

BOSNA I HERCEGOVINA
FEDERACIJA BOSNE I HERCEGOVINE
FEDERALNI HIDROMETEOROLOŠKI ZAVOD

PRORAČUN EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH TVARI IZ MOBILNIH IZVORA - SAOBRAĆAJA U FEDERACIJI BOSNE I HERCEGOVINE ZA 2016. GODINU

SARAJEVO, NOVEMBAR 2018

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 2016. GODINU**

Sarajevo, novembar 2018. godine

Naziv dokumenta:

**Proračun emisije zagađujućih tvari iz mobilnih izvora - cestovnog saobraćaja u
Federaciji Bosne i Hercegovine za 2016. godinu**

Izrađivač: **Federalni hidrometeorološki zavod**

Direktor: **Almir Bijedić**

Broj: 01-33-4-1441 /18

Sarajevo 28.11.2018. godine

Autori:

**Enis Krečinić,
Enis Omerčić**

SADRŽAJ:

1.	UVOD:	4
2.	METODOLOGIJA IZRADE 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 2015. GODINI	24
6.1.	EMISIJA NEISPARLJIVIH TVARI	27
6.1.1.	EMISIJA UGLJIČNOG MONOKSIDA (CO)	27
6.1.2.	EMISIJA METANA (CH ₄)	29
6.1.3.	EMISIJA UKUPNIH AZOTNIH OKSIDA (NOx).....	31
6.1.4.	EMISIJA AZOTNOG DIOKSIDA (NO ₂).....	33
6.1.5.	EMISIJA AZOTNOG MONOKSIDA (NO).....	35
6.1.6.	EMISIJA AZOTNOG SUBOKSIDA (N ₂ O)	37
6.1.7.	EMISIJA AMONIJAKA (NH ₃).....	39
6.1.8.	EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM10 E)	41
6.1.9.	EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 -INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 10 NE)	43
6.1.10.	UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 10 (PM10 U)	45
6.1.11.	EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM2.5 DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM2.5 E)	47
6.1.12.	EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM2.5 - INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 2.5 NE)	49
6.1.13.	UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 2.5 (PM2.5 U).....	51
6.1.14.	EMISIJA UKUPNOG ORGANSKOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (OM)	53
6.1.15.	EMISIJA ELEMENTARNOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (EC)	55
6.1.16.	EMISIJA UGLJIČNOG DIOKSIDA (CO ₂).....	57
6.1.17.	EMISIJA SUMPOR DIOKSIDA (SO ₂).....	59
6.2.	EMISIJA ISPARLJIVIH TVARI	61
6.2.1.	EMISIJA ORGANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (VOC)	61
6.2.2.	EMISIJA NEMETANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (NMVOC)	63
6.3.	EMISIJA TEŠKIH METALA	65
6.3.1.	EMISIJA OLOVA (Pb)	65
6.3.2.	EMISIJA KADMIJA (Cd)	67
6.3.3.	EMISIJA BAKRA (Cu)	69
6.3.4.	EMISIJA HROMA (Cr).....	71
6.3.5.	EMISIJA NIKLA (Ni).....	73
6.3.6.	EMISIJA SELENA (Se)	75
6.3.7.	EMISIJA CINKA (Zn).....	77

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 unutrašnjim 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:

Kao i prethodne dvije godine, proračun emisije zagađujućih tvari iz mobilnih izvora u Federaciji Bosne i Hercegovine za 2016. 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 nabrojane 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.	Ugljični 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.	Ugljični dioksid	CO ₂
Isparljive tvari:		
18.	Isparljive organske tvari	VOC
19.	Nemetanske organske ispraljive 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 uvijek 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 izmjerenim 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 unesu podatke o emisionim faktorima za ovaj polutant. 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 obezbeđuje maksimalni maseni udio sumpora u gorivu. Isti faktori su korišteni i za izradu Proračuna za 2015. godinu.

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. Na osnovu iskustava možemo pretpostaviti da u našoj zemlji najveći broj korisnika automobila koji posjeduju katalizatore ne vrše njihovo redovno održavanje, a vrlo često ti dijelovi automobila završavaju u oglasničkoj slobodnoj prodaji. Ovo je posljedica nepostojanja eliminacije vozila iz saobraćaja na osnovu mjerenja ispušnih plinova u tehničkom pregledu prilikom procesa registriranja vozila. Primjetan je porast udjela broja vozila koja imaju ugrađen katalizator.

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 erozivnog djelovanja 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 kao i u nedostatku koji se odnosi na broj vozila sa katalizatorima i ovaj nedostatak je izraženiji u zemljama sa nižom kupovnom moći građana, odnosno nižim životnim standardom.

U Bosni i Hercegovini je prosječna starost registrovanih vozila u 2015. godini iznosila šesnaest 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 mjerjenja 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) i podaci Federalnog hidrometeorološkog zavoda (podaci o relativnoj vlažnosti, minimalnim i maksimalnim mjesečnim temperaturama).

Broj registrovanih vozila u FBiH za 2016. godinu prema izvoru: mjesečni izvještaji IDDEEA 560 000 vozila; godišnji izvještaj BIHAMK 607 000 vozila; broj trenutno aktivnih registracija iz biltena IDDEEA za decembar 2016. godine 629 030 vozila. Nakon konsultacija sa službenicima IDDEEA-e smo dobili potvrdu o konačnom broju od 629 030 vozila, s tim da za 69 030 vozila koji čine razliku između dva IDDEA-ina izvještaja, nismo imali podatak o kategorizaciji potrebnoj za izradu proračuna. Ovaj broj vozila je podijeljen po kategorijama proporcionalno njihovom učešću u ukupnom broju vozila.

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 preuzeli 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 2016. 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 2016. godini
Posavski kanton	PK	Višegodišnji prosjek za Orašje 1961.- 1990.
Tuzlanski kanton	TK	Izmjerene vrijednosti za Gradačac i Tuzlu u 2016. godini
Zeničko-dobojski kanton	ZDK	Izmjerene vrijednosti za Zenicu 2015. godini
Bosansko-podrinjski kanton	BPK	Višegodišnji prosjek za Goražde 1961.- 1990.
Srednjebosanski kanton	SBK	Izmjerene vrijednosti za Bugojno i Jajce u 2016. godini
Hercegovačko-neretvanski kanton	HNK	Izmjerene vrijednosti za Mostar i Stolac u 2016. godini
Zapadnohercegovački kanton	ZHK	Višegodišnji prosjek za Široki Brijeg 1961.- 1990.
Kanton Sarajevo	KS	Izmjerene vrijednosti za Sarajevo u 2016. godini
Kanton 10	K10	Izmjerene vrijednosti za Livno i Drvar u 2016. godini

Tabela broj 3. Srednje mjesecne minimalne temperature po kantonima u 2016. godini (u °C):

Mjesec	Kanton									
	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10
Januar	-2.0	-3.8	-1.4	-2.9	-0.8	-3.3	2.4	-2.9	-2.4	-3.1
Februar	3.1	-1.7	3.4	2.4	-2.8	2.4	6.4	2.4	3.5	1.5
Mart	3.2	2.0	3.7	3.1	-0.4	1.8	6.4	3.1	2.2	1.5
April	6.9	5.7	7.6	6.4	3.2	5.6	9.4	6.4	7.0	4.4
Maj	9.5	10.6	10.2	8.8	7.5	7.7	11.5	8.8	8.4	7.0
Juni	14.3	14	15.5	14.6	11.1	12.0	16.6	14.6	13.9	11.6
Juli	15.9	15.1	16.8	15.6	12.3	14.2	19.3	15.6	15.0	12.9
Avgust	13.9	14.6	14.9	14.5	12	13.4	18.7	14.5	13.4	12.3
Septembar	11.4	11.2	12.5	11.3	9.6	10.5	15.2	11.3	10.6	8.4
Oktobar	6.2	6.2	6.4	6.6	5.5	5.4	10.6	6.6	6.2	4.3
Novembar	3.3	1.9	2.8	2.3	0.9	1.5	6.8	2.3	2.3	1.8
Decembar	-3.7	-1.4	-2.9	-4.3	-2.8	-5.1	0.7	-4.3	-4.4	-5.8

Tabela broj 4. Srednje mjesecne maksimalne temperature po kantonima u 2016. godini (u °C):

Mjesec	Kanton									
	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10
Januar	7.6	3.0	7.0	6.7	2.6	6.1	10.3	8.3	4.8	6.7
Februar	12.3	6.1	13.4	14.0	7.0	12.5	15.1	9.7	12.4	10.8
Mart	11.8	12.1	12.2	13.5	12.5	11.1	15.4	13.0	11.1	10.7
April	19.9	17.0	20.4	22.7	17.0	20.1	23.5	17.3	20.7	18.5
Maj	21.6	22.1	21.4	22.9	22.1	20.4	22.9	22.3	20.5	19.2
Juni	26.5	25.5	26.9	28.9	25	25.2	28.8	26.1	26.7	24.8
Juli	29.3	27.3	28.8	30.9	27.4	29.1	33.0	29.6	28.9	28.5
Avgust	26.5	27	27.0	28.1	27.4	25.8	32.0	29.9	25.8	27.7
Septembar	24.3	23.6	25.2	25.9	23.6	22.8	27.7	25.6	22.7	23.3
Oktobar	15.9	16.9	15.5	17.4	17.2	15.5	20.1	20	14.9	16.2
Novembar	13.0	10.3	13.1	12.9	9.5	11.6	15.2	13.9	10.8	11.4
Decembar	4.9	5.5	4.9	6.0	3.4	4.7	10.8	10.0	3.3	8.4

Tabela broj 5. Srednja mjesecna relativna vlažnost po kantonima u 2016. godini (u %):

Mjesec	Kanton									
	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10
Januar	79.5	87.7	75.1	81.3	89.7	80.5	73.1	81.3	74.8	81.7
Februar	77.4	84.5	71.7	78.6	87.2	75.3	76.1	78.6	67.9	81.6
Mart	78.9	78.3	72.5	77.0	83.7	73.3	70.8	77.0	71.5	79.2
April	69.6	73.1	63.9	65.8	80.7	65.0	62.9	65.8	55.8	71.6
Maj	74.6	73.5	71.2	74.0	80.1	69.8	71.2	74.0	66.0	77.2
Juni	74.8	76.5	70.7	72.2	80.5	68.8	70.6	72.2	64.8	78.0
Juli	72.5	75.0	71.3	71.4	79.3	66.0	57.5	71.4	65.3	72.1
Avgust	78.3	76.0	75.5	77.7	80.6	71.4	56.5	77.7	75.1	75.8
Septembar	78.6	80.4	71.1	79.1	83.6	74.9	64.8	79.1	72.1	79.5
Oktobar	82.5	82.7	78.4	80.6	87.7	81.0	72.4	80.6	76.9	81.4
Novembar	78.1	86.1	73.8	79.9	89.1	79.0	75.1	79.9	74.0	82.4
Decembar	82.1	88.2	74.7	77.7	90.4	84.7	59.3	77.7	70.6	76.1

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 kilometara 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 tabele koju 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	
Minibusi i autobusi	M2, M3	Kategorije registrovanih vozila čiji podaci se unose u proračun
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

Kantoni: Sarajevski, Zeničko-dobojski i Zapadnohercegovački:			
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 %
Ostali kantoni			
M1, M2, N1	60 %	40 %	0 %
N2, N3, M3	40 %	60 %	0 %
L1, L2, L3, L4	85 %	15 %	0 %

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

Kategorija vozila	Vrsta goriva i zapremina motora	Predenih 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 2016. godini iznosi 16 godina, odnosno godište 2000. U 2015. godini prosječno godište je bilo 1999. 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.,2014., 2015. i 2016. godini
(izvor: BIHAMK: Informacija o regist. motornim vozilima u BiH u periodu januar-decembar 2016.)**

	Ukupan broj registrovanih vozila u 2013. godini	Ukupan broj registrovanih vozila u 2014. godini	Ukupan broj registrovanih vozila u 2015. godini	Ukupan broj registrovanih vozila u 2016. godini
Federacija BiH	550.930	568.872	587.017	607.462
Republika Srpska	317.754	324.691	335.775	351.754
Distrikt Brčko	26.741	28.080	29.083	31.514
Ukupno u BiH	895.425	921.643	952.595	990.730

**Tabela broj 11. Ukupan broj registrovanih motornih vozila po kategorijama u Bosni i hercegovini u 2016. godini
(izvor: BIHAMK: Informacija o regist. motornim vozilima u BiH u periodu januar-decembar 2016.)**

	Putnička vozila	Mopedi i motocikli	Autobusi	Teretna vozila	Ostalo	Ukupno
Federacija BiH	534 936	6 373	2 730	47 610	15 813	607 462
Republika Srpska	300 351	3 763	1 498	31 240	14 902	331 754
Distrikt Brčko	26 286	871	60	2 613	1 664	31 514
Ukupno u BiH	861 573	11 007	4 308	81 463	32 379	990 730

Tabela broj 12. Ukupno registrovanih putničkih automobila M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	30	14	2	440	448	105	1	0	1040	1000	96.1
PK	2	2	0	43	58	15	0	0	120	118	98.1
TK	74	77	12	823	561	224	7	0	1778	1689	95.0
ZDK	60	77	16	648	590	127	3	0	1521	1434	94.2
BPK	12	6	1	35	37	15	0	0	105	91	86.8
SBK	33	57	0	344	297	111	3	0	845	762	90.2
HNK	30	15	5	388	683	320	13	0	1453	1392	95.8
ZHK	8	1	0	118	216	73	1	0	417	396	95.0
KS	44	118	48	875	1421	719	32	0	3258	3140	96.4
K10	6	10	2	63	98	15	1	0	196	181	92.4
FBiH	299	377	87	3776	4409	1724	62	0	10734	10203	95.1

Tabela broj 13. Ukupno registrovanih putničkih automobila M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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 katalizatorom (%)
USK	8293	1079	2906	14539	5812	1816	190	0	34635	25775	74.4
PK	728	289	435	1812	962	335	75	0	4636	3702	79.9
TK	17921	2661	5199	30874	11699	3942	679	0	72975	59667	81.8
ZDK	13198	2781	4396	26572	9577	2782	296	0	59602	47956	80.5
BPK	1362	171	411	1908	702	182	13	0	4749	3319	69.9
SBK	8289	1503	2528	14943	5186	1448	177	0	34072	24543	72.0
HNK	8260	1310	2140	13000	7074	3822	511	0	36118	26864	74.4
ZHK	3662	480	878	4990	2825	1661	181	0	14678	11243	76.6
KS	8578	2765	4661	29023	18182	11595	2165	0	76968	66174	86.0
K10	1423	382	461	2802	1368	511	54	0	7001	5293	75.6
FBiH	71715	13421	24016	140463	63386	28095	4341	0	345436	274536	79.5

Tabela broj 14. Ukupno registrovanih putničkih automobila M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	785	240	409	2467	1078	336	70	0	5385	4468	83.0
PK	106	58	103	423	225	55	2	0	972	828	85.2
TK	1055	423	711	3696	1546	661	145	0	8238	7328	89.0
ZDK	764	402	558	3123	1404	556	102	0	6908	6073	87.9
BPK	47	35	61	162	58	17	2	0	382	312	81.6
SBK	865	335	496	2267	898	332	57	0	5250	4065	77.4
HNK	1129	391	583	2599	1340	641	126	0	6809	5422	79.6
ZHK	1283	252	372	2131	957	466	85	0	5546	4244	76.5
KS	634	425	902	4025	2961	1710	367	0	11023	10009	90.8
K10	364	147	212	889	342	95	10	0	2058	1565	76.1
FBiH	7031	2706	4406	21781	10809	4870	967	0	52571	44313	84.2

Tabela broj 15. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	1971	276	1854	2390	1451	470	82	0	8493	6507	76.6
PK	197	63	238	529	322	129	15	0	1494	1274	85.3
TK	3357	726	3357	5143	3583	1635	301	0	18102	15663	86.5
ZDK	2242	638	2468	4140	1972	675	114	0	12249	10348	84.5
BPK	274	50	181	268	124	67	1	0	964	671	69.6
SBK	1615	403	1576	2474	1354	425	77	0	7924	6031	76.1
HNK	2478	576	1728	2806	2119	1283	216	0	11207	8782	78.4
ZHK	480	88	357	687	399	259	28	0	2297	1831	79.7
KS	2099	855	3371	7581	6734	4628	1029	0	26296	23459	89.2
K10	471	156	395	678	410	155	15	0	2279	1728	75.8
FBiH	15184	3831	15524	26694	18468	9725	1878	0	91305	76293	83.6

