i nekih stakleničkih plinova. Nagli porast broja motornih vozila u našoj zemlji u posljednje dvije decenije nažalost nije ispraćen odgovarajućom dinamikom izgradnje adekvatne saobraćajne infrastrukture, brzih cesta, parking mesta, uspostavom adekvatnih saobraćajno regulacionih sistema niti zelenih pojasa i drugih zaštitnih sistema za ublažavanje negativnih efekata intenzivnog cestovnog saobraćaja. Istovremeno, kao posljedica niske kupovne moći naših građana prosječna starost našeg voznog parka je daleko iznad evropskog prosjeka što povećava negativne uticaje saobraćaja na životnu sredinu. Ovome moramo dodati i činjenicu da trenutna legislativa vezana za saobraćaj i registraciju motornih vozila potpomaže negativne efekte cestovnog saobraćaja na životnu sredinu. Monitoring kvaliteta zraka u našim gradovima iz godine u godinu bilježi brojna prekoračenja graničnih vrijednosti zagađujućih tvari na mjernim mjestima upravo lokacijama sa intenzivnim saobraćajem. Saobraćaj, naravno nije jedini izvor emisija štetnih tvari u zrak. U većini gradova u kojima se vrše mjerjenja kvaliteta zraka saobraćaj se i ne smatra primarnim izvorom emisija, i uticaj saobraćaja na kvalitet zraka je najčešće ograničen na pojas uz saobraćajnice, no njegov uticaj svakako nije zanemariv. Upravo zbog toga i jeste značaj izrade ovakvih proračuna kako bi pomogli ocjeni ukupnog uticaja cestovnog saobraćaja na kvalitet zraka.

Vjerujemo da će ovaj proračun ostvariti ciljeve zbog kojih je i napravljen, u prvom redu da doprinese poboljšanju stanja životne sredine i kvaliteta zraka u našoj zajednici, ali i da posluži kao baza podataka za druge slične radove u naučnoj i društvenoj zajednici. Obećavamo da će izrada ovakvih proračuna postati redovna aktivnost Zavoda i da će svaki naredni proračun biti kvalitetniji i informativniji od prethodnog.

2. METODOLOGIJA IZRADE PRORAČUNA:

Proračun emisije zagađujućih tvari iz mobilnih izvora u Federaciji Bosne i Hercegovine za 2014. godinu urađen je korištenjem računalnog programa COPERT IV. Ovaj program se koristi u mnogim zemljama Evrope i svijeta te je preporučen alat za izradu ovakvih proračuna od strane Evropske okolišne agencije (EEA). Ovaj program je sastavni dio EMEP/EEA Emission Inventory Guidebook¹⁾, metodologije UNFCCC²⁾, UNECE³⁾ i UNECE CRLTAP⁴⁾ metodologije kao i uputstva Evropske Unije o maksimalnim nacionalnim emisijama u zrak iz cestovnog saobraćaja. Na ovaj način COPERT IV zadovoljava zahtjeve za izradu proračuna u navedenim metodologijama i dokumentima.

Ovaj računalni program omogućava proračun, odnosno procjenu emisije u zrak za širok spektar zagađujućih tvari, uključujući teške metale i stakleničke plinove iz cestovnog saobraćaja. Ove tvari su pobrojane u tabeli broj 1.

Tabela br.1: Lista tvari čije se emisije proračunavaju upotrebom modela COPERT IV:

R. broj	Tvar	Formula/skraćenica
Neisparljive tvari:		
1.	Uglijični monoksid	CO
2.	Metan	CH ₄
3.	Azotni oksidi (ukupno)	NO _x
4.	Azotni monoksid	NO
5.	Azotni dioksid	NO ₂
6.	Azotni suboksid	N ₂ O
7.	Amonijak	NH ₃
8.	Lebdeće čestice PM10 (emisija iz motora)	PM10 E
9.	Lebdeće čestice PM10 (indirektna emisija)	PM10 NE
10.	Lebdeće čestice PM10 (ukupna emisija)	PM10 U
11.	Lebdeće čestice PM 2.5 (emisija iz motora)	PM 2.5
12.	Lebdeće čestice PM 2.5 (indirektna emisija)	PM2.5 NE
13.	Lebdeće čestice PM 2.5 (ukupna emisija)	PM2.5 U
14.	Organski ugljik u lebdećim česticama	OM
15.	Elementarni ugljik u lebdećim česticama	EC
16.	Sumpor dioksid	SO ₂
17.	Uglijični dioksid	CO ₂
Isparljive tvari:		
18.	Isparljive organske tvari	VOC
19.	Nemetanske organske isparljive tvari	NMVOC
Teški metali:		
20.	Olovo	Pb
21.	Kadmij	Cd
22.	Nikl	Ni
23.	Hrom	Cr
24.	Bakar	Cu
25.	Selen	Se
26.	Cink	Zn

¹⁾ EMEP; EEA Emission Inventory Guidebook - Program saradnje u oblasti monitoringa dalekosežnog prijenosa zagađujućih tvari u zraku u Evropi ; Uputstvo za registar emisija u zrak

²⁾ UNFCCC - Okvirna konvencija Un-a o klimatskim promjenama

³⁾ UNECE-Ekonomska komisija UN-a za Evropu

⁴⁾ CRLTAP - Konvencija o prekograničnom zagađenju zraka

Za izradu proračuna emisije zagađujućih materija koristeći se ovim programom neophodno je obezbjediti veliki relevantnih podataka o broju i strukturi vozila, saobraćajnoj infrastrukturi i drugih statističkih pokazatelja u saobraćaju, podatke o potrošnji goriva i meteorološke podatke. Od kvaliteta i količine obezbjeđenih podataka zavisi i tačnost proračuna količine pojedinih zagađujućih tvari.

Detaljna metodologija načina izrade proračuna emisije ovog programa može se pogledati u dokumentima objavljenim od strane proizvođača programa Emisia SA, (Solun Grčka) na njihovoj internet stranici www.emisia.com. Osim toga metodologija i emisioni faktori koje koristi COPERT IV je sastavni dio metodologije sadržane u „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook“ koja se može naći na stranici www.eea.europa.eu.

Program COPERT IV koristi zadane emisione faktore za proračun emisija zagađujućih tvari iz pojedinih kategorija i tipova vozila. Preporučljivo je izvršiti proračun nacionalnih ili lokalnih emisionih faktora za ovu svrhu, međutim još uvjek nismo u mogućnosti izvršiti takav proračun. Za takav proračun neophodno je imati podatke o sastavu goriva koja se troše u cestovnom saobraćaju i podatke o izmijerenim emisijama sa tehničkih pregleda vozila. Na osnovu ovih podataka mogla bi se izvršiti izrada lokalnih ili nacionalnih emisionih faktora. Prilikom izrade ovog dokumenta korišteni su zadani programski emisioni faktori za sve tvari osim za sumpordioksid i indirektnu emisiju lebdećih čestica.

Emisioni faktor za sumpordioksid u COPERT IV nije ponuđen, i tu je ostavljena sloboda vršiocima proračuna da unese podatke o emisionim faktorima za ovaj polutant koji posjeduje. Emisioni faktori za benzin i dizel goriva koji korišteni u ovom proračunu su preuzeti iz objavljenih analiza goriva Rafinerije Brod, u skladu sa standardom EN 590 koji obezbjeđuje maksimalni maseni udio sumpora u gorivu.

Program COPERT IV prepostavlja da sva vozila koja ulaze u proračun imaju ugrađen katalizator što u stvarnosti nije slučaj i za posljedicu proizvodi nešto niže proračunate emisije od stvarnih emisija. Razlika u ukupnom broju vozila i vozila sa ugrađenim sistemima za redukciju emisija, odnosno katalizatorima je u pravilu veća u zemljama sa nižim bruto-društvenim proizvodom i slabijom kupovnom moći građana. Ovaj nedostatak je naizraženiji po pitanju proračunatih rezultata o emisiji lebdećih čestica što u našem slučaju smatramo velikim hendikepom jer monitoring kvaliteta zraka u našoj zemlji pokazuje da upravo lebdeće čestice čine najveći problem onečišćenja zraka.

Obzirom da COPERT IV u obzir uzima samo direktnu emisiju lebdećih čestica iz sagorijevanja u motoru vozila, izvršili smo proračun i indirektne emisije lebdećih čestica promjera manjeg od 10 mikrometara (PM_{10}) koja nije produkt sagorijevanja u motoru vozila („non-exhaust“). Ova emisija je rezultat trošenja guma, kočnica, ostalih dijelova automobila, ali i djelovanjem automobila na saobraćajnicu. Primjenjena metodologija za izradu proračuna ove emisije je međunarodno prihvaćena i preporučena metodologija EMEP-Corinair. Emisioni faktori korišteni u ovu svrhu su preuzeti iz dokumenta *EMEP/EEA emission inventory guidebook 2009.; 1.A.3.b.vi Road vehicle tyre and brake wear; 1.A.3.b.vii Road surface wear; Table 3-1, Table 3-2*.

Drugi nedostatak ovog modela je taj što ne uzima u obzir starost vozila. Naime, vozila čiji su motori u vrijeme proizvodnje imali oznaku jednog razreda ekološke karakteristike motora (npr. Euro 3, Euro 4 itd.) vremenom su prešla veliki broj kilometara i veliki broj radnih sati što za posljedicu ima da ekološke karakteristike njihovih motora vremenom slabe. Na taj način emisije iz vozila koje se registruju i evidentiraju u kategoriji jednog razreda motora ekoloških karakteristika motora u praksi emituju količine

pojedinih zagađujućih tvari koje odgovaraju vozilima iz nižeg razreda ekoloških karakteristika motora. Slično kako i kod broja vozila sa katalizatorima, i ovaj nedostatak je izraženiji u zemljama sa nižom kupovnom moći građana.

U Bosni i Hercegovini je prosječna starost registrovanih vozila u 2014. godini iznosila osamnaest godina što implicira i to da je uticaj ovog faktora na tačnost proračuna emisija iz cestovnog saobraćaja veliki i da su stvarne emisije znatno veće od proračunatih. Ovaj problem bi se mogao djelimično prevazići na način da se obezbjedi baza podataka o emisijama iz vozila na osnovu mjerena sa tehničkih pregleda vozila i da se na osnovu takvih podataka izvrši proračun korekcionih emisionih faktora za pojedine emitovane tvari po pojedinim kategorijama vozila.

I pored navedenih nedostataka COPERT IV je trenutno vrlo dobar alat za proračun emisija iz saobraćaja jer koristi širokokorištenu metodologiju što omogućava međusobnu uporedbu dobijenih rezultata, a omogućava i naknadnu, retrogradnu korekciju dobijenih rezultata po dobijanju traženih emisionih i korekcionih faktora u slučaju obezbjeđivanja dovoljnog broja ulaznih podataka.

Za potrebe izrade ovog proračuna korišteni su službeni podaci objavljeni od strane Agencije za identifikacijske isprave, evidenciju i razmjenu podataka Bosne i Hercegovine - IDDEEA (podaci o kategorijama vozila, vrstama i zapremini motora, ekološkim karakteristikama motora, nosivosti vozila i drugi statistički podaci o registrovanim vozilima), podaci Federalnog ministarstva trgovine o uvozu naftnih derivata u Federaciju Bosne i Hercegovine, podaci Agencije za statistiku Bosne i Hercegovine o utrošku ukupno uvezene i proizvedene količine goriva u saobraćaju, i podaci Federalnog hidrometeorološkog zavoda (podaci o relativnoj vlažnosti, minimalnim i maksimalnim mjesecnim temperaturama).

Prilikom izrade proračuna morali u se unijeti i podaci za koje nije bilo moguće naći službeni podatak niti odgovarajuću procjenu u našoj zemlji. Ovo se odnosi na podatke o prosječnom brzinama na gradskim cestama, ruralnim cestama i autocestama za pojedine kategorije vozila i podatke o prosječnim godišnjim pređenim kilometrima po kategorijama vozila. Podatke o pređenoj godišnjoj kilometraži smo preuzezeli iz dokumenta „*Final Report European Database of Vehicle Stock for the Calculation and Forecast of Pollutant and Greenhouse Gases Emissions with TREMOVE and COPERT*“.

Podaci o prosječnom godišnjem procentualnom učešću korištenja različitih tipova cesta po pojedinim kategorijama vozila su donešeni na osnovu slobodne procjene. Podatke o prosječnim brzinama na pojedinim tipovima cesta i po pojedinim kategorijama vozila smo procijenili na osnovu poznatih vrijednosti ograničenja brzine na pojedinim tipovima cesta u Federaciji BiH i na osnovu ličnih i praktičnih iskustava.

Ovaj program za proračun emisije ne koristi podatke o priključnim vozilima (O1, O2, O3), radnim mašinama (RM) i traktorima (T1-T5). Osim toga, neke kategorije vozila iz registra IDDEEA-e smo morali prilagođavati kategorijama koje zahtjeva COPERT IV. Tako smo kategorije vozila L3, L4, L5, L6, i L7 razvrstali smo po zapremini motora u tri kategorije vozila za proračun (50-250, 250 - 750 i < 750 ccm). Manji broj vozila nije imao jasno određenu kategorizaciju prema ekološkim karakteristikama motora. Takva vozila smo računali kao vozila koja koriste konvencionalni tip motora u okviru pripadajućih kategorija vozila.

3. METEOROLOŠKI PODACI

Za potrebe izrade proračuna emisije zagađujućih tvari iz cestovnog saobraćaja COPPERT IV zahtjeva i pojedine meteorološke podatke, obzirom da u različitim vremenskim uslovima dolazi do modifikacije opštih procesa koji utiču na hemijsko reagovanje pojedinih materija te u konačnici utiču na količinu emitovanih materija u zrak. Meteorološki podaci potrebni za izradu ovog proračuna su dobijeni direktno iz baze meteoroloških podataka Federalnog hidrometeorološkog zavoda. Obzirom da su najveći broj vozila i najveća gustina saobraćaja i cestovnih mreža locirana u najvećim populacijskim središtima pojedinih kantona tako su i ovdje primjenjeni podaci koji se odnose na te centre. Pojedini podaci predstavljaju izmjerene vrijednosti za 2014. godinu, a za pojedine kantone uvrštene su vrijednosti višegodišnjih prosjeka traženih meteoroloških elemenata za period 1961. - 1990. godina.

Tabela broj 2. Način dobijanja meteoroloških podataka po kantonima u Federaciji BiH:

Kanton		Metoda dobijanja podataka
Unsko-sanski kanton	USK	Izmjerene vrijednosti za Bihać i Sanski Most u 2014. godini
Posavski kanton	PK	Višegodišnji prosjek za Orašje 1961.- 1990.
Tuzlanski kanton	TK	Izmjerene vrijednosti za Gradačac i Tuzlu u 2014. godini
Zeničko-dobojski kanton	ZDK	Izmjerene vrijednosti za Zenicu 2014. godini
Bosansko-podrinjski kanton	BPK	Višegodišnji prosjek za Goražde 1961.- 1990.
Srednjebosanski kanton	SBK	Izmjerene vrijednosti za Bugojno i Jajce u 2014. godini
Hercegovačko-neretvanski kanton	HNK	Izmjerene vrijednosti za Mostar i Stolac u 2014. godini
Zapadnohercegovački kanton	ZHK	Višegodišnji prosjek za Široki Brijeg 1961.- 1990.
Kanton Sarajevo	KS	Izmjerene vrijednosti za Sarajevo u 2014. godini
Kanton 10	K10	Izmjerene vrijednosti za Livno i Drvar u 2014. godini

Tabela broj 3. Srednje mjesečne minimalne temperature po kantonima u 2014. godini (u °C):

Mjesec	Kanton									
	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SDK	HNK	ZHK	KS	K10
Januar	2.0	-3.8	1.4	1.7	-4.7	0.5	5.4	-1.3	1.7	0.8
Februar	2.5	-1.7	2.5	2.9	-2.8	2.7	6.3	-0.3	3.8	2.0
Mart	3.1	2.0	4.3	3.1	-0.4	2.0	6.7	2.3	2.9	1.5
April	7.4	5.7	7.8	6.8	3.2	5.3	9.8	5.6	6.0	5.2
Maj	9.2	10.6	10.2	8.9	7.5	7.3	11.7	9.5	8.0	6.1
Juni	13.1	14.0	14.4	12.8	11.1	11.1	16.1	12.6	12.1	10.0
Juli	15.0	15.1	16.1	15.1	12.3	13.4	18.2	14.7	14.2	12.1
Avgust	14.7	14.6	15.6	15.1	12.0	13.5	18.5	14.5	14.2	11.7
Septembar	12.4	11.2	12.6	12.9	9.6	11.6	15.4	11.3	11.2	9.9
Oktobar	9.1	6.2	8.6	8.9	5.5	7.7	12.6	7.0	7.8	6.0
Novembar	6.3	1.9	5.2	5.3	0.9	5.0	8.6	3.1	5.6	4.8
Decembar	1.1	-1.4	1.1	0.4	-2.8	-0.7	5.1	0.1	0.4	-0.7

Tabela broj 4. Srednje mješevne maksimalne temperature po kantonima u 2014. godini (u °C):

Mjesec	Kanton									
	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SDK	HNK	ZHK	KS	K10
Januar	9.8	3.0	9.7	10.5	2.6	9.2	12.2	8.3	9.1	8.8
Februar	10.6	6.1	11.8	15.1	7.0	12.6	15.1	9.7	13.0	11.5
Mart	15.3	12.1	15.6	17.7	12.5	14.6	17.9	13.0	14.8	14.3
April	18.2	17.0	17.8	19.3	17.0	16.5	19.5	17.3	15.9	16.5
Maj	21.0	22.1	20.9	23.1	22.1	20.0	23.0	22.3	20.0	19.8
Juni	26.2	25.5	25.3	26.8	25.0	24.4	28.6	26.1	24.1	25.5
Juli	26.6	27.3	27.5	28.8	27.4	25.7	29.4	29.6	26.4	25.9
Avust	26.1	27.0	26.3	29.1	27.4	26.8	31.2	29.9	27.7	26.4
Septembar	20.5	23.6	21.2	23.0	23.6	21.0	25.0	25.6	20.7	21.1
Oktobar	18.7	16.9	18.8	19.9	17.2	18.4	22.3	20.0	18.0	19.4
Novembar	13.3	10.3	13.3	14.4	9.5	13.7	17.3	13.9	13.1	14.7
Decembar	8.0	5.5	7.6	7.1	3.4	6.3	11.3	10.0	6.1	7.6

Tabela broj 5. Srednja mješevna relativna vlažnost po kantonima u 2014. godini (u %):

Mjesec	Kanton									
	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SDK	HNK	ZHK	KS	K10
Januar	81.5	87.7	78.5	82.0	89.7	80.0	84.0	77.2	74.0	85.5
Februar	81.5	84.5	78.0	74.0	87.2	72.0	79.0	76.1	64.0	82.5
Mart	73.5	78.3	68.0	69.0	83.7	71.0	67.0	73.9	62.0	74.5
April	79.5	73.1	75.5	77.0	80.7	75.0	73.5	72.3	72.0	77.5
Maj	75.0	73.5	74.5	72.0	80.1	72.0	71.0	72.3	68.0	73.5
Juni	73.5	76.5	69.5	72.0	80.5	70.0	68.0	70.3	70.0	72.5
Juli	79.0	75.0	74.0	74.0	79.3	75.0	75.0	64.8	67.0	76.0
Avust	80.5	76.0	77.0	76.0	80.6	73.0	74.0	66.3	68.0	75.0
Septembar	87.5	80.4	84.0	83.0	83.6	83.5	82.0	72.2	80.0	82.0
Oktobar	83.5	82.7	81.5	82.0	87.7	80.5	77.0	76.2	74.0	83.0
Novembar	85.0	86.1	81.5	85.0	89.1	82.0	84.0	79.4	76.0	84.5
Decembar	84.5	88.2	82.0	86.0	90.4	81.0	76.0	78.7	81.0	81.5

4. PODACI O VOZILIMA

U narednim tabelama su prikazani statistički podaci o broju vozila i kategorijama pojedinih registrovanih vozila, te procjenjene vrijednosti korištenja pojedinih tipova saobraćajnica, načina vožnje i pređenih koiometara kao podataka neophodnih za izradu proračuna. Kategorisanje je izvršeno u skladu sa zahtjevima COPERT IV modela kako bi se izvršio proračun emisija u zrak. Podaci su izdvojeni iz tabela koje je objavila Agencija za identifikacijske isprave, evidenciju i razmjenu podataka Bosne i Hercegovine - IDDEEA na svojoj službenoj internet stranici <http://www.iddeea.gov.ba>. Podaci o ukupnom broju registrovanih vozila u Bosni i Hercegovini, entitetima i distriktu Brčko su preuzeti sa internet stranice Bosanskohercegovačkog auto-kluba BIHAMK - <http://bihamk.ba/>. Među podacima iz ove dvije evidencije postoje razlike u ukupnom broju vozila, ali su one zanemarive jer po pojedinim kategorijama ne iznose više od nekoliko desetina vozila, a u pojedinim kategorijama podaci su identični.

Tabela broj 6. Osnovna kategorizacija registrovanih vozila u evidenciji IDDEEA-e:

Osnovna kategorija vozila	Oznaka	Napomena
Mopedi, motocikli i četverocikli	L1- L7	
Putnička vozila	M1	Kategorije registrovanih vozila čiji podaci se unose u proračun
Minibusi i autobusi	M2, M3	
Teretna vozila	N1, N2, N3	
Priključna vozila	O1, O2, O3	Kategorije vozila čiji podaci se ne unose u proračun
Radne mašine	RM	
Traktori	T1, T2, T3, T4, T5	

Tabela broj 7. Procjenjene srednje brzine vozila po kategorijama:

Kategorija vozila	Gradska (urban)	Vangradska (rural)	Autocesta
M1, L3, L4	30 km/h	50 km/h	110 km/h
M2, M3, N1, N2, N3, L1, L2	30 km/h	50 km/h	90 km/h

Tabela broj 8. Procjenjeno procentualno učešće u korištenju različitih tipova saobraćajnica po pojedinim kategorijama vozila

Kategorija vozila	Gradska (urban)	Vangradska (rural)	Autocesta
M1, M2, N1	60 %	35 %	5 %
N2, N3, M3	35 %	65 %	5 %
L1, L2, L3, L4	80 %	15 %	5 %

Tabela broj 9. Procjenjeni godišnje pređeni put vozila u Federaciji BiH prema pojedinim kategorijama vozila:

Kategorija vozila	Vrsta goriva i zapremina motora	Pređenih kilometara godišnje
M1 - putnička vozila	Benzin <1400 ccm	10 000
M1 - putnička vozila	Benzin 1400 - 2000 ccm	13 000
M1 - putnička vozila	Benzin >2000 ccm	15 000
M1 - putnička vozila	Dizel <1400 ccm	13 000
M1 - putnička vozila	Dizel 1400 - 2000 ccm	15 000
M1 - putnička vozila	Dizel >2000 ccm	15 000
M1 - putnička vozila	LPG	15 000
N1 - teretna vozila	Benzin	19 000
N1 - teretna vozila	Dizel	22 000
N2 - teretna vozila	Dizel	30 000
N3 - teretna vozila	Dizel	35 000
M2 - minibusi	Dizel	35 000
M3 - autobusi	Dizel	40 000
L1 - mopedi	Benzin 0 - 50 ccm	3 000
L2 - mopedi	Benzin 0 - 50 ccm	3 500
L3 - motocikli	Benzin > 50 ccm	4 000
L4 - motocikli	Benzin > 50 ccm	4 000

Prema podacima IDDEA prosječana starost registrovanih vozila u Bosni i Hercegovini u 2014. godini iznosi 16 godina, odnosno godište 1998. Ovaj podatak ima veliki značaj za tačnost samog proračuna, jer uslijed dotrajalosti i tehničkih oštećenja vozila ekološke karakteristike vozila vremenom opadaju, što za posljedicu ima niži rezultat ukupnih emisija proračunatih u odnosu na stvarne emisije. Kolika je ta stvarna razlika gotovo je nemoguće u ovom trenutku procijeniti.

**Tabela broj 10.Ukupan broj registrovanih motornih vozila u Bosni i Hercegovini u 2013. i 2014. godini
(izvor: BIHAMK: Informacija o regist. motornim vozilima u BiH u periodu januar-decembar 2014.)**

	Ukupan broj registrovanih vozila u 2013. godini	Ukupan broj registrovanih vozila u 2014. godini	Razlika u broju registrovanih vozila u %
Federacija BiH	550.930	568.872	3,26%
Republika Srpska	317.754	324.691	2,18%
Distrikt Brčko	26.741	28.080	5,01%
Ukupno u BiH	895.425	921.643	2,93%

**Tabela broj 11. Ukupan broj registrovanih motornih vozila po kategorijama u Bosni i hercegovini u 2014. godini
(izvor: BIHAMK: Informacija o regist. motornim vozilima u BiH u periodu januar-decembar 2014.)**

	Putnička vozila	Mopedi i motocikli	Autobusi	Teretna vozila	Ostalo	Ukupno
Federacija BiH	499 577	6 395	2 623	45 672	14 081	568 872
Republika Srpska	278 392	3 327	1 425	28 279	13 268	324 691
Distrikt Brčko	23 418	780	79	2 312	1 491	28 080
Ukupno u BiH	801 387	10 502	4 127	76 263	29 364	921 643

Tabela broj 12. Ukupno registrovanih putničkih automobila M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: do 1400 ccm, Gorivo: DIZEL
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	n/a	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa katalizatorom (%)
USK	37	13	2	357	352	35	0	0	796	746	93.7
PK	4	2	0	39	44	11	0	0	100	96	96.0
TK	90	81	14	644	415	150	0	1	1395	1299	93.1
ZDK	86	74	11	532	388	47	1	0	1139	1053	92.4
BPK	11	2	1	30	25	4	0	0	73	61	83.6
SBK	51	63	2	269	188	69	0	0	642	541	84.3
HNK	45	18	4	320	533	135	0	0	1055	973	92.2
ZHK	11	2	1	102	177	36	0	1	330	314	95.2
KS	66	133	51	693	1087	345	0	0	2375	2227	93.8
K10	13	9	3	50	77	7	0	1	160	138	86.3
FBiH	414	397	89	3036	3286	839	1	3	8065	7448	92.3

Tabela broj 13. Ukupno registrovanih putničkih automobila M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: 1400- 2000 ccm, Gorivo: DIZEL
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	n/a	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa katal. (%)
USK	9032	1081	2824	11121	3711	1025	16	1	28811	0	0.00
PK	835	339	452	1531	688	206	2	2	4055	0	0.00
TK	20388	2645	5024	23236	7671	2568	68	16	61616	9	0.01
ZDK	14997	2838	4079	20117	5854	1609	29	4	49527	1	0.00
BPK	1424	169	375	1406	455	107	0	2	3938	2	0.05
SBK	9630	1549	2300	11216	3026	843	29	3	28596	2	0.01
HNK	9108	1306	2030	10412	5397	2180	46	2	30481	1	0.00
ZHK	3904	460	848	4164	2265	852	21	1	12515	1	0.01
KS	10446	3291	5144	23348	13278	7716	111	13	63347	7	0.01
K10	1633	427	432	2198	930	315	5	3	5943	3	0.05
FBiH	81397	14105	23508	108749	43275	17421	327	47	288829	26	0.01

Tabela broj 14. Ukupno registrovanih putničkih automobila M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: >2000 ccm, **Gorivo: DIZEL**
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	n/a	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa katal. (%)
USK	881	260	411	1902	737	167	11	3	4372	3333	76.2
PK	119	67	121	341	137	31	0	0	816	682	83.6
TK	1195	439	701	2824	1065	392	38	3	6657	5640	84.7
ZDK	820	395	546	2356	905	317	16	2	5357	4528	84.5
BPK	53	34	55	110	43	12	0	0	307	230	74.9
SBK	986	322	451	1735	614	196	13	2	4319	3026	70.1
HNK	1295	399	558	2063	1026	397	24	4	5766	4225	73.3
ZHK	1396	241	340	1728	702	264	29	0	4700	3361	71.5
KS	699	471	988	3170	2176	1181	66	5	8756	7660	87.5
K10	386	141	185	704	211	61	3	1	1692	1177	69.6
FBiH	7830	2769	4356	16933	7616	3018	200	20	42742	33862	79.2

Tabela broj 15. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: do 1400 ccm, **Gorivo: BENZIN**
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	n/a	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa katal. (%)
USK	2703	296	1909	2105	1008	409	7	1	8438	5732	67.9
PK	275	100	274	473	226	103	0	0	1451	1144	78.8
TK	4885	752	3279	4561	2576	1385	13	3	17454	13933	79.8
ZDK	3380	807	2456	3725	1387	540	6	5	12306	9472	77.0
BPK	339	45	190	231	88	50	0	0	943	568	60.2
SBK	2177	431	1559	2180	893	354	10	2	7606	5174	68.0
HNK	3362	647	1751	2616	1692	1108	20	0	11196	7891	70.5
ZHK	596	94	342	644	316	237	7	1	2237	1710	76.4
KS	2859	1162	3730	7307	5672	3998	37	7	24772	21007	84.8
K10	615	156	383	585	300	130	0	0	2169	1518	70.0
FBiH	21191	4490	15873	24427	14158	8313	100	19	88572	68149	76.9

Tabela broj 16. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: 1400 - 2000 ccm, **Gorivo: BENZIN**
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	n/a	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	3334	455	927	1231	414	121	2	3	6487	1	0.02
PK	359	283	374	266	101	32	0	0	1415	0	0.00
TK	5056	725	1467	1723	750	423	8	4	10156	0	0.00
ZDK	2722	743	1226	1507	521	224	4	3	6950	3	0.04
BPK	262	38	68	94	46	16	0	3	527	1	0.19
SBK	2750	631	976	1359	390	193	2	2	6303	0	0.00
HNK	2998	918	1448	1244	665	458	13	1	7745	1	0.01
ZHK	1150	290	502	454	168	87	2	0	2653	0	0.00
KS	2540	1065	2123	3339	2346	2107	30	6	13556	3	0.02
K10	1057	414	461	459	168	69	0	4	2632	3	0.11
FBiH	22228	5562	9572	11676	5569	3730	61	26	58424	12	0.02

Tabela broj 17. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: > 2000 ccm, **Gorivo: BENZIN**
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	n/a	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	114	27	55	174	88	14	0	0	472	377	79.87
PK	16	18	22	33	30	1	1	0	121	103	85.12
TK	116	48	67	197	119	18	2	1	568	512	90.14
ZDK	65	48	58	124	108	13	0	1	417	366	87.77
BPK	1	4	7	9	12	3	0	0	36	34	94.44
SBK	119	43	62	143	103	21	0	0	491	375	76.37
HNK	100	91	118	243	164	25	0	1	742	661	89.08
ZHK	178	73	117	196	101	17	0	0	682	549	80.50
KS	113	91	164	548	529	204	7	4	1660	1532	92.29
K10	101	56	48	73	56	1	0	1	336	244	72.62
FBiH	923	499	718	1740	1310	317	10	8	5525	4753	86.03

Tabela broj 18. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: sve zapremine Gorivo: LPG
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	n/a	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	75	23	44	90	44	6	0	0	282	90	31.9
PK	18	10	13	26	9	2	0	0	78	24	30.8
TK	545	118	252	372	222	77	1	2	1589	536	33.7
ZDK	394	144	276	399	158	59	0	0	1430	387	27.1
BPK	16	7	10	14	5	1	0	0	53	11	20.8
SBK	154	48	80	134	78	21	0	0	515	125	24.3
HNK	120	65	112	130	87	27	0	0	541	184	34.0
ZHK	38	15	38	27	17	3	0	0	138	67	48.6
KS	529	176	410	839	537	154	0	1	2646	947	35.8
K10	37	11	23	46	18	2	0	1	138	52	37.7
FBiH	1926	617	1258	2077	1175	352	1	4	7410	2423	32.7

Tabela broj 19. Ukupno registrovani autobusi M2 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Nosivost do 5 t Gorivo: DIZEL
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	5	3	14	38	8	3	0	71	60	84.5
PK	0	0	2	2	1	1	0	6	6	100.0
TK	13	7	6	29	6	1	0	62	37	59.7
ZDK	16	1	17	33	5	4	4	80	57	71.3
BPK	5	0	4	3	1	0	0	13	6	46.2
SBK	23	4	17	46	9	2	0	101	68	67.3
HNK	11	1	15	34	7	9	0	77	64	83.1
ZHK	1	1	3	5	5	2	0	17	17	100.0
KS	1	0	3	26	10	4	0	44	39	88.6
K10	2	1	5	9	1	5	0	23	20	87.0
FBiH	77	18	86	225	53	31	4	494	374	75.7

Tabela broj 20. Ukupno registrovani autobusi M3 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Nosivost : > 5 t Gorivo: DIZEL
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	66	8	20	30	19	7	0	150	71	47.3
PK	12	1	5	4	1	0	0	23	4	17.4
TK	192	67	116	126	22	22	0	545	320	58.7
ZDK	108	27	55	75	31	34	4	334	139	41.6
BPK	4	3	4	10	5	1	0	27	20	74.1
SBK	133	32	36	40	20	2	0	263	100	38.0
HNK	39	22	46	111	28	24	0	270	211	78.1
ZHK	5	4	15	40	8	1	0	73	64	87.7
KS	72	24	87	127	56	43	2	411	239	58.2
K10	4	2	7	11	6	3	0	33	26	78.8
FBiH	635	190	391	574	196	137	6	2129	1194	56.08

Tabela broj 21. Ukupno registrovana teretna vozila N1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Nosivost: < 3.5 t Gorivo: BENZIN
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	12	1	48	31	17	7	1	117	95	81.2
PK	9	1	10	1	11	9	0	41	32	78.0
TK	10	8	25	60	55	23	0	181	169	93.4
ZDK	5	2	26	37	40	35	1	146	143	97.9
BPK	0	0	2	1	5	0	0	8	6	75.0
SBK	16	3	34	41	36	16	0	146	123	84.2
HNK	27	9	63	50	75	219	13	456	429	94.1
ZHK	17	12	17	16	20	119	5	206	187	90.8
KS	10	8	55	154	329	274	3	833	800	96.0
K10	0	4	7	18	5	1	0	35	31	88.6
FBiH	106	48	287	409	593	703	23	2169	2015	92.9

Tabela broj 22. Ukupno registrovana teretna vozila N1 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Nosivost < 3.5 t Gorivo: DIZEL
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	312	80	353	631	411	116	1	1904	1459	76.6
PK	107	26	100	115	75	42	0	465	329	70.8
TK	693	284	712	1363	809	275	5	4141	3309	79.9
ZDK	515	255	534	1188	709	289	10	3500	2834	81.0
BPK	39	18	33	53	26	14	0	183	122	66.7
SBK	589	155	415	640	509	307	15	2630	1739	66.1
HNK	804	327	565	1029	724	384	5	3838	2695	70.2
ZHK	471	105	262	664	660	396	8	2566	1949	76.0
KS	327	197	643	1583	1659	1131	0	5540	4963	89.6
K10	147	64	97	136	117	48	0	609	384	63.1
FBiH	4004	1511	3714	7402	5699	3002	44	25376	19783	78.0

Tabela broj 23. Ukupno registrovana teretna vozila N2 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Nosivost 3.5 -12 t Gorivo: DIZEL
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	259	23	58	113	31	10	1	495	181	36.6
PK	44	4	15	16	9	1	0	89	30	33.7
TK	661	95	132	287	86	66	1	1328	592	44.6
ZDK	428	63	94	230	78	76	0	969	412	42.5
BPK	31	6	3	16	8	9	0	73	35	47.9
SBK	461	52	86	152	77	58	0	886	331	37.4
HNK	606	91	106	153	90	61	1	1108	364	32.9
ZHK	306	40	59	181	89	83	0	758	391	51.6
KS	289	97	158	338	294	175	1	1352	931	68.9
K10	116	16	20	40	7	2	0	201	54	26.9
FBiH	3201	487	731	1526	769	541	4	7259	3321	45.8

Tabela broj 24. Ukupno registrovana teretna vozila N3 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Nosivost >12 t Gorivo: DIZEL
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	E4	E5	E6	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	394	46	79	207	49	115	4	894	406	45.4
PK	47	13	21	46	11	32	0	170	83	48.8
TK	598	160	270	598	163	818	106	2713	1872	69.0
ZDK	386	114	244	496	149	474	81	1944	1022	52.6
BPK	35	1	7	17	6	17	4	87	43	49.4
SBK	359	70	183	310	104	216	22	1264	690	54.6
HNK	299	87	129	216	66	126	3	926	463	50.0
ZHK	140	38	107	198	62	194	25	764	537	70.3
KS	300	95	197	448	206	424	28	1698	1213	71.4
K10	106	31	63	109	19	54	1	383	195	50.9
FBiH	2664	655	1300	2645	835	2470	274	10843	6524	60.2

Tabela broj 25. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L1, L2 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: do 50 ccm Gorivo: BENZIN
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	439	1	0	2	442	2	0.5
PK	207	0	0	0	207	0	0.0
TK	325	0	3	29	357	55	15.4
ZDK	160	0	3	14	177	3	1.7
BPK	8	0	0	0	8	0	0.0
SBK	74	0	3	17	94	2	2.1
HNK	73	0	0	5	78	4	5.1
ZHK	38	0	0	14	52	5	9.6
KS	163	1	1	48	213	13	6.1
K10	7	0	0	1	8	0	0.0
FBiH	1494	2	10	130	1636	84	5.1

Tabela broj 26. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L3 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: 50 - 250 ccm **Gorivo: BENZIN**
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	304	1	2	12	319	15	4.7
PK	119	0	0	0	119	0	0.0
TK	253	1	7	53	314	132	42.0
ZDK	291	0	3	65	359	86	24.0
BPK	22	0	1	1	24	1	4.2
SBK	121	1	4	28	154	20	13.0
HNK	279	2	5	87	373	94	25.2
ZHK	52	1	5	16	74	18	24.3
KS	258	3	8	71	340	130	38.2
K10	26	2	1	12	41	6	14.6
FBiH	1725	11	36	345	2117	502	23.7

Tabela broj 27. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L3 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: do 250 - 750 ccm **Gorivo: BENZIN**
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	183	0	1	17	201	23	11.4
PK	73	0	0	0	73	1	1.4
TK	206	2	9	42	259	116	44.8
ZDK	123	2	7	48	180	65	36.1
BPK	21	0	1	3	25	6	24.0
SBK	109	4	5	25	143	24	16.8
HNK	169	5	7	65	246	78	31.7
ZHK	52	1	2	21	76	22	28.9
KS	300	4	10	115	429	181	42.2
K10	38	4	3	12	57	10	17.5
FBiH	1274	22	45	348	1689	526	31.1

Tabela broj 28. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L3 po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini;
Zapremina motora: > 750 ccm **Gorivo: BENZIN**
podjela prema ekološkim karakteristikama motora, broj i učešće vozila sa katalizatorom

Kanton	Konv.	E1	E2	E3	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	103	1	4	13	121	30	24.8
PK	60	0	0	2	62	0	0.0
TK	126	3	3	34	166	97	58.4
ZDK	48	1	2	31	82	43	52.4
BPK	13	0	1	2	16	4	25.0
SBK	39	0	3	20	62	22	35.5
HNK	59	3	4	35	101	48	47.5
ZHK	37	0	3	16	56	17	30.4
KS	157	3	7	70	237	105	44.3
K10	29	2	2	10	43	14	32.6
FBiH	671	13	29	233	946	380	40.2

5. POTROŠNJA GORIVA

Podaci o potrošnji goriva koji su prikazani u tabelama broj 29. i 30 . predstavljaju podatke dobijene na osnovu proračuna koju je izvršio COPERT IV na osnovu drugih ulaznih podataka. Ovaj program za proračun emisija zagađujućih tvari u zrak ne omogućava unos drugih podataka o potrošnji goriva na osnovu kojih bi se učinio proračun. Opcija tog unosa postoji, ali samo u funkciji upoređivanja dobijenih rezultata. Istovremeno, nismo u mogunosti doći do kvalitetnih podataka o stvarnoj potrošnji pojedinih vrsta goriva u saobraćaju za područje Federacije Bosne i Hercegovine. Postoje podaci o uvozu goriva u Fedearciju BiH kojim raspolaže federalno ministarstvo trgovine međutim ne postoje precizni podaci o utrošku tih goriva u saobraćaju. Osim toga, postoje nedoumice vezane za pojedine kategorije vozila. Naime, vozila koja koriste tečni plin (LPG) kao primarno gorivo pri registraciji se evidentiraju kao benzinska vozila. Osim toga, dio goriva koja se uvezu i prodaju koriste i one kategorije vozila koje COPERT IV ne uzima u proračun (radne mašine, traktori, željeznice i dr.), a dio goriva se koristi i u druge namjene (industrija, građevinarstvo i ostalo).

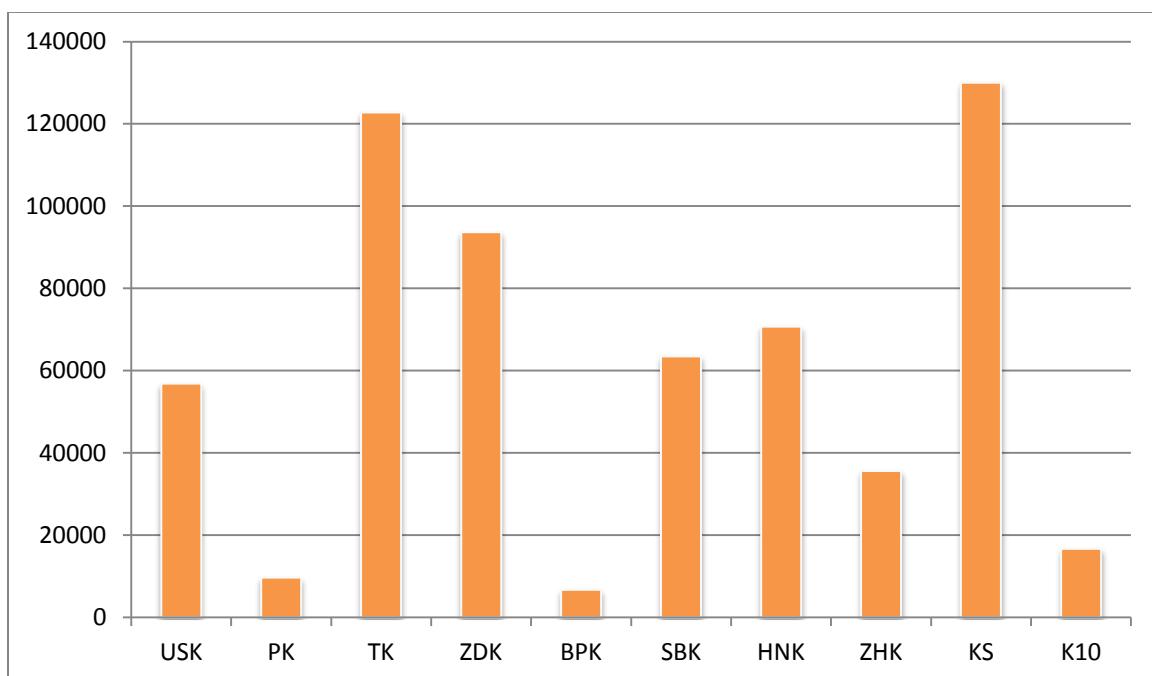
Tabela broj 29. Ukupna potrošnja pojedinih vrsta goriva (u tonama) po kantonima u Federaciji BiH u 2014. godini:

Kanton	Vrsta goriva		
	Benzin	Dizel	LPG
USK	11594	44966	244
PK	2390	7215	68
TK	20268	101112	1375
ZDK	14150	78295	1235
BPK	1095	5576	46
SBK	11041	51998	448
HNK	15139	55072	459
ZHK	5008	30498	119
KS	30494	97238	2287
K10	4139	12446	120
FBiH	115 310	484417	6384

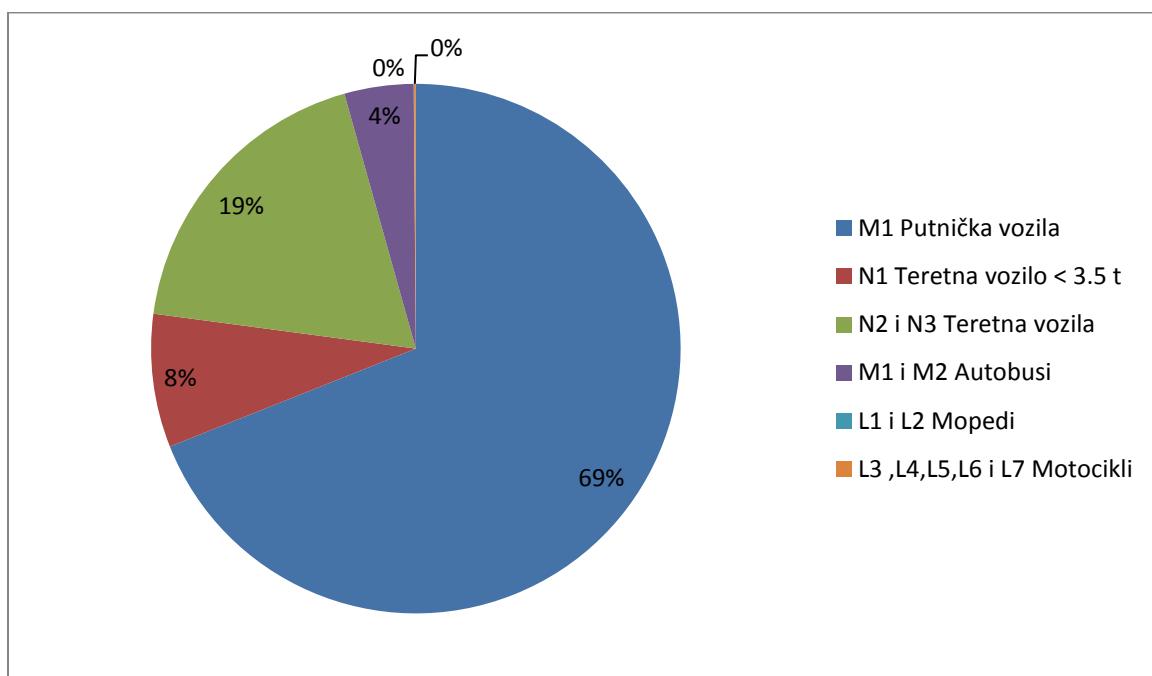
Tabela broj 30. Ukupna potrošnja goriva po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini (u tonama):

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	41860	6756	83109	64663	4998	41437	47452	20786	95722	11263	418046
Benzin < 1400 ccm	4822	832	9972	7018	544	4370	6323	1280	14113	1246	50520
Benzin 1400 - 2000 ccm	5774	1255	9025	6168	474	5638	6773	2351	12146	2347	51949
Benzin > 2000 ccm	628	164	757	562	50	663	979	905	2288	450	7446
Dizel < 1400 ccm	362	46	634	518	33	294	474	150	1085	73	3670
Dizel 1400 - 2000 ccm	25292	3499	54127	43328	3515	25330	26291	10948	54152	5192	251673
Dizel > 2000 ccm	4739	893	7219	5834	336	4693	6153	5034	9650	1836	46389
LPG	244	68	1375	1235	46	448	459	119	2287	120	6400
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	3610	918	7683	6474	344	5011	7675	4969	11490	1163	49337
Benzin < 3.5 t	250	88	386	312	17	314	958	439	1788	75	4626
Dizel < 3.5 t	3360	830	7297	6163	327	4697	6717	4530	9702	1088	44711
N2 i N3 Teretna vozila, dizel	9125	1660	25690	18408	993	13435	12148	8983	18169	3763	112374
Nosivost 3.5 - 12 t	2387	426	6377	4610	346	4263	5352	3582	6181	978	34502
Nosivost > 12 t	6738	1234	19314	13798	647	9173	6795	5401	11988	2785	77872
M1 i M2 Autobusi dizel	2087	287	6144	4044	372	3548	3290	854	4480	494	25599
Nosivost < 5 t	501	41	452	579	97	738	549	118	307	161	3544
Nosivost > 5 t	1586	246	5691	3466	274	2810	2740	736	4173	332	22055
L1 i L2 Mopedi, benzin	33	16	26	13	1	7	6	4	15	1	121
Mopedi < 50 ccm	33	16	26	13	1	7	6	4	15	1	121
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli, benzin	88	36	103	78	9	49	100	29	144	21	657
Motocikli 50 - 250 ccm	32	12	30	34	2	15	35	7	32	4	204
Motocikli 250 - 750 ccm	33	12	41	28	4	23	39	12	67	9	268
Motocikli > 750 ccm	23	12	31	15	3	12	27	11	45	8	186
UKUPNO	56804	9673	122755	93680	6717	63487	70670	35624	130019	16705	606135

Grafikon broj 1. Ukupna potrošnja goriva (kumulativno svi tipovi goriva, u tonama) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:



Grafikon broj 2. procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u ukupnoj potrošnji goriva u Federaciji BiH u 2014. godini:



6. EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ CESTOVNOG SAOBRAĆAJA U FBIH U 2014. GODINI

U tabeli broj 31. su prikazane ukupne proračunate vrijednosti emitovanih zagađujućih tvari iz cestovnog saobraćaja u Federaciji BiH u 2014. godini i to za svaku pojedinačnu tvar. U tabeli su tvari navedene skraćenicama. Objašnjenje skraćenica pojedinih tvari je navedeno u tabeli broj 1. ovog dokumenta. Vrijednosti emisije zagađujućih tvari po pojedinim kategorijama vozila su prikazane u tabelama i grafičkim prikazama poglavlja koje slijede u okviru zbirnih emisija za svaku pojedinu zagađujuću tvar za koju se proračun vršio.

Tabela broj 31: Pregled ukupnih emisija iz cestovnog saobraćaja u Federaciji BiH u 2014. godini po kantonima za sve proračunate zagađujuće tvari:

	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
Tvar											
Neisparljive tvari (tona):											
CO	1254	222	2284	1646	142	1246	1335	510	2067	384	11090
CH₄	20.4	3.2	38.1	26.5	2.2	20.1	22.7	8.7	30.0	6.1	177.8
NO_x	909	148	2049	1506	105	1101	1128	589	1725	279	9538
NO	762	124	1727	1260	88	924	941	489	1373	237	7926
NO₂	146	24	321	246	17	167	187	100	352	42	1602
N₂O	5.3	1.0	11.4	8.8	0.6	5.7	6.6	3.3	12.8	1.6	57.0
NH₃	7.0	1.9	12.9	10.5	0.7	7.2	9.8	3.3	18.6	2.8	74.5
PM₁₀ E	94.14	13.72	201.31	152.72	12.77	109.38	103.98	55.71	156.14	24.45	924.32
PM₁₀ NE	21.11	3.62	47.46	36.13	2.50	24.15	27.05	13.93	49.49	6.28	231.72
PM₁₀ U	115.25	17.34	248.77	188.85	15.27	133.53	131.03	69.64	205.63	30.73	1156.04
PM_{2.5} E	85.35	12.2	181.92	137.89	11.73	99.48	92.72	50.04	135.52	21.87	828.72
PM_{2.5} NE	11.39	1.95	25.59	19.49	1.35	13.02	14.59	7.51	26.70	3.38	124.98
PM_{2.5} U	96.74	14.15	207.51	157.38	13.08	112.50	107.31	57.55	162.22	25.25	953.70
OM	24.73	3.32	52.83	39.11	3.53	29.4	26.28	14.23	32.38	6.18	231.99
EC	46.36	6.64	98.49	75.66	6.42	53.84	49.31	27.02	74.54	11.76	450.04
SO₂	1.82	0.33	3.63	2.68	0.2	1.92	2.31	1	4.35	0.59	18.83
CO₂	178450	30366	385743	294415	21112	199508	221957	112021	408050	52438	1,904,059
Isparljive tvari (tona):											
VOC	204	37	380	274	23	206	220	88	307	59	1797
NMVOC	183	34	342	248	21	185	198	79	277	53	1620
Teški metali (kg):											
Pb	30	5	66	51	4	34	38	20	70	9	327
Cd	0.6	0.1	1.4	1.1	0.1	0.7	0.8	0.4	1.5	0.2	6.8
Ni	2.1	0.4	4.6	3.6	0.3	2.4	2.7	1.4	4.9	0.6	23.0
Cr	12	2	26	20	1	13	15	8	27	3	127
Cu	224	39	498	381	27	256	288	147	324	66	2249
Se	0.18	0.01	0.42	0.33	0.01	0.22	0.24	0.12	0.48	0.06	2.07
Zn	180	31	389	297	21	200	227	113	275	53	1786

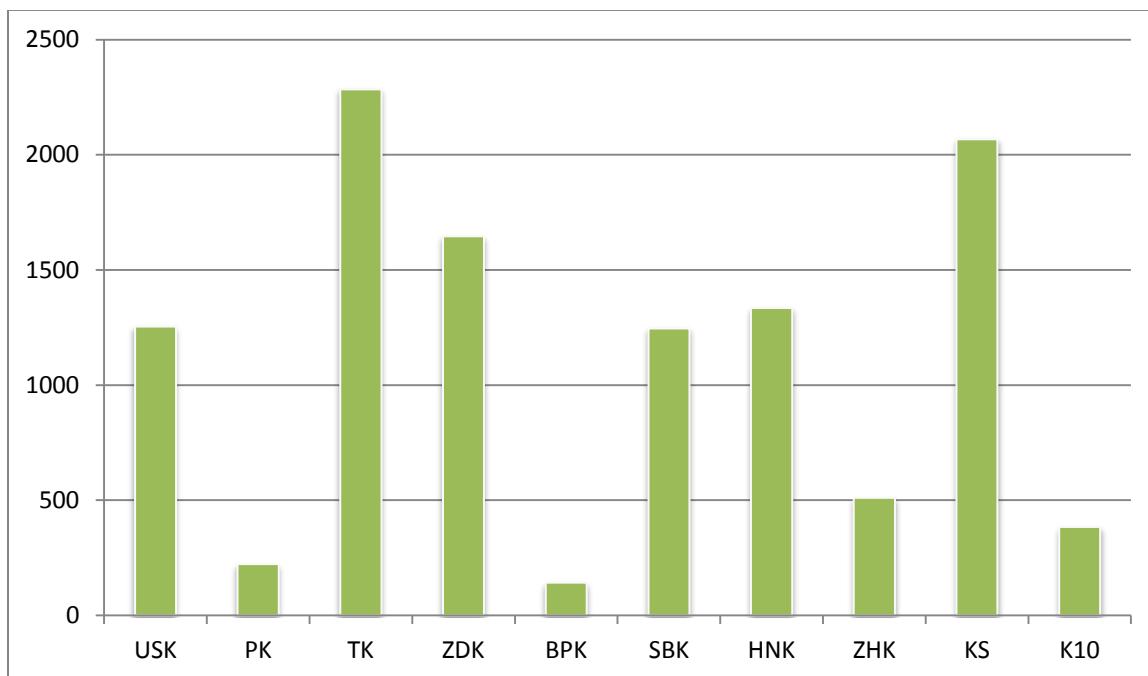
6.1. EMISIJA NEISPARLJIVIH TVARI

6.1.1. EMISIJA UGLJIČNOG MONOKSIDA (CO)

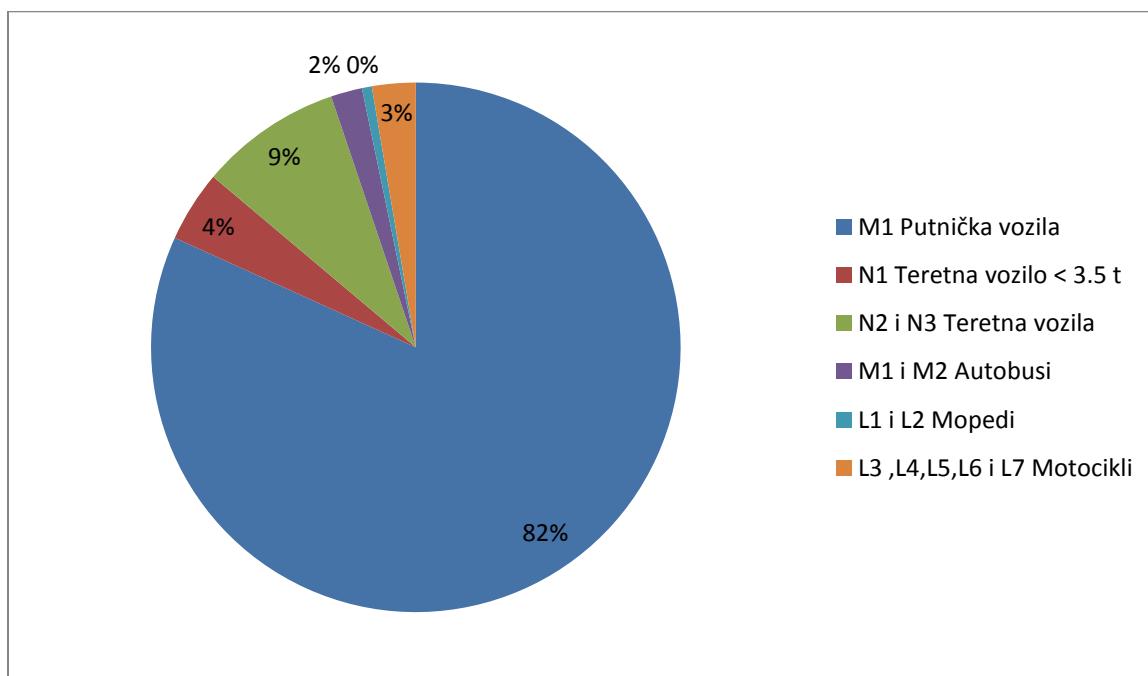
Tabela broj 32.: Ukupna emisija ugljičnog monoksida CO (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	1044.98	165.14	1883.77	1361.6	121.89	1013.89	1071.09	368.54	1714.45	324.86	9070.21
Benzin < 1400 ccm	468.5	64.12	862.98	634.34	60.68	424.93	509.92	106.62	778.14	118.04	4028.27
Benzin 1400 - 2000 ccm	364.16	69.57	545.07	349.58	30.9	352.03	336.7	138.26	492.89	145.76	2824.92
Benzin > 2000 ccm	14.68	3.83	16.77	12.06	0.92	16.64	18.18	22.82	38.15	13.25	157.3
Dizel < 1400 ccm	1.18	0.15	2.06	1.69	0.11	0.97	1.5	0.49	3.57	0.24	11.96
Dizel 1400 - 2000 ccm	164.16	20.29	357.17	278.9	25.02	173.25	158.52	68.71	267.93	32.46	1546.41
Dizel > 2000 ccm	20.45	3.71	30.06	23.03	1.6	22.36	27.52	25.63	30.77	8.86	193.99
LPG	11.85	3.47	69.66	62	2.66	23.71	18.75	6.01	103	6.25	307.36
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	37.86	11.25	64.65	55.5	3.27	53.5	80.26	48.38	114.42	13.17	482.26
Benzin < 3.5 t	13.72	4.58	11.93	12.48	0.67	16.57	30.08	16.13	58.82	4.32	169.3
Dizel < 3.5 t	24.14	6.67	52.72	43.02	2.6	36.93	50.18	32.25	55.6	8.85	312.96
N2 i N3 Teretna vozila	88.81	14.71	219.46	152.57	9.15	119.71	112.58	73.9	138.33	34.05	963.27
Nosivost 3.5 - 12 t	22.63	3.92	59.57	41.33	3.05	40.13	51.33	30.95	44.16	9.67	306.74
Nosivost > 12 t	66.18	10.79	159.89	111.24	6.1	79.58	61.25	42.95	94.17	24.38	656.53
M1 i M2 Autobusi	18.09	2.7	54.47	34.35	2.94	34.07	24.1	5.6	32.39	3.46	212.17
Nosivost < 5 t	3.5	0.25	3.9	4.89	1.02	6.49	4.34	0.76	1.88	1.2	28.23
Nosivost > 5 t	14.59	2.45	50.57	29.46	1.92	27.58	19.76	4.84	30.51	2.26	183.94
L1 i L2 Mopedi	19.38	9.13	14.51	7.16	0.35	3.38	3.25	1.75	7.47	0.31	66.69
Mopedi < 50 ccm	19.38	9.13	14.51	7.16	0.35	3.38	3.25	1.75	7.47	0.31	66.69
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	44.87	19.33	47.08	34.37	4.52	21.73	43.27	11.89	60.03	8.39	295.48
Motocikli 50 - 250 ccm	18.18	7.05	15.56	17.81	1.33	7.49	17.38	3.32	16.09	1.73	105.94
Motocikli 250 - 750 ccm	17.01	6.73	19.49	11.85	1.97	10.47	16.34	5.01	28.76	3.8	121.43
Motocikli > 750 ccm	9.68	5.55	12.03	4.71	1.22	3.77	9.55	3.56	15.18	2.86	68.11
UKUPNO	1254	222.26	2283.9	1645.6	142.12	1246.3	1334.6	510.06	2067.1	384.24	11090

Grafikon broj 3. Ukupna emisija ugljičnog monoksida (CO) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 4. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji ugljičnog monoksida (CO) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