Tabela broj 16. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	2547	416	911	1411	657	155	15	0	6110	4043	66.2
PK	282	199	326	293	174	42	5	0	1319	1030	78.0
TK	4048	693	1578	2051	1231	523	115	0	10240	8121	79.3
ZDK	2141	697	1347	1849	850	290	62	0	7237	5890	81.4
BPK	214	40	81	130	62	15	2	0	545	353	64.8
SBK	2124	570	1015	1556	742	251	25	0	6283	4084	65.0
HNK	2398	822	1385	1389	898	514	72	0	7477	5584	74.7
ZHK	973	268	546	470	239	113	15	0	2624	1890	72.0
KS	2101	944	2096	3887	2904	2387	450	0	14771	12436	84.2
K10	872	359	464	530	234	82	2	0	2543	1710	67.2
FBiH	17699	5008	9749	13567	7992	4371	764	0	59149	45141	76.3

Tabela broj 17. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	99	30	54	199	186	20	3	0	591	514	86.91
PK	13	12	17	38	36	3	0	0	119	105	88.35
TK	85	54	94	246	224	22	7	0	732	687	93.85
ZDK	63	46	69	199	175	23	0	0	576	517	89.78
BPK	3	6	7	16	23	2	0	0	58	54	94.00
SBK	100	50	84	209	152	18	1	0	615	518	84.24
HNK	105	74	125	285	212	30	3	0	835	746	89.35
ZHK	170	74	113	212	126	20	6	0	720	575	79.81
KS	110	77	201	747	790	222	45	0	2191	2072	94.57
K10	87	50	60	103	91	0	0	0	390	314	80.47
FBiH	836	472	824	2253	2016	360	66	0	6827	6102	89.38

Tabela broj 18. Ukupno registrovani putnički automobili M1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. godini;
Zapremina motora: > sve, **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	25	7	9	25	10	3	1	0	82	65	78.9
PK	2	1	3	13	3	1	0	0	24	22	90.5
TK	105	39	74	140	117	30	6	0	510	443	86.9
ZDK	67	36	58	100	55	20	0	0	336	281	83.5
BPK	5	0	7	8	6	0	0	0	25	24	95.5
SBK	40	6	32	36	35	10	0	0	159	129	81.2
HNK	22	16	25	35	24	9	2	0	134	121	90.5
ZHK	9	2	7	12	6	5	0	0	40	32	80.0
KS	84	31	80	216	192	60	12	0	674	595	88.2
K10	3	2	8	10	13	2	0	0	39	31	79.4
FBiH	364	141	304	595	461	141	21	0	2025	1743	86.1

Tabela broj 19. Ukupno registrovani autobusi M2 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	12	39	25	7	0	91	78	86.1
PK	0	0	1	5	1	1	0	8	8	100.0
TK	9	6	7	32	10	3	0	68	52	76.3
ZDK	13	2	15	48	13	5	5	100	76	75.9
BPK	0	0	5	5	3	0	0	13	10	81.8
SBK	22	6	14	57	13	6	0	117	84	72.3
HNK	6	1	17	32	16	15	0	88	76	86.8
ZHK	1	1	2	6	3	2	0	16	16	100.0
KS	0	0	2	31	12	8	1	54	51	93.6
K10	0	0	6	12	1	5	0	23	21	90.0
FBiH	55	20	81	267	98	52	6	578	473	81.8

Tabela broj 20. Ukupno registrovani autobusi M3 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	EEV	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	50	7	27	55	28	7	0	0	173	112	64.7
PK	9	0	5	5	0	0	0	0	18	3	18.8
TK	109	48	99	205	32	44	2	0	540	375	69.4
ZDK	76	25	37	121	37	36	17	1	351	190	54.3
BPK	2	1	6	13	3	1	0	0	27	22	82.6
SBK	100	31	40	82	30	7	1	0	292	158	54.2
HNK	32	22	37	134	37	29	3	0	294	245	83.1
ZHK	2	1	7	66	5	3	0	0	84	75	89.0
KS	63	10	77	151	72	33	13	16	436	286	65.6
K10	5	2	8	16	9	3	1	0	45	36	79.5
FBiH	449	149	343	848	253	164	38	17	2261	1503	66.5

Tabela broj 21. Ukupno registrovana teretna vozila N1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	6	1	33	22	18	9	2	92	69	74.7
PK	5	0	7	1	13	16	7	48	34	70.1
TK	7	3	12	52	57	44	17	192	161	84.0
ZDK	2	1	12	36	46	40	8	145	124	85.3
BPK	0	0	3	1	3	1	0	9	6	65.0
SBK	9	1	30	32	45	40	5	163	127	78.0
HNK	23	8	36	38	66	244	44	458	375	81.8
ZHK	15	9	18	16	20	103	12	193	148	76.8
KS	9	2	46	120	316	320	111	925	787	85.1
K10	2	2	8	16	6	15	3	53	42	79.1
FBiH	78	29	205	335	590	832	209	2279	1873	82.2

Tabela broj 22. Ukupno registrovana teretna vozila N1 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	EEV	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	267	69	311	678	530	227	12	1	2094	1706	81.5
PK	89	28	89	130	105	75	3	0	519	388	74.7
TK	552	217	577	1463	1094	548	24	5	4480	3829	85.5
ZDK	423	199	456	1292	995	554	27	6	3950	3386	85.7
BPK	40	13	30	69	42	16	0	0	210	154	73.1
SBK	545	151	382	779	674	453	42	5	3030	2197	72.5
HNK	739	306	531	1102	872	620	78	5	4253	3202	75.3
ZHK	479	96	274	661	764	659	139	1	3073	2443	79.5
KS	242	158	523	1592	1899	1496	238	2	6151	5698	92.6
K10	119	70	98	181	152	94	8	0	723	522	72.2
FBIH	3494	1307	3270	7948	7127	4742	570	24	28484	23524	82.6

Tabela broj 23. Ukupno registrovana teretna vozila N2 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	EEV	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	225	28	59	139	52	21	5	0	528	247	46.8
PK	36	6	17	14	13	6	0	0	91	40	44.3
TK	558	74	126	408	115	76	3	2	1362	732	53.7
ZDK	390	66	96	299	98	104	2	3	1059	523	49.4
BPK	28	7	5	21	8	3	1	0	73	36	49.2
SBK	406	62	73	219	90	73	2	0	926	416	44.9
HNK	566	80	111	202	118	102	1	0	1179	479	40.6
ZHK	289	40	58	193	110	140	10	1	840	474	56.5
KS	246	89	154	390	306	197	10	0	1392	1022	73.4
K10	106	17	25	46	9	5	1	0	210	72	34.1
FBIH	2849	469	723	1930	919	726	37	7	7659	4040	52.8

Tabela broj 24. Ukupno registrovana teretna vozila N3 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	EEV	Ukupno	Katalizator	Udio vozila sa kataliz. (%)
USK	351	52	87	278	63	150	23	5	1009	537	53.2
PK	46	12	21	61	18	59	3	0	220	130	59.2
TK	560	144	264	760	202	1020	323	105	3379	2555	75.6
ZDK	350	96	204	592	181	620	215	94	2352	1494	63.5
BPK	33	1	6	28	8	21	8	0	105	62	59.3
SBK	308	59	158	371	148	297	72	1	1413	850	60.1
HNK	270	91	133	249	77	180	30	12	1042	599	57.5
ZHK	137	39	95	204	63	256	76	9	881	674	76.5
KS	272	76	160	459	208	374	68	17	1636	1189	72.7
K10	103	29	57	117	20	77	18	1	421	261	61.9
FBiH	2431	599	1184	3119	989	3055	837	244	12458	8351	67.0

Tabela broj 25. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L1, L2 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	476	1	0	5	476	6	1.2
PK	192	0	0	0	192	1	0.6
TK	332	0	0	31	332	61	18.4
ZDK	145	0	0	14	145	20	13.5
BPK	9	0	0	0	9	0	0.0
SBK	89	0	2	9	89	13	14.3
HNK	74	0	0	13	74	9	12.5
ZHK	58	0	1	15	58	10	18.0
KS	230	0	3	43	230	57	24.6
K10	10	1	0	3	10	1	11.1
FBiH	1615	2	7	133	1615	178	11.0

Tabela broj 26. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L3 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	314	2	1	8	326	0	0.0
PK	143	0	0	0	143	15	10.5
TK	255	3	5	46	309	114	36.9
ZDK	286	0	1	68	356	91	25.6
BPK	14	0	1	3	18	2	12.5
SBK	139	0	3	25	167	21	12.4
HNK	278	5	7	85	375	97	25.8
ZHK	60	0	5	15	80	20	24.6
KS	308	6	6	92	412	151	36.7
K10	32	1	1	15	50	7	14.0
FBiH	1830	17	30	359	2236	518	23.2

Tabela broj 27. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L3 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	219	0	2	27	248	35	14.0
PK	97	0	0	1	98	5	4.7
TK	264	3	9	62	339	148	43.5
ZDK	186	2	2	62	253	73	28.8
BPK	21	0	0	5	25	7	27.3
SBK	137	5	2	28	172	31	18.1
HNK	223	2	6	77	308	114	37.1
ZHK	69	0	3	22	95	29	30.5
KS	347	5	10	195	558	254	45.5
K10	51	1	1	12	65	10	16.1
FBiH	1615	18	37	491	2161	705	32.6

Tabela broj 28. Ukupno registrovani mopedi i motocikli L3 po kantonima u Federaciji BiH u 2016. 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	129	2	1	12	144	38	26.4
PK	88	0	0	3	91	1	1.3
TK	163	2	6	29	200	111	55.5
ZDK	63	2	3	32	102	51	50.0
BPK	16	0	0	0	16	3	21.4
SBK	72	0	2	21	95	27	28.0
HNK	100	1	2	43	147	62	42.5
ZHK	47	0	6	21	74	30	40.6
KS	177	2	15	127	321	163	50.7
K10	44	2	2	9	58	14	24.0
FBiH	899	13	38	297	1247	500	40.1

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 (tzv. „fuel balance“). 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 Federaciju BiH kojim raspolaže federalno ministarstvo trgovine, međutim ne postoje precizni podaci o o utrošku tih goriva u saobraćaju. 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.

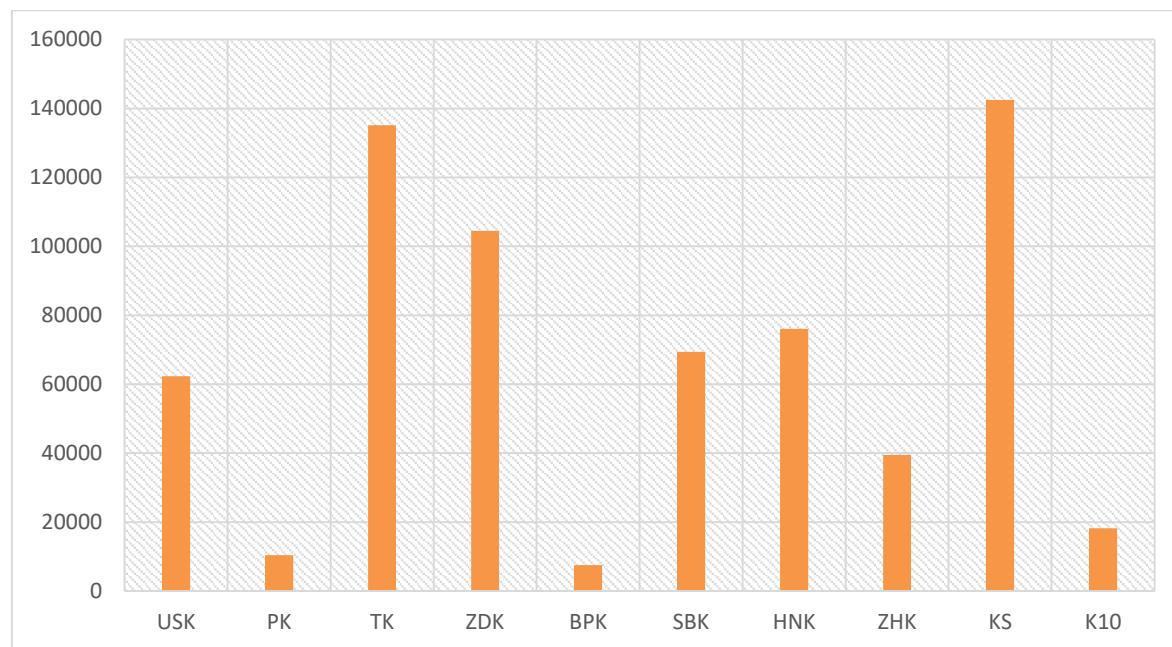
Tabela broj 29. Ukupna potrošnja pojedinih vrsta goriva (u tonama) po kantonima u Federaciji BiH u 2016. godini:

Kanton	Vrsta goriva		
	Benzin	Dizel	LPG
USK	11093.38	51195.07	68.51
PK	2281.26	8080.45	18.68
TK	20335.24	114386.9	423.94
ZDK	14253.11	89981.46	280.71
BPK	1118.69	6333.46	22.31
SBK	11061.61	58159.02	134.56
HNK	14563.58	61429.82	110.87
ZHK	4881.71	34502.13	34.02
KS	32592.08	109328.1	565.36
K10	4138.27	13998.77	31.42
Ukupno FBiH:	116318.9	547395.2	1690.38

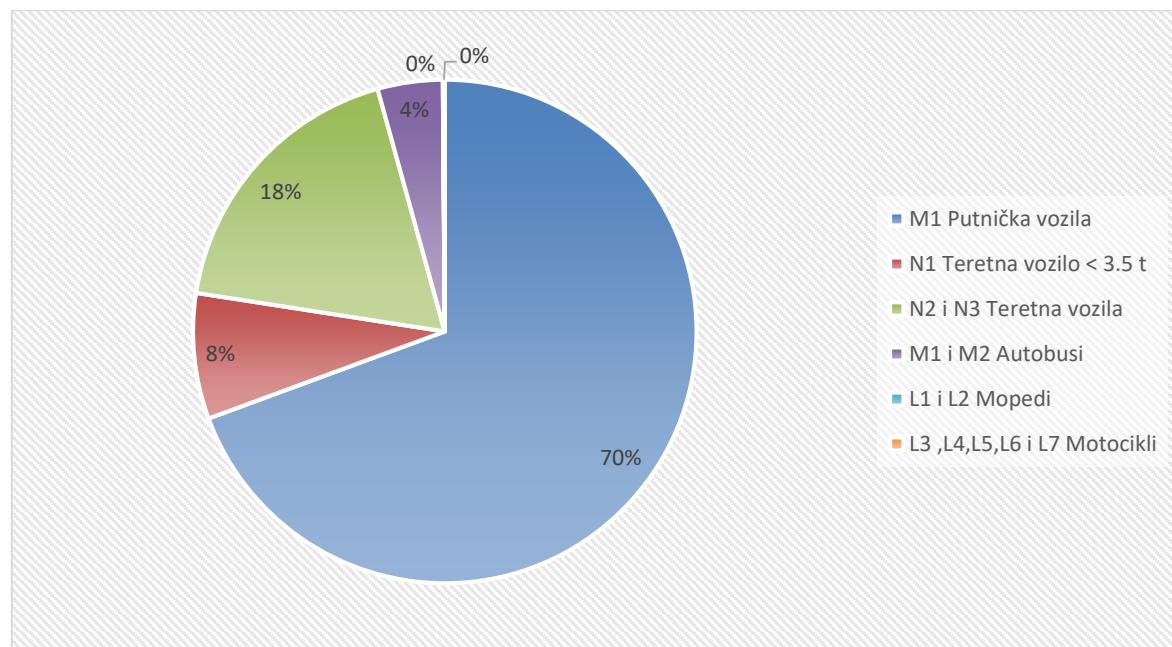
Tabela broj 30. Ukupna potrošnja goriva po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini (u tonama):