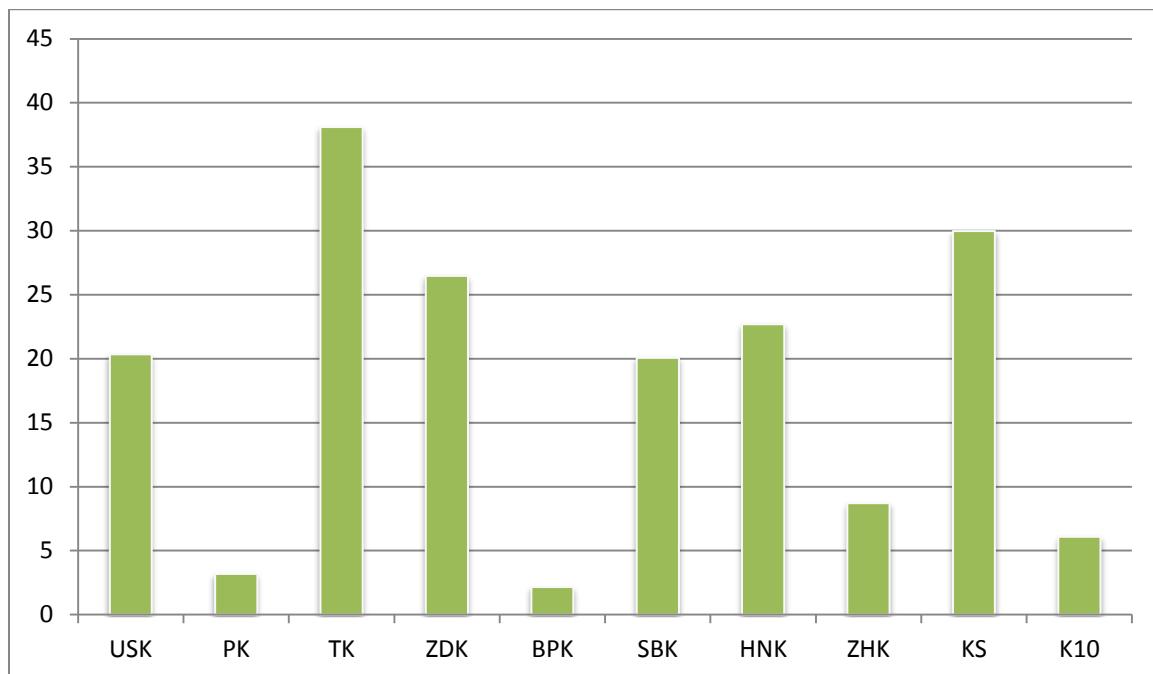


6.1.2. EMISIJA METANA (CH_4)

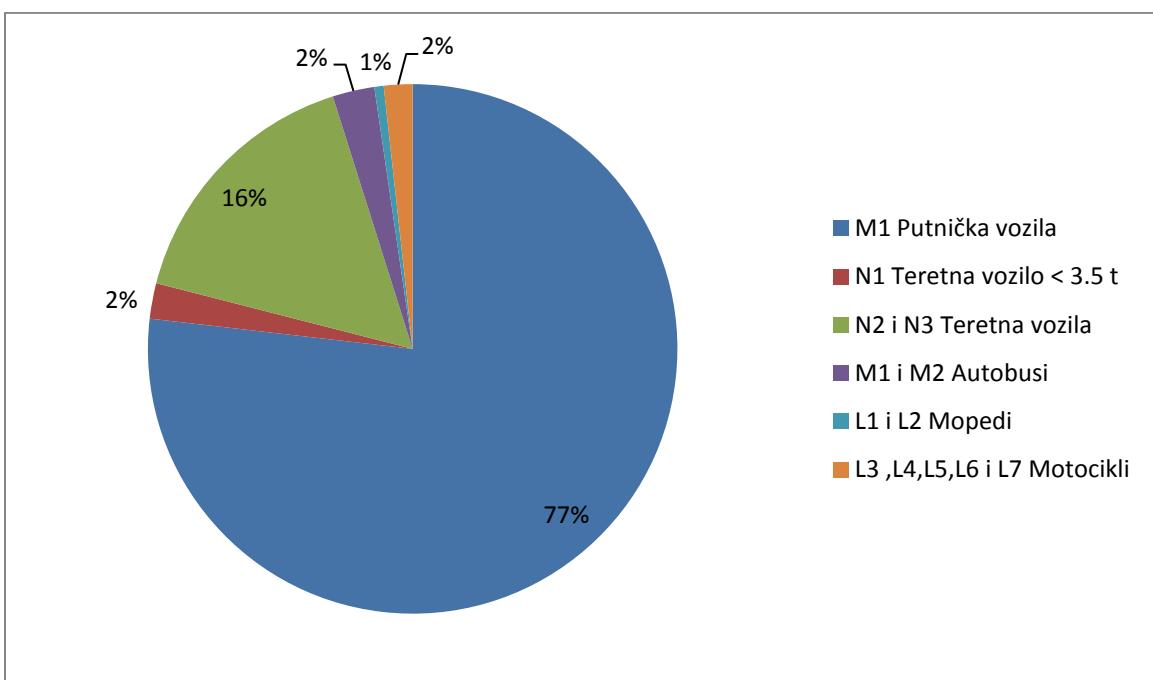
Tabela broj 33: Ukupna emisija metana CH_4 (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	16.05	2.24	29.33	20.24	1.74	14.9	17.44	6.02	23.99	4.66	136.61
Benzin < 1400 ccm	5.09	0.67	9.6	6.8	0.61	4.34	6.21	1.19	8.68	1.22	44.41
Benzin 1400 - 2000 ccm	6.78	1.01	10.34	6.12	0.54	5.97	6.63	2.49	7.89	2.38	50.15
Benzin > 2000 ccm	0.18	0.05	0.21	0.16	0.01	0.19	0.27	0.27	0.59	0.14	2.07
Dizel < 1400 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0.07
Dizel 1400 - 2000 ccm	3.43	0.39	7.62	5.87	0.52	3.64	3.45	1.45	4.91	0.66	31.94
Dizel > 2000 ccm	0.4	0.07	0.58	0.43	0.03	0.44	0.57	0.54	0.49	0.18	3.73
LPG	0.16	0.05	0.97	0.85	0.03	0.31	0.3	0.08	1.41	0.08	4.24
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.29	0.09	0.59	0.47	0.03	0.45	0.74	0.38	0.69	0.12	3.85
Benzin < 3.5 t	0.06	0.02	0.07	0.06	0	0.07	0.18	0.08	0.32	0.02	0.88
Dizel < 3.5 t	0.23	0.07	0.52	0.41	0.03	0.38	0.56	0.3	0.37	0.1	2.97
N2 i N3 Teretna vozila	2.85	0.47	6.32	4.56	0.26	3.69	3.44	2.04	3.92	1.14	28.69
Nosivost 3.5 - 12 t	0.5	0.09	1.32	0.9	0.06	0.87	1.14	0.64	0.9	0.22	6.64
Nosivost > 12 t	2.35	0.38	5	3.66	0.2	2.82	2.3	1.4	3.02	0.92	22.05
M1 i M2 Autobusi	0.41	0.06	1.15	0.71	0.07	0.76	0.55	0.13	0.63	0.08	4.55
Nosivost < 5 t	0.15	0.01	0.15	0.18	0.03	0.24	0.16	0.03	0.07	0.04	1.06
Nosivost > 5 t	0.26	0.05	1	0.53	0.04	0.52	0.39	0.1	0.56	0.04	3.49
L1 i L2 Mopedi	0.29	0.14	0.22	0.11	0.01	0.05	0.05	0.03	0.11	0	1.01
Mopedi < 50 ccm	0.29	0.14	0.22	0.11	0.01	0.05	0.05	0.03	0.11	0	1.01
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.46	0.19	0.49	0.38	0.05	0.23	0.47	0.12	0.63	0.09	3.11
Motocikli 50 - 250 ccm	0.22	0.08	0.19	0.22	0.02	0.09	0.22	0.04	0.2	0.02	1.3
Motocikli 250 - 750 ccm	0.15	0.06	0.19	0.12	0.02	0.1	0.16	0.05	0.29	0.04	1.18
Motocikli > 750 ccm	0.09	0.05	0.11	0.04	0.01	0.04	0.09	0.03	0.14	0.03	0.63
UKUPNO	20.35	3.19	38.1	26.47	2.16	20.08	22.69	8.72	29.97	6.09	177.82

Grafikon broj 5. Ukupna emisija metana (CH_4) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 6. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji metana (CH_4) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

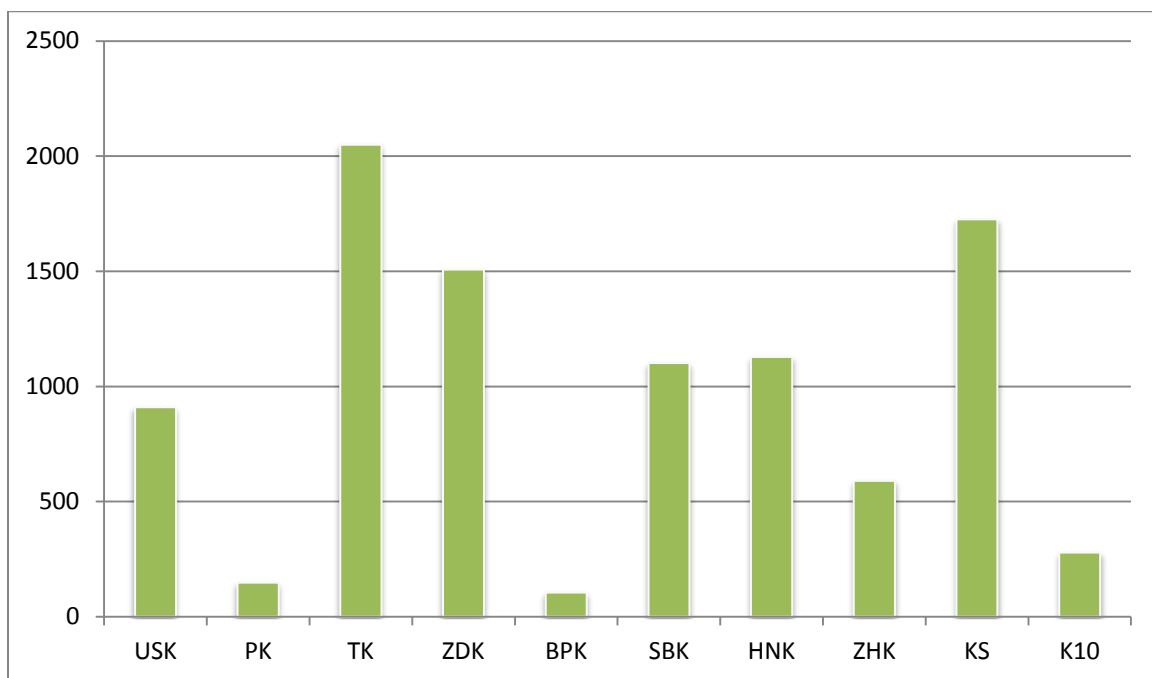


6.1.3. EMISIJA UKUPNIH AZOTNIH OKSIDA (NO_x)

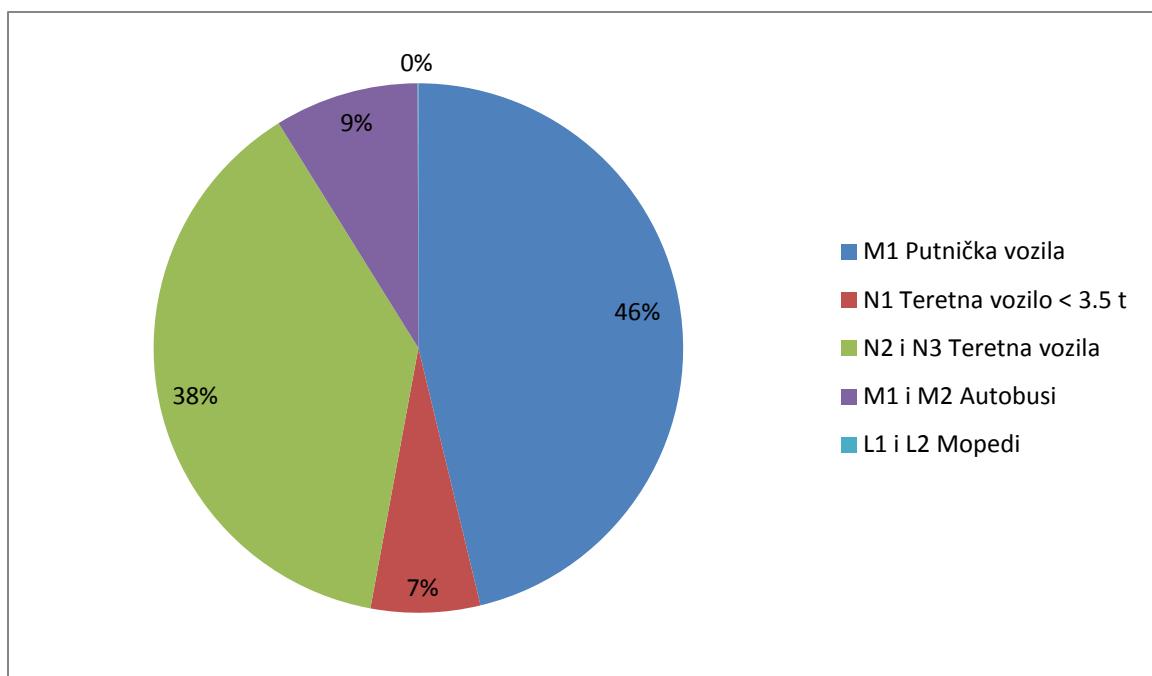
Tabela broj 34. Ukupna emisija azotnih oksida NO_x (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	459.3	67.75	908.53	708.28	55.28	445.89	498.9	219.07	929.86	116.28	4409.14
Benzin < 1400 ccm	46.07	5.63	85.56	61.04	5.63	38.72	57.26	10.46	64.56	10.94	385.87
Benzin 1400 - 2000 ccm	57.21	8.63	87.17	51.33	4.56	50.04	56.7	21.15	59.66	20.42	416.87
Benzin > 2000 ccm	1.41	0.36	1.67	1.2	0.08	1.53	2.12	2.33	3.42	1.28	15.4
Dizel < 1400 ccm	6.36	0.81	11.28	9.09	0.59	5.24	8.45	2.67	19.51	1.28	65.28
Dizel 1400 - 2000 ccm	295.3	42.32	627.11	509.49	40.28	294.36	304.61	126.31	664.65	61.23	2965.66
Dizel > 2000 ccm	50.01	9.25	75.49	60.55	3.51	50.08	64.71	54.62	96.1	19.65	483.97
LPG	2.94	0.75	20.25	15.58	0.63	5.92	5.05	1.53	21.96	1.48	76.09
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	49.49	12.9	107.32	88.58	5.03	70.39	100.72	63.66	121.8	16.9	636.79
Benzin < 3.5 t	0.48	0.18	0.37	0.39	0.02	0.54	1.16	0.6	1.58	0.13	5.45
Dizel < 3.5 t	49.01	12.72	106.95	88.19	5.01	69.85	99.56	63.06	120.22	16.77	631.34
N2 i N3 Teretna vozila	328.49	56.36	815.7	577.24	33.25	455.48	429.73	281.9	538.24	131.08	3647.47
Nosivost 3.5 - 12 t	87.88	15.59	230.15	159.74	11.56	154.29	197.52	118.9	178.6	37.3	1191.53
Nosivost > 12 t	240.61	40.77	585.55	417.5	21.69	301.19	232.21	163	359.64	93.78	2455.94
M1 i M2 Autobusi	70.91	10.69	216.29	131.67	11.38	129.22	97.67	24.59	133.85	14.17	840.44
Nosivost < 5 t	14.37	1.12	13.49	16.78	3.19	22.33	15.81	3.11	7.88	4.53	102.61
Nosivost > 5 t	56.54	9.57	202.8	114.89	8.19	106.89	81.86	21.48	125.97	9.64	737.83
L1 i L2 Mopedi	0.08	0.03	0.07	0.04	0	0.02	0.01	0.01	0.05	0	0.31
Mopedi < 50 ccm	0.08	0.03	0.07	0.04	0	0.02	0.01	0.01	0.05	0	0.31
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.6	0.24	0.64	0.54	0.05	0.31	0.64	0.16	0.81	0.11	4.1
Motocikli 50 - 250 ccm	0.32	0.12	0.31	0.35	0.02	0.15	0.36	0.07	0.33	0.04	2.07
Motocikli 250 - 750 ccm	0.21	0.08	0.24	0.15	0.02	0.13	0.21	0.06	0.36	0.05	1.51
Motocikli > 750 ccm	0.07	0.04	0.09	0.04	0.01	0.03	0.07	0.03	0.12	0.02	0.52
UKUPNO	908.87	147.97	2048.55	1506.35	104.99	1101.31	1127.67	589.39	1724.61	278.54	9538.25

Grafikon broj 7. Ukupna emisija azotnih oksida (NOx) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 8. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnih oksida (NOx) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

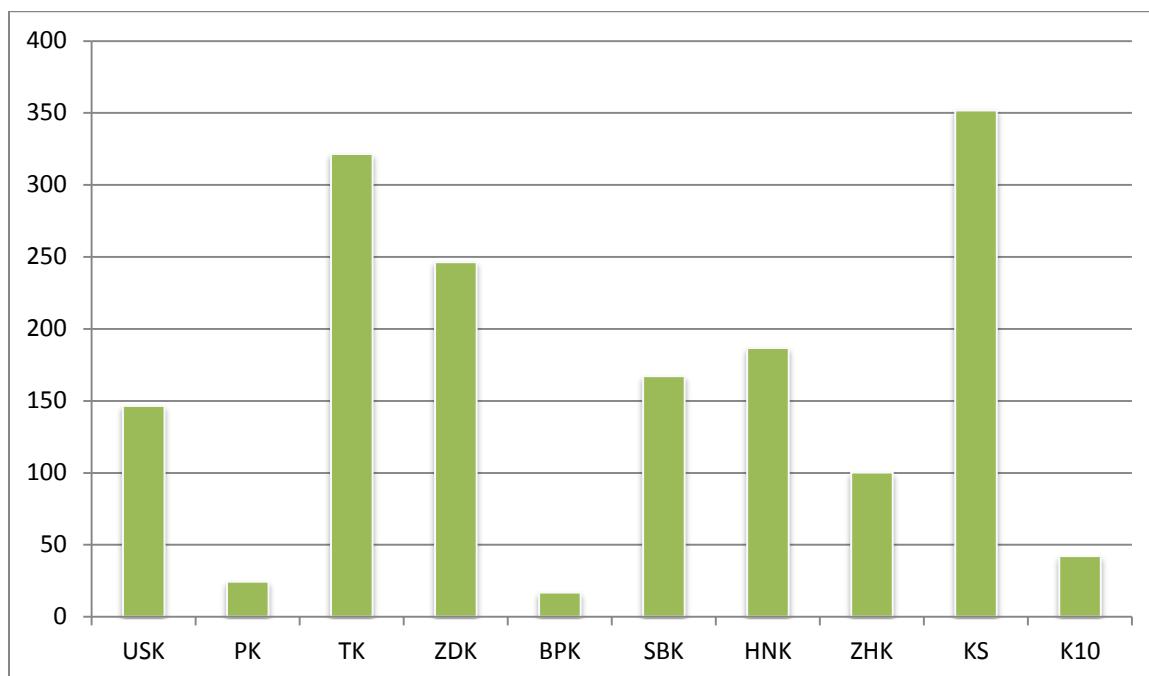


6.1.4. EMISIJA AZOTNOG DIOKSIDA (NO₂)

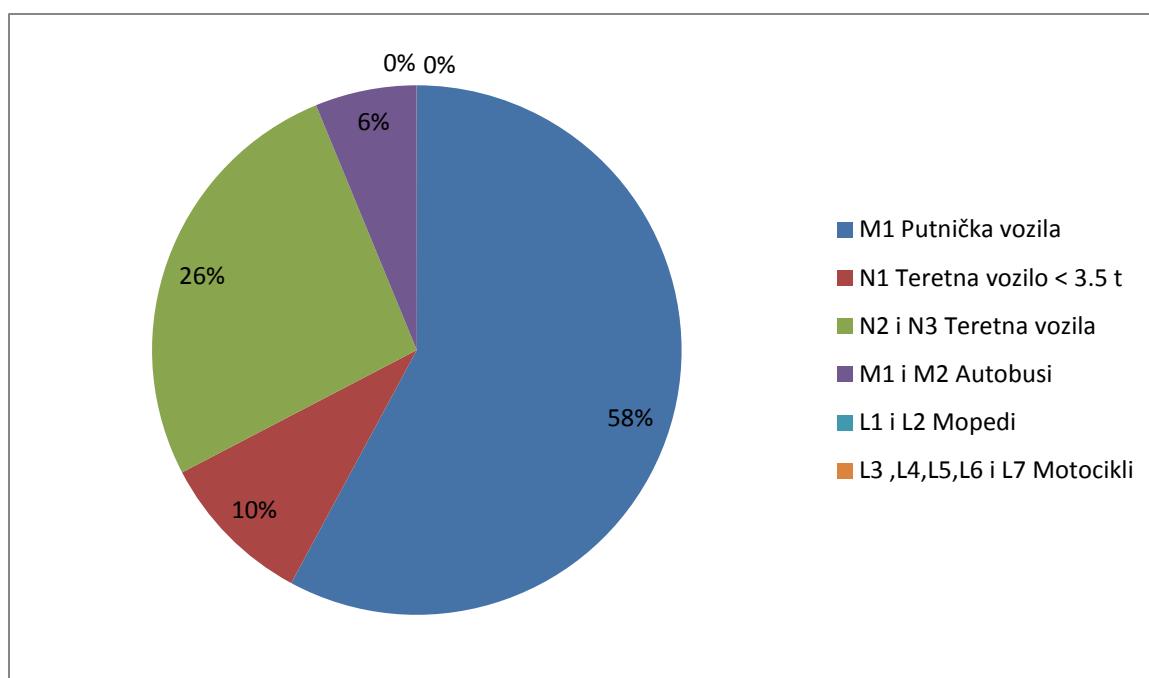
Tabela broj 35. Ukupna emisija azotnog dioksida NO₂ (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	88.82	13.9	178.44	143.12	10.48	84.06	103.67	47.93	235.14	21.59	927.15
Benzin < 1400 ccm	1.81	0.22	3.34	2.38	0.22	1.51	2.24	0.41	2.43	0.43	14.99
Benzin 1400 - 2000 ccm	2.26	0.34	3.45	2.02	0.18	1.98	2.24	0.84	2.29	0.81	16.41
Benzin > 2000 ccm	0.05	0.01	0.06	0.04	0	0.06	0.08	0.09	0.12	0.05	0.56
Dizel < 1400 ccm	3.45	0.43	5.98	4.93	0.32	2.78	4.45	1.42	10.22	0.7	34.68
Dizel 1400 - 2000 ccm	68.97	10.63	146.11	117.77	8.95	65.92	78.62	32.56	190.49	15.15	735.17
Dizel > 2000 ccm	12.13	2.23	18.49	15.2	0.78	11.51	15.79	12.53	28.49	4.38	121.53
LPG	0.15	0.04	1.01	0.78	0.03	0.3	0.25	0.08	1.1	0.07	3.81
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	11.27	2.56	23.85	20.49	0.99	15.21	21.57	16.04	36.5	3.44	151.92
Benzin < 3.5 t	0.02	0.01	0.01	0.01	0	0.02	0.04	0.02	0.05	0	0.18
Dizel < 3.5 t	11.25	2.55	23.84	20.48	0.99	15.19	21.53	16.02	36.45	3.44	151.74
N2 i N3 Teretna vozila	37.85	6.55	93.89	67.28	3.83	52.72	49.34	32.93	63.84	15.22	423.45
Nosivost 3.5 - 12 t	10.12	1.79	26.47	18.5	1.34	17.64	22.43	13.86	21.4	4.26	137.81
Nosivost > 12 t	27.73	4.76	67.42	48.78	2.49	35.08	26.91	19.07	42.44	10.96	285.64
M1 i M2 Autobusi	8.39	1.23	25.1	15.42	1.38	14.95	11.98	3.12	16.19	1.73	99.49
Nosivost < 5 t	1.83	0.14	1.68	2.05	0.37	2.76	1.95	0.39	1.05	0.55	12.77
Nosivost > 5 t	6.56	1.09	23.42	13.37	1.01	12.19	10.03	2.73	15.14	1.18	86.72
L1 i L2 Mopedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mopedi < 50 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.02	0.01	0.02	0.02	0	0.02	0.02	0	0.02	0	0.13
Motocikli 50 - 250 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0	0.06
Motocikli 250 - 750 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0	0.06
Motocikli > 750 ccm	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01
UKUPNO	146.35	24.25	321.3	246.33	16.68	166.96	186.58	100.02	351.69	41.98	1602.14

Grafikon broj 9. Ukupna emisija azotnog dioksida (NO_2) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 10. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnog dioksida (NO_2) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

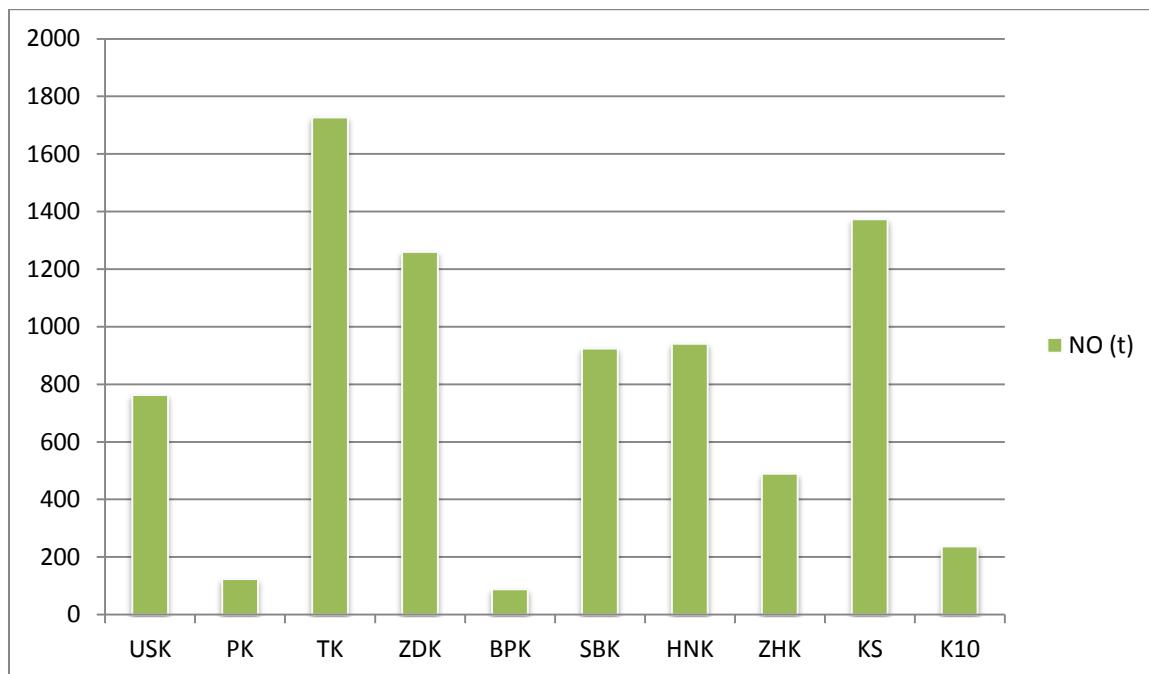


6.1.5. EMISIJA AZOTNOG MONOKSIDA (NO)

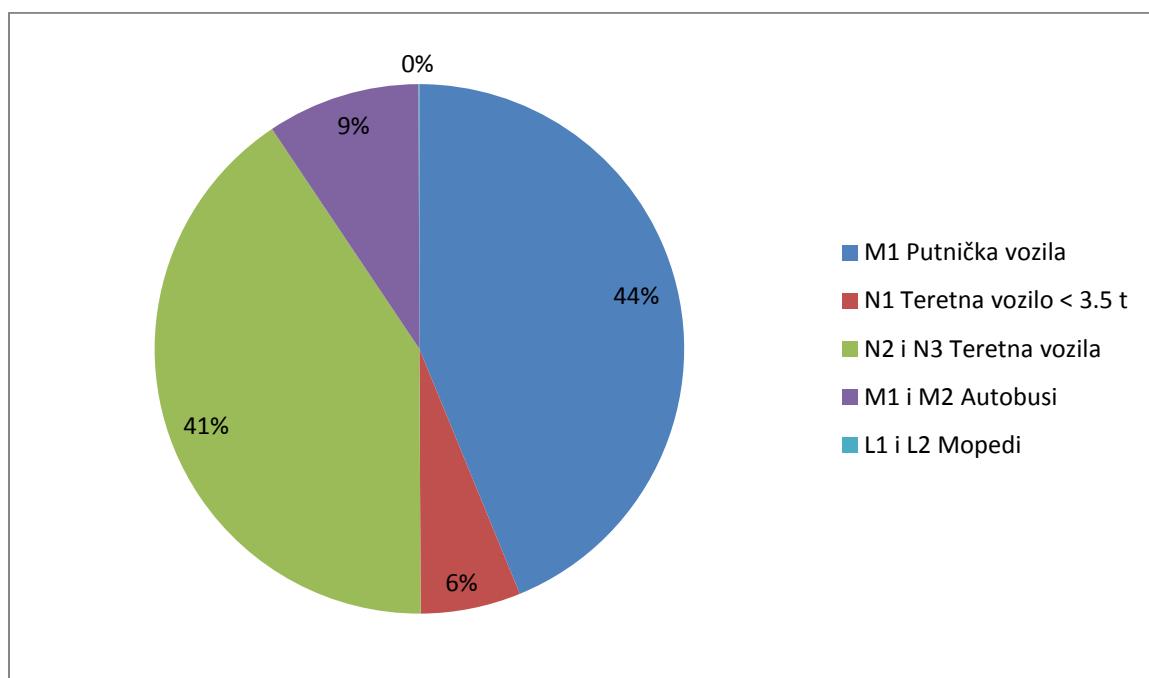
Tabela broj 36.Ukupna emisija azotnog monoksida NO (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	370.46	53.86	730.06	565.14	44.8	351.83	395.22	171.14	694.71	94.72	3471.94
Benzin < 1400 ccm	44.26	5.41	82.22	58.66	5.41	37.2	55.02	10.05	62.13	10.52	370.88
Benzin 1400 - 2000 ccm	54.94	8.29	83.72	49.3	4.38	48.06	54.46	20.31	57.36	19.61	400.43
Benzin > 2000 ccm	1.35	0.35	1.6	1.15	0.08	1.47	2.04	2.24	3.3	1.23	14.81
Dizel < 1400 ccm	2.91	0.38	5.29	4.16	0.27	2.46	3.99	1.25	9.29	0.59	30.59
Dizel 1400 - 2000 ccm	226.33	31.69	481	391.72	31.33	228.44	225.98	93.75	474.16	46.08	2230.48
Dizel > 2000 ccm	37.88	7.02	57	45.35	2.73	28.57	48.93	42.09	67.61	15.28	352.46
LPG	2.79	0.72	19.23	14.8	0.6	5.63	4.8	1.45	20.86	1.41	72.29
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	38.22	10.34	83.47	68.08	4.04	55.18	79.15	47.62	85.29	13.46	484.85
Benzin < 3.5 t	0.46	0.18	0.36	0.37	0.02	0.52	1.12	0.58	1.53	0.13	5.27
Dizel < 3.5 t	37.76	10.16	83.11	67.71	4.02	54.66	78.03	47.04	83.76	13.33	479.58
N2 i N3 Teretna vozila	290.63	49.8	721.81	509.96	29.42	402.76	380.38	248.97	474.41	115.86	3224
Nosivost 3.5 - 12 t	77.75	13.79	203.68	141.24	10.22	136.65	175.09	105.04	157.21	33.04	1053.71
Nosivost > 12 t	212.88	36.01	518.13	368.72	19.2	266.11	205.29	143.93	317.2	82.82	2170.29
M1 i M2 Autobusi	62.52	9.46	191.2	116.25	10	114.27	85.69	21.47	117.66	12.44	740.96
Nosivost < 5 t	12.54	0.98	11.82	14.73	2.82	19.57	13.86	2.72	6.83	3.98	89.85
Nosivost > 5 t	49.98	8.48	179.38	101.52	7.18	94.7	71.83	18.75	110.83	8.46	651.11
L1 i L2 Mopedi	0.07	0.03	0.07	0.03	0	0.02	0.01	0.01	0.05	0	0.29
Mopedi < 50 ccm	0.07	0.03	0.07	0.03	0	0.02	0.01	0.01	0.05	0	0.29
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.58	0.24	0.62	0.52	0.05	0.31	0.62	0.16	0.79	0.11	4
Motocikli 50 - 250 ccm	0.31	0.12	0.3	0.34	0.02	0.15	0.35	0.07	0.32	0.04	2.02
Motocikli 250 - 750 ccm	0.2	0.08	0.23	0.14	0.02	0.13	0.2	0.06	0.35	0.05	1.46
Motocikli > 750 ccm	0.07	0.04	0.09	0.04	0.01	0.03	0.07	0.03	0.12	0.02	0.52
UKUPNO	762.48	123.73	1727.23	1259.98	88.31	924.37	941.07	489.37	1372.91	236.59	7926.04

Grafikon broj 11. Ukupna emisija azotnog monosida (NO) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:



Grafikon broj 12. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnog monosida (NO) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