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	46178	7101	91190	72314	5636	45569	51724	22920	108226	12194	463051
Benzin < 1400 ccm	4706	835	10047	6824	539	4409	6204	1276	14854	1271	50965
Benzin 1400 - 2000 ccm	5245	1139	8788	6272	473	5426	6408	2247	12942	2193	51133
Benzin > 2000 ccm	824	162	1005	788	81	854	1126	1010	3005	551	9406
Dizel < 1400 ccm	458	53	781	676	47	373	640	183	1454	87	4750
Dizel 1400 - 2000 ccm	29166	3856	61406	50094	4066	28800	30075	12353	63510	5875	289201
Dizel > 2000 ccm	5711	1037	8739	7380	408	5573	7160	5817	11895	2185	55905
LPG	69	19	424	281	22	135	111	34	565	31	1690
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	3745	973	7949	6987	381	5498	7920	5516	11971	1334	52275
Benzin < 3.5 t	182	83	349	263	17	305	706	307	1587	97	3896
Dizel < 3.5 t	3563	890	7600	6724	364	5193	7215	5210	10384	1237	48380
N2 i N3 Teretna vozila, dizel	9883	1982	29891	20903	1103	14359	12845	9993	17428	4007	122394
Nosivost 3.5 - 12 t	2476	427	6379	4865	339	4348	5501	3871	6179	1001	35386
Nosivost > 12 t	7408	1555	23512	16038	765	10011	7344	6122	11249	3005	87008
M2 i M3 Autobusi, dizel	2415	262	5970	4205	345	3861	3496	947	4657	608	26765
Nosivost < 5 t	622	56	481	696	90	827	603	105	358	158	3996
Nosivost > 5 t	1793	206	5489	3509	256	3034	2892	842	4299	450	22770
L1 i L2 Mopedi, benzin	35	14	24	11	1	6	5	4	16	1	116
Mopedi < 50 ccm	35	14	24	11	1	6	5	4	16	1	116
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli, benzin	101	49	122	96	9	62	114	38	187	26	803
Motocikli 50 - 250 ccm	36	16	33	38	2	18	40	8	43	5	238
Motocikli 250 - 750 ccm	39	16	53	39	4	27	48	14	85	10	334
Motocikli > 750 ccm	27	17	37	19	3	17	27	15	59	11	231
UKUPNO	62357	10380	135146	104515	7474	69355	76104	39418	142486	18168	665405

Grafikon broj 1. Ukupna potrošnja goriva (kumulativno svi tipovi goriva, u tonama) po kantonima Federacije BiH u 2016. godini:



Grafikon broj 2. procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u ukupnoj potrošnji goriva u Federaciji BiH u 2016. godini:



6. EMISIJE ZAGAĐUJUĆIH TVARI U ZRAK IZ CESTOVNOG SAOBRAĆAJA U FBIH U 2016. GODINI

U tabelama broj 31., 32. i 33. su prikazane ukupne proračunate vrijednosti emitovanih zagađujućih tvari iz cestovnog saobraćaja u Federaciji BiH u 2014., 2015. i 2016. 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., 2015. i 2016. godini po kantonima za proračunate zagađujuće tvari – isparljive tvari i teški metali :

	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
Isparljive tvari (izražene u tonama /god.)											
Emisija isparljivih organskih tvari (VOC)											
2014	204	37	380	274	23	206	220	88	307	59	1797
2015	187	34	347	243	21	188	201	84	275	56	1635
2016	179	32	321	226	47	179	190	89	261	56	1579
Emisija nemetanskih isparljivih organskih jedinjenja (NMVOC)											
2014	183	34	342	248	21	185	198	79	277	53	1620
2015	168	31	308	219	19	169	180	76	247	50	1467
2016	161	29	287	203	18	161	170	80	233	50	1392
Teški metali (izraženo u kilogramima /god.) :											
Emisija olova (Pb)											
2014	29.97	5.14	66.47	50.86	3.58	34.12	38.34	19.59	69.87	8.82	326.8
2015	31.94	5.40	71.66	52.98	3.85	36.04	40.26	20.32	70.69	9.32	342.5
2016	34.54	5.79	76.87	57.49	4.15	39.13	41.75	22.71	76.93	10.02	369.4
Emisija kadmija (Cd)											
2014	0.63	0.10	1.38	1.06	0.07	0.71	0.81	0.40	1.46	0.19	6.81
2015	0.65	0.11	1.43	1.09	0.07	0.73	0.82	0.42	1.49	0.19	7.00
2016	0.71	0.11	1.53	1.19	0.07	0.78	0.85	0.45	1.62	0.19	7.50
Emisija bakra (Cu)											
2014	224	38	498	381	27	256	288	147	324	66	2249
2015	240	41	539	397	29	271	303	152	530	70	2572
2016	259	44	578	430	31	294	313	171	577	76	2773
Emisija kroma (Cr)											
2014	11.70	1.97	25.92	19.84	1.37	13.21	14.91	7.66	27.16	3.44	127.2
2015	12.46	2.10	27.95	20.67	1.50	14.06	15.66	7.95	27.50	3.63	133.5
2016	13.46	2.22	29.94	22.43	1.61	15.24	16.25	8.86	29.91	3.91	143.8
Emisija nikla (Ni)											
2014	2.13	0.36	4.63	3.57	0.25	2.41	2.69	1.38	4.94	0.62	23.0
2015	2.23	0.39	4.95	3.69	0.26	2.50	2.81	1.41	5.02	0.65	23.9
2016	2.43	0.39	5.30	3.99	0.28	2.71	2.93	1.56	5.46	0.69	25.7
Emisija Selena (Se)											
2014	0.18	0.01	0.42	0.33	0.01	0.22	0.24	0.12	0.48	0.06	2.1
2015	0.21	0.03	0.45	0.35	0.03	0.24	0.25	0.12	0.47	0.05	2.2
2016	0.22	0.01	0.48	0.37	0.02	0.25	0.25	0.15	0.52	0.06	2.3
Emisija Cinka (Zn)											
2014	180	31	389	297	21	200	227	113	275	53	1786
2015	186	32	407	308	22	206	232	117	425	54	1990
2016	201	34	434	333	24	222	245	127	461	58	2137

Tabela broj 32: Pregled ukupnih emisija iz cestovnog saobraćaja u Federaciji BiH u 2014., 2015. i 2016. godini po kantonima za proračunate zagađujuće tvari – neisparljive tvari (sve vrijednosti izražene u tonama/god.):

	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
Emisija ugljičnog monoksida (CO)											
2014	1254	222	2284	1646	142	1246	1335	510	2067	384	11090
2015	1113	204	2058	1477	132	1124	1191	487	1905	351	10043
2016	1040	188	1853	1325	120	1047	1127	530	1767	361	9359
Emisija metana (CH4)											
2014	20.4	3.2	38.1	26.5	2.2	20.1	22.7	8.7	30.0	6.1	177.8
2015	18.7	3.0	35.6	24.0	2.1	18.7	21.0	8.3	27.6	5.8	164.6
2016	18.3	2.9	34.2	23.0	2.0	18.2	20.2	8.6	27.4	5.7	160.5
Emisija azotnih oksida (NOx)											
2014	909	148	2049	1506	105	1101	1128	589	1725	279	9538
2015	902	145	2056	1515	107	1092	1108	596	1683	277	9481
2016	954	155	2134	1601	112	1141	1170	639	1806	291	10003
Emisija azotnog monoksida (NO)											
2014	762	124	1727	1260	88	924	941	489	1373	237	7926
2015	747	120	1714	1250	89	917	915	491	1313	233	7788
2016	780	127	1759	1304	92	946	954	521	1389	242	8113
Emisija azotnog dioksida (NO2)											
2014	146	24	321	246	17	167	187	100	352	42	1602
2015	156	25	342	265	18	175	193	105	369	44	1693
2016	174	28	375	297	20	195	216	117	417	49	1890
Emisija azotnog suboksida (N2O)											
2014	5.3	1.0	11.4	8.8	0.6	5.7	6.6	3.3	12.8	1.6	57.0
2015	6.0	1.1	13.0	10.0	0.7	6.4	7.3	3.7	14.2	1.8	64.2
2016	6.1	1.0	13.5	10.6	0.7	6.6	7.4	3.8	14.6	1.8	66.3
Emisija amonijaka (NH3)											
2014	7.0	1.9	12.9	10.5	0.7	7.2	9.8	3.3	18.6	2.8	74.5
2015	6.7	1.7	12.4	10.0	0.7	6.9	9.0	3.2	17.2	2.7	70.5
2016	6.8	1.6	13.5	10.6	0.7	7.3	9.2	3.4	17.5	2.7	73.1
Emisija organskog ugljika u lebdećim česticama (OM)											
2014	24.7	3.3	52.8	39.1	3.5	29.4	26.3	14.2	32.4	6.2	232.0
2015	23.2	3.0	49.1	36.5	3.4	27.1	24.5	13.7	29.1	5.8	215.3
2016	20.1	2.7	41.3	30.8	2.9	22.7	21.4	11.9	25.1	5.0	183.9
Emisija elementarnog ugljika u lebdećim česticama (EC)											
2014	46.4	6.6	98.5	75.7	6.4	53.8	49.3	27.0	74.5	11.8	450.0
2015	45.1	6.3	95.4	74.1	6.4	51.6	47.2	26.5	70.9	11.4	434.9
2016	41.2	5.8	85.6	66.9	5.8	46.1	43.7	24.0	65.9	10.4	395.4
Emisija ugljičnog dioksida (CO2)											
2014	178450	30366	385743	294415	21112	199508	221957	112021	408050	52438	1904059
2015	182343	30832	399162	305623	21947	202498	223944	115973	413915	53271	1949508
2016	196005	32610	424917	328683	23501	218049	239164	124008	447472	57070	2091478
Emisija sumpordioksida (SO2)											
2014	1.8	0.3	3.6	2.7	0.2	1.9	2.3	1.0	4.4	0.6	18.8
2015	1.8	0.3	3.8	2.8	0.2	2.0	2.3	1.0	4.6	0.6	19.3
2016	1.2	0.2	2.7	2.1	0.2	1.4	1.5	0.8	2.8	0.4	13.2

Tabela broj 33: Pregled ukupnih emisija iz cestovnog saobraćaja u Federaciji BiH u 2014., 2015. i 2016. godini po kantonima za proračunate zagađujuće tvari – lebdeće čestice (sve vrijednosti izražene u tonama/god.):

	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
Ukupna emisija lebdećih čestica - direktna i indirektna emisija (PM 10 U)											
2014	115.3	17.3	248.8	188.9	15.3	133.5	131.0	69.6	205.6	30.7	1156.0
2015	113.7	16.9	246.1	187.1	15.4	130.0	128.2	69.4	199.3	30.3	1136.2
2016	110.1	16.5	235.2	180.2	14.6	124.0	124.9	67.7	199.3	29.5	1101.8
Direktna emisija lebdećih čestica (PM10 E)											
2014	94.1	13.7	201.3	152.7	12.8	109.4	104.0	55.7	156.1	24.5	924.3
2015	92.0	13.2	196.8	149.5	12.7	105.5	100.8	55.0	149.2	23.9	898.6
2016	86.2	12.5	181.0	138.4	11.8	96.7	94.8	51.8	143.8	22.5	839.3
Indirektna ("non-exhaust") emisija lebdećih čestica (PM10 NE)											
2014	21.1	3.6	47.5	36.1	2.5	24.2	27.1	13.9	49.5	6.3	231.7
2015	21.7	3.7	49.3	37.6	2.6	24.6	27.4	14.4	50.0	6.4	237.7
2016	23.9	4.0	54.1	41.7	2.9	27.3	30.1	15.9	55.5	7.0	262.5
Ukupna emisija lebdećih čestica - direktna i indirektna emisija (PM 2.5 U)											
2014	96.7	14.2	207.5	157.4	13.1	112.5	107.3	57.6	162.2	25.3	953.7
2015	94.4	13.6	202.5	154.3	13.0	108.2	103.8	56.9	155.3	24.6	926.6
2016	89.0	12.9	187.9	144.1	12.1	100.1	98.8	53.8	150.9	23.3	872.8
Direktna emisija lebdećih čestica (PM2.5 E)											
2014	85.4	12.2	181.9	137.9	11.7	99.5	92.7	50.0	135.5	21.9	828.7
2015	82.7	11.6	175.9	134.0	11.6	95.0	89.0	49.1	128.4	21.2	798.4
2016	76.0	10.8	158.7	121.6	10.5	85.4	82.6	45.2	121.0	19.5	731.2
Indirektna ("non-exhaust") emisija lebdećih čestica (PM 2.5 NE)											
2014	11.4	1.9	25.6	19.5	1.4	13.0	14.6	7.5	26.7	3.4	124.9
2015	11.7	2.0	26.6	20.3	1.4	13.2	14.8	7.8	26.9	3.4	128.2
2016	12.9	2.2	29.2	22.5	1.6	14.7	16.2	8.6	29.9	3.8	141.6