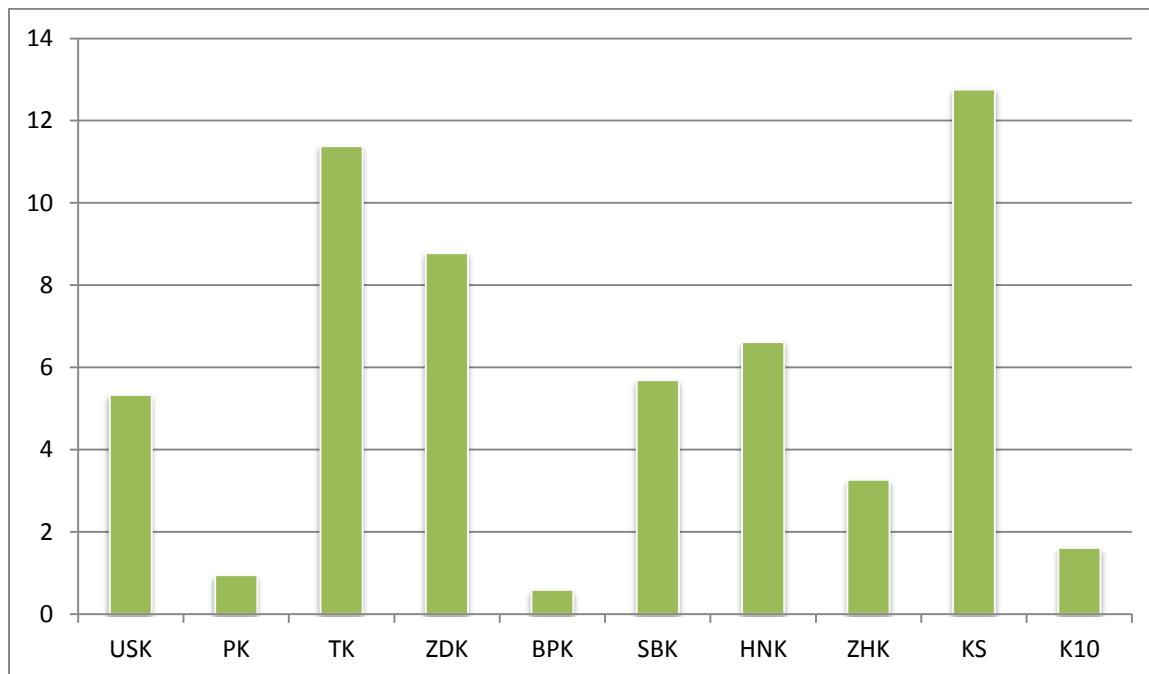


6.1.6. EMISIJA AZOTNOG SUBOKSIDA (N₂O)

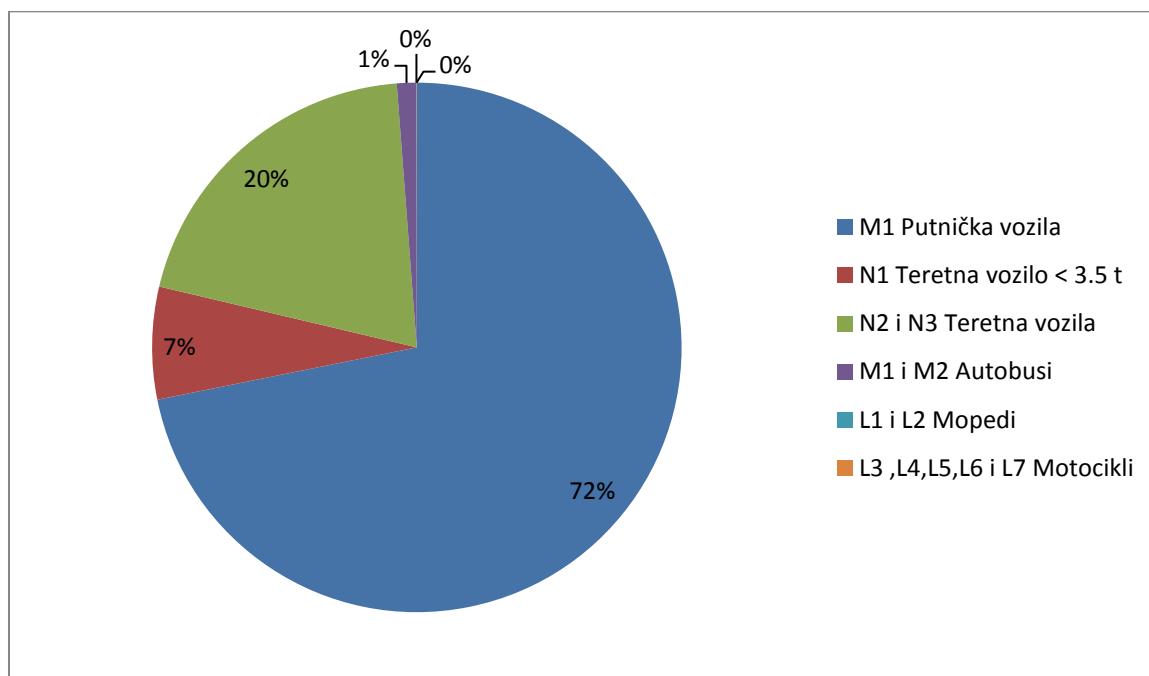
Tabela broj 37. Ukupna emisija azotnog suboksidu N₂O (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	4.04	0.71	7.8	6.27	0.45	3.85	4.72	1.94	10	1.15	40.93
Benzin < 1400 ccm	0.54	0.08	1.05	0.79	0.06	0.49	0.68	0.13	1.16	0.14	5.12
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.64	0.16	0.99	0.68	0.05	0.62	0.78	0.27	1.01	0.29	5.49
Benzin > 2000 ccm	0.05	0.01	0.06	0.05	0	0.06	0.08	0.09	0.12	0.05	0.57
Dizel < 1400 ccm	0.09	0.01	0.16	0.13	0.01	0.07	0.12	0.04	0.27	0.02	0.92
Dizel 1400 - 2000 ccm	2.29	0.36	4.79	3.96	0.29	2.18	2.5	1.02	6.26	0.49	24.14
Dizel > 2000 ccm	0.4	0.08	0.62	0.52	0.03	0.38	0.5	0.38	0.94	0.15	4
LPG	0.03	0.01	0.13	0.14	0.01	0.05	0.06	0.01	0.24	0.01	0.69
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.3	0.07	0.57	0.51	0.02	0.37	0.57	0.4	1.02	0.08	3.91
Benzin < 3.5 t	0.04	0.01	0.02	0.03	0	0.04	0.09	0.04	0.11	0.01	0.39
Dizel < 3.5 t	0.26	0.06	0.55	0.48	0.02	0.33	0.48	0.36	0.91	0.07	3.52
N2 i N3 Teretna vozila	0.93	0.16	2.84	1.88	0.11	1.36	1.26	0.91	1.64	0.36	11.45
Nosivost 3.5 - 12 t	0.27	0.05	0.71	0.49	0.04	0.5	0.64	0.37	0.48	0.12	3.67
Nosivost > 12 t	0.66	0.11	2.13	1.39	0.07	0.86	0.62	0.54	1.16	0.24	7.78
M1 i M2 Autobusi	0.06	0.01	0.16	0.12	0.01	0.11	0.07	0.02	0.1	0.02	0.68
Nosivost < 5 t	0.02	0	0.02	0.03	0	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.15
Nosivost > 5 t	0.04	0.01	0.14	0.09	0.01	0.08	0.05	0.01	0.09	0.01	0.53
L1 i L2 Mopedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mopedi < 50 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01
Motocikli 50 - 250 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	5.33	0.95	11.38	8.78	0.59	5.69	6.62	3.27	12.76	1.61	56.98

Grafikon broj 13. Ukupna emisija azotnog suboksida (N_2O) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 14. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnog suboksida (N_2O) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

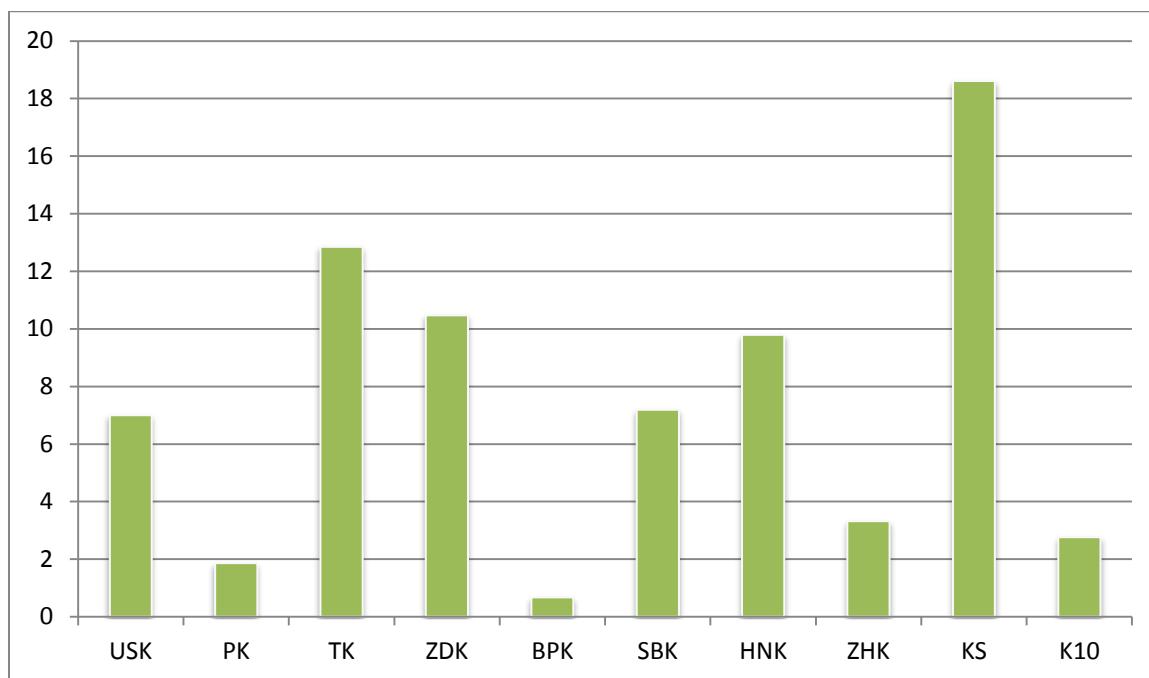


6.1.7. EMISIJA AMONIJAKA (NH_3)

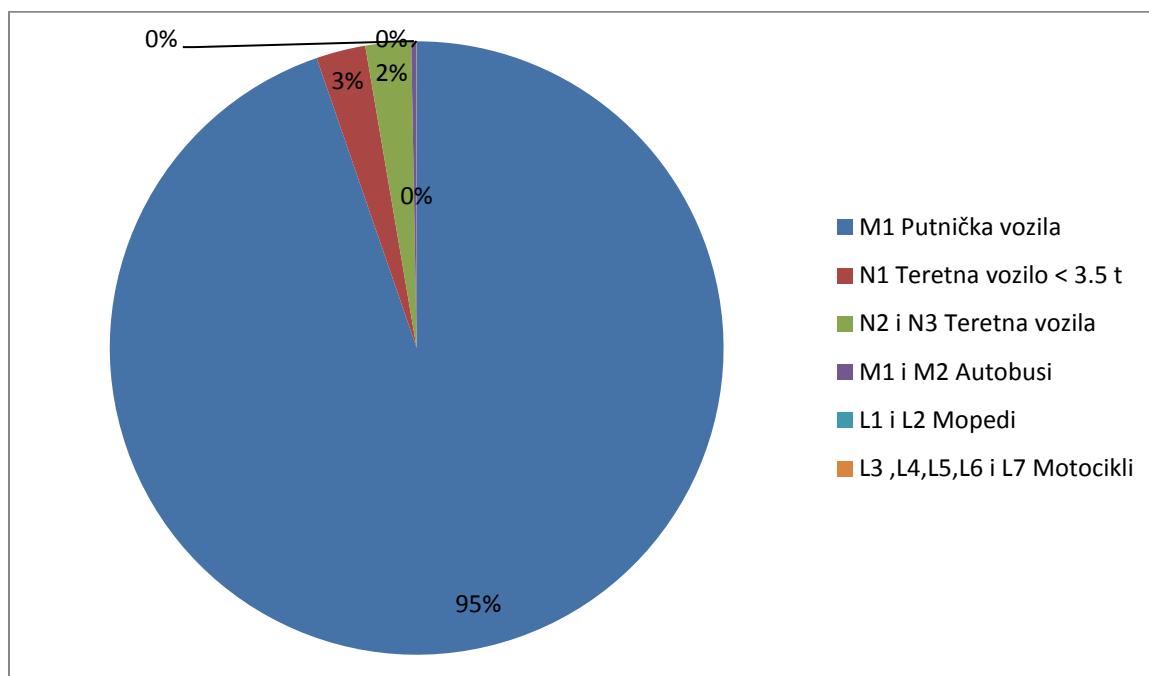
Tabela broj 38. Ukupna emisija amonijaka NH_3 (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	6.67	1.77	12.24	9.97	0.64	6.75	9.1	2.98	17.78	2.66	70.56
Benzin < 1400 ccm	3.22	0.55	6.14	4.69	0.34	2.87	3.67	0.7	8.29	0.78	31.25
Benzin 1400 - 2000 ccm	2.45	1.01	3.9	3.34	0.19	2.74	3.97	1.31	6.24	1.37	26.52
Benzin > 2000 ccm	0.35	0.1	0.42	0.31	0.02	0.39	0.57	0.62	0.87	0.32	3.97
Dizel < 1400 ccm	0.01	0	0.02	0.01	0	0.01	0.01	0	0.03	0	0.09
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.43	0.06	0.92	0.74	0.06	0.43	0.46	0.19	0.95	0.09	4.33
Dizel > 2000 ccm	0.07	0.01	0.1	0.08	0	0.06	0.09	0.07	0.13	0.03	0.64
LPG	0.14	0.04	0.74	0.8	0.03	0.25	0.33	0.09	1.27	0.07	3.76
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.19	0.06	0.17	0.19	0.01	0.2	0.39	0.19	0.5	0.04	1.94
Benzin < 3.5 t	0.15	0.05	0.08	0.11	0.01	0.14	0.31	0.13	0.38	0.03	1.39
Dizel < 3.5 t	0.04	0.01	0.09	0.08	0	0.06	0.08	0.06	0.12	0.01	0.55
N2 i N3 Teretna vozila	0.13	0.03	0.4	0.29	0.02	0.21	0.2	0.15	0.3	0.06	1.79
Nosivost 3.5 - 12 t	0.04	0.01	0.12	0.09	0.01	0.08	0.1	0.07	0.12	0.02	0.66
Nosivost > 12 t	0.09	0.02	0.28	0.2	0.01	0.13	0.1	0.08	0.18	0.04	1.13
M1 i M2 Autobusi	0.01	0	0.03	0.02	0	0.02	0.1	0	0.02	0	0.2
Nosivost < 5 t	0	0	0.01	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0.03
Nosivost > 5 t	0.01	0	0.02	0.01	0	0.01	0.1	0	0.02	0	0.17
L1 i L2 Mopedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mopedi < 50 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01
Motocikli 50 - 250 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.01
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	7	1.86	12.85	10.47	0.67	7.18	9.79	3.32	18.6	2.76	74.5

Grafikon broj 15. Ukupna emisija amonijaka (NH_3) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 16. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji amonijaka (NH_3) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

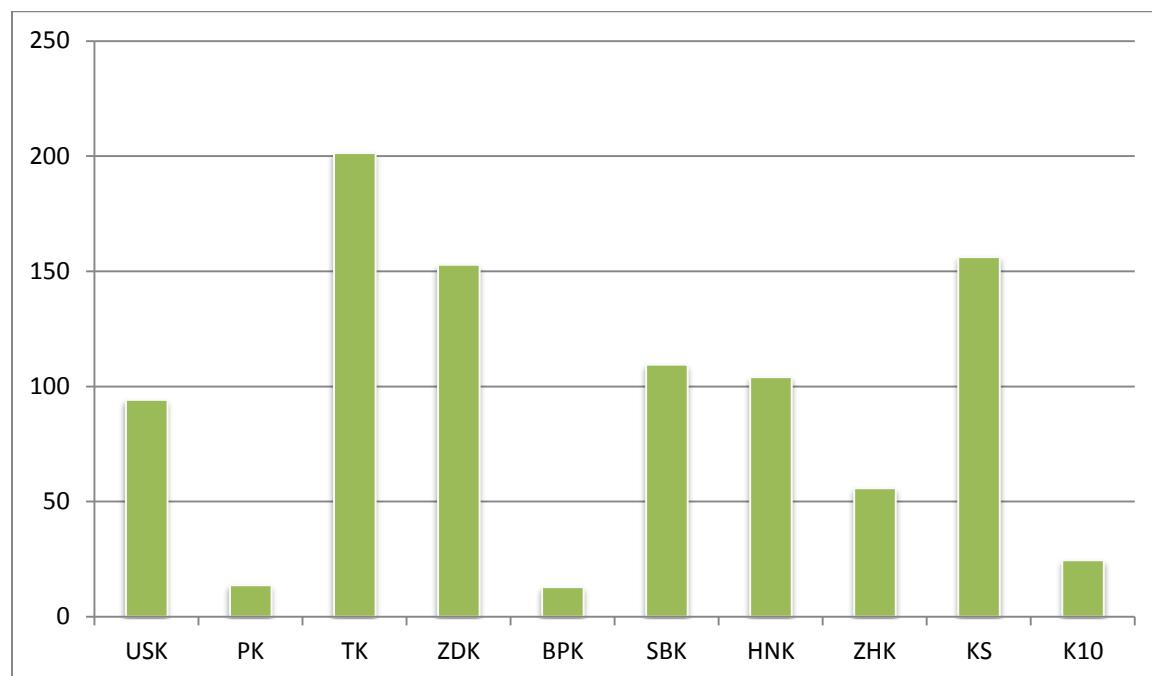


6.1.8. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM10 E)

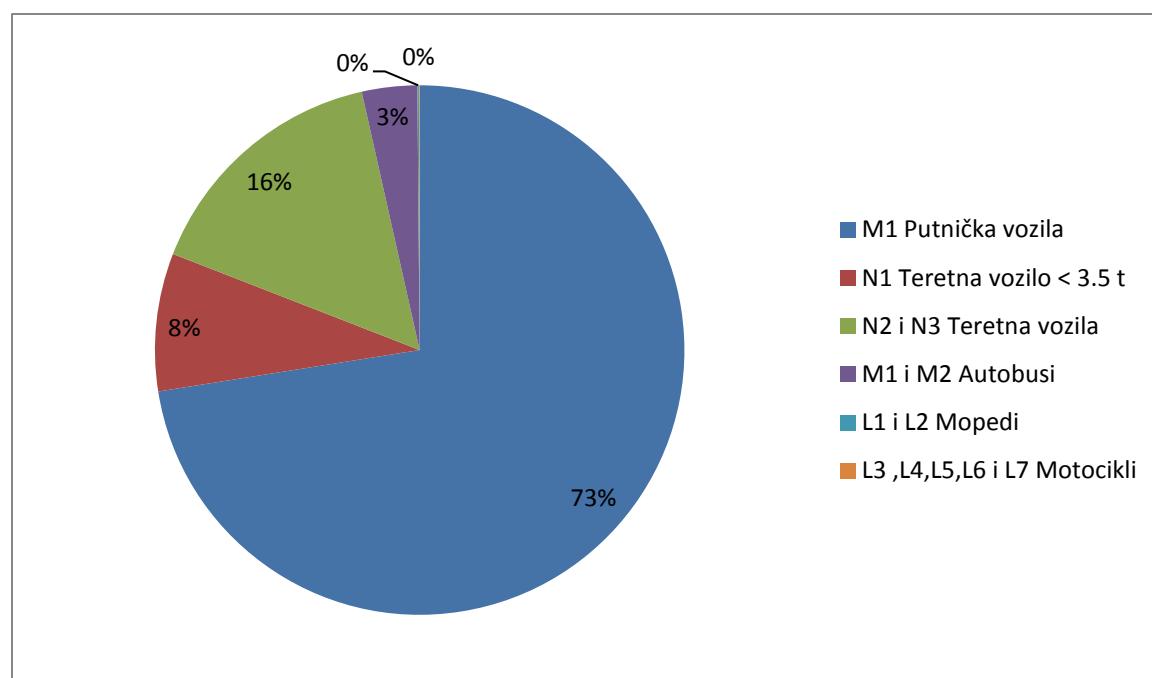
Tabela broj 39. Ukupna emisija lebdećih čestica PM10 - direktne emisije iz motora vozila (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	71.28	9.18	147.76	114.59	10.26	76.16	70.02	35.96	118.51	16.36	670.08
Benzin < 1400 ccm	1.82	0.31	3.75	2.65	0.2	1.64	2.41	0.48	5.18	0.47	18.91
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.84	0.4	2.88	1.97	0.15	1.78	2.19	0.75	3.76	0.75	16.47
Benzin > 2000 ccm	0.15	0.04	0.18	0.13	0.01	0.16	0.24	0.22	0.52	0.11	1.76
Dizel < 1400 ccm	0.59	0.07	0.97	0.84	0.06	0.46	0.69	0.23	1.66	0.12	5.69
Dizel 1400 - 2000 ccm	59.48	7.07	129.04	100.55	9.3	64	55.12	25.02	96.02	11.76	557.36
Dizel > 2000 ccm	7.31	1.26	10.43	7.99	0.52	7.95	9.2	9.22	10.52	3.11	67.51
LPG	0.09	0.03	0.51	0.46	0.02	0.17	0.17	0.04	0.85	0.04	2.38
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	6.14	1.76	13.31	10.74	0.68	9.58	12.49	7.94	12.82	2.33	77.79
Benzin < 3.5 t	0.07	0.03	0.11	0.09	0	0.09	0.28	0.13	0.51	0.02	1.33
Dizel < 3.5 t	6.07	1.73	13.2	10.65	0.68	9.49	12.21	7.81	12.31	2.31	76.46
N2 i N3 Teretna vozila	13.73	2.23	31.73	22.24	1.38	18.28	17.97	10.98	20.15	5.27	143.96
Nosivost 3.5 - 12 t	3.87	0.67	10.18	6.99	0.51	6.82	8.81	5.16	7.35	1.67	52.03
Nosivost > 12 t	9.86	1.56	21.55	15.25	0.87	11.46	9.16	5.82	12.8	3.6	91.93
M1 i M2 Autobusi	2.69	0.4	8.25	5	0.45	5.29	3.4	0.78	4.48	0.48	31.22
Nosivost < 5 t	0.53	0.03	0.64	0.76	0.17	1.05	0.65	0.11	0.26	0.17	4.37
Nosivost > 5 t	2.16	0.37	7.61	4.24	0.28	4.24	2.75	0.67	4.22	0.31	26.85
L1 i L2 Mopedi	0.24	0.12	0.18	0.09	0	0.04	0.04	0.02	0.09	0	0.82
Mopedi < 50 ccm	0.24	0.12	0.18	0.09	0	0.04	0.04	0.02	0.09	0	0.82
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.06	0.03	0.08	0.06	0	0.03	0.06	0.03	0.09	0.01	0.45
Motocikli 50 - 250 ccm	0.03	0.01	0.03	0.03	0	0.01	0.03	0.01	0.03	0	0.18
Motocikli 250 - 750 ccm	0.02	0.01	0.03	0.02	0	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.17
Motocikli > 750 ccm	0.01	0.01	0.02	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0	0.1
UKUPNO	94.14	13.72	201.31	152.72	12.77	109.38	103.98	55.71	156.14	24.45	924.32

Grafikon broj 17. Ukupna direktna emisija iz motora vozila lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 18. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u direktnoj emisiji lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

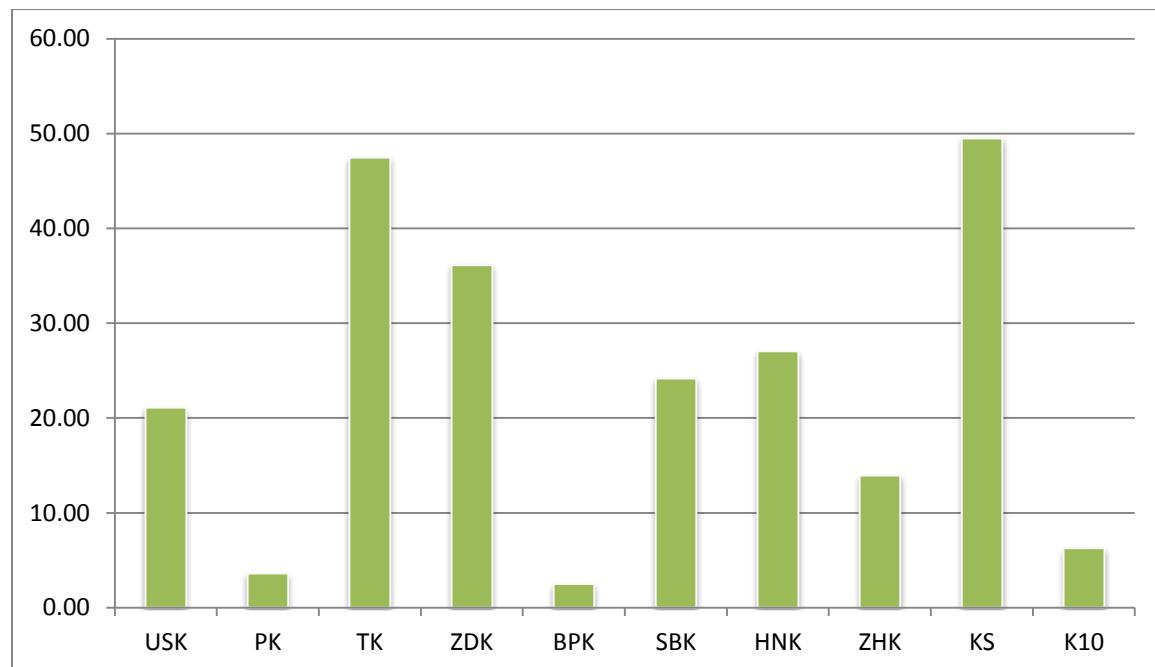


6.1.9. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 -INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 10 NE)

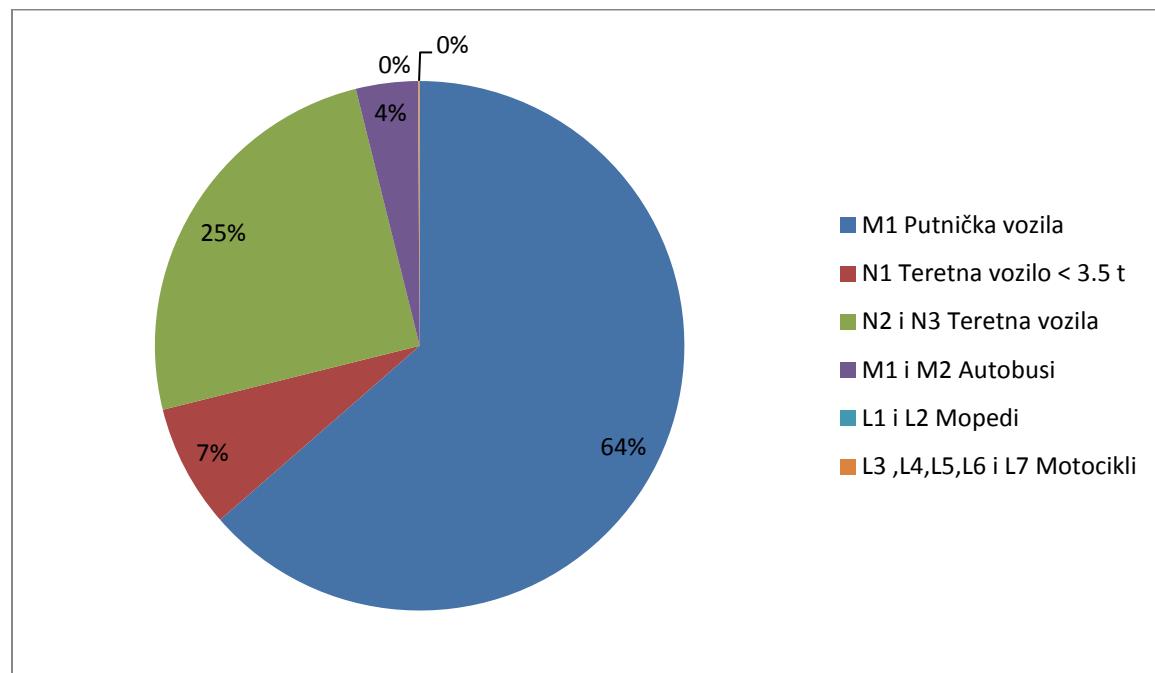
Tabela broj 40. Ukupna emisija lebdećih čestica PM10 - indirektne („non-exhaust“) emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	14.66	2.35	29.42	22.99	1.75	14.38	16.81	7.06	34.10	3.83	147.35
Benzin < 1400 ccm	1.80	0.31	3.72	2.62	0.20	1.62	2.38	0.48	5.28	0.46	18.87
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.80	0.39	2.81	1.92	0.15	1.75	2.14	0.73	3.75	0.73	16.18
Benzin > 2000 ccm	0.15	0.04	0.18	0.13	0.01	0.16	0.24	0.22	0.53	0.11	1.77
Dizel < 1400 ccm	0.22	0.03	0.39	0.32	0.02	0.18	0.29	0.09	0.66	0.04	2.23
Dizel 1400 - 2000 ccm	9.21	1.30	19.69	15.82	1.26	9.14	9.74	4.00	20.24	1.90	92.28
Dizel > 2000 ccm	1.40	0.26	2.13	1.71	0.10	1.38	1.84	1.50	2.80	0.54	13.66
LPG	0.09	0.02	0.51	0.46	0.02	0.16	0.17	0.04	0.85	0.04	2.37
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	1.28	0.32	2.75	2.32	0.12	1.76	2.71	1.76	4.01	0.41	17.44
Benzin < 3.5 t	0.06	0.02	0.10	0.08	0.00	0.08	0.25	0.11	0.46	0.02	1.20
Dizel < 3.5 t	1.22	0.30	2.65	2.24	0.12	1.68	2.46	1.64	3.55	0.39	16.25
N2 i N3 Teretna vozila	4.48	0.84	13.08	9.42	0.51	6.87	6.37	4.80	9.70	1.89	57.94
Nosivost 3.5 - 12 t	1.44	0.26	3.86	2.82	0.21	2.58	3.22	2.21	3.93	0.58	21.12
Nosivost > 12 t	3.04	0.58	9.21	6.60	0.30	4.29	3.14	2.59	5.76	1.30	36.81
M1 i M2 Autobusi	0.65	0.10	2.18	1.38	0.12	1.12	1.13	0.30	1.64	0.15	8.76
Nosivost < 5 t	0.07	0.01	0.06	0.08	0.01	0.10	0.08	0.02	0.04	0.02	0.50
Nosivost > 5 t	0.58	0.09	2.11	1.30	0.10	1.02	1.05	0.28	1.59	0.13	8.26
L1 i L2 Mopedi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05
Mopedi < 50 ccm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.02	0.01	0.03	0.02	0.00	0.01	0.03	0.01	0.04	0.01	0.18
Motocikli 50 - 250 ccm	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.08
Motocikli 250 - 750 ccm	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.06
Motocikli > 750 ccm	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04
UKUPNO	21.11	3.62	47.46	36.13	2.50	24.15	27.05	13.93	49.49	6.28	231.72

Grafikon broj 19. Ukupna indirektna emisija lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 20. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u indirektnoj emisiji lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

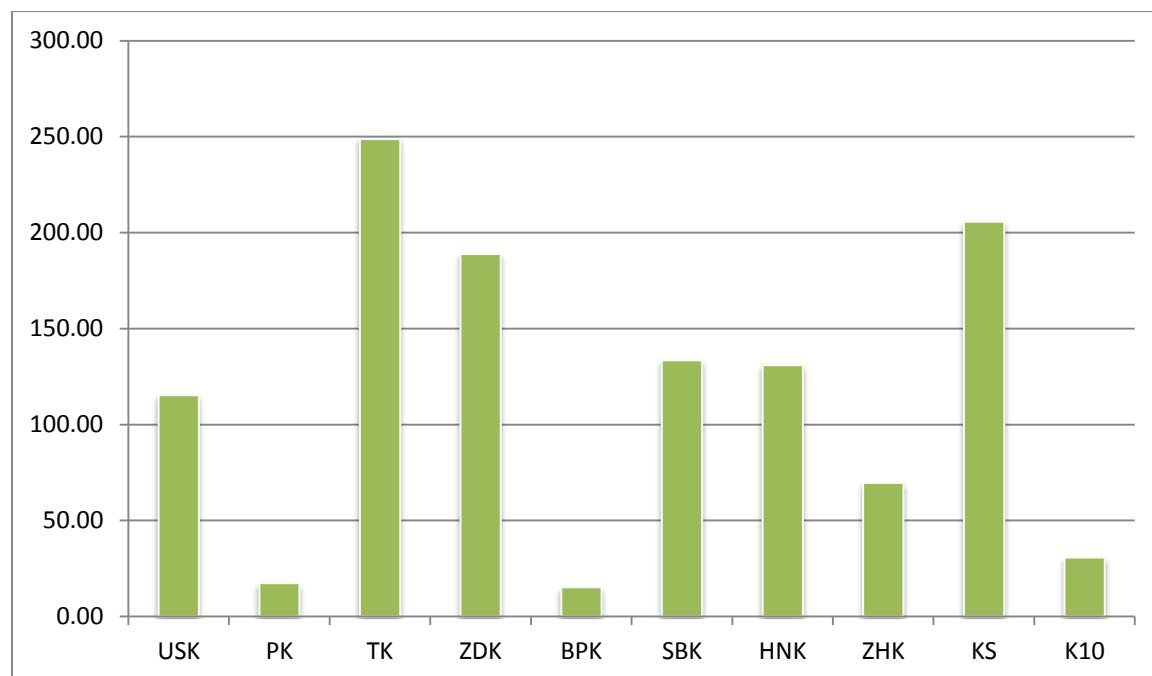


6.1.10. UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 10 (PM10 U)

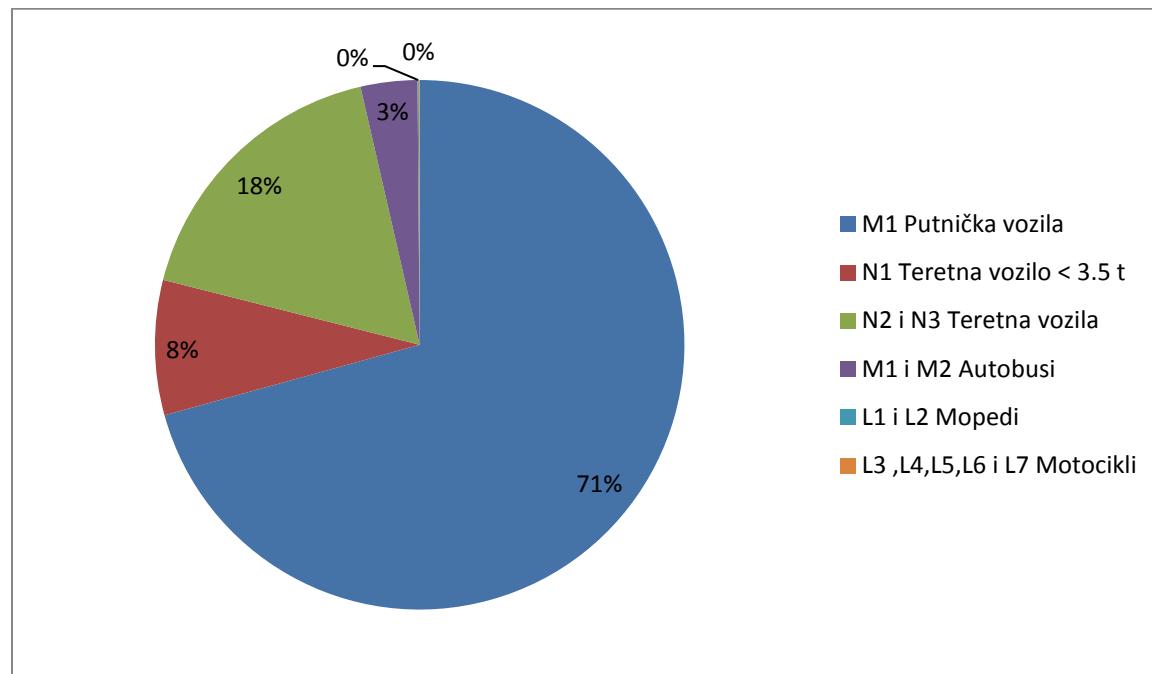
Tabela broj 41. Ukupna emisija lebdećih čestica PM10 - zbirno direktnе i indirektnе emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	85.94	11.53	177.18	137.58	12.01	90.54	86.83	43.02	152.61	20.19	817.43
Benzin < 1400 ccm	3.62	0.62	7.47	5.27	0.40	3.26	4.79	0.96	10.46	0.93	37.78
Benzin 1400 - 2000 ccm	3.64	0.79	5.69	3.89	0.30	3.53	4.33	1.48	7.51	1.48	32.65
Benzin > 2000 ccm	0.30	0.08	0.36	0.26	0.02	0.32	0.48	0.44	1.05	0.22	3.53
Dizel < 1400 ccm	0.81	0.10	1.36	1.16	0.08	0.64	0.98	0.32	2.32	0.16	7.92
Dizel 1400 - 2000 ccm	68.69	8.37	148.73	116.37	10.56	73.14	64.86	29.02	116.26	13.66	649.64
Dizel > 2000 ccm	8.71	1.52	12.56	9.70	0.62	9.33	11.04	10.72	13.32	3.65	81.17
LPG	0.18	0.05	1.02	0.92	0.04	0.33	0.34	0.08	1.70	0.08	4.75
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	7.42	2.08	16.06	13.06	0.80	11.34	15.20	9.70	16.83	2.74	95.23
Benzin < 3.5 t	0.13	0.05	0.21	0.17	0.00	0.17	0.53	0.24	0.97	0.04	2.53
Dizel < 3.5 t	7.29	2.03	15.85	12.89	0.80	11.17	14.67	9.45	15.86	2.70	92.71
N2 i N3 Teretna vozila	18.21	3.07	44.81	31.66	1.89	25.15	24.34	15.78	29.85	7.16	201.90
Nosivost 3.5 - 12 t	5.31	0.93	14.04	9.81	0.72	9.40	12.03	7.37	11.28	2.25	73.15
Nosivost > 12 t	12.90	2.14	30.76	21.85	1.17	15.75	12.30	8.41	18.56	4.90	128.74
M1 i M2 Autobusi	3.34	0.50	10.43	6.38	0.57	6.41	4.53	1.08	6.12	0.63	39.98
Nosivost < 5 t	0.60	0.04	0.70	0.84	0.18	1.15	0.73	0.13	0.30	0.19	4.87
Nosivost > 5 t	2.74	0.46	9.72	5.54	0.38	5.26	3.80	0.95	5.81	0.44	35.11
L1 i L2 Mopedi	0.25	0.13	0.19	0.10	0.00	0.04	0.04	0.02	0.10	0.00	0.87
Mopedi < 50 ccm	0.25	0.13	0.19	0.10	0.00	0.04	0.04	0.02	0.10	0.00	0.87
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.08	0.04	0.11	0.08	0.00	0.04	0.09	0.04	0.13	0.02	0.63
Motocikli 50 - 250 ccm	0.04	0.01	0.04	0.04	0.00	0.02	0.04	0.01	0.04	0.00	0.26
Motocikli 250 - 750 ccm	0.03	0.01	0.04	0.03	0.00	0.02	0.03	0.01	0.06	0.01	0.23
Motocikli > 750 ccm	0.01	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.03	0.00	0.14
UKUPNO	115.25	17.34	248.77	188.85	15.27	133.53	131.03	69.64	205.63	30.73	1156.04

Grafikon broj 21. Ukupna (direktna + indirektna) emisija lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 22. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u ukupnoj (direktna + indirektna) emisiji lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

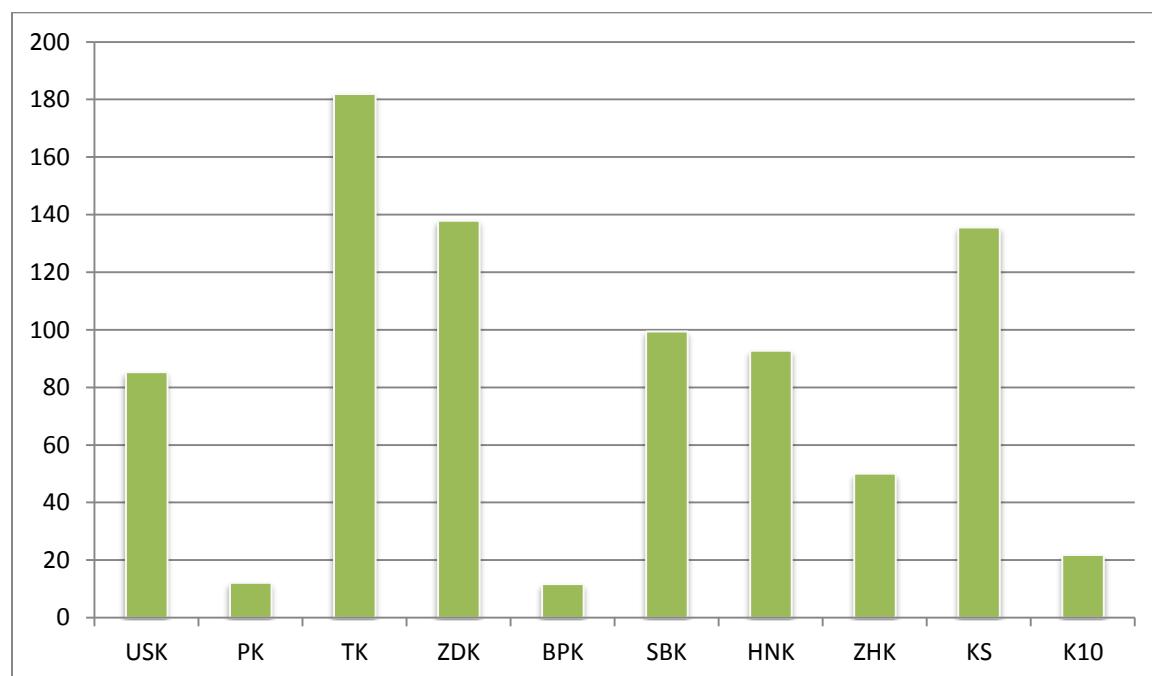


6.1.11. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM_{2.5} DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM_{2.5} E)

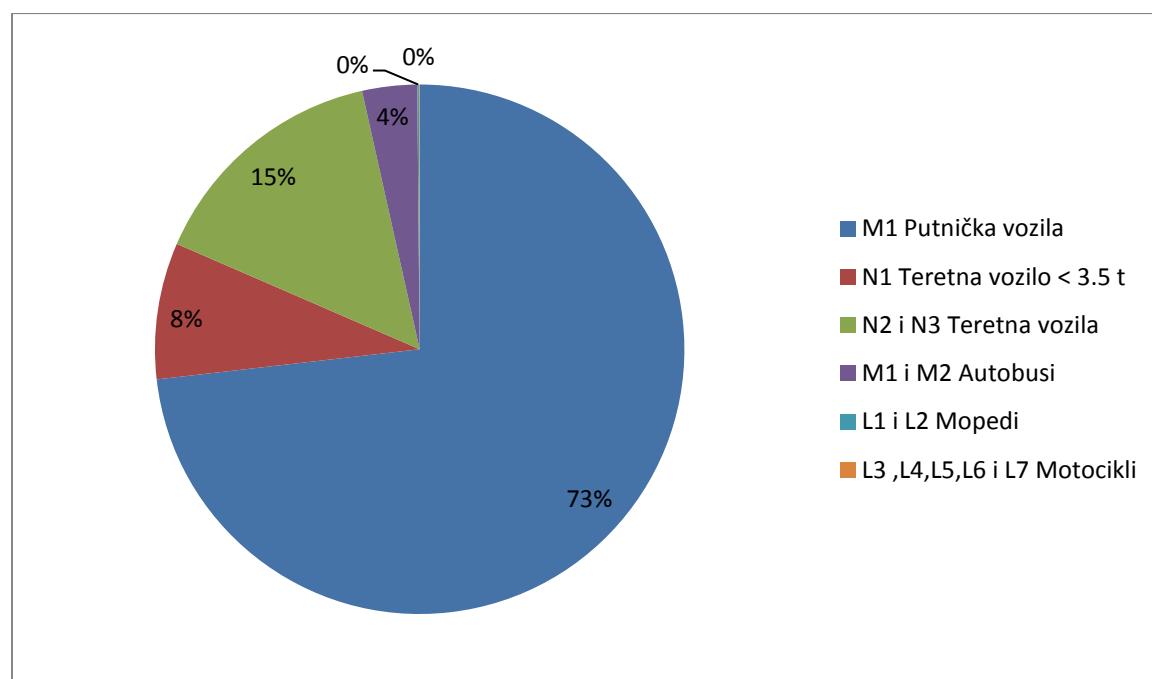
Tabela broj 42. Ukupna emisija lebdećih čestica PM_{2.5}- direktne emisije iz motora vozila (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	64.95	8.15	135.05	104.66	9.51	69.96	62.76	32.92	103.8	14.7	606.46
Benzin < 1400 ccm	1.05	0.18	2.14	1.52	0.12	0.94	1.38	0.27	2.93	0.27	10.8
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.06	0.23	1.66	1.13	0.09	1.03	1.27	0.44	2.14	0.43	9.48
Benzin > 2000 ccm	0.09	0.02	0.1	0.08	0.01	0.09	0.14	0.13	0.29	0.06	1.01
Dizel < 1400 ccm	0.49	0.06	0.81	0.7	0.05	0.39	0.56	0.19	1.38	0.1	4.73
Dizel 1400 - 2000 ccm	55.5	6.51	120.53	93.71	8.75	60.05	50.91	23.29	87.27	10.94	517.46
Dizel > 2000 ccm	6.71	1.14	9.51	7.25	0.48	7.36	8.4	8.57	9.31	2.87	61.6
LPG	0.05	0.01	0.3	0.27	0.01	0.1	0.1	0.03	0.48	0.03	1.38
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	5.5	1.59	11.94	9.59	0.62	8.7	11.13	7.06	10.82	2.13	69.08
Benzin < 3.5 t	0.04	0.01	0.06	0.05	0	0.05	0.15	0.07	0.28	0.01	0.72
Dizel < 3.5 t	5.46	1.58	11.88	9.54	0.62	8.65	10.98	6.99	10.54	2.12	68.36
N2 i N3 Teretna vozila	12.2	1.95	27.26	19.03	1.21	15.94	15.79	9.35	16.84	4.63	124.2
Nosivost 3.5 - 12 t	3.38	0.59	8.86	6.03	0.44	5.94	7.71	4.41	6.01	1.47	44.84
Nosivost > 12 t	8.82	1.36	18.4	13	0.77	10	8.08	4.94	10.83	3.16	79.36
M1 i M2 Autobusi	2.4	0.37	7.44	4.47	0.39	4.82	2.94	0.67	3.88	0.41	27.79
Nosivost < 5 t	0.44	0.03	0.56	0.67	0.15	0.92	0.55	0.09	0.2	0.14	3.75
Nosivost > 5 t	1.96	0.34	6.88	3.8	0.24	3.9	2.39	0.58	3.68	0.27	24.04
L1 i L2 Mopedi	0.24	0.11	0.18	0.09	0	0.04	0.04	0.02	0.09	0	0.81
Mopedi < 50 ccm	0.24	0.11	0.18	0.09	0	0.04	0.04	0.02	0.09	0	0.81
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.06	0.03	0.05	0.05	0	0.02	0.06	0.02	0.09	0	0.38
Motocikli 50 - 250 ccm	0.03	0.01	0.02	0.03	0	0.01	0.03	0.01	0.03	0	0.17
Motocikli 250 - 750 ccm	0.02	0.01	0.02	0.01	0	0.01	0.02	0.01	0.04	0	0.14
Motocikli > 750 ccm	0.01	0.01	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0.02	0	0.07
UKUPNO	85.35	12.2	181.92	137.89	11.73	99.48	92.72	50.04	135.52	21.87	828.72

Grafikon broj 23. Ukupna direktna emisija iz motora vozila lebdećih čestica PM_{2.5} po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 24. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u direktnoj emisiji lebdećih čestica PM_{2.5} po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

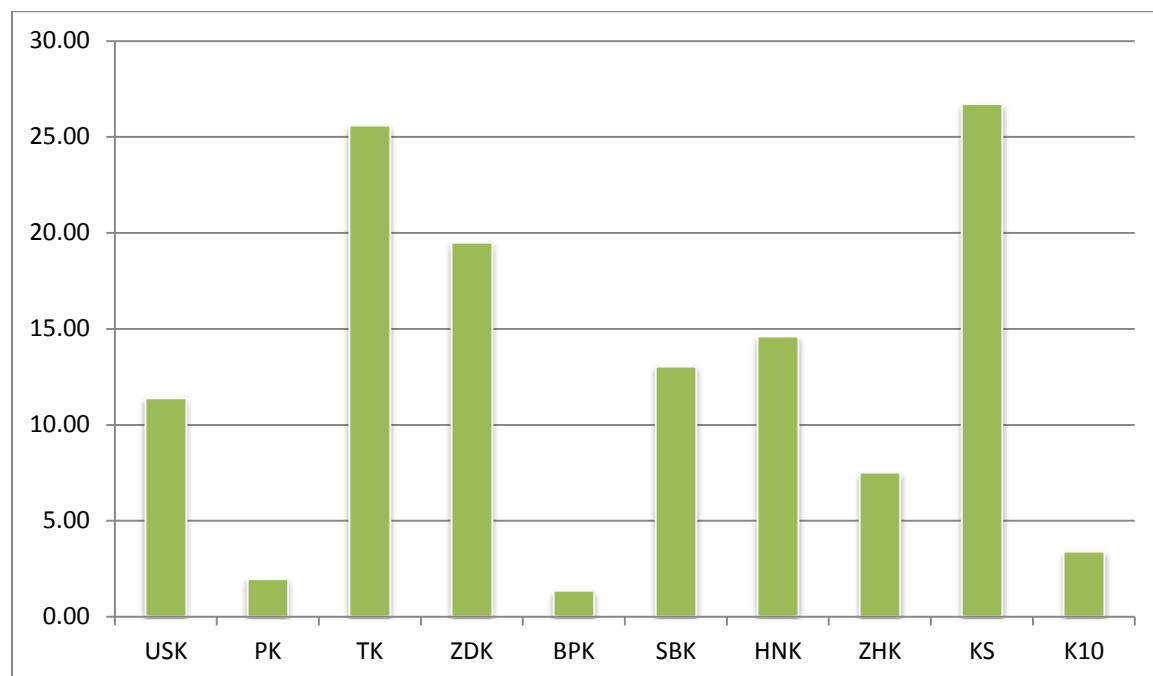


6.1.12. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM2.5 - INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 2.5 NE)

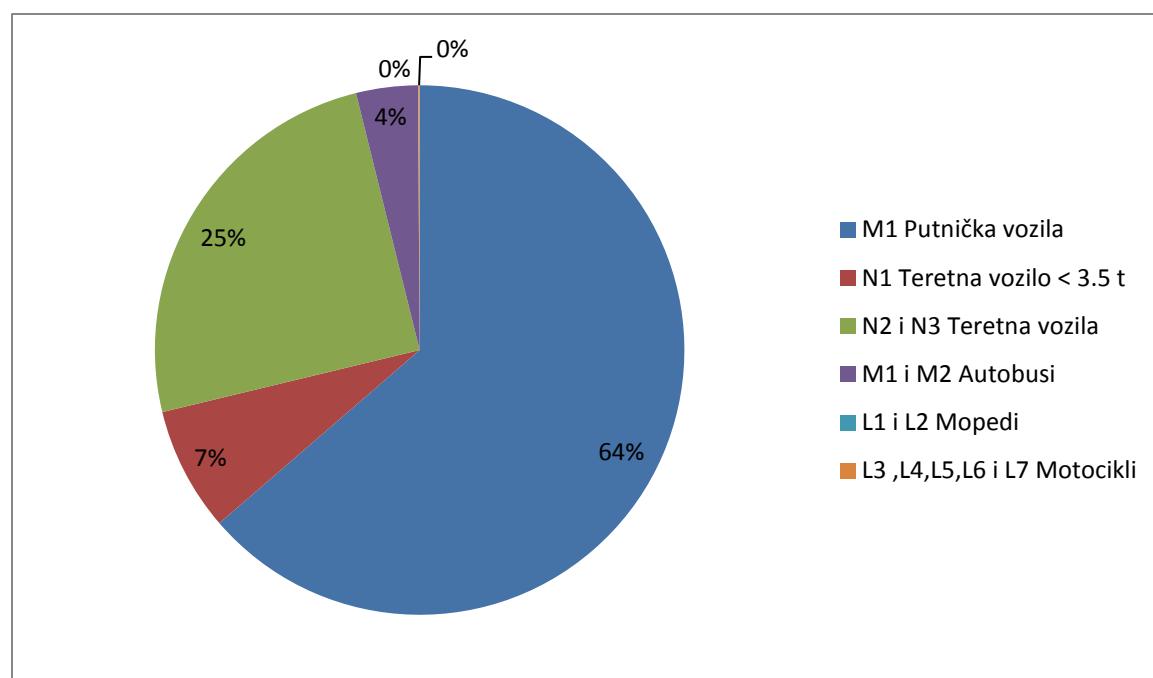
Tabela broj 43. Ukupna emisija lebdećih čestica PM 2.5 - indirektne („non-exhaust“) emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	7.91	1.27	15.88	12.41	0.95	7.76	9.08	3.81	18.41	2.07	79.55
Benzin < 1400 ccm	0.97	0.17	2.01	1.42	0.11	0.87	1.29	0.26	2.85	0.25	10.19
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.97	0.21	1.52	1.04	0.08	0.94	1.16	0.40	2.03	0.39	8.73
Benzin > 2000 ccm	0.08	0.02	0.10	0.07	0.01	0.08	0.13	0.12	0.29	0.06	0.95
Dizel < 1400 ccm	0.12	0.01	0.21	0.17	0.01	0.10	0.16	0.05	0.36	0.02	1.21
Dizel 1400 - 2000 ccm	4.97	0.70	10.63	8.54	0.68	4.93	5.26	2.16	10.93	1.03	49.82
Dizel > 2000 ccm	0.75	0.14	1.15	0.92	0.05	0.75	0.99	0.81	1.51	0.29	7.37
LPG	0.05	0.01	0.27	0.25	0.01	0.09	0.09	0.02	0.46	0.02	1.28
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.70	0.17	1.49	1.26	0.07	0.96	1.47	0.95	2.18	0.22	9.47
Benzin < 3.5 t	0.04	0.01	0.05	0.04	0.00	0.04	0.14	0.06	0.25	0.01	0.65
Dizel < 3.5 t	0.66	0.16	1.44	1.22	0.06	0.91	1.33	0.89	1.93	0.21	8.82
N2 i N3 Teretna vozila	2.40	0.45	7.02	5.06	0.27	3.69	3.42	2.58	5.21	1.01	31.12
Nosivost 3.5 - 12 t	0.77	0.14	2.08	1.51	0.11	1.38	1.73	1.18	2.11	0.31	11.35
Nosivost > 12 t	1.63	0.31	4.95	3.54	0.16	2.30	1.69	1.39	3.10	0.70	19.77
M1 i M2 Autobusi	0.35	0.05	1.17	0.74	0.06	0.60	0.61	0.16	0.88	0.08	4.71
Nosivost < 5 t	0.04	0.00	0.03	0.04	0.01	0.06	0.04	0.01	0.02	0.01	0.27
Nosivost > 5 t	0.31	0.05	1.14	0.70	0.06	0.55	0.56	0.15	0.86	0.07	4.44
L1 i L2 Mopedi	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Mopedi < 50 ccm	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.00	0.10
Motocikli 50 - 250 ccm	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.04
Motocikli 250 - 750 ccm	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03
Motocikli > 750 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
UKUPNO	11.39	1.95	25.59	19.49	1.35	13.02	14.59	7.51	26.70	3.38	124.98

Grafikon broj 25. Ukupna indirektna emisija lebdećih čestica PM_{2.5} po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 26. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u indirektnoj emisiji lebdećih čestica PM_{2.5} po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

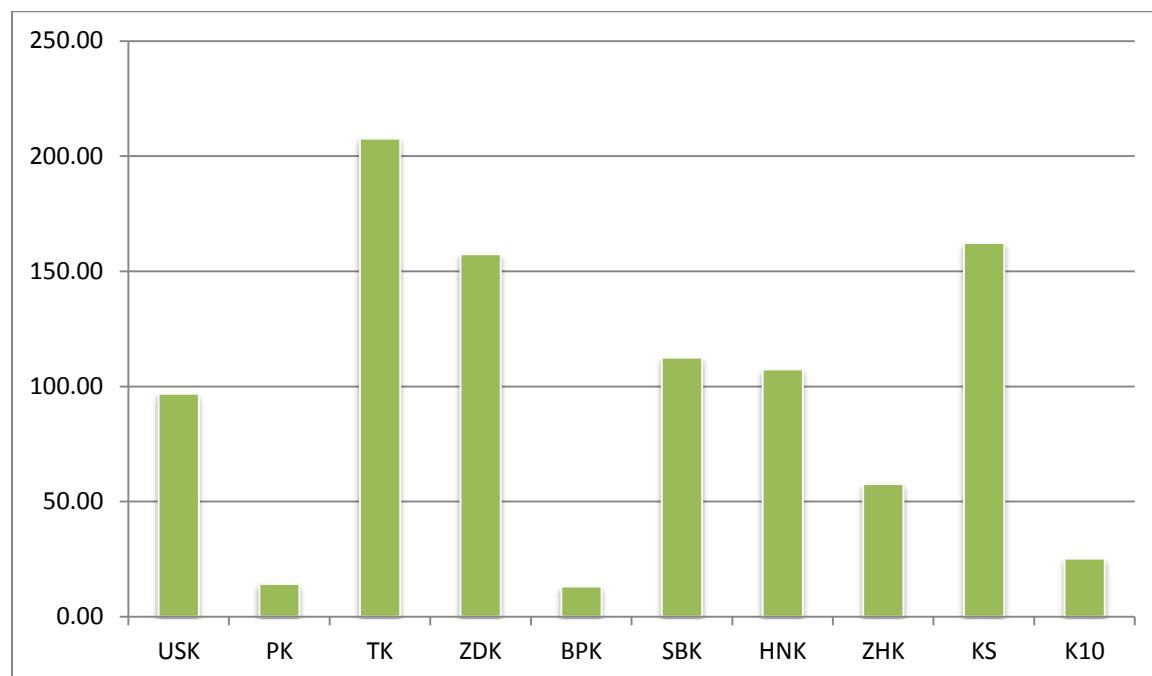


6.1.13.UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 2.5 (PM2.5 U)

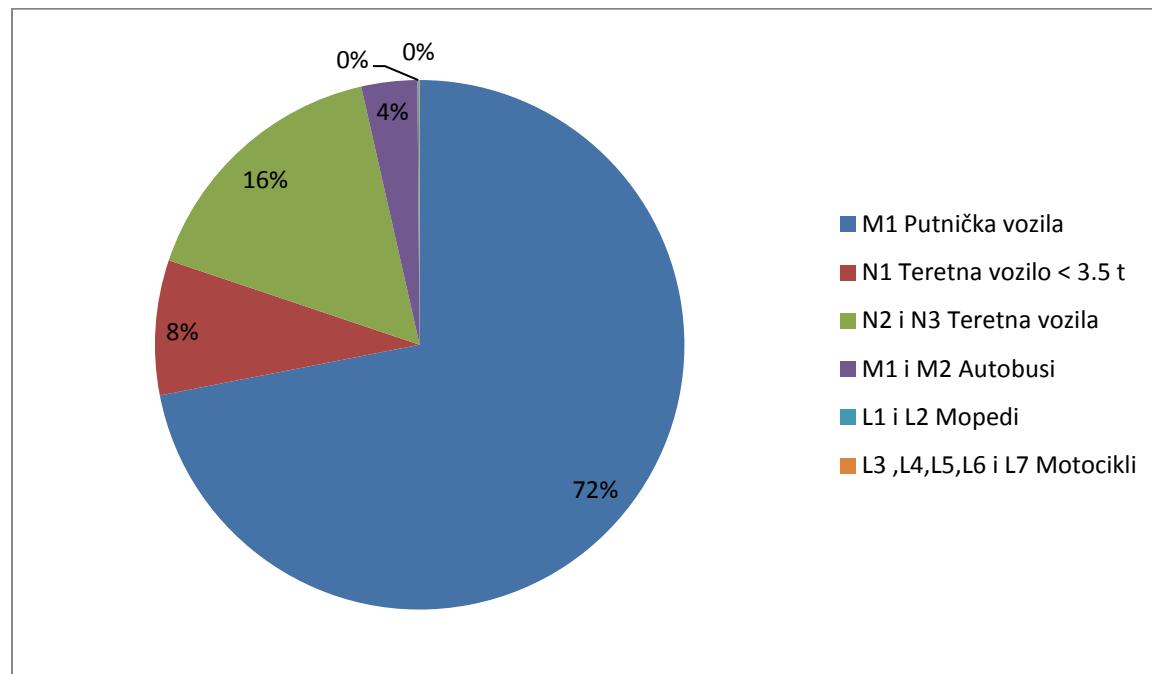
Tabela broj 44. Ukupna emisija lebdećih čestica PM 2.5 - zbirno direktnе i indirektnе emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	72.86	9.42	150.93	117.07	10.46	77.72	71.84	36.73	122.21	16.77	686.01
Benzin < 1400 ccm	2.02	0.35	4.15	2.94	0.23	1.81	2.67	0.53	5.78	0.52	20.99
Benzin 1400 - 2000 ccm	2.03	0.44	3.18	2.17	0.17	1.97	2.43	0.84	4.17	0.82	18.21
Benzin > 2000 ccm	0.17	0.04	0.20	0.15	0.02	0.17	0.27	0.25	0.58	0.12	1.96
Dizel < 1400 ccm	0.61	0.07	1.02	0.87	0.06	0.49	0.72	0.24	1.74	0.12	5.94
Dizel 1400 - 2000 ccm	60.47	7.21	131.16	102.25	9.43	64.98	56.17	25.45	98.20	11.97	567.28
Dizel > 2000 ccm	7.46	1.28	10.66	8.17	0.53	8.11	9.39	9.38	10.82	3.16	68.97
LPG	0.10	0.02	0.57	0.52	0.02	0.19	0.19	0.05	0.94	0.05	2.66
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	6.20	1.76	13.43	10.85	0.69	9.66	12.60	8.01	13.00	2.35	78.55
Benzin < 3.5 t	0.08	0.02	0.11	0.09	0.00	0.09	0.29	0.13	0.53	0.02	1.37
Dizel < 3.5 t	6.12	1.74	13.32	10.76	0.68	9.56	12.31	7.88	12.47	2.33	77.18
N2 i N3 Teretna vozila	14.60	2.40	34.28	24.09	1.48	19.63	19.21	11.93	22.05	5.64	155.32
Nosivost 3.5 - 12 t	4.15	0.73	10.94	7.54	0.55	7.32	9.44	5.59	8.12	1.78	56.19
Nosivost > 12 t	10.45	1.67	23.35	16.54	0.93	12.30	9.77	6.33	13.93	3.86	99.13
M1 i M2 Autobusi	2.75	0.42	8.61	5.21	0.45	5.42	3.55	0.83	4.76	0.49	32.50
Nosivost < 5 t	0.48	0.03	0.59	0.71	0.16	0.98	0.59	0.10	0.22	0.15	4.02
Nosivost > 5 t	2.27	0.39	8.02	4.50	0.30	4.45	2.95	0.73	4.54	0.34	28.48
L1 i L2 Mopedi	0.25	0.11	0.19	0.09	0.00	0.04	0.04	0.02	0.09	0.00	0.84
Mopedi < 50 ccm	0.25	0.11	0.19	0.09	0.00	0.04	0.04	0.02	0.09	0.00	0.84
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.07	0.04	0.06	0.06	0.00	0.03	0.07	0.02	0.11	0.00	0.48
Motocikli 50 - 250 ccm	0.04	0.01	0.03	0.04	0.00	0.01	0.04	0.01	0.04	0.00	0.21
Motocikli 250 - 750 ccm	0.02	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.05	0.00	0.17
Motocikli > 750 ccm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.09
UKUPNO	96.74	14.15	207.51	157.38	13.08	112.50	107.31	57.55	162.22	25.25	953.70

Grafikon broj 27. Ukupna (direktna + indirektna) emisija lebdećih čestica PM_{2.5} po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 28. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u ukupnoj (direktna + indirektna) emisiji lebdećih čestica PM_{2.5} po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