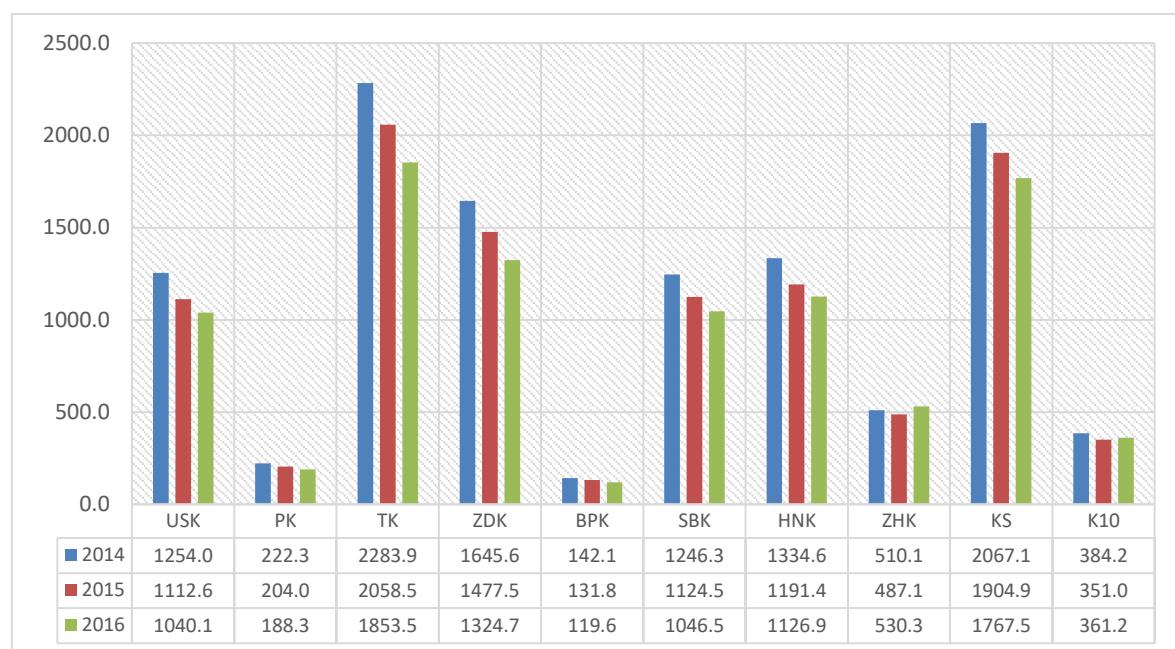
6.1. EMISIJA NEISPARLJIVIH TVARI

6.1.1. EMISIJA UGLJIČNOG MONOKSIDA (CO)

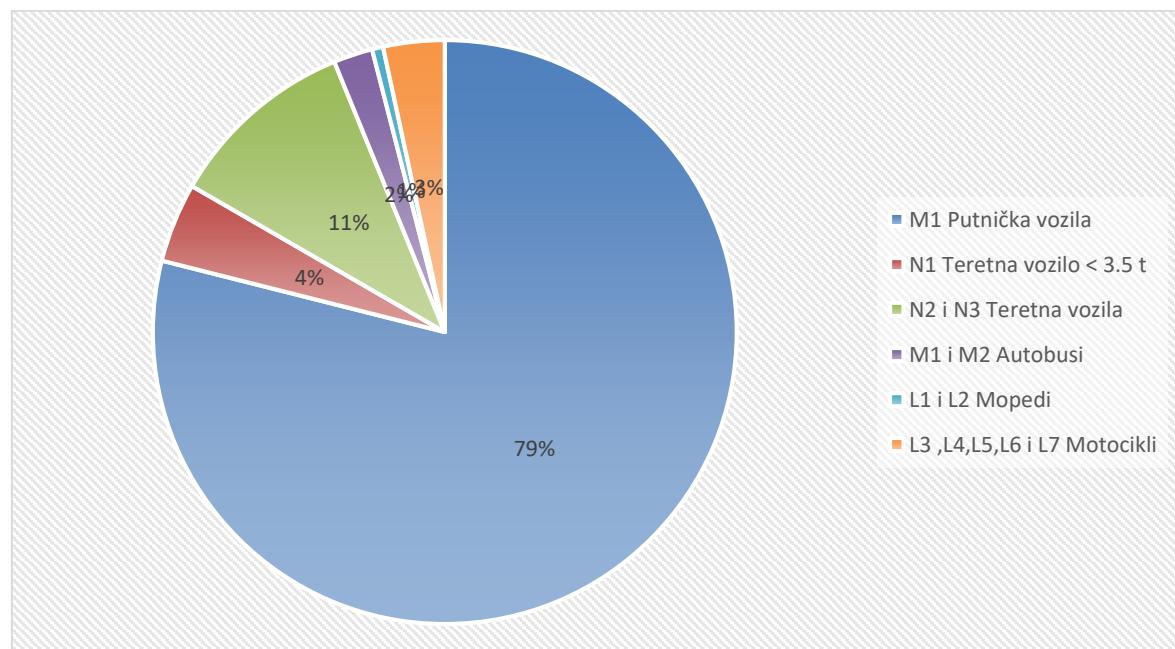
Tabela broj 34.: Ukupna emisija ugljičnog monoksida CO (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	835.0	129.1	1454.6	1045.9	100.4	817.0	873.2	387.3	1445.4	299.2	7387.0
Benzin < 1400 ccm	334.1	47.4	614.3	436.8	46.5	308.0	371.9	82.3	636.5	90.2	2967.9
Benzin 1400 - 2000 ccm	258.2	49.8	409.5	276.1	24.4	256.4	259.6	106.6	420.8	110.5	2171.9
Benzin > 2000 ccm	66.4	9.6	61.6	46.1	3.0	70.8	68.5	109.5	100.5	59.4	595.3
Dizel < 1400 ccm	1.5	0.2	2.5	2.1	0.2	1.2	1.8	0.6	4.2	0.3	14.4
Dizel 1400 - 2000 ccm	152.3	18.0	321.6	249.9	23.7	154.1	142.7	63.3	233.6	29.1	1388.1
Dizel > 2000 ccm	19.3	3.4	28.5	22.5	1.6	20.9	24.7	23.7	29.1	8.6	182.3
LPG	3.2	0.8	16.6	12.4	1.0	5.8	4.1	1.4	20.7	1.1	67.1
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	30.9	10.1	57.5	45.9	3.2	46.8	69.4	43.5	91.6	12.6	411.4
Benzin < 3.5 t	10.3	4.6	14.6	9.4	0.7	15.2	26.7	16.0	49.9	5.0	152.5
Dizel < 3.5 t	20.5	5.5	42.9	36.4	2.5	31.7	42.7	27.5	41.7	7.6	258.9
N2 i N3 Teretna vozila	91.3	16.5	232.4	158.0	9.6	120.4	113.6	77.5	127.7	35.2	982.1
Nosivost 3.5 - 12 t	22.5	3.7	57.8	41.9	3.0	40.0	51.2	32.4	42.6	9.8	304.8
Nosivost > 12 t	68.8	12.8	174.6	116.1	6.7	80.4	62.4	45.1	85.1	25.4	677.4
M2 i M3 Autobusi	18.9	2.4	47.3	31.8	2.3	34.0	24.2	6.2	31.8	4.0	202.9
Nosivost < 5 t	4.0	0.3	3.8	5.2	0.5	7.0	4.1	0.7	2.1	1.0	28.8
Nosivost > 5 t	14.9	2.1	43.5	26.6	1.7	27.0	20.0	5.5	29.7	3.0	174.1
L1 i L2 Mopedi	18.0	7.3	11.7	5.1	0.4	3.1	2.4	1.7	7.4	0.3	57.4
Mopedi < 50 ccm	18.0	7.3	11.7	5.1	0.4	3.1	2.4	1.7	7.4	0.3	57.4
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	46.1	22.9	50.0	38.1	3.8	25.2	44.1	14.1	63.6	9.9	317.8
Motocikli 50 - 250 ccm	18.1	8.2	15.1	17.4	0.9	8.1	17.3	3.6	19.2	2.1	109.9
Motocikli 250 - 750 ccm	17.7	7.7	21.6	15.3	1.7	11.3	18.4	5.7	29.3	4.2	132.8
Motocikli > 750 ccm	10.4	7.0	13.2	5.4	1.3	5.8	8.3	4.7	15.2	3.7	75.0
UKUPNO	1040.1	188.3	1853.5	1324.7	119.6	1046.5	1126.9	530.3	1767.5	361.2	9358.5

Grafikon broj 3. Ukupna emisija ugljičnog monoksida (CO) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 4. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji ugljičnog monoksida (CO), u Federaciji BiH u 2016. godini:

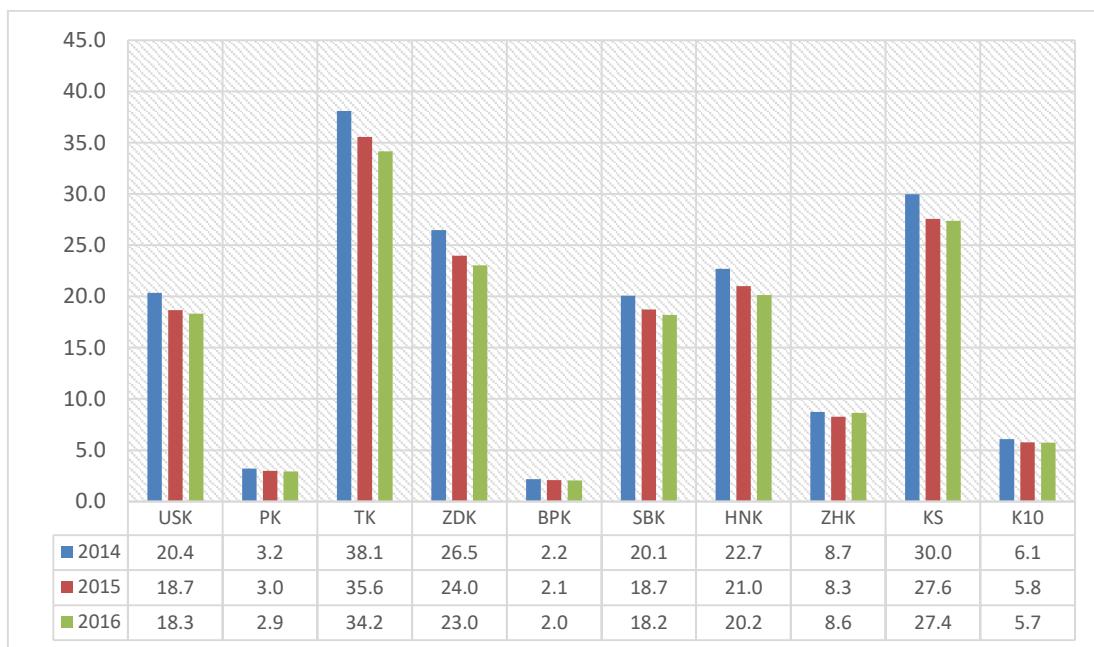


6.1.2. EMISIJA METANA (CH₄)

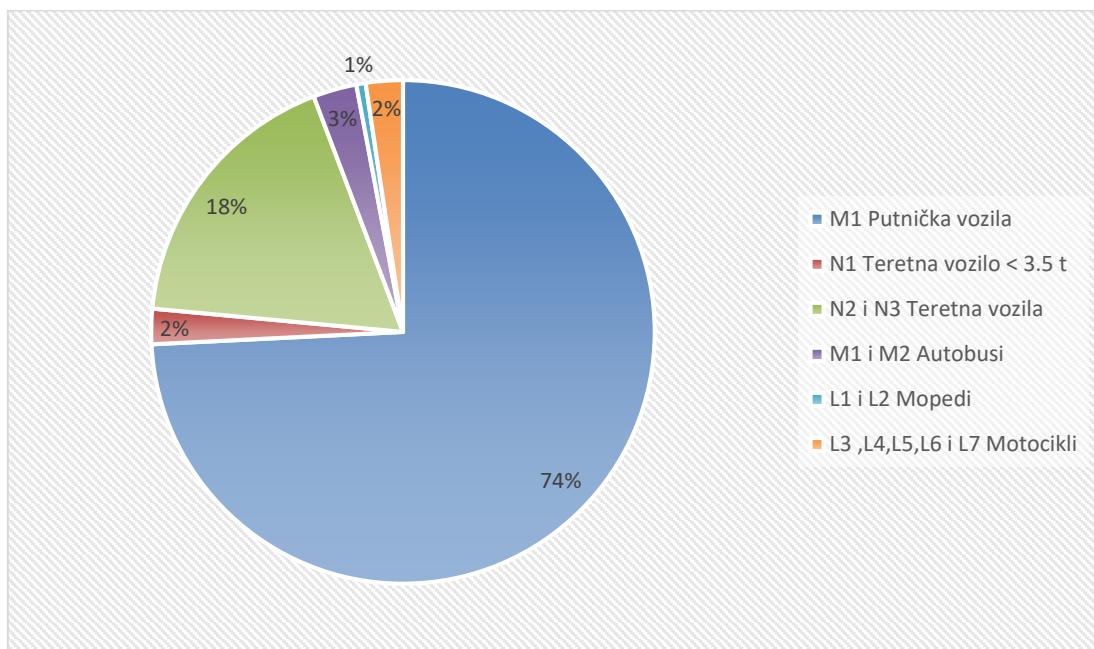
Tabela broj 35.: Ukupna emisija metana CH₄ (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	13.8	1.9	25.1	17.0	1.6	13.0	15.0	5.8	21.7	4.2	119.1
Benzin < 1400 ccm	4.2	0.6	8.0	5.4	0.5	3.7	5.1	1.1	8.2	1.1	37.9
Benzin 1400 - 2000 ccm	5.5	0.8	8.9	5.3	0.5	5.0	5.6	2.2	7.4	2.1	43.2
Benzin > 2000 ccm	0.4	0.1	0.4	0.3	0.0	0.4	0.5	0.5	0.9	0.3	3.7
Dizel < 1400 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Dizel 1400 - 2000 ccm	3.3	0.4	7.1	5.5	0.5	3.3	3.2	1.4	4.4	0.6	29.7
Dizel > 2000 ccm	0.4	0.1	0.6	0.4	0.0	0.4	0.5	0.5	0.5	0.2	3.6
LPG	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.3	0.1	0.5	0.4	0.0	0.4	0.7	0.4	0.6	0.1	3.6
Benzin < 3.5 t	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	1.0
Dizel < 3.5 t	0.2	0.1	0.4	0.3	0.0	0.4	0.5	0.3	0.3	0.1	2.6
N2 i N3 Teretna vozila	3.0	0.5	6.6	4.4	0.3	3.6	3.3	2.1	3.5	1.2	28.5
Nosivost 3.5 - 12 t	0.5	0.1	1.3	0.9	0.1	0.9	1.1	0.7	0.9	0.2	6.6
Nosivost > 12 t	2.4	0.4	5.3	3.5	0.2	2.7	2.2	1.4	2.7	0.9	21.9
M2 i M3 Autobusi	0.4	0.1	1.1	0.7	0.1	0.8	0.5	0.2	0.6	0.1	4.5
Nosivost < 5 t	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	0.0	1.0
Nosivost > 5 t	0.3	0.0	0.9	0.5	0.0	0.6	0.4	0.1	0.5	0.1	3.5
L1 i L2 Mopedi	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0
Mopedi < 50 ccm	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.5	0.3	0.6	0.5	0.0	0.3	0.5	0.2	0.8	0.1	3.8
Motocikli 50 - 250 ccm	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.3	0.1	0.3	0.0	1.6
Motocikli 250 - 750 ccm	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1	1.5
Motocikli > 750 ccm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.8
UKUPNO	18.3	2.9	34.2	23.0	2.0	18.2	20.2	8.6	27.4	5.7	160.5

Grafikon broj 5. Ukupna emisija metana (CH_4) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 6. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji metana (CH_4) u Federaciji BiH u 2016. godini:

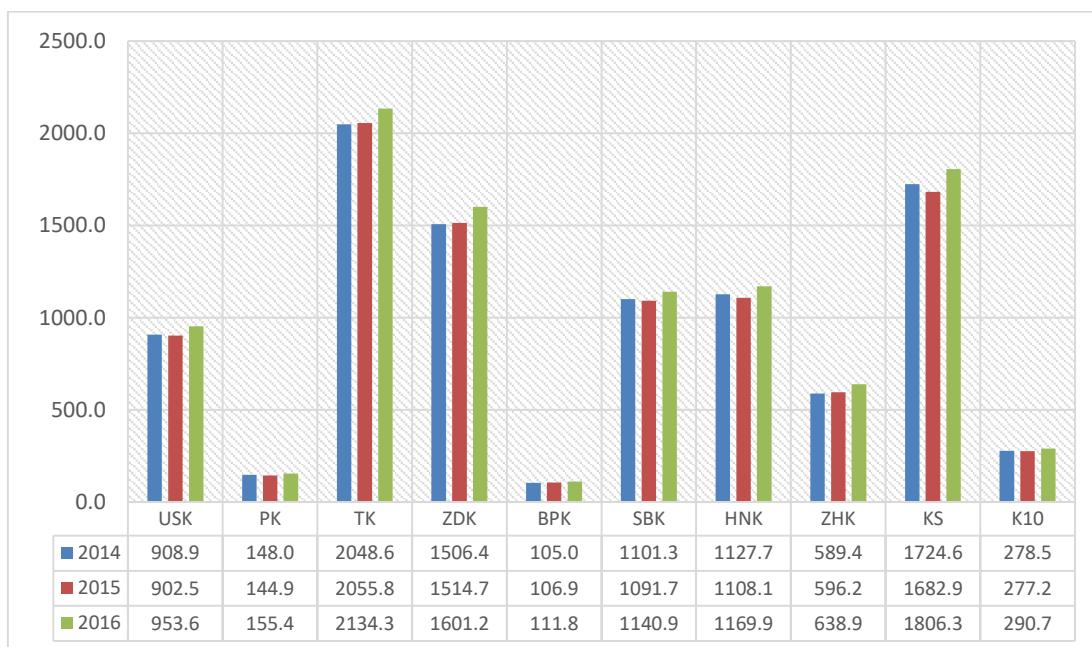


6.1.3. EMISIJA UKUPNIH AZOTNIH OKSIDA (NO_x)

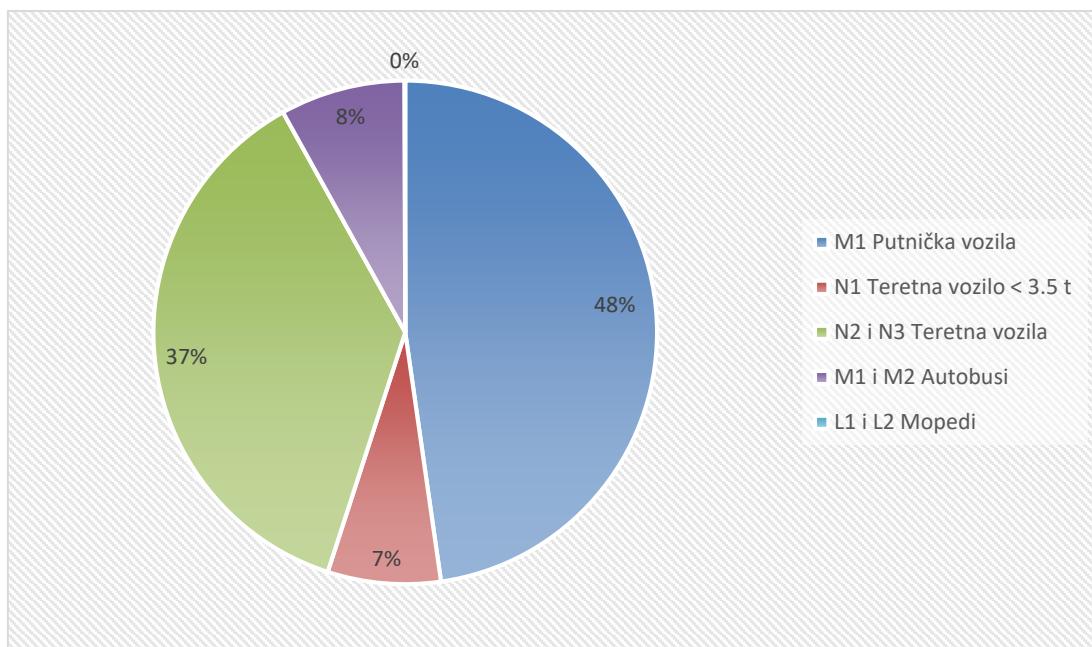
Tabela broj 36. Ukupna emisija azotnih oksida NO_x (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	492.6	69.2	965.1	781.0	61.0	479.9	530.5	240.6	1031.6	122.7	4774.1
Benzin < 1400 ccm	32.9	4.1	59.9	41.8	4.3	28.5	41.6	8.1	52.9	8.3	282.4
Benzin 1400 - 2000 ccm	40.8	6.2	65.6	39.7	3.5	36.8	43.2	16.6	49.2	15.6	317.3
Benzin > 2000 ccm	4.7	0.7	4.5	3.5	0.2	4.9	5.7	7.7	7.6	4.1	43.6
Dizel < 1400 ccm	8.0	0.9	13.6	11.8	0.8	6.5	11.2	3.2	25.6	1.5	83.2
Dizel 1400 - 2000 ccm	346.9	46.7	728.6	606.6	47.7	344.1	354.5	143.5	777.6	70.3	3466.6
Dizel > 2000 ccm	58.4	10.5	88.7	74.7	4.2	57.6	73.2	61.1	114.8	22.8	566.0
LPG	0.9	0.1	4.2	2.8	0.2	1.5	1.0	0.4	3.8	0.2	15.0
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	53.3	14.2	113.3	98.6	5.7	81.5	113.2	80.3	146.3	19.4	725.8
Benzin < 3.5 t	0.5	0.3	0.7	0.3	0.0	0.7	1.7	1.0	1.7	0.2	7.3
Dizel < 3.5 t	52.8	13.9	112.7	98.2	5.7	80.7	111.4	79.3	144.6	19.2	718.6
N2 i N3 Teretna vozila	332.3	62.3	868.0	598.6	35.0	450.8	427.7	291.9	497.3	131.4	3695.2
Nosivost 3.5 - 12 t	84.4	14.5	215.1	159.1	11.1	147.9	192.6	120.0	171.0	36.4	1152.1
Nosivost > 12 t	247.9	47.9	652.9	439.5	23.8	302.9	235.0	171.8	326.2	95.1	2543.1
M2 i M3 Autobusi	74.8	9.4	187.2	122.4	10.1	128.4	97.9	25.9	130.1	17.1	803.1
Nosivost < 5 t	16.4	1.5	13.7	19.0	2.6	24.2	16.2	2.8	8.7	4.4	109.5
Nosivost > 5 t	58.4	7.9	173.5	103.4	7.5	104.2	81.7	23.0	121.4	12.7	693.6
L1 i L2 Mopedi	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3	
Mopedi < 50 ccm	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.6	0.3	0.7	0.6	0.1	0.3	0.7	0.2	1.0	0.1	4.5
Motocikli 50 - 250 ccm	0.3	0.1	0.3	0.4	0.0	0.2	0.4	0.1	0.4	0.1	2.2
Motocikli 250 - 750 ccm	0.2	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	1.7
Motocikli > 750 ccm	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6
UKUPNO	953.6	155.4	2134.3	1601.2	111.8	1140.9	1169.9	638.9	1806.3	290.7	10002.9

Grafikon broj 7. Ukupna emisija azotnih oksida (NOx) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 8. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnih oksida (NOx) u Federaciji BiH u 2016. godini:

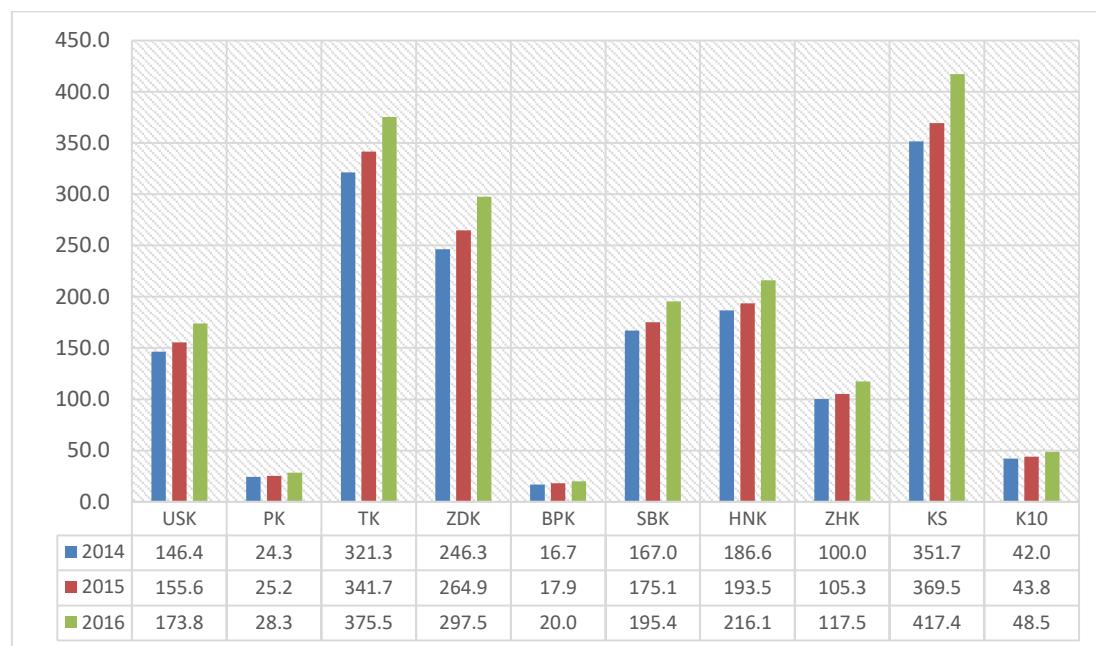


6.1.4. EMISIJA AZOTNOG DIOKSIDA (NO₂)

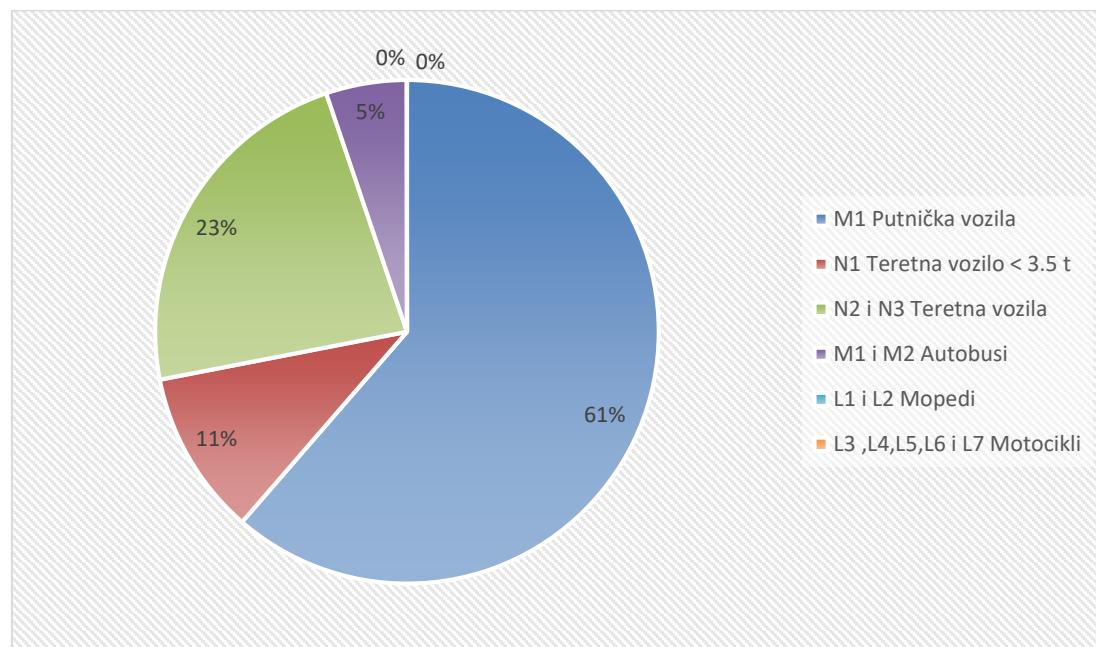
Tabela broj 37. Ukupna emisija azotnog dioksida NO₂ (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	111.9	16.6	222.2	185.2	13.3	106.8	126.8	57.6	293.0	26.5	1159.8
Benzin < 1400 ccm	1.3	0.2	2.3	1.6	0.2	1.1	1.6	0.3	2.0	0.3	10.8
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.6	0.2	2.6	1.6	0.1	1.4	1.7	0.7	1.9	0.6	12.4
Benzin > 2000 ccm	0.2	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	1.7
Dizel < 1400 ccm	4.3	0.5	7.2	6.3	0.4	3.4	5.8	1.7	13.2	0.8	43.5
Dizel 1400 - 2000 ccm	89.0	12.8	186.1	155.0	11.6	86.1	98.1	39.4	239.5	19.0	936.7
Dizel > 2000 ccm	15.6	2.9	23.6	20.4	1.0	14.5	19.3	15.2	36.1	5.5	154.0
LPG	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.8
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	14.0	3.4	30.0	27.3	1.3	20.4	27.7	22.5	48.8	4.7	200.0
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
Dizel < 3.5 t	14.0	3.4	30.0	27.2	1.3	20.4	27.6	22.5	48.7	4.7	199.8
N2 i N3 Teretna vozila	38.8	7.3	100.6	70.1	4.1	52.8	49.4	34.0	59.5	15.3	431.8
Nosivost 3.5 - 12 t	9.9	1.7	25.3	18.7	1.3	17.2	22.1	14.0	20.7	4.2	134.9
Nosivost > 12 t	28.9	5.6	75.4	51.4	2.8	35.6	27.3	20.0	38.8	11.1	296.9
M2 i M3 Autobusi	9.1	1.1	22.6	14.9	1.3	15.3	12.2	3.5	16.0	2.1	98.1
Nosivost < 5 t	2.1	0.2	1.7	2.4	0.3	3.0	2.0	0.4	1.2	0.5	13.9
Nosivost > 5 t	7.0	0.9	20.9	12.5	0.9	12.3	10.2	3.1	14.9	1.6	84.2
L1 i L2 Mopedi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	173.8	28.3	375.5	297.5	20.0	195.4	216.1	117.5	417.4	48.5	1889.9

Grafikon broj 9. Ukupna emisija azotnog dioksida (NO_2) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 10. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnog dioksida (NO_2) u Federaciji BiH u 2016. godini:

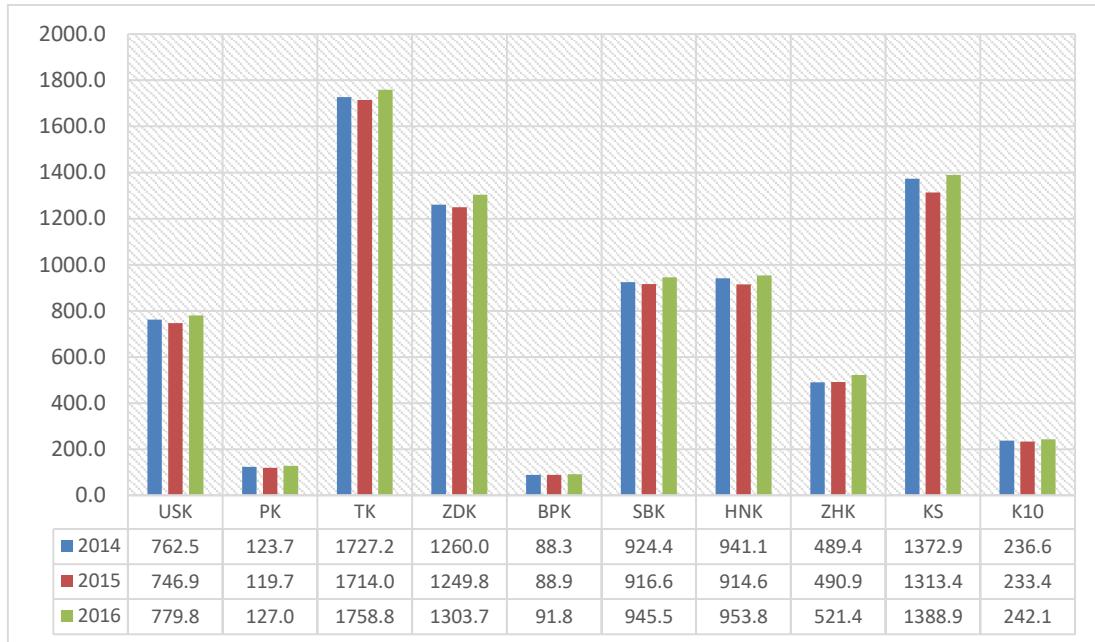


6.1.5. EMISIJA AZOTNOG MONOKSIDA (NO)

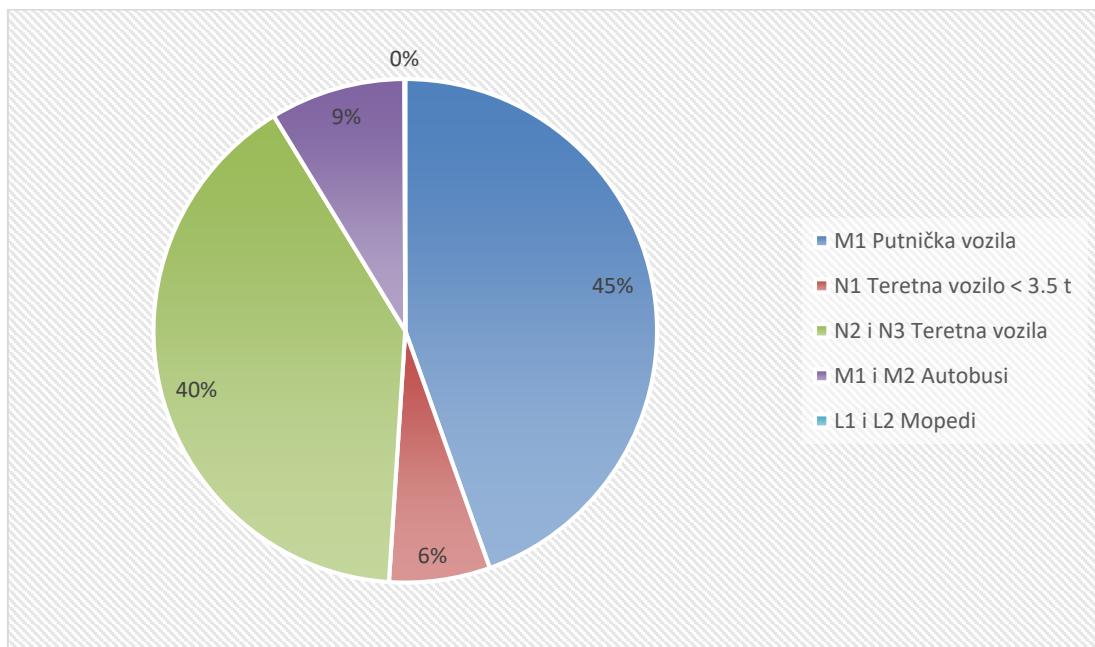
Tabela broj 38. Ukupna emisija azotnog monoksida NO (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	380.7	52.6	742.9	595.8	47.7	373.1	403.7	183.1	738.6	96.2	3614.3
Benzin < 1400 ccm	31.6	3.9	57.6	40.2	4.2	27.4	40.0	7.8	51.0	8.0	271.6
Benzin 1400 - 2000 ccm	39.2	6.0	63.0	38.2	3.4	35.3	41.5	16.0	47.4	15.0	305.0
Benzin > 2000 ccm	4.5	0.7	4.3	3.4	0.2	4.7	5.5	7.4	7.3	3.9	41.9
Dizel < 1400 ccm	3.7	0.4	6.4	5.5	0.4	3.1	5.5	1.5	12.5	0.7	39.7
Dizel 1400 - 2000 ccm	257.9	33.9	542.5	451.6	36.2	258.0	256.4	104.1	538.2	51.3	2529.9
Dizel > 2000 ccm	42.9	7.6	65.1	54.3	3.2	43.2	53.9	45.9	78.7	17.2	412.0
LPG	0.9	0.1	4.0	2.7	0.2	1.5	0.9	0.3	3.6	0.2	14.3
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	39.4	10.8	83.3	71.3	4.4	61.1	85.5	57.9	97.5	14.8	525.8
Benzin < 3.5 t	0.5	0.3	0.6	0.3	0.0	0.7	1.7	1.0	1.6	0.2	7.0
Dizel < 3.5 t	38.9	10.5	82.7	71.0	4.4	60.3	83.8	56.9	95.9	14.6	518.8
N2 i N3 Teretna vozila	293.5	55.1	767.4	528.5	30.9	398.0	378.3	257.9	437.8	116.1	3263.3
Nosivost 3.5 - 12 t	74.5	12.8	189.8	140.5	9.8	130.7	170.6	106.0	150.3	32.2	1017.2
Nosivost > 12 t	219.0	42.3	577.6	388.1	21.0	267.3	207.7	151.9	287.5	84.0	2246.2
M2 i M3 Autobusi	65.7	8.3	164.6	107.5	8.8	113.1	85.7	22.4	114.1	14.9	705.0
Nosivost < 5 t	14.3	1.3	12.0	16.6	2.3	21.2	14.2	2.5	7.6	3.8	95.6
Nosivost > 5 t	51.4	7.0	152.6	90.9	6.6	91.9	71.5	19.9	106.5	11.1	609.3
L1 i L2 Mopedi	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
Mopedi < 50 ccm	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.6	0.3	0.6	0.6	0.1	0.3	0.7	0.2	0.9	0.1	4.3
Motocikli 50 - 250 ccm	0.3	0.1	0.3	0.4	0.0	0.2	0.4	0.1	0.4	0.1	2.2
Motocikli 250 - 750 ccm	0.2	0.1	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	1.6
Motocikli > 750 ccm	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5
UKUPNO	779.8	127.0	1758.8	1303.7	91.8	945.5	953.8	521.4	1388.9	242.1	8113.0

Grafikon broj 11. Ukupna emisija azotnog monoksida (NO) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 12. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnog monoksida (NO) u Federaciji BiH u 2016. godini:

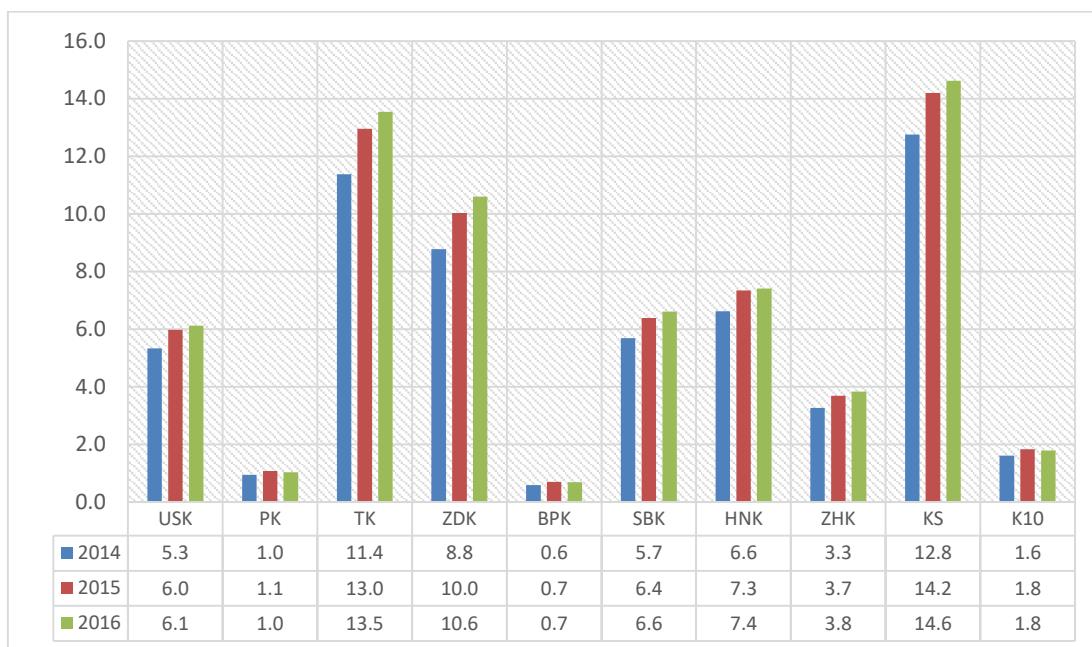


6.1.6. EMISIJA AZOTNOG SUBOKSIDA (N_2O)

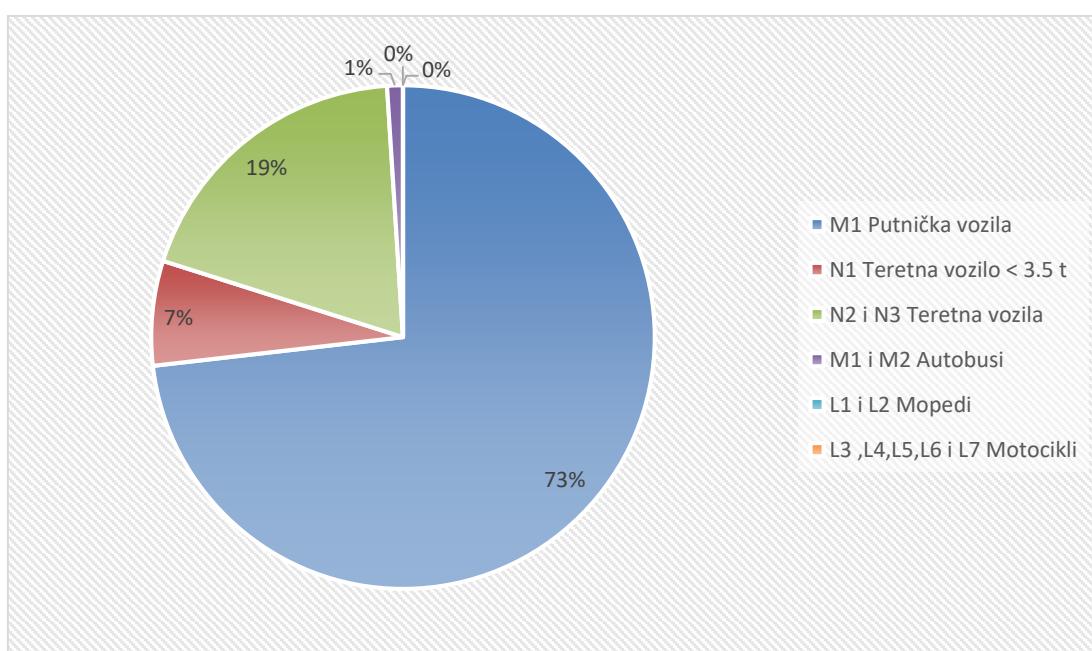
Tabela broj 39. Ukupna emisija azotnog suboksidu N_2O (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	4.8	0.8	9.4	7.6	0.6	4.6	5.4	2.3	11.8	1.3	48.5
Benzin < 1400 ccm	0.5	0.1	0.9	0.7	0.1	0.4	0.6	0.1	1.0	0.1	4.5
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.5	0.1	0.9	0.6	0.1	0.6	0.7	0.3	0.9	0.3	4.9
Benzin > 2000 ccm	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.5
Dizel < 1400 ccm	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.0	1.2
Dizel 1400 - 2000 ccm	3.1	0.4	6.4	5.4	0.4	3.0	3.3	1.3	8.1	0.7	32.0
Dizel > 2000 ccm	0.5	0.1	0.8	0.7	0.0	0.5	0.6	0.5	1.2	0.2	5.3
LPG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.3	0.1	0.7	0.6	0.0	0.4	0.6	0.5	1.1	0.1	4.5
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
Dizel < 3.5 t	0.3	0.1	0.7	0.6	0.0	0.4	0.6	0.4	1.0	0.1	4.2
N2 i N3 Teretna vozila	1.0	0.2	3.4	2.3	0.1	1.4	1.3	1.1	1.6	0.4	12.7
Nosivost 3.5 - 12 t	0.3	0.0	0.6	0.5	0.0	0.5	0.6	0.4	0.5	0.1	3.4
Nosivost > 12 t	0.7	0.2	2.7	1.8	0.1	1.0	0.7	0.7	1.1	0.3	9.2
M2 i M3 Autobusi	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.7
Nosivost < 5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Nosivost > 5 t	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5
L1 i L2 Mopedi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	6.1	1.0	13.5	10.6	0.7	6.6	7.4	3.8	14.6	1.8	66.3

Grafikon broj 13. Ukupna emisija azotnog suboksida (N_2O) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 14. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji azotnog suboksida (N_2O) u Federaciji BiH u 2016. godini:

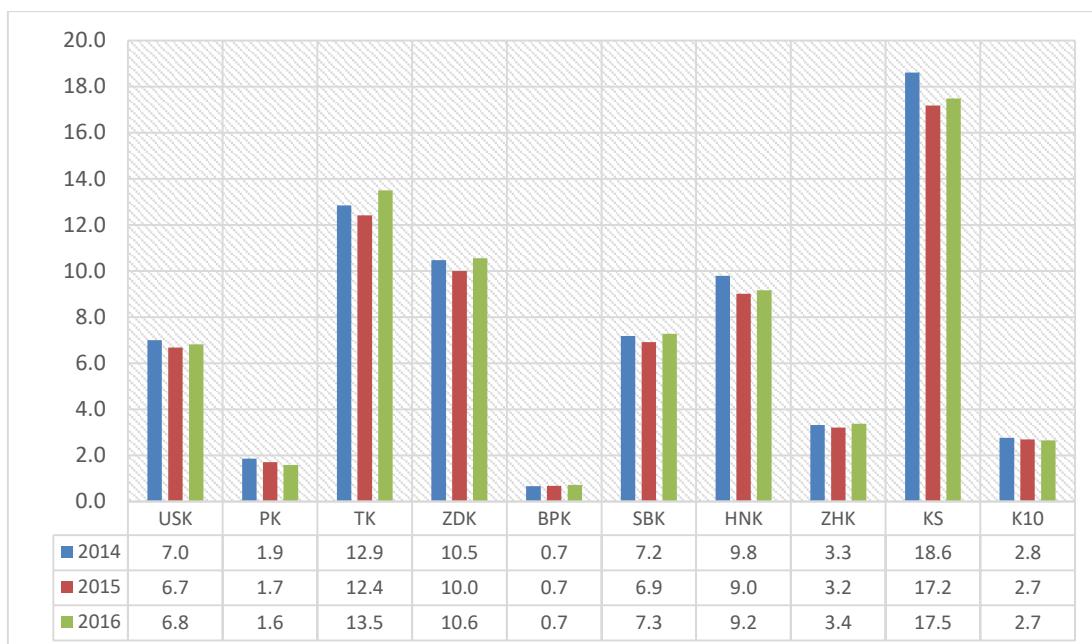


6.1.7. EMISIJA AMONIJAKA (NH_3)

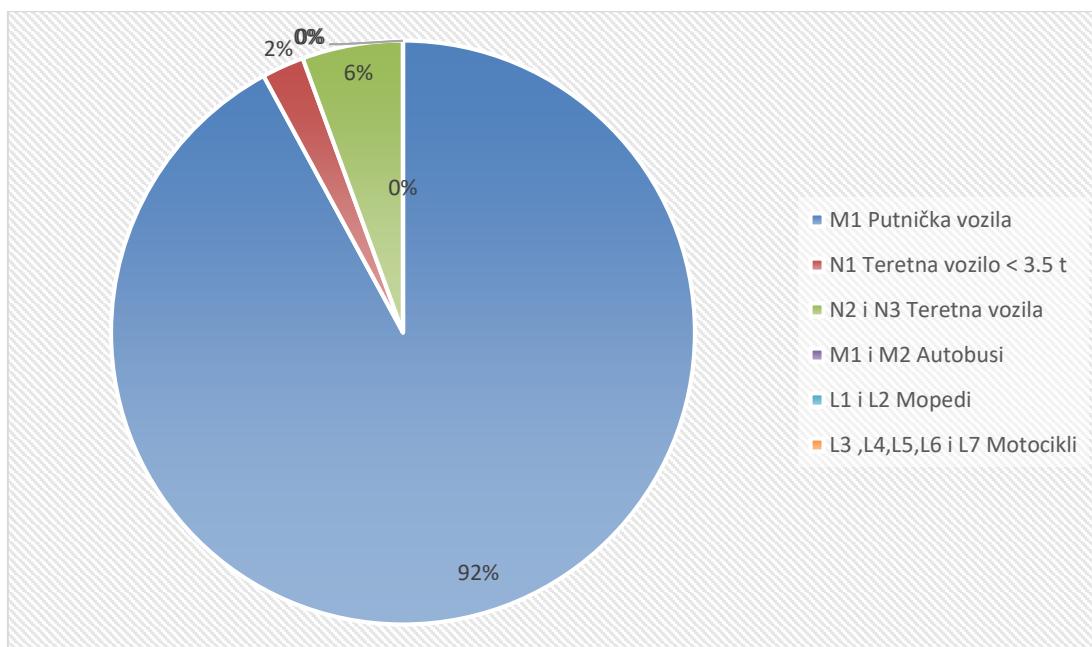
Tabela broj 40. Ukupna emisija amonijaka NH_3 (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	6.4	1.5	12.2	9.6	0.7	6.7	8.5	2.8	16.4	2.5	67.3
Benzin < 1400 ccm	3.1	0.5	6.2	4.6	0.3	2.9	3.5	0.7	7.5	0.8	30.1
Benzin 1400 - 2000 ccm	2.4	0.8	4.1	3.5	0.2	2.8	3.7	1.4	6.0	1.3	26.2
Benzin > 2000 ccm	0.2	0.1	0.4	0.3	0.0	0.3	0.4	0.4	0.9	0.2	3.1
Dizel < 1400 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.6	0.1	1.2	0.9	0.1	0.5	0.6	0.3	1.5	0.1	5.8
Dizel > 2000 ccm	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.9
LPG	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.9
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2	0.5	0.1	1.7
Benzin < 3.5 t	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	0.9
Dizel < 3.5 t	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.8
N2 i N3 Teretna vozila	0.3	0.1	1.1	0.8	0.0	0.4	0.4	0.4	0.6	0.1	4.1
Nosivost 3.5 - 12 t	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	1.0
Nosivost > 12 t	0.2	0.1	1.0	0.6	0.0	0.3	0.2	0.2	0.4	0.1	3.1
M2 i M3 Autobusi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nosivost < 5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Nosivost > 5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L1 i L2 Mopedi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	6.8	1.6	13.5	10.6	0.7	7.3	9.2	3.4	17.5	2.7	73.1

Grafikon broj 15. Ukupna emisija amonijaka (NH_3) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 16. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji amonijaka (NH_3) u Federaciji BiH u 2016. godini:

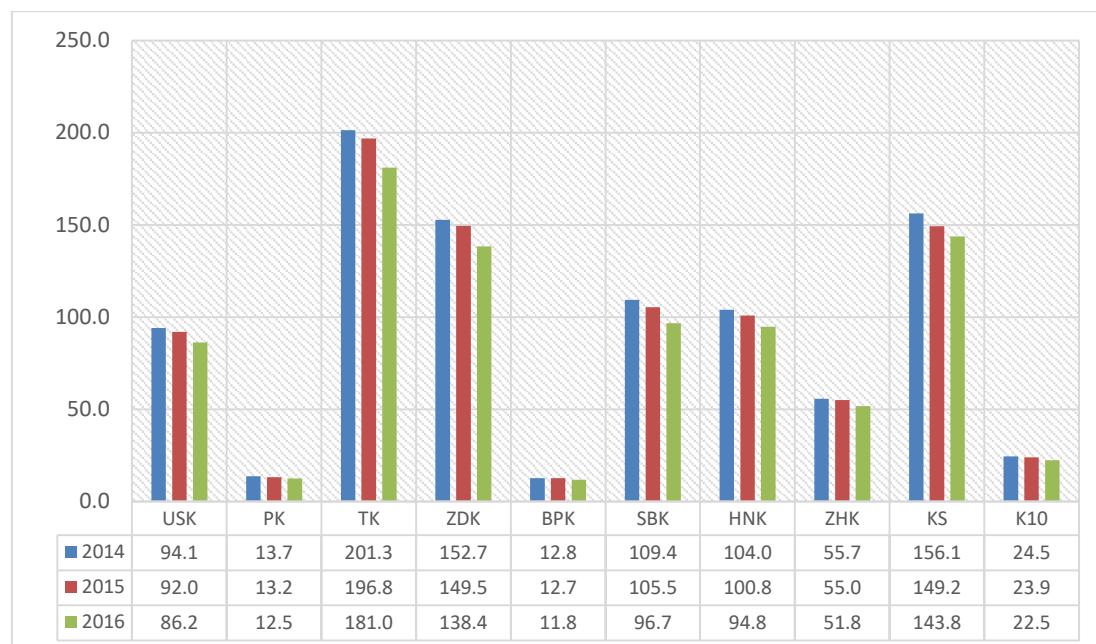


6.1.8. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM10 E)

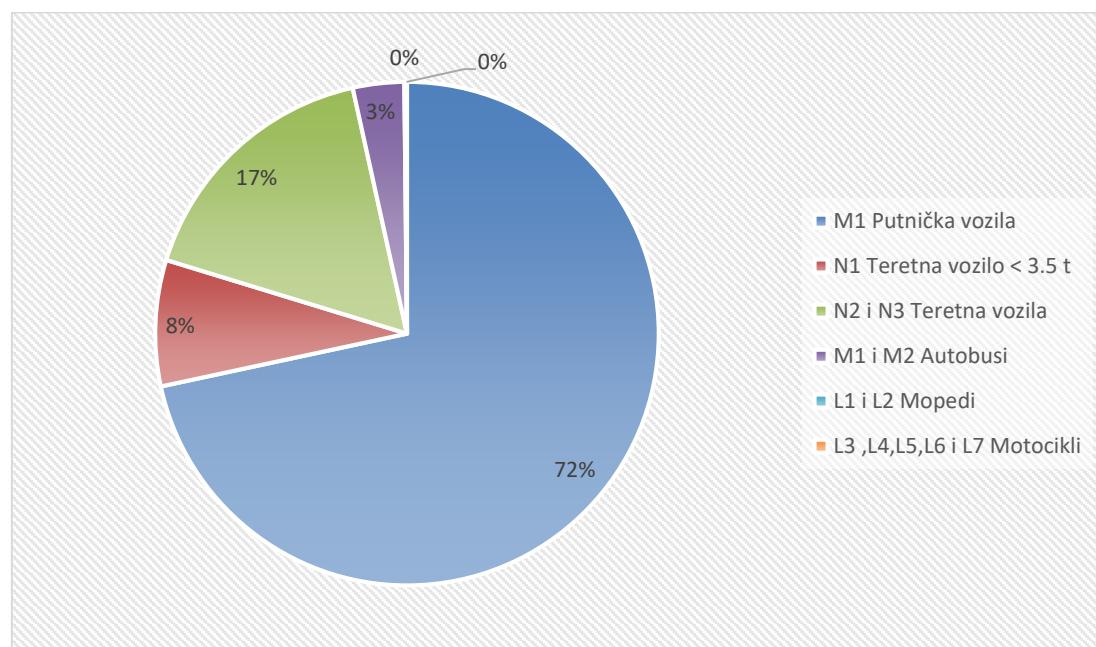
Tabela broj 41. Ukupna emisija lebdećih čestica PM10 - direktne emisije iz motora vozila (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	64.6	8.2	130.7	102.5	9.4	65.8	63.5	32.2	109.7	14.7	601.2
Benzin < 1400 ccm	1.8	0.3	3.9	2.6	0.2	1.7	2.4	0.5	5.4	0.5	19.3
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.7	0.4	2.9	2.0	0.2	1.8	2.1	0.8	4.0	0.7	16.4
Benzin > 2000 ccm	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2	0.7	0.1	2.2
Dizel < 1400 ccm	0.7	0.1	1.2	1.1	0.1	0.6	0.9	0.3	2.1	0.1	7.1
Dizel 1400 - 2000 ccm	53.3	6.2	112.4	88.7	8.4	54.3	49.5	22.3	86.7	10.3	492.1
Dizel > 2000 ccm	6.8	1.2	9.9	8.0	0.5	7.1	8.3	8.2	10.7	2.9	63.6
LPG	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.6
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	5.3	1.5	11.0	9.2	0.7	8.5	11.0	7.5	11.4	2.0	67.9
Benzin < 3.5 t	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.6	0.0	1.4
Dizel < 3.5 t	5.2	1.4	10.9	9.1	0.6	8.4	10.8	7.4	10.8	2.0	66.5
N2 i N3 Teretna vozila	13.4	2.3	32.6	22.2	1.4	17.5	17.0	11.2	18.3	5.2	141.1
Nosivost 3.5 - 12 t	3.7	0.6	9.3	6.7	0.5	6.5	8.2	5.1	6.8	1.6	49.0
Nosivost > 12 t	9.7	1.7	23.3	15.5	0.9	11.1	8.8	6.1	11.5	3.6	92.1
M2 i M3 Autobusi	2.6	0.3	6.5	4.4	0.3	4.9	3.2	0.8	4.2	0.5	27.7
Nosivost < 5 t	0.6	0.1	0.6	0.8	0.1	1.1	0.6	0.1	0.3	0.1	4.2
Nosivost > 5 t	2.0	0.3	5.9	3.6	0.2	3.8	2.6	0.7	3.9	0.4	23.5
L1 i L2 Mopedi	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
Mopedi < 50 ccm	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
UKUPNO	86.2	12.5	181.0	138.4	11.8	96.7	94.8	51.8	143.8	22.5	839.3

Grafikon broj 17. Ukupna direktna emisija iz motora vozila lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 18. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u direktnoj emisiji lebdećih čestica PM10 u Federaciji BiH u 2016. godini:

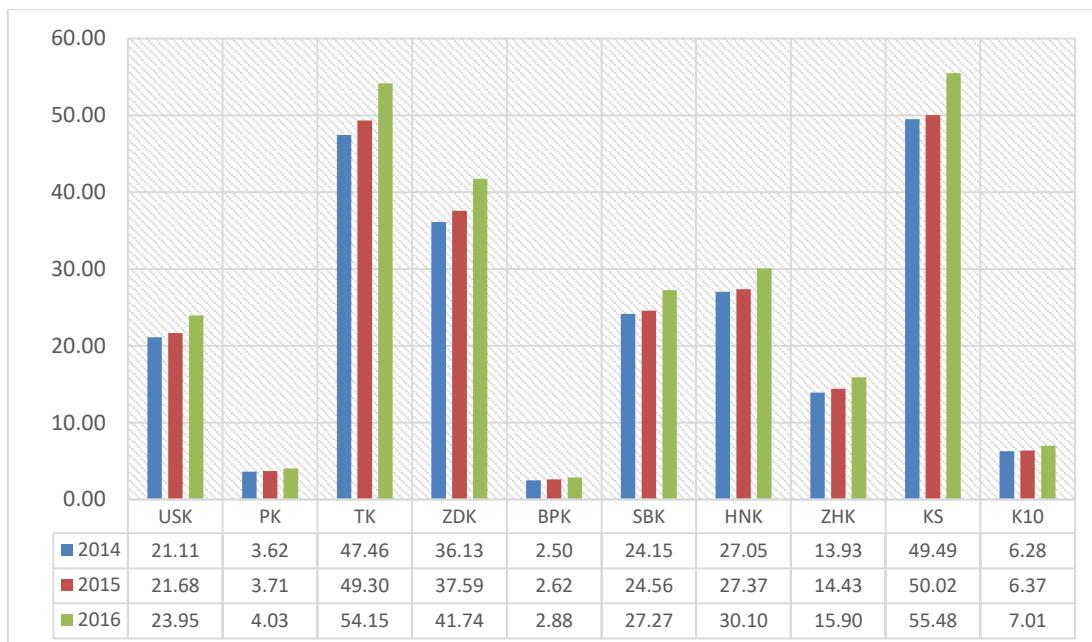


6.1.9. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM10 -INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 10 NE)

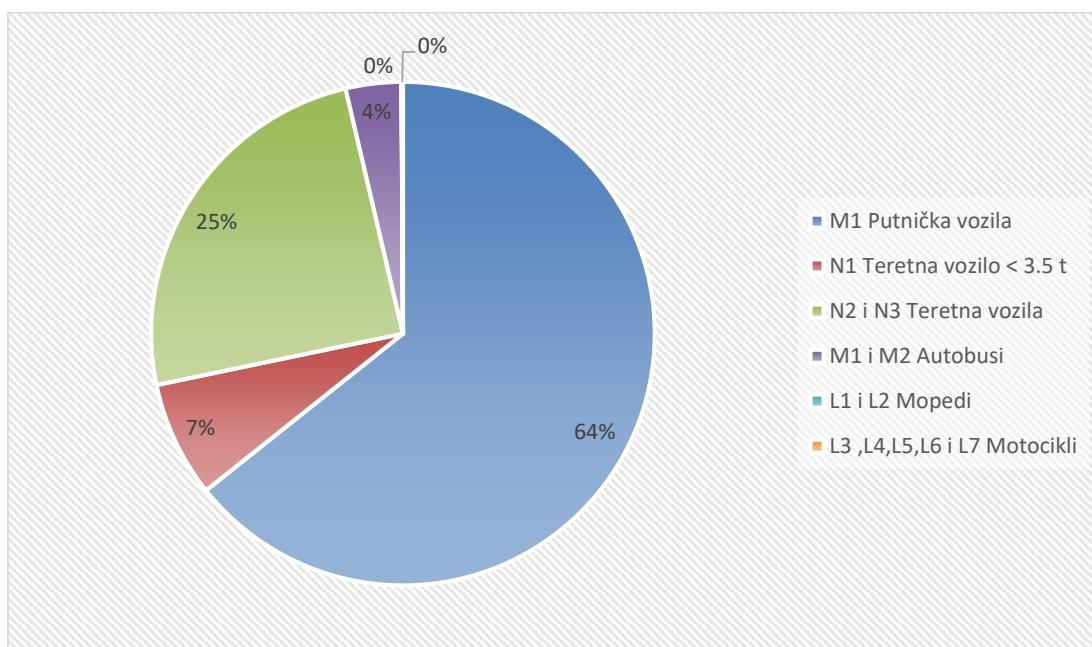
Tabela broj 42. Ukupna emisija lebdećih čestica PM10 - indirektne („non-exhaust“) emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	16.79	2.55	33.53	26.58	2.05	16.47	18.88	8.04	39.62	4.28	168.79
Benzin < 1400 ccm	1.81	0.32	3.86	2.61	0.21	1.69	2.39	0.49	5.60	0.49	19.45
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.69	0.37	2.84	2.00	0.15	1.74	2.07	0.73	4.09	0.70	16.38
Benzin > 2000 ccm	0.19	0.04	0.23	0.18	0.02	0.20	0.27	0.23	0.70	0.12	2.18
Dizel < 1400 ccm	0.29	0.03	0.49	0.42	0.03	0.23	0.40	0.12	0.90	0.05	2.97
Dizel 1400 - 2000 ccm	11.07	1.48	23.32	19.04	1.52	10.89	11.54	4.69	24.59	2.24	110.37
Dizel > 2000 ccm	1.72	0.31	2.63	2.21	0.12	1.68	2.18	1.77	3.52	0.66	16.80
LPG	0.03	0.01	0.16	0.11	0.01	0.05	0.04	0.01	0.22	0.01	0.65
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	1.39	0.36	2.97	2.61	0.14	2.03	2.98	2.07	4.45	0.49	19.50
Benzin < 3.5 t	0.05	0.03	0.11	0.08	0.01	0.09	0.25	0.11	0.51	0.03	1.26
Dizel < 3.5 t	1.34	0.33	2.87	2.53	0.13	1.94	2.72	1.97	3.94	0.46	18.24
N2 i N3 Teretna vozila	4.96	1.02	15.44	11.06	0.57	7.49	6.97	5.44	9.61	2.04	64.59
Nosivost 3.5 - 12 t	1.54	0.27	3.96	3.08	0.21	2.69	3.43	2.45	4.05	0.61	22.29
Nosivost > 12 t	3.43	0.75	11.47	7.98	0.36	4.80	3.54	2.99	5.55	1.43	42.30
M2 i M3 Autobusi	0.76	0.08	2.17	1.46	0.12	1.25	1.23	0.34	1.75	0.20	9.36
Nosivost < 5 t	0.09	0.01	0.07	0.10	0.01	0.12	0.09	0.02	0.06	0.02	0.59
Nosivost > 5 t	0.67	0.07	2.10	1.36	0.10	1.13	1.14	0.33	1.69	0.17	8.78
L1 i L2 Mopedi	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05
Mopedi < 50 ccm	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.05
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.03	0.01	0.03	0.03	0.00	0.02	0.03	0.01	0.05	0.01	0.21
Motocikli 50 - 250 ccm	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	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	0.08
Motocikli > 750 ccm	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05
UKUPNO	23.95	4.03	54.15	41.74	2.88	27.27	30.10	15.90	55.48	7.01	262.50

Grafikon broj 19. Ukupna indirektna emisija lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 20. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u indirektnoj emisiji lebdećih čestica PM10 u Federaciji BiH u 2016. godini:

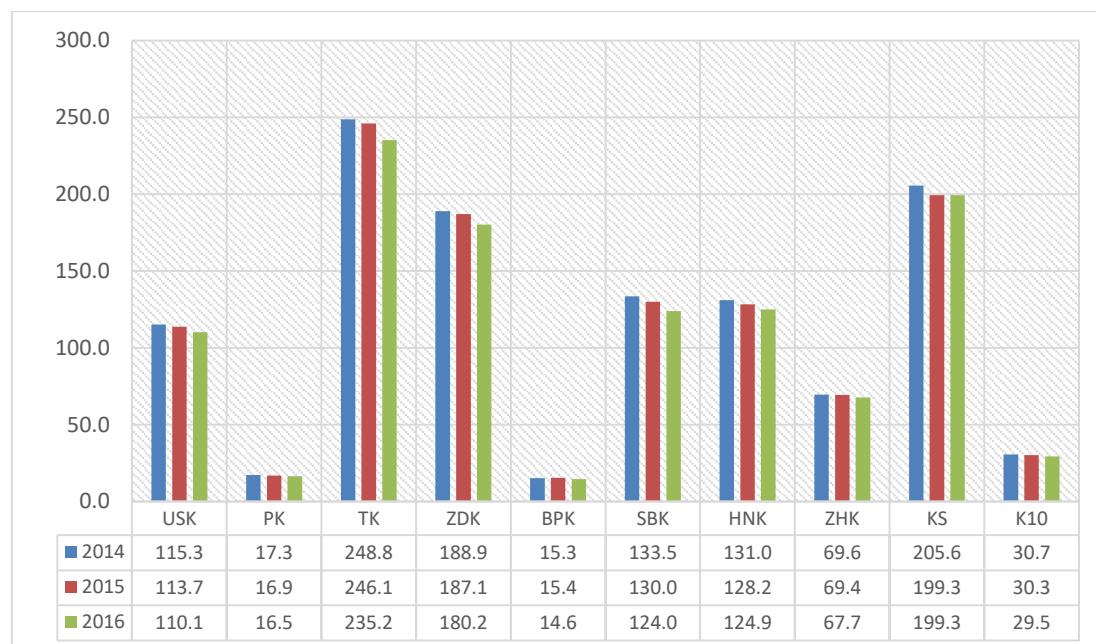


6.1.10. UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 10 (PM10 U)

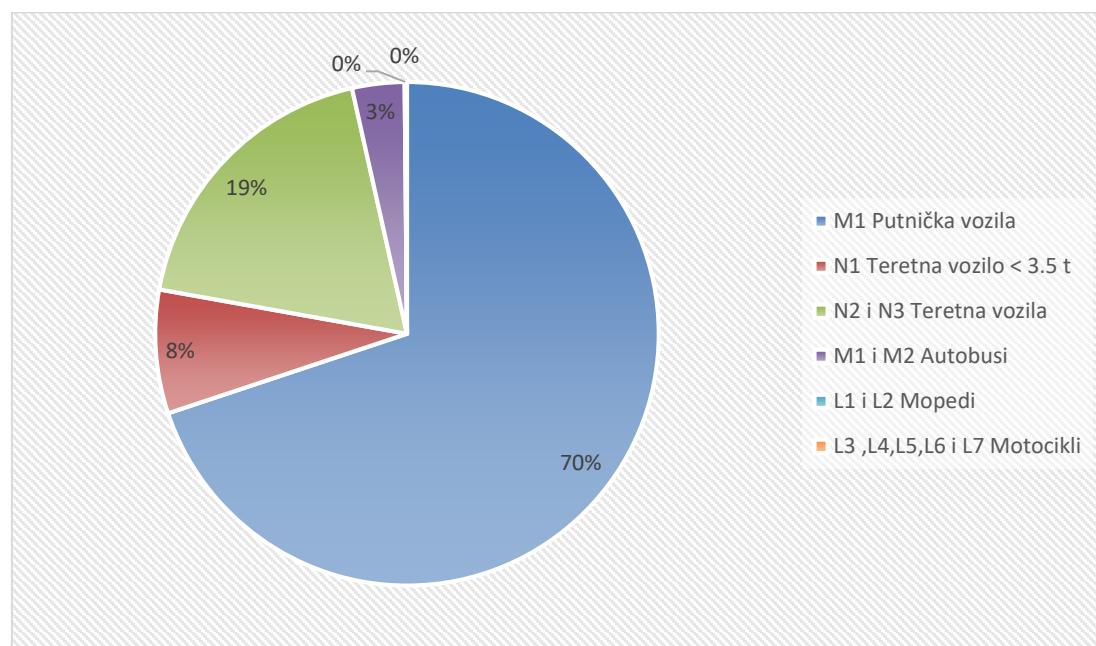
Tabela broj 43. Ukupna emisija lebdećih čestica PM10 - zbirno direktnе i indirektnе emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	81.42	10.72	164.19	129.09	11.44	82.25	82.33	40.26	149.34	18.99	770.03
Benzin < 1400 ccm	3.64	0.64	7.74	5.17	0.42	3.39	4.74	0.98	11.04	0.98	38.72
Benzin 1400 - 2000 ccm	3.42	0.74	5.74	3.99	0.30	3.51	4.13	1.48	8.09	1.42	32.82
Benzin > 2000 ccm	0.38	0.08	0.46	0.36	0.04	0.40	0.53	0.46	1.38	0.25	4.34
Dizel < 1400 ccm	1.02	0.11	1.70	1.48	0.10	0.82	1.27	0.39	2.99	0.19	10.08
Dizel 1400 - 2000 ccm	64.39	7.66	135.75	107.69	9.95	65.22	61.08	26.94	111.24	12.53	602.44
Dizel > 2000 ccm	8.52	1.48	12.48	10.17	0.62	8.82	10.51	9.99	14.17	3.59	80.35
LPG	0.06	0.02	0.32	0.22	0.02	0.10	0.08	0.02	0.43	0.02	1.29
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	6.64	1.83	13.94	11.84	0.79	10.49	14.00	9.54	15.82	2.51	87.41
Benzin < 3.5 t	0.11	0.06	0.23	0.17	0.02	0.19	0.52	0.23	1.06	0.06	2.64
Dizel < 3.5 t	6.53	1.77	13.72	11.67	0.77	10.30	13.47	9.32	14.76	2.45	84.77
N2 i N3 Teretna vozila	18.32	3.35	48.07	33.22	1.98	25.00	23.99	16.65	27.92	7.21	205.70
Nosivost 3.5 - 12 t	5.19	0.88	13.27	9.78	0.70	9.14	11.64	7.59	10.89	2.21	71.29
Nosivost > 12 t	13.14	2.47	34.79	23.44	1.28	15.86	12.35	9.06	17.02	5.00	134.41
M2 i M3 Autobusi	3.36	0.42	8.66	5.83	0.42	6.12	4.44	1.14	5.90	0.73	37.02
Nosivost < 5 t	0.66	0.06	0.64	0.86	0.08	1.18	0.66	0.12	0.33	0.15	4.74
Nosivost > 5 t	2.70	0.36	8.02	4.97	0.33	4.94	3.78	1.03	5.57	0.57	32.29
L1 i L2 Mopedi	0.27	0.11	0.18	0.07	0.01	0.04	0.03	0.02	0.11	0.00	0.85
Mopedi < 50 ccm	0.27	0.11	0.18	0.07	0.01	0.04	0.03	0.02	0.11	0.00	0.85
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.12	0.05	0.12	0.11	0.00	0.07	0.11	0.04	0.17	0.03	0.81
Motocikli 50 - 250 ccm	0.05	0.03	0.04	0.05	0.00	0.03	0.05	0.01	0.06	0.00	0.32
Motocikli 250 - 750 ccm	0.04	0.01	0.05	0.04	0.00	0.03	0.04	0.01	0.07	0.01	0.31
Motocikli > 750 ccm	0.03	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	0.02	0.01	0.04	0.01	0.18
UKUPNO	110.14	16.48	235.16	180.16	14.64	123.98	124.91	67.65	199.25	29.46	1101.82

Grafikon broj 21. Ukupna (direktna + indirektna) emisija lebdećih čestica PM10 po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 22. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u ukupnoj (direktnoj i indirektnoj) emisiji lebdećih čestica PM10 u Federaciji BiH u 2016. godini:

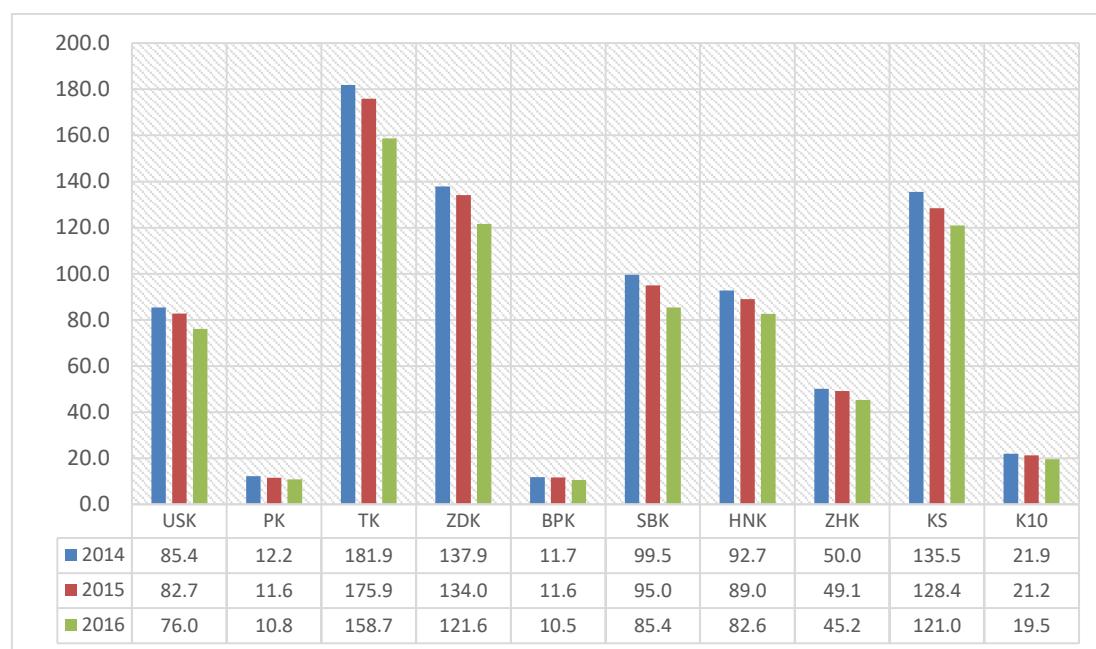


6.1.11. EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM_{2.5} DIREKTNO IZ MOTORA VOZILA (PM_{2.5} E)

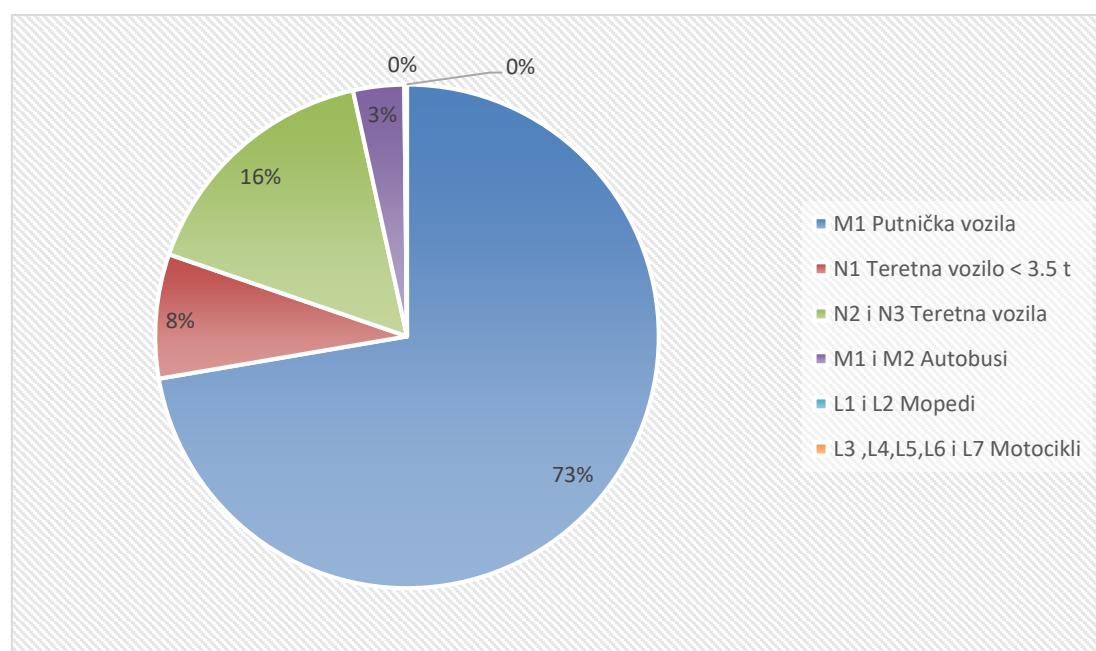
Tabela broj 44. Ukupna emisija lebdećih čestica PM_{2.5}- direktne emisije iz motora vozila (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	57.3	7.1	116.0	91.3	8.5	58.6	55.5	28.7	93.0	12.9	528.8
Benzin < 1400 ccm	1.0	0.2	2.2	1.5	0.1	1.0	1.3	0.3	3.1	0.3	10.9
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.0	0.2	1.7	1.1	0.1	1.0	1.2	0.4	2.3	0.4	9.4
Benzin > 2000 ccm	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1	1.2
Dizel < 1400 ccm	0.6	0.1	1.0	0.9	0.1	0.5	0.7	0.2	1.7	0.1	5.9
Dizel 1400 - 2000 ccm	48.5	5.5	102.2	80.6	7.8	49.6	44.7	20.2	76.3	9.3	444.7
Dizel > 2000 ccm	6.1	1.0	8.7	7.0	0.5	6.4	7.4	7.5	9.2	2.6	56.3
LPG	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	4.6	1.3	9.5	8.0	0.6	7.4	9.6	6.4	9.2	1.8	58.3
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	0.8
Dizel < 3.5 t	4.5	1.3	9.4	7.9	0.6	7.4	9.4	6.4	8.9	1.8	57.5
N2 i N3 Teretna vozila	11.6	2.0	27.3	18.5	1.2	14.9	14.7	9.3	15.1	4.5	119.0
Nosivost 3.5 - 12 t	3.1	0.5	7.9	5.7	0.4	5.5	7.1	4.3	5.5	1.4	41.4
Nosivost > 12 t	8.5	1.5	19.3	12.8	0.8	9.4	7.6	5.0	9.6	3.1	77.6
M2 i M3 Autobusi	2.3	0.3	5.7	3.8	0.3	4.3	2.7	0.7	3.5	0.4	24.0
Nosivost < 5 t	0.5	0.0	0.5	0.6	0.1	0.9	0.5	0.1	0.2	0.1	3.5
Nosivost > 5 t	1.8	0.3	5.2	3.2	0.2	3.4	2.3	0.6	3.3	0.3	20.5
L1 i L2 Mopedi	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
Mopedi < 50 ccm	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
UKUPNO	76.0	10.8	158.7	121.6	10.5	85.4	82.6	45.2	121.0	19.5	731.2

Grafikon broj 23. Ukupna direktna emisija iz motora vozila lebdećih čestica PM 2.5 po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 24. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u direktnoj emisiji lebdećih čestica PM 2.5 u Federaciji BiH u 2016. godini:

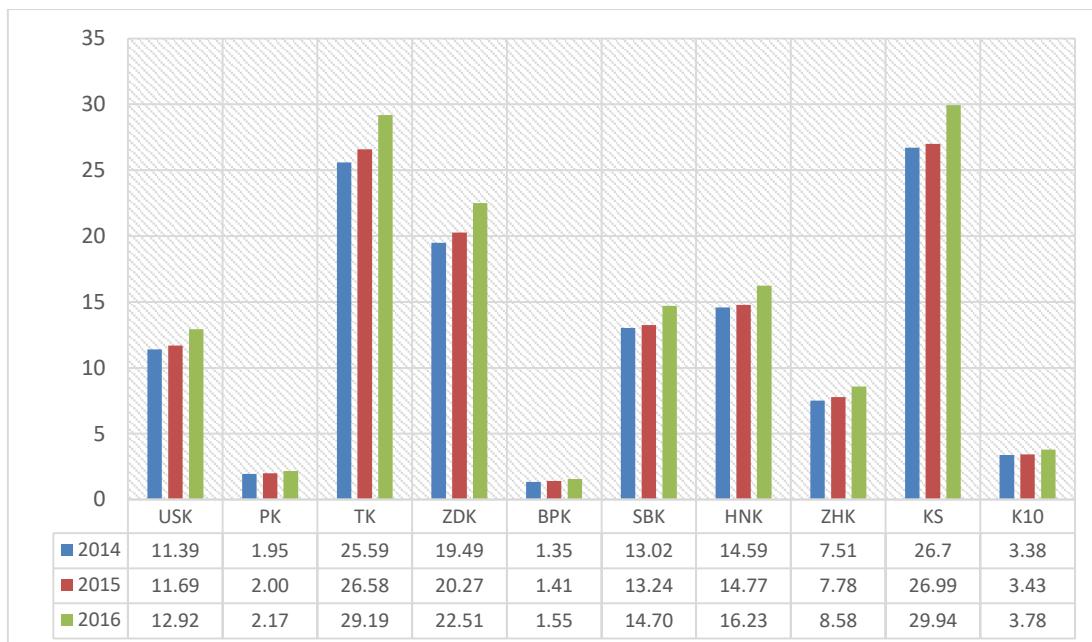


6.1.12. EMISIJA LEBDECIH ČESTICA PM2.5 - INDIREKTNA („NON -EXHAUST“) EMISIJA (PM 2.5 NE)