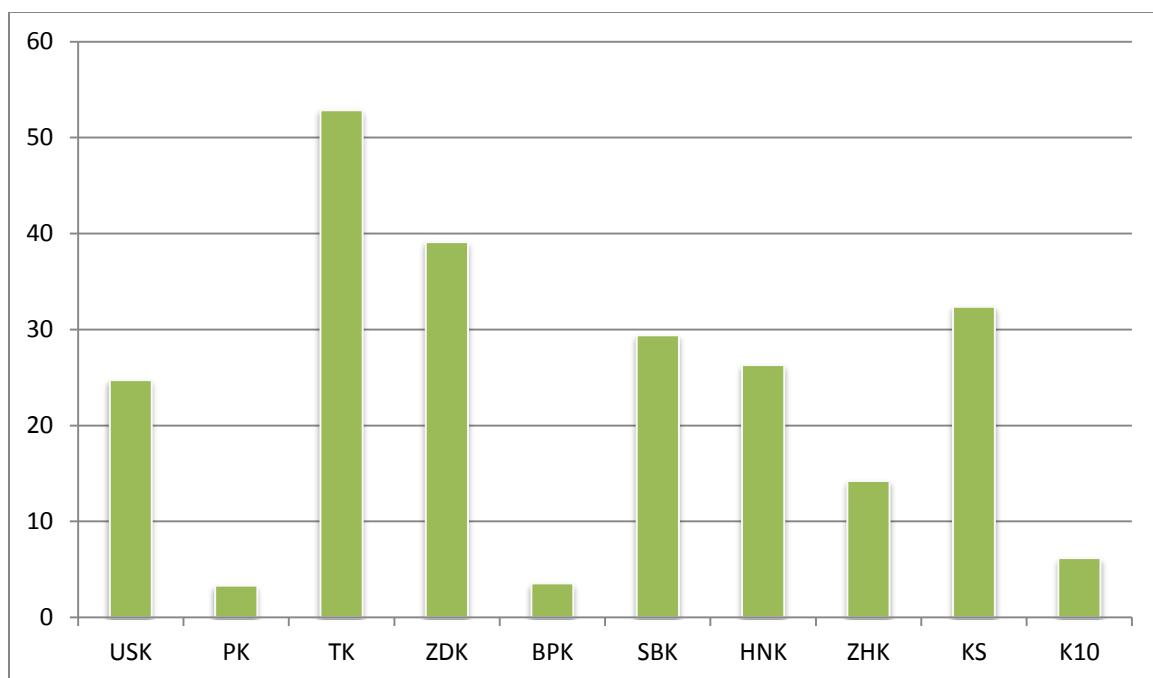


6.1.14. EMISIJA UKUPNOG ORGANSKOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (OM)

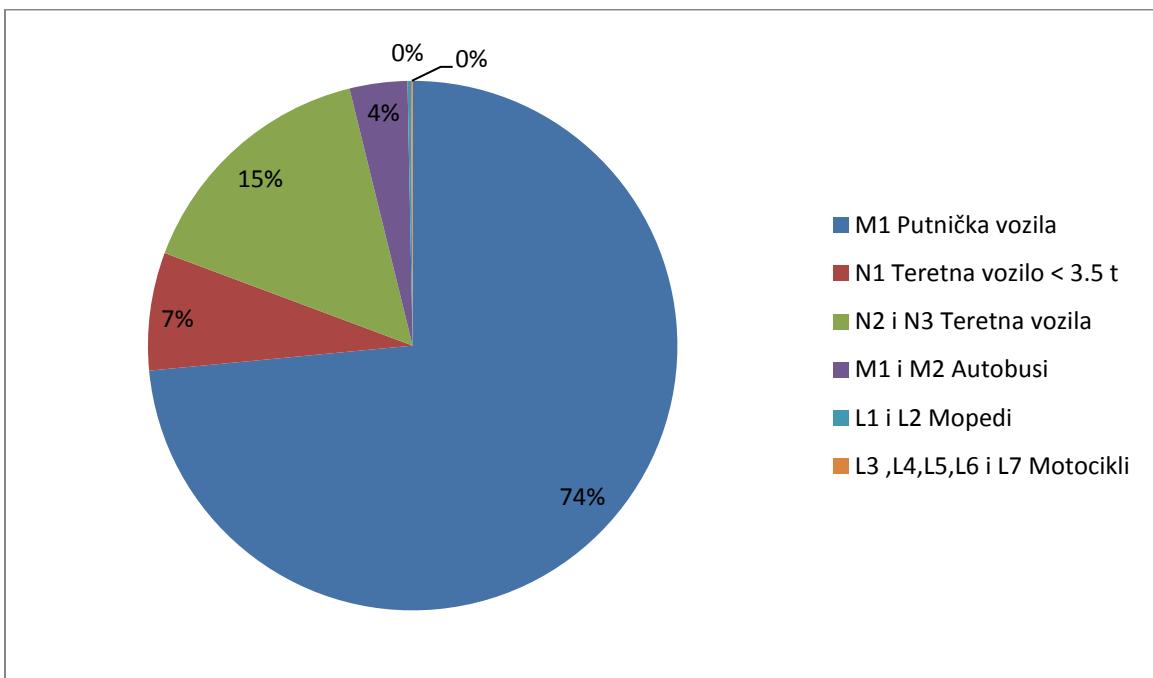
Tabela broj 45. Ukupna emisija ukupnog organskog ugljika u lebdećim česticama OM (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	18.71	2.11	39.61	30.07	2.88	20.72	17.68	9.65	24.95	4.11	170.49
Benzin < 1400 ccm	0.11	0.02	0.2	0.15	0.01	0.09	0.13	0.02	0.22	0.03	0.98
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.12	0.03	0.19	0.12	0.01	0.11	0.14	0.05	0.18	0.05	1
Benzin > 2000 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.09
Dizel < 1400 ccm	0.04	0.01	0.07	0.06	0	0.03	0.05	0.02	0.12	0.01	0.41
Dizel 1400 - 2000 ccm	16.63	1.77	36.64	27.89	2.73	18.41	15.03	7	22.43	3.21	151.74
Dizel > 2000 ccm	1.79	0.28	2.47	1.81	0.13	2.06	2.31	2.55	1.94	0.8	16.14
LPG	0.01	0	0.03	0.03	0	0.01	0.01	0	0.04	0	0.13
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	1.32	0.43	2.92	2.27	0.17	2.36	2.9	1.8	1.94	0.59	16.7
Benzin < 3.5 t	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0.02
Dizel < 3.5 t	1.32	0.43	2.92	2.27	0.17	2.36	2.89	1.8	1.93	0.59	16.68
N2 i N3 Teretna vozila	3.88	0.57	7.84	5.32	0.37	4.71	4.87	2.61	4.35	1.38	35.9
Nosivost 3.5 - 12 t	1.06	0.18	2.76	1.83	0.13	1.8	2.46	1.31	1.53	0.47	13.53
Nosivost > 12 t	2.82	0.39	5.08	3.49	0.24	2.91	2.41	1.3	2.82	0.91	22.37
M1 i M2 Autobusi	0.74	0.11	2.28	1.35	0.11	1.56	0.76	0.15	1.02	0.1	8.18
Nosivost < 5 t	0.1	0	0.16	0.19	0.05	0.27	0.15	0.02	0.04	0.03	1.01
Nosivost > 5 t	0.64	0.11	2.12	1.16	0.06	1.29	0.61	0.13	0.98	0.07	7.17
L1 i L2 Mopedi	0.04	0.09	0.14	0.07	0	0.03	0.03	0.02	0.07	0	0.49
Mopedi < 50 ccm	0.04	0.09	0.14	0.07	0	0.03	0.03	0.02	0.07	0	0.49
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.04	0.01	0.04	0.03	0	0.02	0.04	0	0.05	0	0.23
Motocikli 50 - 250 ccm	0.02	0.01	0.02	0.02	0	0.01	0.02	0	0.02	0	0.12
Motocikli 250 - 750 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0.07
Motocikli > 750 ccm	0.01	0	0.01	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0.04
UKUPNO	24.73	3.32	52.83	39.11	3.53	29.4	26.28	14.23	32.38	6.18	231.99

Grafikon broj 29. Ukupna emisija ukupnog organskog ugljika u lebdećim česticama (OM) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 30. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji ukupnog organskog ugljika u lebdećim česticama (OM) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

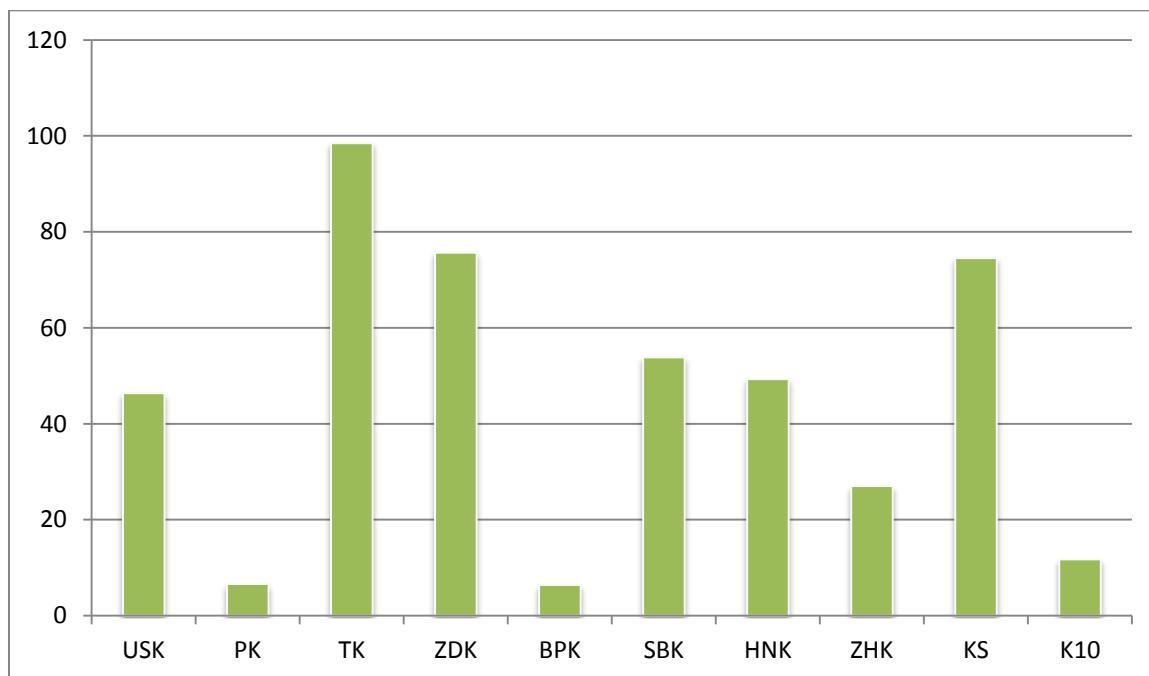


6.1.15. EMISIJA ELEMENTARNOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (EC)

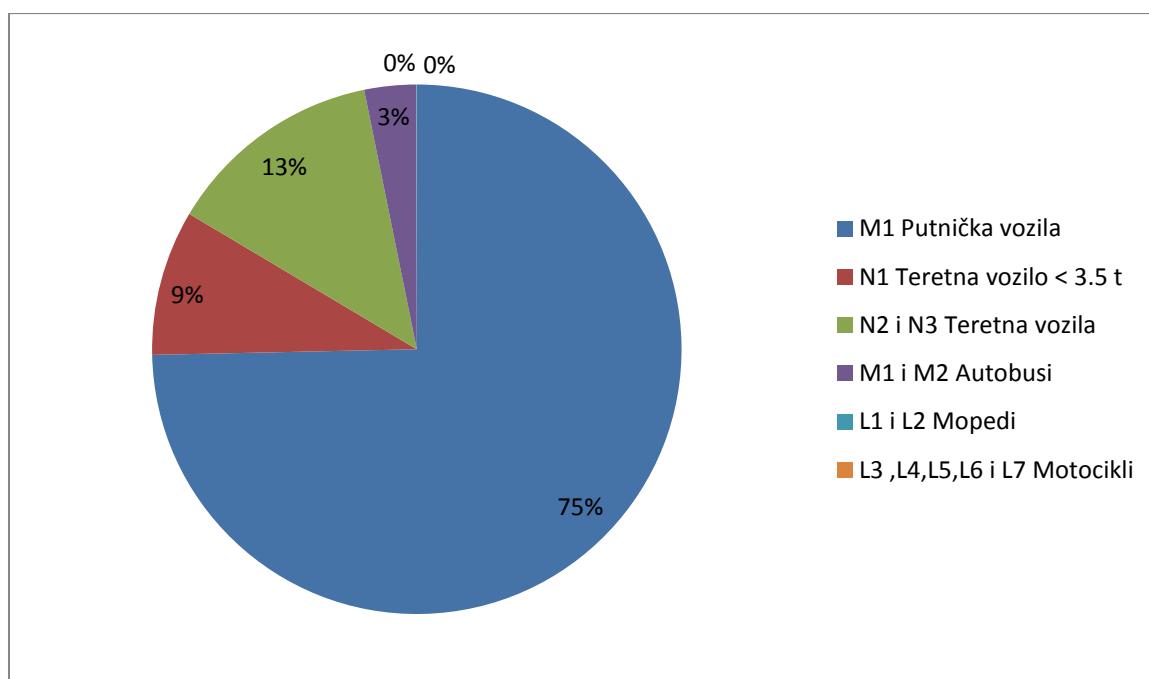
Tabela broj 46. Ukupna emisija elementarnog ugljika u lebdećim česticama EC (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	36.01	4.57	74.57	58.46	5.28	38.81	33.94	18.21	58.09	8.06	336
Benzin < 1400 ccm	0.04	0.01	0.08	0.06	0	0.04	0.05	0.01	0.08	0.01	0.38
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.05	0.01	0.08	0.05	0	0.05	0.06	0.02	0.07	0.02	0.41
Benzin > 2000 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01
Dizel < 1400 ccm	0.33	0.04	0.54	0.48	0.03	0.26	0.36	0.13	0.91	0.07	3.15
Dizel 1400 - 2000 ccm	31.65	3.82	68.25	53.53	4.96	34.16	28.65	13.18	51.31	6.28	295.79
Dizel > 2000 ccm	3.94	0.69	5.61	4.33	0.29	4.3	4.82	4.87	5.7	1.68	36.23
LPG	0	0	0.01	0.01	0	0	0	0	0.01	0	0.03
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	3.25	0.92	7.02	5.66	0.37	4.98	6.25	3.98	6.31	1.22	39.96
Benzin < 3.5 t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Dizel < 3.5 t	3.25	0.92	7.02	5.66	0.37	4.98	6.25	3.98	6.31	1.22	39.96
N2 i N3 Teretna vozila	5.85	0.95	13.07	9.2	0.56	7.65	7.57	4.47	8.13	2.27	59.72
Nosivost 3.5 - 12 t	1.57	0.27	4.13	2.81	0.2	2.74	3.57	2.04	2.79	0.69	20.81
Nosivost > 12 t	4.28	0.68	8.94	6.39	0.36	4.91	4	2.43	5.34	1.58	38.91
M1 i M2 Autobusi	1.19	0.18	3.79	2.32	0.21	2.39	1.54	0.36	1.99	0.21	14.18
Nosivost < 5 t	0.23	0.01	0.29	0.33	0.08	0.46	0.28	0.04	0.1	0.07	1.89
Nosivost > 5 t	0.96	0.17	3.5	1.99	0.13	1.93	1.26	0.32	1.89	0.14	12.29
L1 i L2 Mopedi	0.05	0.02	0.03	0.02	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0.16
Mopedi < 50 ccm	0.05	0.02	0.03	0.02	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0.16
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.02
Motocikli 50 - 250 ccm	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.02
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	46.36	6.64	98.49	75.66	6.42	53.84	49.31	27.02	74.54	11.76	450.04

Grafikon broj 31. Ukupna emisija elementarnog ugljika u lebdećim česticama (EC) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 32. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji elementarnog ugljika u lebdećim česticama (EC) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

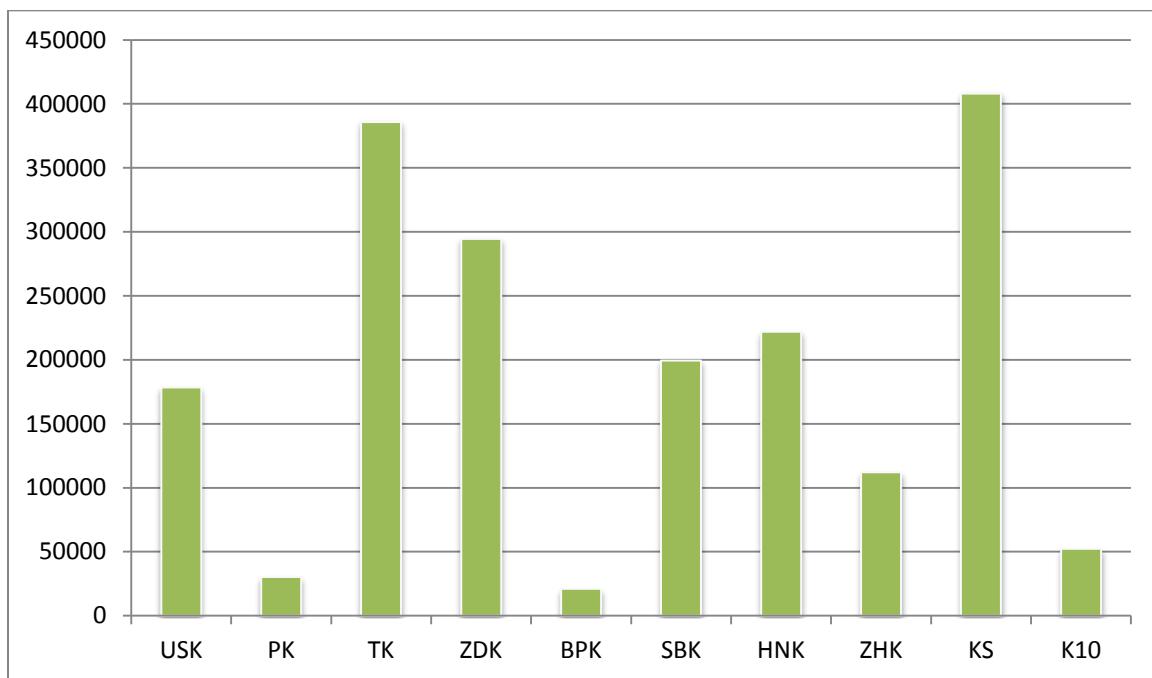


6.1.16. EMISIJA UGLJIČNOG DIOKSIDA (CO₂)

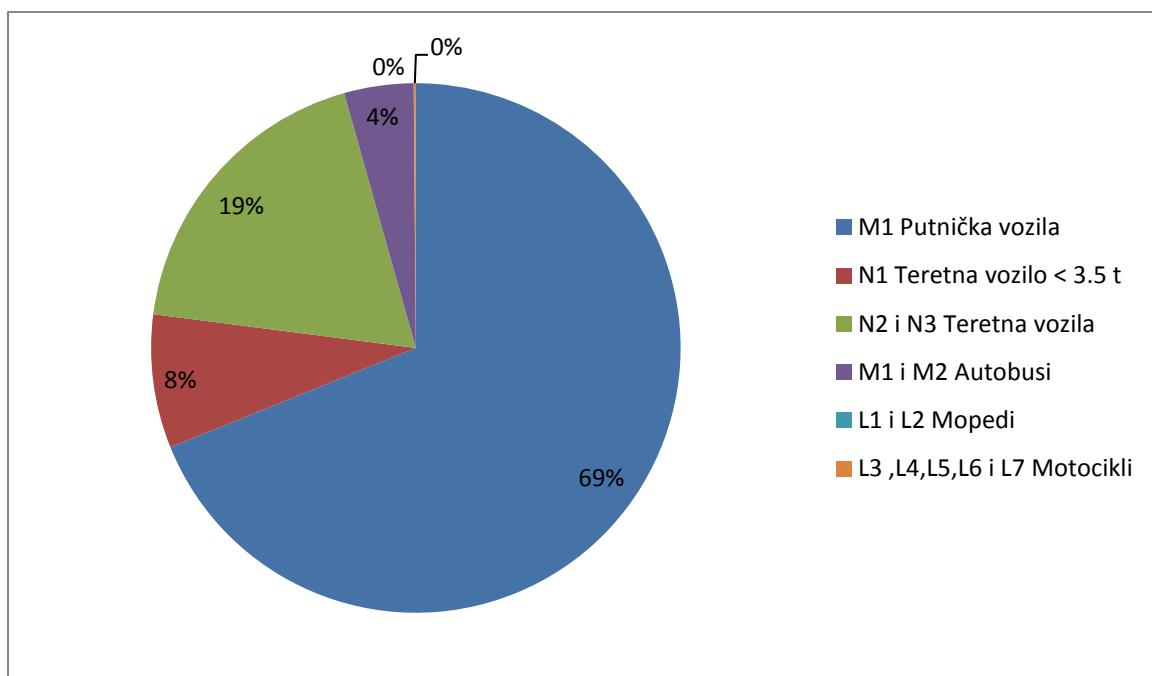
Tabela broj 47. Ukupna emisija ugljičnog dioksida CO₂ (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	131369	21179	260823	202985	15695	130034	148834	65280	300048	35294	1311541
Benzin < 1400 ccm	14974	2584	30967	21793	1689	13571	19637	3976	43828	3870	156889
Benzin 1400 - 2000 ccm	17931	3897	28025	19154	1471	17509	21032	7299	37718	7287	161325
Benzin > 2000 ccm	1949	508	2352	1745	155	2059	3042	2810	7106	1396	23123
Dizel < 1400 ccm	1142	144	1998	1633	105	926	1495	473	3419	230	11564
Dizel 1400 - 2000 ccm	79702	11027	170573	136540	11076	79823	82851	34500	170651	16361	793104
Dizel > 2000 ccm	14935	2814	22751	18386	1060	14791	19390	15863	30411	5787	146188
LPG	736	204	4157	3733	140	1356	1387	360	6914	362	19350
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	11366	2888	24193	20388	1084	15778	24141	15639	36125	3663	155264
Benzin < 3.5 t	776	273	1198	968	54	975	2974	1363	5551	233	14365
Dizel < 3.5 t	10590	2614	22995	19420	1031	14803	21167	14275	30574	3429	140899
N2 i N3 Teretna vozila	28757	5231	80959	58009	3129	42339	38281	28307	57257	11858	354127
Nosivost 3.5 - 12 t	7523	1343	20095	14526	1091	13433	16867	11287	19478	3083	108726
Nosivost > 12 t	21234	3888	60864	43483	2038	28906	21413	17020	37779	8776	245401
M1 i M2 Autobusi	6577	905	19361	12745	1171	11181	10367	2691	14117	1556	80671
Nosivost < 5 t	1579	129	1426	1824	307	2326	1731	371	967	508	11169
Nosivost > 5 t	4999	776	17935	10921	864	8855	8635	2320	13149	1048	69502
L1 i L2 Mopedi	104	49	83	41	2	21	18	12	48	2	380
Mopedi < 50 ccm	104	49	83	41	2	21	18	12	48	2	380
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	276	113	325	246	30	155	317	93	455	66	2075
Motocikli 50 - 250 ccm	101	38	95	109	8	46	111	22	102	12	642
Motocikli 250 - 750 ccm	103	38	131	89	13	72	122	38	213	28	846
Motocikli > 750 ccm	73	37	99	48	10	37	84	33	141	26	587
UKUPNO	178450	30366	385743	294415	21112	199508	221957	112021	408050	52438	1904059

Grafikon broj 33. Ukupna emisija ugljičnog dioksida (CO₂) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 34. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji ugljičnog dioksida (CO₂) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

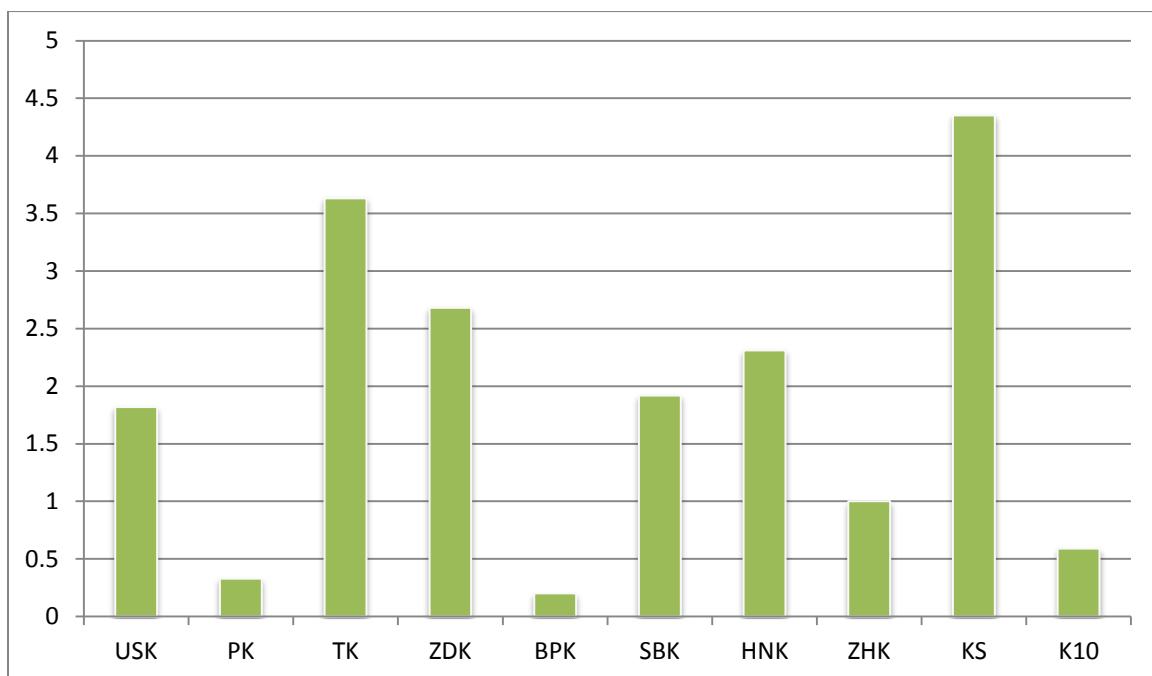


6.1.17. EMISIJA SUMPOR DIOKSIDA (SO₂)

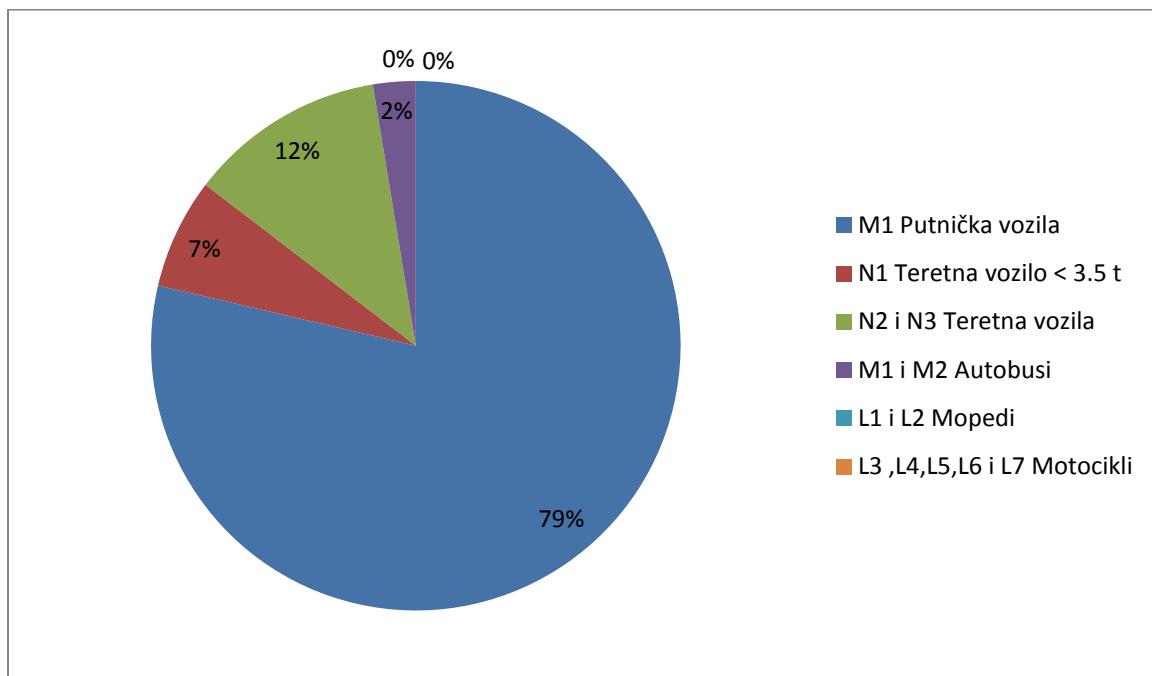
Tabela broj 48. Ukupna emisija sumpordioksida SO₂ (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	1.51	0.27	2.81	2.09	0.16	1.46	1.79	0.68	3.57	0.47	14.81
Benzin < 1400 ccm	0.39	0.07	0.8	0.56	0.04	0.35	0.51	0.1	1.13	0.1	4.05
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.46	0.1	0.72	0.49	0.04	0.45	0.54	0.19	0.97	0.19	4.15
Benzin > 2000 ccm	0.05	0.01	0.06	0.04	0	0.05	0.08	0.07	0.18	0.04	0.58
Dizel < 1400 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0.07
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.51	0.07	1.08	0.87	0.07	0.51	0.53	0.22	1.08	0.1	5.04
Dizel > 2000 ccm	0.09	0.02	0.14	0.12	0.01	0.09	0.12	0.1	0.19	0.04	0.92
LPG	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.09	0.03	0.18	0.14	0.01	0.12	0.21	0.13	0.33	0.03	1.27
Benzin < 3.5 t	0.02	0.01	0.03	0.02	0	0.03	0.08	0.04	0.14	0.01	0.38
Dizel < 3.5 t	0.07	0.02	0.15	0.12	0.01	0.09	0.13	0.09	0.19	0.02	0.89
N2 i N3 Teretna vozila	0.18	0.03	0.52	0.37	0.02	0.27	0.25	0.18	0.36	0.08	2.26
Nosivost 3.5 - 12 t	0.05	0.01	0.13	0.09	0.01	0.09	0.11	0.07	0.12	0.02	0.7
Nosivost > 12 t	0.13	0.02	0.39	0.28	0.01	0.18	0.14	0.11	0.24	0.06	1.56
M1 i M2 Autobusi	0.04	0	0.12	0.08	0.01	0.07	0.06	0.01	0.09	0.01	0.49
Nosivost < 5 t	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0	0.06
Nosivost > 5 t	0.03	0	0.11	0.07	0.01	0.06	0.05	0.01	0.08	0.01	0.43
L1 i L2 Mopedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mopedi < 50 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0										
Motocikli 50 - 250 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	1.82	0.33	3.63	2.68	0.2	1.92	2.31	1	4.35	0.59	18.83

Grafikon broj 35. Ukupna emisija sumpor dioksida (SO_2) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 36. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji sumpor dioksida (SO_2) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:



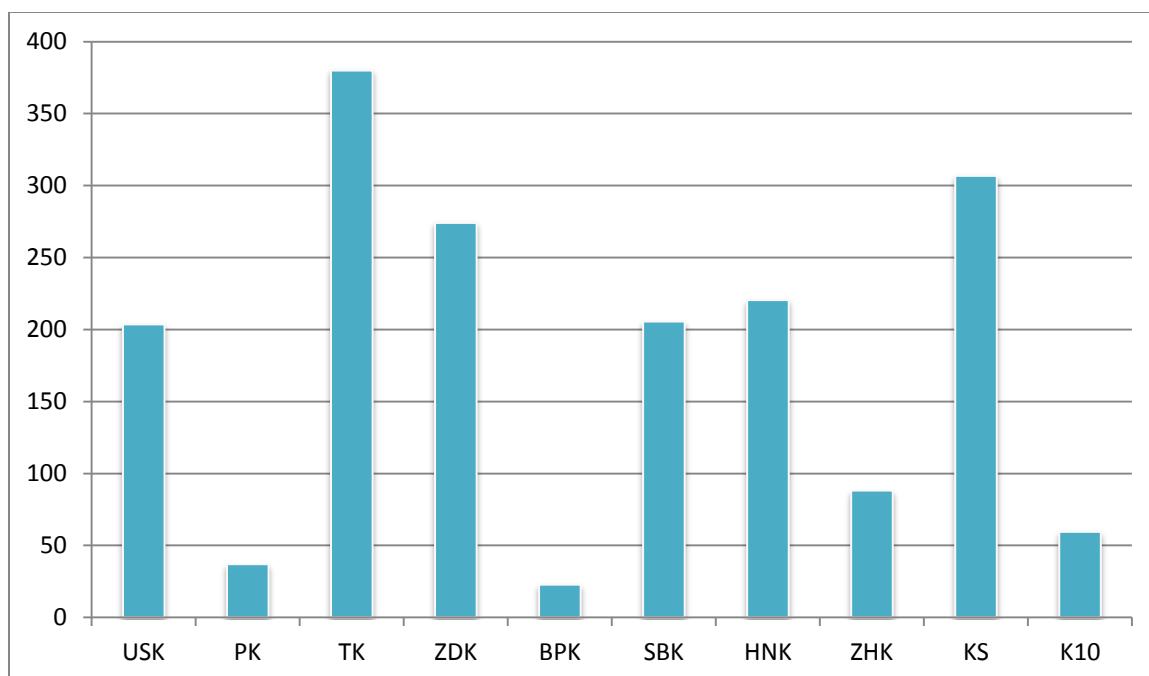
6.2. EMISIJA ISPARLJIVIH TVARI

6.2.1. EMISIJA ORGANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (VOC)

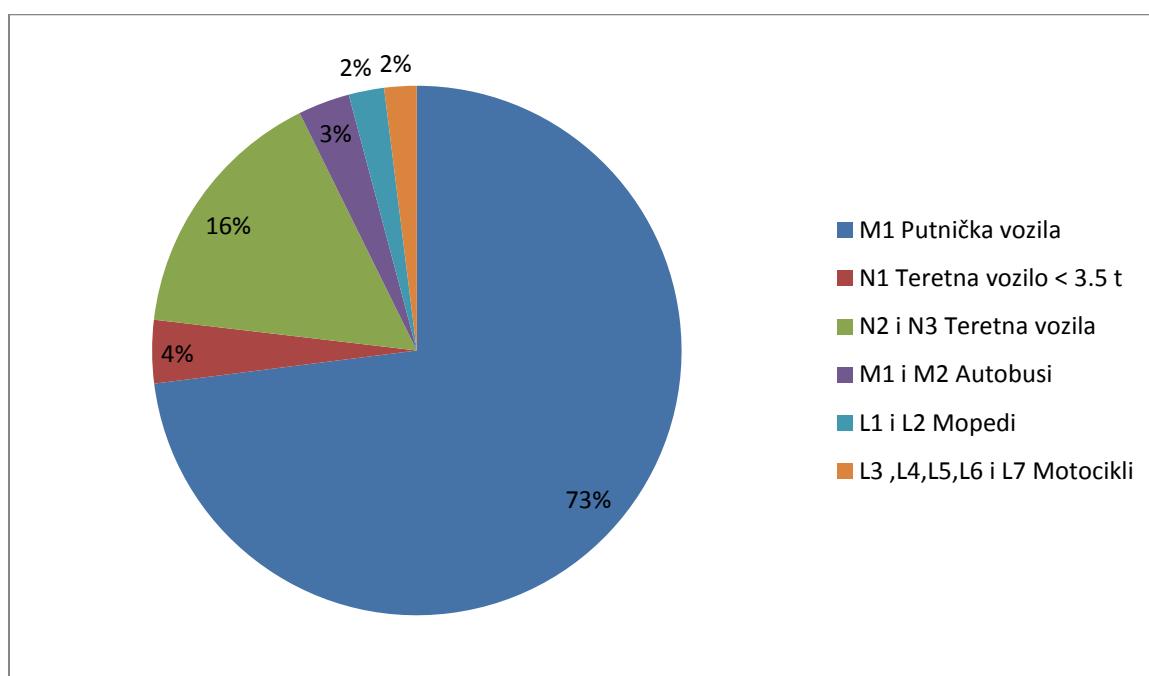
Tabela broj 49. Ukupna emisija organskih isparljivih tvari VOC (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	146.39	22.54	277.27	204.38	17.7	144.92	159.37	57.07	238.11	44.38	1312.13
Benzin < 1400 ccm	55.4	7.17	102.63	75.31	6.94	48.47	66.08	12.62	86.34	13.64	474.6
Benzin 1400 - 2000 ccm	42.21	8.61	64.09	42.52	3.45	40.52	44.45	16.67	59.47	17.43	339.42
Benzin > 2000 ccm	1.94	0.52	2.24	1.63	0.12	2.24	2.47	3.14	4.87	1.85	21.02
Dizel < 1400 ccm	0.18	0.02	0.31	0.26	0.02	0.15	0.21	0.07	0.55	0.04	1.81
Dizel 1400 - 2000 ccm	38.19	4.39	83.4	64.51	6.11	41.76	34.77	16.01	57.75	7.51	354.4
Dizel > 2000 ccm	5.98	1.11	8.69	6.73	0.47	6.61	7.33	7.22	8.92	2.61	55.67
LPG	2.49	0.72	15.91	13.42	0.59	5.17	4.06	1.34	20.21	1.3	65.21
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	5.58	1.59	11.34	9.45	0.58	7.9	10.62	6.61	13.73	1.92	69.32
Benzin < 3.5 t	0.63	0.25	0.53	0.53	0.03	0.76	1.37	0.81	2.46	0.18	7.55
Dizel < 3.5 t	4.95	1.34	10.81	8.92	0.55	7.14	9.25	5.8	11.27	1.74	61.77
N2 i N3 Teretna vozila	30.29	4.58	61.93	42.78	2.9	37.59	37.38	20.71	35.65	11	284.81
Nosivost 3.5 - 12 t	7.79	1.34	20.16	13.46	0.96	13.58	17.72	9.67	11.78	3.43	99.89
Nosivost > 12 t	22.5	3.24	41.77	29.32	1.94	24.01	19.66	11.04	23.87	7.57	184.92
M1 i M2 Autobusi	4.96	0.75	15.2	9.26	0.91	10.5	5.81	1.23	7.26	0.8	56.68
Nosivost < 5 t	0.97	0.04	1.49	1.79	0.47	2.52	1.39	0.18	0.38	0.32	9.55
Nosivost > 5 t	3.99	0.71	13.71	7.47	0.44	7.98	4.42	1.05	6.88	0.48	47.13
L1 i L2 Mopedi	11.22	5.28	8.48	4.19	0.2	2.01	1.9	1.05	4.45	0.18	38.96
Mopedi < 50 ccm	11.22	5.28	8.48	4.19	0.2	2.01	1.9	1.05	4.45	0.18	38.96
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	5.2	2.24	5.67	4	0.54	2.61	5.27	1.49	7.42	1.07	35.51
Motocikli 50 - 250 ccm	1.76	0.67	1.54	1.77	0.13	0.74	1.77	0.34	1.6	0.18	10.5
Motocikli 250 - 750 ccm	2.15	0.84	2.51	1.57	0.25	1.35	2.18	0.66	3.76	0.5	15.77
Motocikli > 750 ccm	1.29	0.73	1.62	0.66	0.16	0.52	1.32	0.49	2.06	0.39	9.24
UKUPNO	203.64	36.98	379.89	274.06	22.83	205.53	220.35	88.16	306.62	59.35	1797.41

Grafikon broj 37. Ukupna emisija organskih isparljivih tvari (VOC) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 38. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji organskih isparljivih tvari (VOC) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

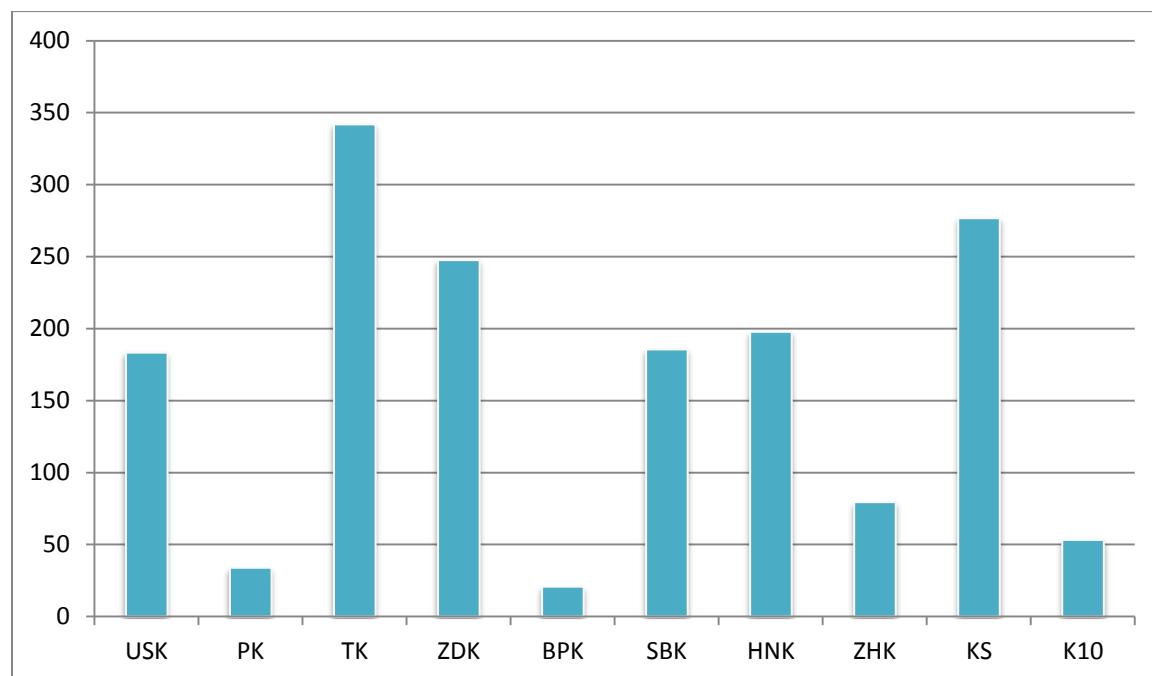


6.2.2. EMISIJA NEMETANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (NMVOC)

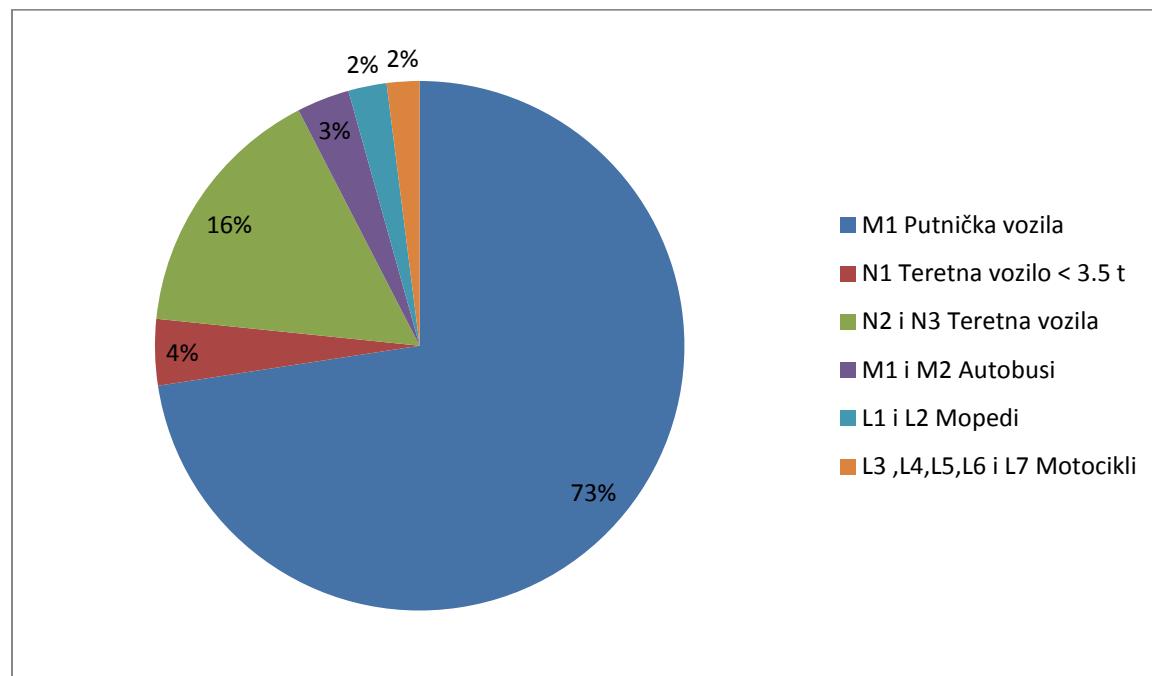
Tabela broj 50. Ukupna emisija nemetanskih organskih isparljivih tvari NMVOC (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	130.35	20.3	247.95	184.15	15.96	130.04	141.92	51.05	214.14	39.74	1175.6
Benzin < 1400 ccm	50.32	6.5	93.03	68.51	6.33	44.13	59.87	11.43	77.66	12.42	430.2
Benzin 1400 - 2000 ccm	35.43	7.6	53.75	36.4	2.91	34.55	37.81	14.18	51.57	15.05	289.25
Benzin > 2000 ccm	1.76	0.47	2.03	1.48	0.11	2.05	2.2	2.87	4.28	1.72	18.97
Dizel < 1400 ccm	0.17	0.02	0.3	0.25	0.02	0.15	0.21	0.07	0.53	0.04	1.76
Dizel 1400 - 2000 ccm	34.76	4	75.78	58.64	5.59	38.13	31.31	14.56	52.85	6.85	322.47
Dizel > 2000 ccm	5.58	1.04	8.12	6.3	0.45	6.17	6.76	6.68	8.44	2.44	51.98
LPG	2.33	0.67	14.94	12.57	0.55	4.86	3.76	1.26	18.81	1.22	60.97
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	5.28	1.5	10.75	8.97	0.54	7.45	9.9	6.22	13.05	1.8	65.46
Benzin < 3.5 t	0.56	0.23	0.47	0.47	0.02	0.69	1.2	0.73	2.14	0.16	6.67
Dizel < 3.5 t	4.72	1.27	10.28	8.5	0.52	6.76	8.7	5.49	10.91	1.64	58.79
N2 i N3 Teretna vozila	27.44	4.1	55.61	38.22	2.64	33.91	33.94	18.67	31.73	9.85	256.11
Nosivost 3.5 - 12 t	7.29	1.25	18.84	12.56	0.9	12.71	16.58	9.03	10.88	3.21	93.25
Nosivost > 12 t	20.15	2.85	36.77	25.66	1.74	21.2	17.36	9.64	20.85	6.64	162.86
M1 i M2 Autobusi	4.56	0.69	14.05	8.56	0.84	9.74	5.28	1.11	6.62	0.72	52.17
Nosivost < 5 t	0.83	0.03	1.34	1.62	0.43	2.28	1.24	0.16	0.31	0.28	8.52
Nosivost > 5 t	3.73	0.66	12.71	6.94	0.41	7.46	4.04	0.95	6.31	0.44	43.65
L1 i L2 Mopedi	10.93	5.14	8.27	4.08	0.2	1.96	1.85	1.02	4.34	0.18	37.97
Mopedi < 50 ccm	10.93	5.14	8.27	4.08	0.2	1.96	1.85	1.02	4.34	0.18	37.97
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	4.74	2.05	5.17	3.61	0.49	2.38	4.8	1.35	6.79	0.97	32.35
Motocikli 50 - 250 ccm	1.54	0.59	1.34	1.55	0.11	0.65	1.55	0.29	1.4	0.15	9.17
Motocikli 250 - 750 ccm	1.99	0.78	2.32	1.45	0.23	1.25	2.02	0.61	3.47	0.46	14.58
Motocikli > 750 ccm	1.21	0.68	1.51	0.61	0.15	0.48	1.23	0.45	1.92	0.36	8.6
UKUPNO	183.3	33.78	341.8	247.59	20.67	185.48	197.69	79.42	276.67	53.26	1619.66

Grafikon broj 39. Ukupna emisija nemetanskih organskih isparljivih tvari (NMVOC) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u tonama:



Grafikon broj 40. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji nemetanskih organskih isparljivih tvari (NMVOC) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:



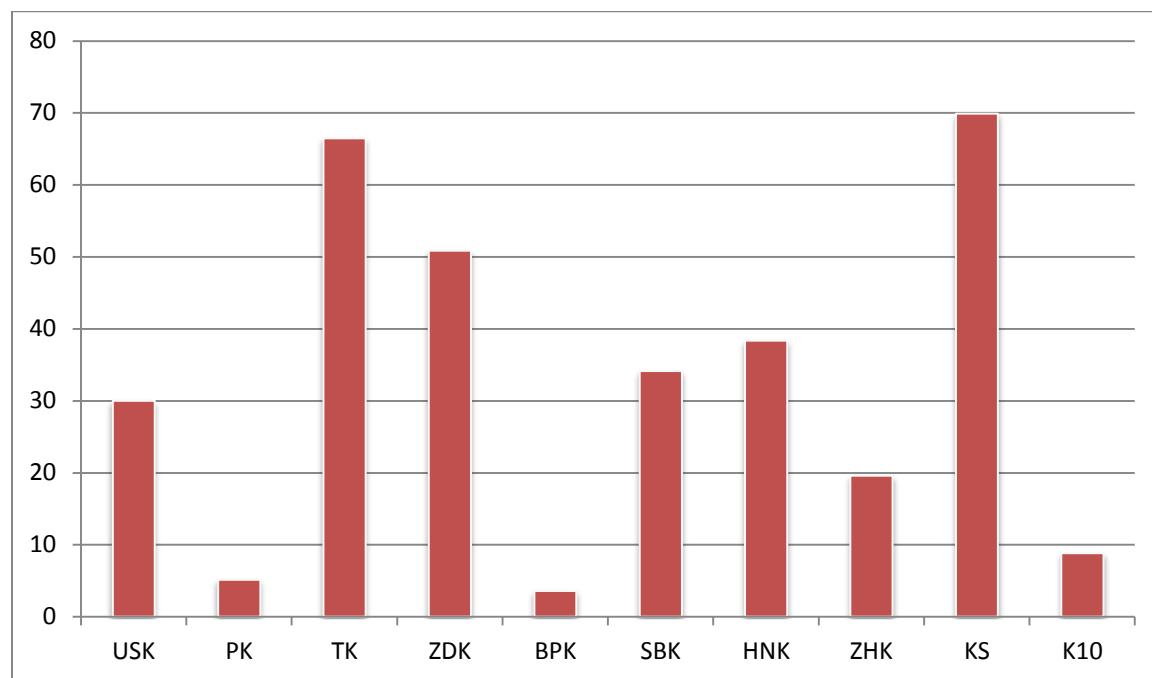
6.3. EMISIJA TEŠKIH METALA

6.3.1. EMISIJA OLOVA (Pb)

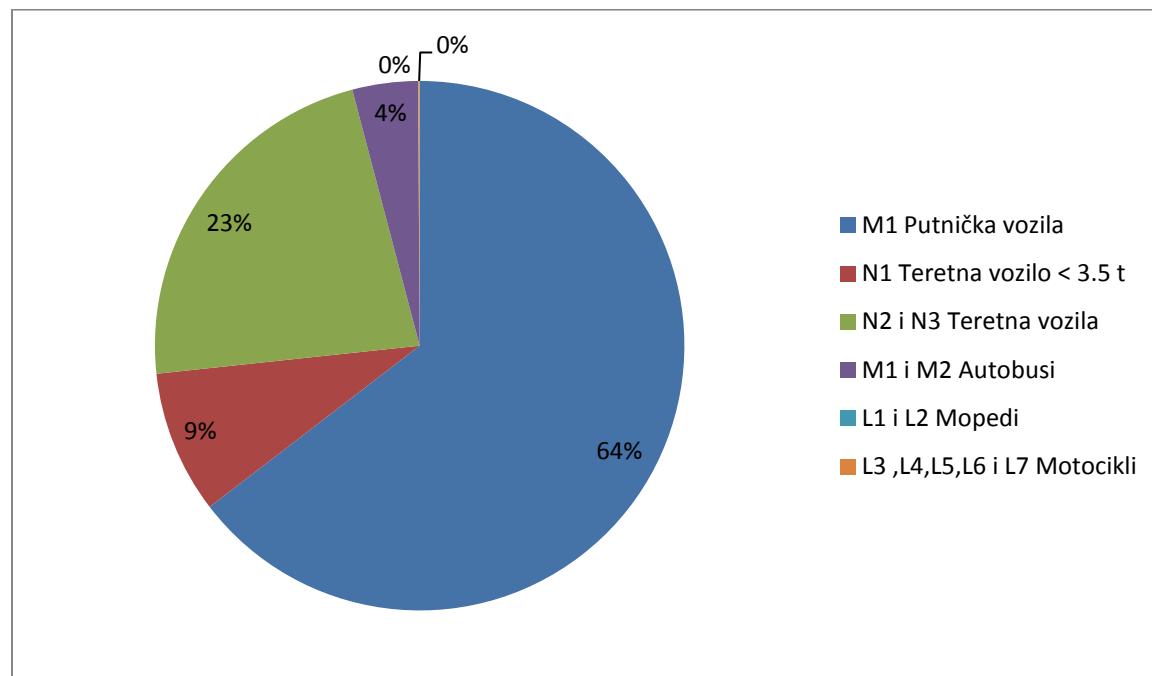
Tabela broj 51. Ukupna emisija olova Pb (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	21.01	3.37	42.17	32.96	2.53	20.65	24.05	10.17	48.64	5.47	211.02
Benzin < 1400 ccm	2.49	0.43	5.16	3.64	0.28	2.25	3.31	0.66	7.24	0.64	26.1
Benzin 1400 - 2000 ccm	2.52	0.55	3.95	2.7	0.21	2.45	3.01	1.03	5.28	1.02	22.72
Benzin > 2000 ccm	0.22	0.06	0.26	0.19	0.02	0.23	0.34	0.31	0.76	0.15	2.54
Dizel < 1400 ccm	0.31	0.04	0.54	0.44	0.03	0.25	0.4	0.13	0.91	0.06	3.11
Dizel 1400 - 2000 ccm	13.29	1.87	28.42	22.83	1.82	13.2	14.03	5.77	29.14	2.74	133.11
Dizel > 2000 ccm	2.06	0.39	3.14	2.53	0.15	2.04	2.72	2.21	4.14	0.8	20.18
LPG	0.12	0.03	0.7	0.63	0.02	0.23	0.24	0.06	1.17	0.06	3.26
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	2.09	0.53	4.5	3.79	0.2	2.89	4.43	2.87	6.55	0.67	28.52
Benzin < 3.5 t	0.1	0.04	0.16	0.13	0.01	0.13	0.41	0.18	0.75	0.03	1.94
Dizel < 3.5 t	1.99	0.49	4.34	3.66	0.19	2.76	4.02	2.69	5.8	0.64	26.58
N2 i N3 Teretna vozila	5.72	1.07	16.68	12.01	0.65	8.76	8.1	6.1	12.33	2.41	73.83
Nosivost 3.5 - 12 t	1.81	0.33	4.87	3.55	0.27	3.25	4.06	2.78	4.94	0.74	26.6
Nosivost > 12 t	3.91	0.74	11.81	8.46	0.38	5.51	4.04	3.32	7.39	1.67	47.23
M1 i M2 Autobusi	1.09	0.15	3.06	2.06	0.2	1.8	1.72	0.45	2.29	0.27	13.09
Nosivost < 5 t	0.32	0.03	0.28	0.36	0.06	0.46	0.35	0.08	0.2	0.1	2.24
Nosivost > 5 t	0.77	0.12	2.78	1.7	0.14	1.34	1.37	0.37	2.09	0.17	10.85
L1 i L2 Mopedi	0.02	0.01	0.02	0.01	0	0	0	0	0.01	0	0.07
Mopedi < 50 ccm	0.02	0.01	0.02	0.01	0	0	0	0	0.01	0	0.07
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.04	0.01	0.04	0.03	0	0.02	0.04	0	0.05	0	0.23
Motocikli 50 - 250 ccm	0.02	0.01	0.02	0.02	0	0.01	0.02	0	0.02	0	0.12
Motocikli 250 - 750 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.02	0	0.07
Motocikli > 750 ccm	0.01	0	0.01	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0.04
UKUPNO	29.97	5.14	66.47	50.86	3.58	34.12	38.34	19.59	69.87	8.82	326.76

Grafikon broj 41. Ukupna emisija olova (Pb) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 42. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji olova (Pb) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

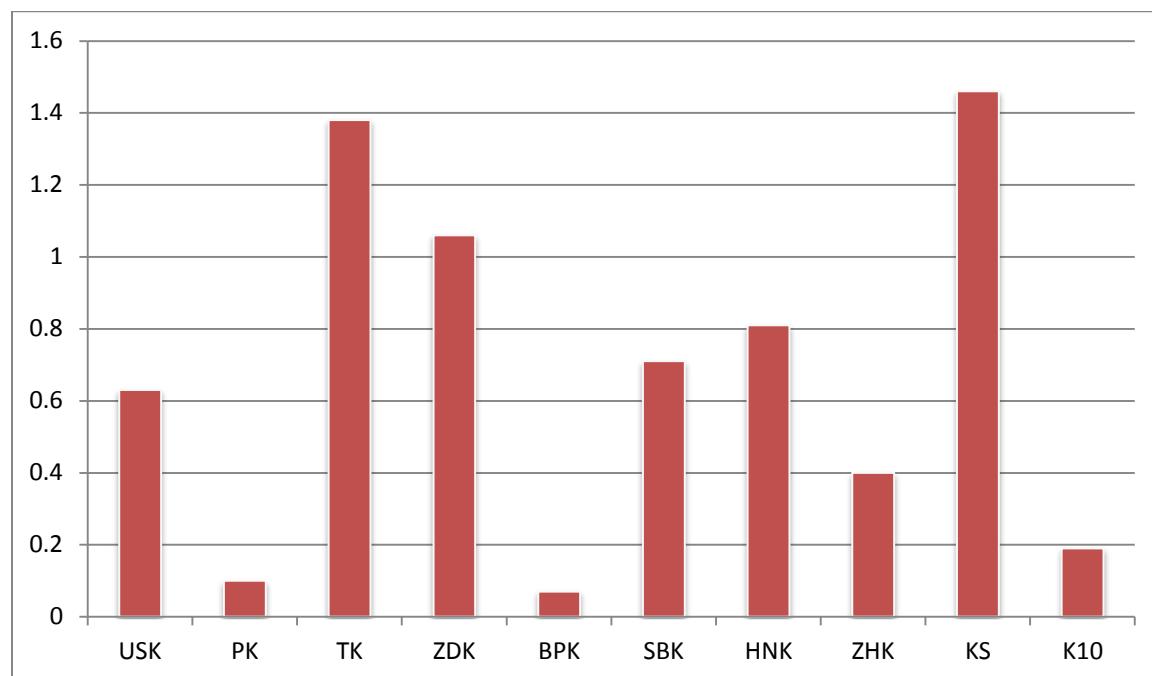


6.3.2. EMISIJA KADMIJA (Cd)

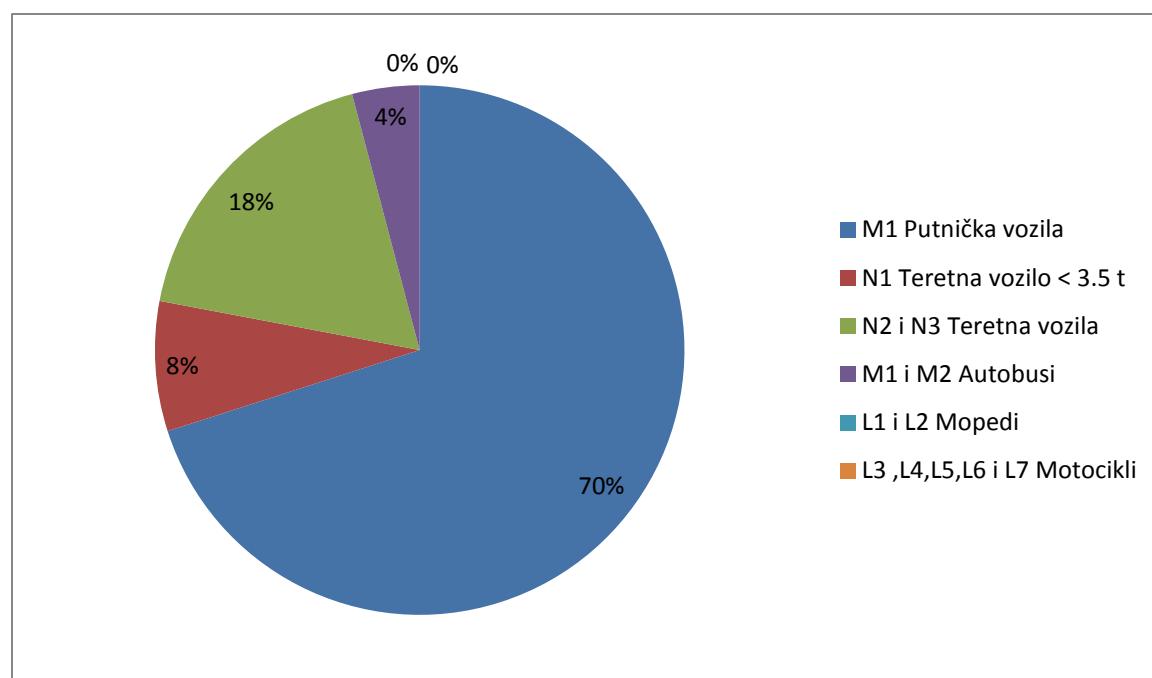
Tabela broj 52. Ukupna emisija kadmija Cd (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	0.46	0.08	0.95	0.74	0.06	0.47	0.55	0.23	1.09	0.14	4.77
Benzin < 1400 ccm	0.06	0.01	0.13	0.09	0.01	0.06	0.08	0.02	0.18	0.02	0.66
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.07	0.02	0.11	0.08	0.01	0.07	0.09	0.03	0.15	0.03	0.66
Benzin > 2000 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.1
Dizel < 1400 ccm	0	0	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0.01	0	0.04
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.27	0.04	0.59	0.47	0.04	0.27	0.29	0.12	0.59	0.06	2.74
Dizel > 2000 ccm	0.05	0.01	0.08	0.06	0	0.05	0.06	0.05	0.1	0.02	0.48
LPG	0	0	0.02	0.02	0	0.01	0.01	0	0.03	0	0.09
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.04	0.01	0.08	0.07	0	0.05	0.09	0.06	0.13	0.01	0.54
Benzin < 3.5 t	0	0	0	0	0	0	0.01	0.01	0.02	0	0.04
Dizel < 3.5 t	0.04	0.01	0.08	0.07	0	0.05	0.08	0.05	0.11	0.01	0.5
N2 i N3 Teretna vozila	0.1	0.01	0.28	0.2	0.01	0.15	0.13	0.1	0.2	0.04	1.22
Nosivost 3.5 - 12 t	0.03	0	0.07	0.05	0	0.05	0.06	0.04	0.07	0.01	0.38
Nosivost > 12 t	0.07	0.01	0.21	0.15	0.01	0.1	0.07	0.06	0.13	0.03	0.84
M1 i M2 Autobusi	0.03	0	0.07	0.05	0	0.04	0.04	0.01	0.04	0	0.28
Nosivost < 5 t	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0	0	0.05
Nosivost > 5 t	0.02	0	0.06	0.04	0	0.03	0.03	0.01	0.04	0	0.23
L1 i L2 Mopedi	0										
Mopedi < 50 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0										
Motocikli 50 - 250 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0.63	0.1	1.38	1.06	0.07	0.71	0.81	0.4	1.46	0.19	6.81

Grafikon broj 43. Ukupna emisija kadmija (Cd) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 44. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji kadmija (Cd) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

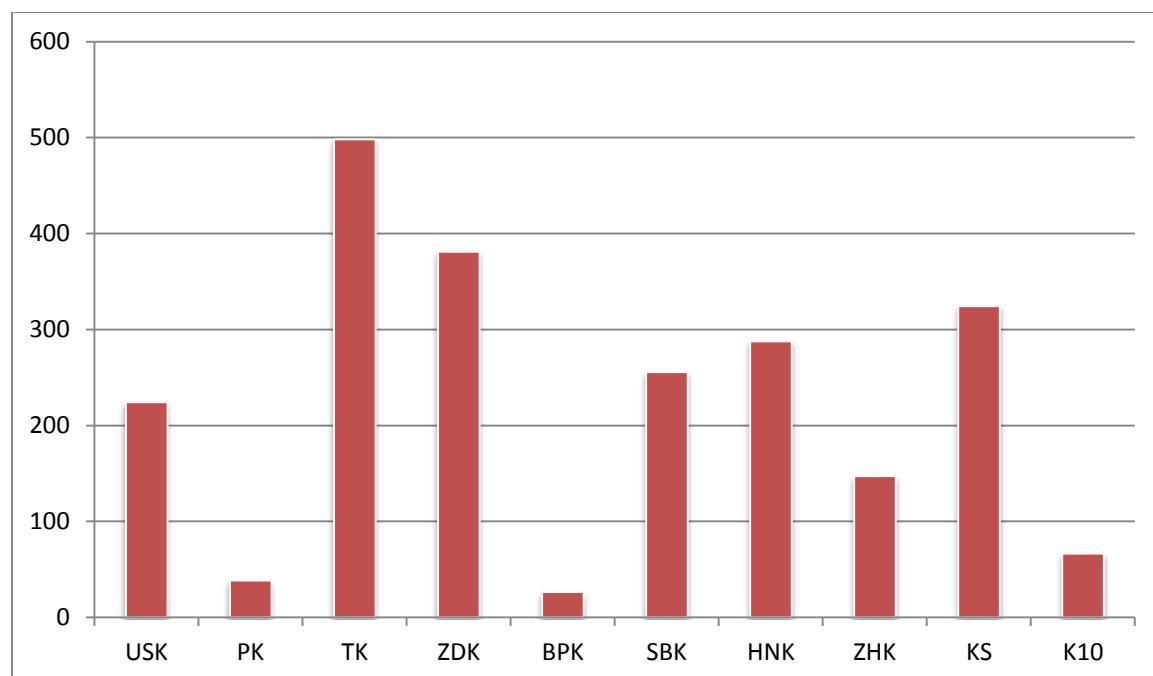


6.3.3. EMISIJA BAKRA (Cu)

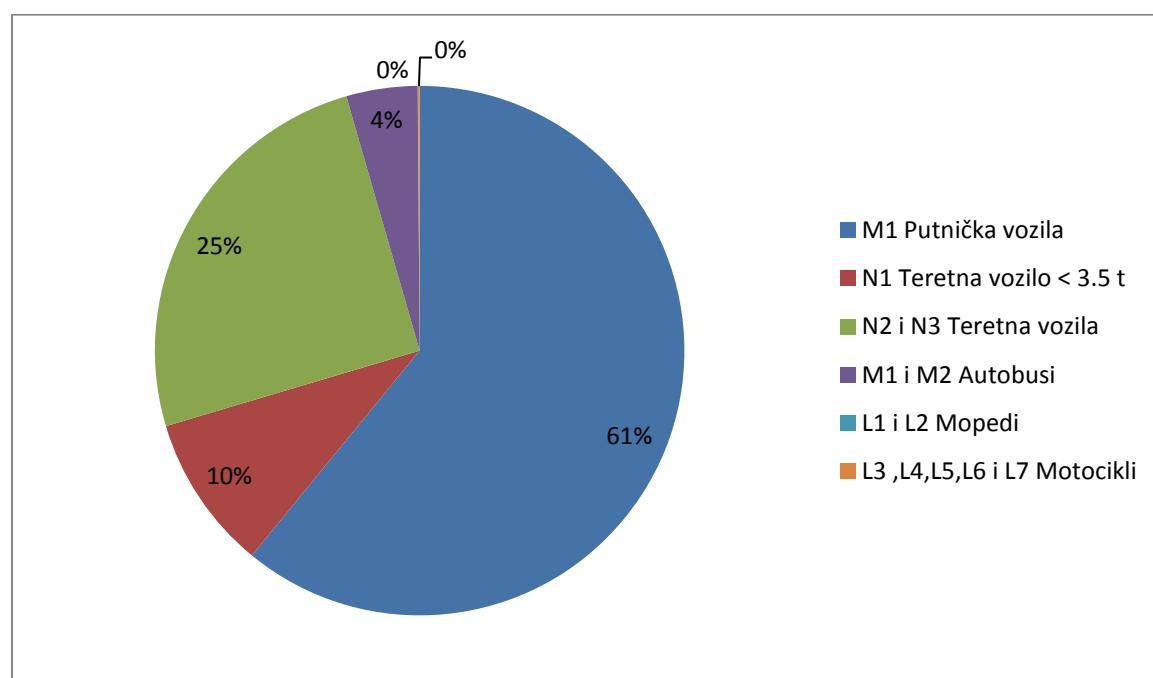
Tabela broj 53. Ukupna emisija bakra Cu (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	156.28	25.06	313.62	245	18.66	153.34	179.28	75.31	162.95	40.82	1370.32
Benzin < 1400 ccm	19.23	3.31	39.77	28.04	2.15	17.33	25.51	5.1	55.77	4.94	201.15
Benzin 1400 - 2000 ccm	19.26	4.2	30.15	20.63	1.56	18.71	22.99	7.87	40.24	7.81	173.42
Benzin > 2000 ccm	1.62	0.42	1.95	1.43	0.12	1.68	2.55	2.34	5.71	1.16	18.98
Dizel < 1400 ccm	2.34	0.29	4.1	3.35	0.21	1.89	3.1	0.97	6.98	0.47	23.7
Dizel 1400 - 2000 ccm	97.98	13.79	209.55	168.43	13.39	97.26	103.65	42.56	15.4	20.21	782.22
Dizel > 2000 ccm	14.89	2.78	22.67	18.24	1.05	14.71	19.63	16	29.82	5.76	145.55
LPG	0.96	0.27	5.43	4.88	0.18	1.76	1.85	0.47	9.03	0.47	25.3
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	15.67	3.91	33.58	28.33	1.48	21.53	33.08	21.44	48.94	5	212.96
Benzin < 3.5 t	0.8	0.28	1.23	0.99	0.05	0.99	3.1	1.4	5.67	0.24	14.75
Dizel < 3.5 t	14.87	3.63	32.35	27.34	1.43	20.54	29.98	20.04	43.27	4.76	198.21
N2 i N3 Teretna vozila	43.68	8.16	127.58	91.92	4.95	67.03	62.13	46.83	94.63	18.39	565.3
Nosivost 3.5 - 12 t	14.05	2.53	37.68	27.5	2.07	25.14	31.44	21.51	38.36	5.7	205.98
Nosivost > 12 t	29.63	5.63	89.9	64.42	2.88	41.89	30.69	25.32	56.27	12.69	359.32
M1 i M2 Autobusi	8.15	1.08	22.82	15.43	1.47	13.47	12.91	3.36	17.11	2.05	97.85
Nosivost < 5 t	2.46	0.21	2.15	2.77	0.45	3.5	2.67	0.59	1.53	0.8	17.13
Nosivost > 5 t	5.69	0.87	20.67	12.66	1.02	9.97	10.24	2.77	15.58	1.25	80.72
L1 i L2 Mopedi	0.15	0.07	0.12	0.06	0	0.03	0.03	0.02	0.07	0	0.55
Mopedi < 50 ccm	0.15	0.07	0.12	0.06	0	0.03	0.03	0.02	0.07	0	0.55
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.28	0.11	0.33	0.27	0.03	0.16	0.33	0.1	0.45	0.07	2.13
Motocikli 50 - 250 ccm	0.13	0.05	0.13	0.15	0.01	0.06	0.15	0.03	0.14	0.02	0.87
Motocikli 250 - 750 ccm	0.09	0.03	0.12	0.08	0.01	0.07	0.11	0.04	0.2	0.03	0.78
Motocikli > 750 ccm	0.06	0.03	0.08	0.04	0.01	0.03	0.07	0.03	0.11	0.02	0.48
UKUPNO	224.21	38.39	498.05	381.01	26.59	255.56	287.76	147.06	324.15	66.33	2249.11

Grafikon broj 45. Ukupna emisija bakra (Cu) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 46. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji bakra (Cu) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

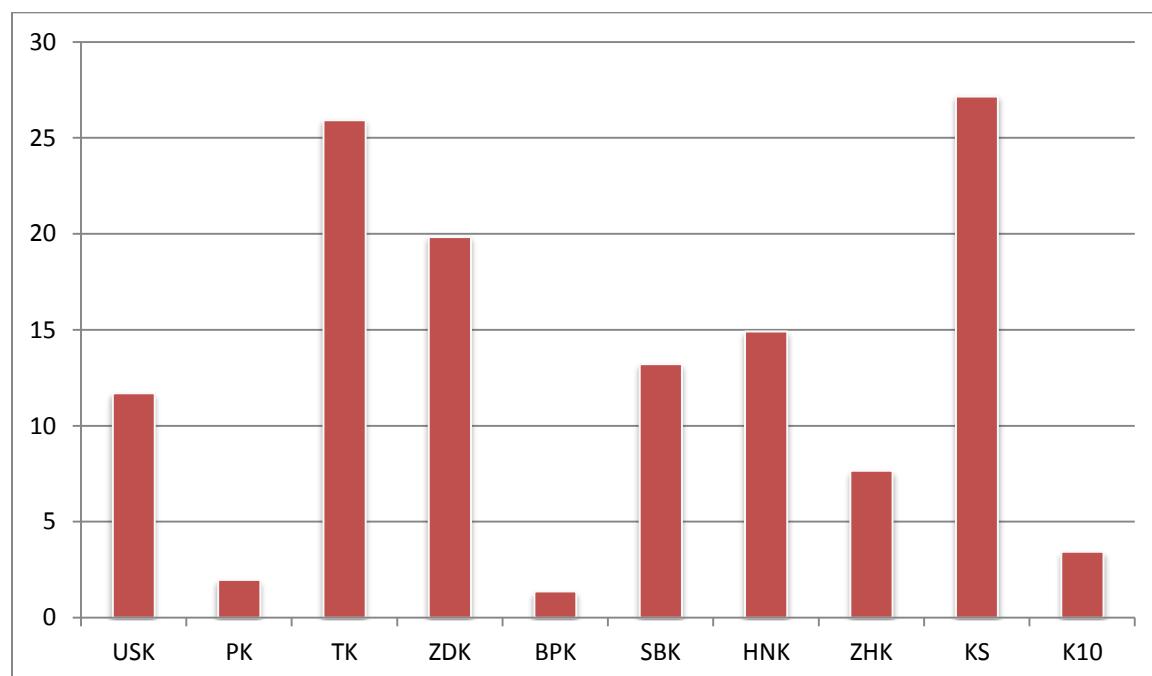


6.3.4. EMISIJA HROMA (Cr)

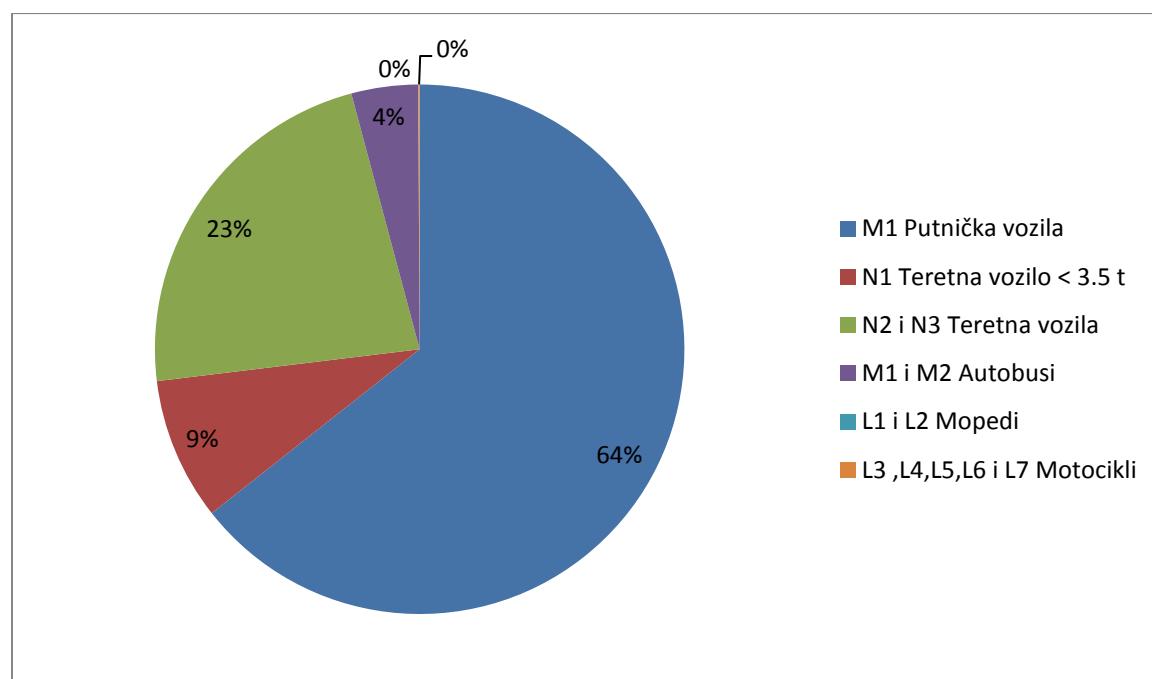
Tabela broj 54. Ukupna emisija hroma Cr (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	8.18	1.29	16.39	12.82	0.98	7.93	9.33	3.97	18.86	2.12	81.87
Benzin < 1400 ccm	0.94	0.16	1.95	1.38	0.11	0.85	1.25	0.25	2.74	0.24	9.87
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.96	0.21	1.5	1.03	0.08	0.93	1.14	0.39	2.01	0.39	8.64
Benzin > 2000 ccm	0.08	0.02	0.1	0.07	0.01	0.09	0.13	0.12	0.29	0.06	0.97
Dizel < 1400 ccm	0.12	0.01	0.21	0.17	0.71	5.17	0.16	0.05	0.35	0.02	6.97
Dizel 1400 - 2000 ccm	5.21	0.73	11.13	8.94	0.06	0.81	5.49	2.26	11.4	1.07	47.1
Dizel > 2000 ccm	0.82	0.15	1.24	1	0.01	0.08	1.07	0.88	1.64	0.32	7.21
LPG	0.05	0.01	0.26	0.23	0	0	0.09	0.02	0.43	0.02	1.11
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.82	0.2	1.75	1.48	0.07	1.12	1.71	1.12	2.54	0.26	11.07
Benzin < 3.5 t	0.04	0.01	0.06	0.05	0	0.05	0.15	0.07	0.28	0.01	0.72
Dizel < 3.5 t	0.78	0.19	1.69	1.43	0.07	1.07	1.56	1.05	2.26	0.25	10.35
N2 i N3 Teretna vozila	2.25	0.42	6.54	4.71	0.25	3.45	3.17	2.39	4.82	0.95	28.95
Nosivost 3.5 - 12 t	0.71	0.13	1.9	1.38	0.1	1.27	1.58	1.08	1.92	0.29	10.36
Nosivost > 12 t	1.54	0.29	4.64	3.33	0.15	2.18	1.59	1.31	2.9	0.66	18.59
M1 i M2 Autobusi	0.43	0.06	1.21	0.82	0.07	0.71	0.68	0.18	0.91	0.11	5.18
Nosivost < 5 t	0.13	0.01	0.11	0.14	0.02	0.18	0.14	0.03	0.08	0.04	0.88
Nosivost > 5 t	0.3	0.05	1.1	0.68	0.05	0.53	0.54	0.15	0.83	0.07	4.3
L1 i L2 Mopedi	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.02
Mopedi < 50 ccm	0.01	0	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0.02
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.01	0	0.02	0.01	0	0	0.02	0	0.03	0	0.09
Motocikli 50 - 250 ccm	0.01	0	0.01	0.01	0	0	0.01	0	0.01	0	0.05
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0.01	0	0	0	0.01	0	0.01	0	0.03
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01
UKUPNO	11.7	1.97	25.92	19.84	1.37	13.21	14.91	7.66	27.16	3.44	127.18

Grafikon broj 47. Ukupna emisija hroma (Cr) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 48. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji hroma (Cr) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

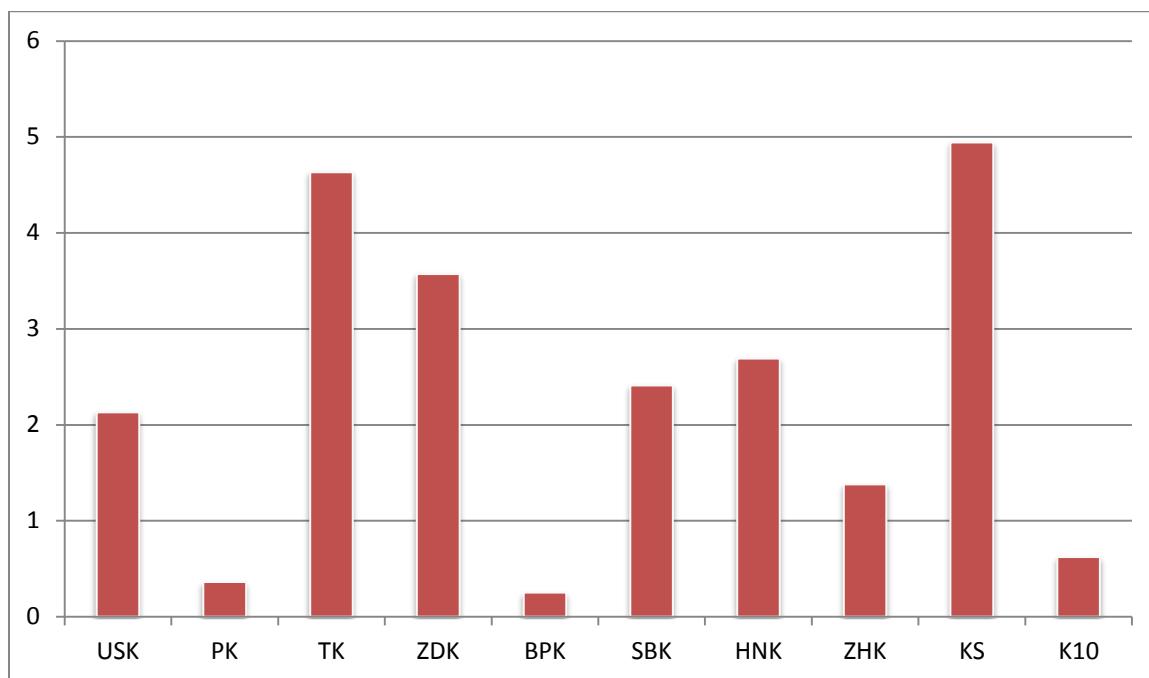


6.3.5. EMISIJA NIKLA (Ni)

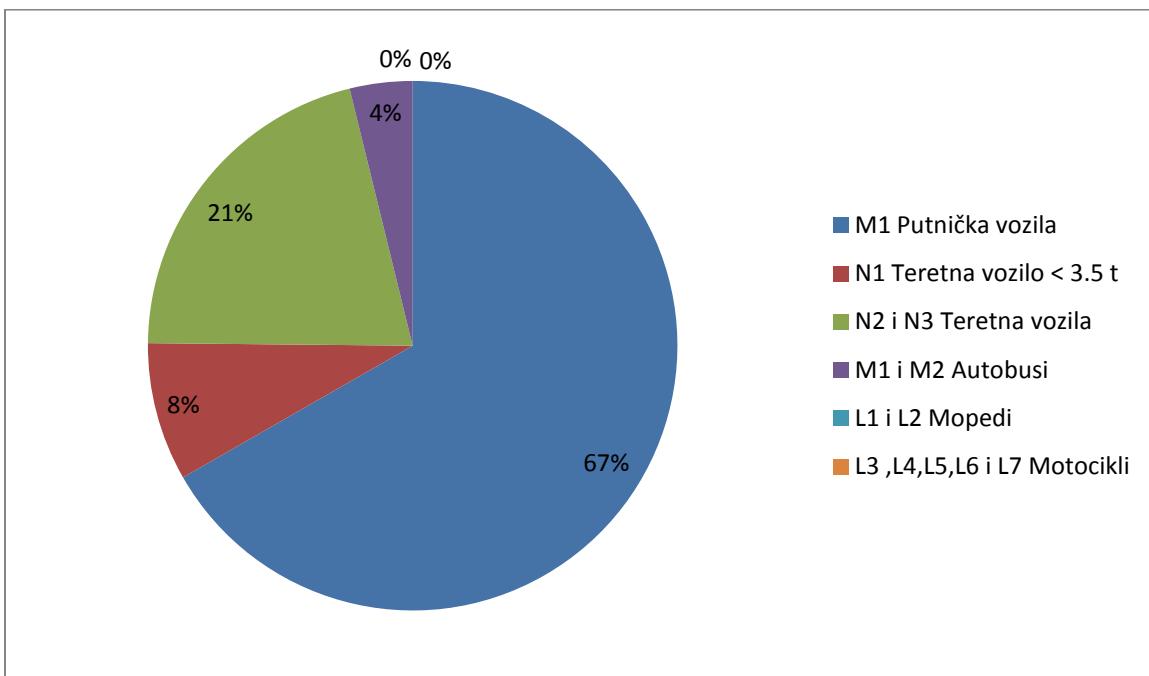
Tabela broj 55. Ukupna emisija nikla Ni (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	1.53	0.25	3.03	2.38	0.18	1.52	1.75	0.74	3.55	0.4	15.33
Benzin < 1400 ccm	0.2	0.03	0.41	0.29	0.02	0.18	0.26	0.05	0.58	0.05	2.07
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.21	0.05	0.33	0.23	0.02	0.21	0.25	0.09	0.44	0.09	1.92
Benzin > 2000 ccm	0.02	0.01	0.02	0.02	0	0.02	0.03	0.03	0.07	0.01	0.23
Dizel < 1400 ccm	0.02	0	0.03	0.03	0	0.02	0.03	0.01	0.06	0	0.2
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.92	0.13	1.97	1.58	0.13	0.92	0.97	0.4	2.01	0.19	9.22
Dizel > 2000 ccm	0.15	0.03	0.22	0.18	0.01	0.15	0.19	0.16	0.3	0.06	1.45
LPG	0.01	0	0.05	0.05	0	0.02	0.02	0	0.09	0	0.24
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.15	0.03	0.3	0.26	0.01	0.2	0.3	0.2	0.45	0.04	1.94
Benzin < 3.5 t	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0.03	0.02	0.06	0	0.15
Dizel < 3.5 t	0.14	0.03	0.29	0.25	0.01	0.19	0.27	0.18	0.39	0.04	1.79
N2 i N3 Teretna vozila	0.38	0.07	1.09	0.79	0.05	0.57	0.53	0.4	0.79	0.16	4.83
Nosivost 3.5 - 12 t	0.12	0.02	0.31	0.23	0.02	0.21	0.26	0.18	0.31	0.05	1.71
Nosivost > 12 t	0.26	0.05	0.78	0.56	0.03	0.36	0.27	0.22	0.48	0.11	3.12
M1 i M2 Autobusi	0.07	0.01	0.21	0.14	0.01	0.12	0.11	0.04	0.15	0.02	0.88
Nosivost < 5 t	0.02	0	0.02	0.02	0	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.14
Nosivost > 5 t	0.05	0.01	0.19	0.12	0.01	0.09	0.09	0.03	0.14	0.01	0.74
L1 i L2 Mopedi	0										
Mopedi < 50 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0										
Motocikli 50 - 250 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	2.13	0.36	4.63	3.57	0.25	2.41	2.69	1.38	4.94	0.62	22.98

Grafikon broj 49. Ukupna emisija nikla (Ni) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 50. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji nikla (Ni) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

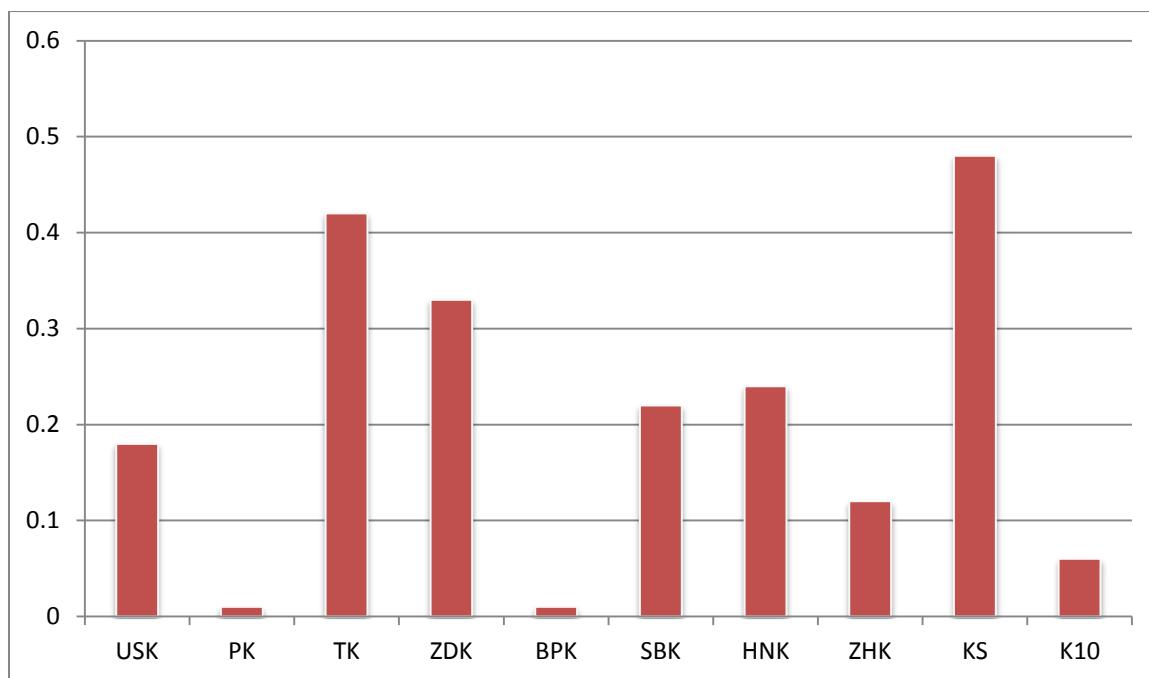


6.3.6. EMISIJA SELENA (Se)

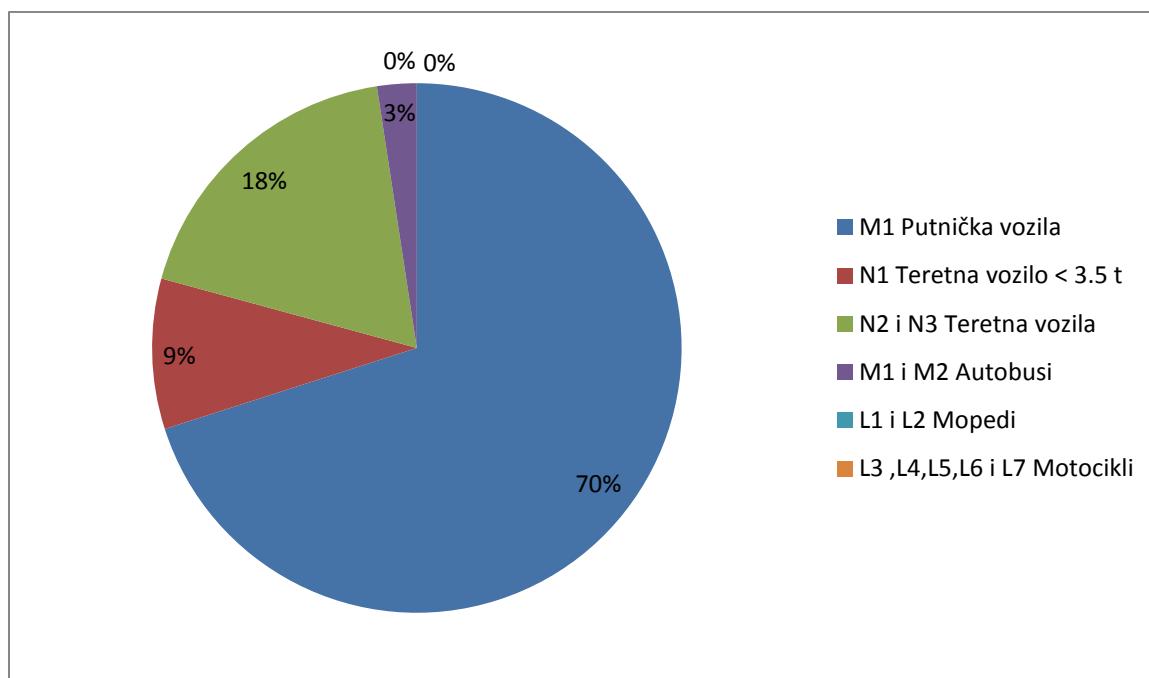
Tabela broj 56. Ukupna emisija selena Se (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	0.14	0.01	0.29	0.23	0.01	0.14	0.16	0.07	0.35	0.05	1.45
Benzin < 1400 ccm	0.02	0	0.04	0.03	0	0.02	0.02	0	0.05	0	0.18
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.02	0	0.03	0.02	0	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.17
Benzin > 2000 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01
Dizel < 1400 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.09	0.01	0.2	0.16	0.01	0.09	0.1	0.04	0.2	0.02	0.92
Dizel > 2000 ccm	0.01	0	0.02	0.02	0	0.01	0.02	0.02	0.03	0.02	0.15
LPG	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.01	0	0.03	0.03	0	0.02	0.03	0.02	0.05	0	0.19
Benzin < 3.5 t	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	0	0.01
Dizel < 3.5 t	0.01	0	0.03	0.03	0	0.02	0.03	0.02	0.04	0	0.18
N2 i N3 Teretna vozila	0.03	0	0.09	0.06	0	0.05	0.04	0.03	0.07	0.01	0.38
Nosivost 3.5 - 12 t	0.01	0	0.03	0.02	0	0.02	0.02	0.01	0.03	0	0.14
Nosivost > 12 t	0.02	0	0.06	0.04	0	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.24
M1 i M2 Autobusi	0	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0	0.05
Nosivost < 5 t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Nosivost > 5 t	0	0	0.01	0.01	0	0.01	0.01	0	0.01	0	0.05
L1 i L2 Mopedi	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mopedi < 50 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0										
Motocikli 50 - 250 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli 250 - 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Motocikli > 750 ccm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	0.18	0.01	0.42	0.33	0.01	0.22	0.24	0.12	0.48	0.06	2.07

Grafikon broj 51. Ukupna emisija selena (Se) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 52. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji selena (Se) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

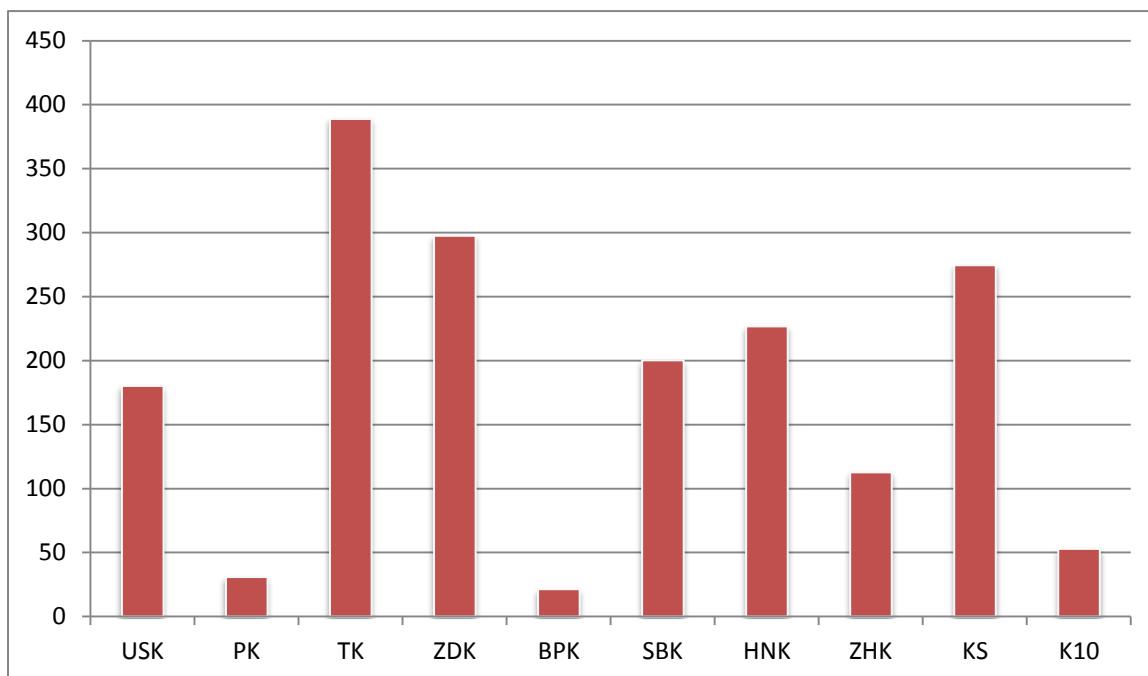


6.3.7. EMISIJA CINKA (Zn)

Tabela broj 57. Ukupna emisija cinka Zn (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2014. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	134.45	21.83	267.45	207.85	15.95	132.5	153.84	65.48	166.4	36.19	1201.94
Benzin < 1400 ccm	17.4	3	35.99	25.35	1.96	15.74	22.93	4.62	5.75	4.49	137.23
Benzin 1400 - 2000 ccm	19.46	4.23	30.43	20.81	1.59	18.97	22.97	7.93	40.84	7.9	175.13
Benzin > 2000 ccm	1.94	0.5	2.34	1.73	0.15	2.04	3.04	2.8	7.01	1.39	22.94
Dizel < 1400 ccm	1.48	0.19	2.6	2.12	0.14	1.2	1.96	0.61	4.44	0.3	15.04
Dizel 1400 - 2000 ccm	79.65	11.11	170.4	136.66	10.99	79.45	83.45	34.53	72.59	16.39	695.22
Dizel > 2000 ccm	13.65	2.56	20.79	16.78	0.96	13.51	17.84	14.57	27.62	5.29	133.57
LPG	0.87	0.24	4.9	4.4	0.16	1.59	1.65	0.42	8.15	0.43	22.81
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	12.11	3.06	25.8	21.75	1.15	16.72	25.85	16.67	38.63	3.88	165.62
Benzin < 3.5 t	0.83	0.29	1.28	1.03	0.06	1.04	3.2	1.46	5.93	0.25	15.37
Dizel < 3.5 t	11.28	2.77	24.52	20.72	1.09	15.68	22.65	15.21	32.7	3.63	150.25
N2 i N3 Teretna vozila	27.46	5.05	78.53	56.4	3.04	41.15	37.62	28.05	56.71	11.43	345.44
Nosivost 3.5 - 12 t	7.88	1.41	21.1	15.32	1.15	14.09	17.66	11.94	20.94	3.22	114.71
Nosivost > 12 t	19.58	3.64	57.43	41.08	1.89	27.06	19.96	16.11	35.77	8.21	230.73
M1 i M2 Autobusi	5.78	0.79	16.72	11.12	1.04	9.73	9.14	2.37	12.31	1.4	70.4
Nosivost < 5 t	1.52	0.13	1.35	1.74	0.29	2.2	1.66	0.36	0.93	0.49	10.67
Nosivost > 5 t	4.26	0.66	15.37	9.38	0.75	7.53	7.48	2.01	11.38	0.91	59.73
L1 i L2 Mopedi	0.12	0.06	0.1	0.05	0	0.03	0.02	0.01	0.06	0	0.45
Mopedi < 50 ccm	0.12	0.06	0.1	0.05	0	0.03	0.02	0.01	0.06	0	0.45
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.28	0.12	0.33	0.26	0.03	0.15	0.33	0.09	0.46	0.06	2.11
Motocikli 50 - 250 ccm	0.11	0.04	0.11	0.12	0.01	0.05	0.13	0.02	0.12	0.01	0.72
Motocikli 250 - 750 ccm	0.1	0.04	0.13	0.09	0.01	0.07	0.12	0.04	0.21	0.03	0.84
Motocikli > 750 ccm	0.07	0.04	0.09	0.05	0.01	0.03	0.08	0.03	0.13	0.02	0.55
UKUPNO	180.2	30.91	388.93	297.43	21.21	200.28	226.8	112.67	274.57	52.96	1785.96

Grafikon broj 53. Ukupna emisija cinka (Zn) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 54. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji cinka (Zn) po kantonima Federacije BiH u 2014. godini:

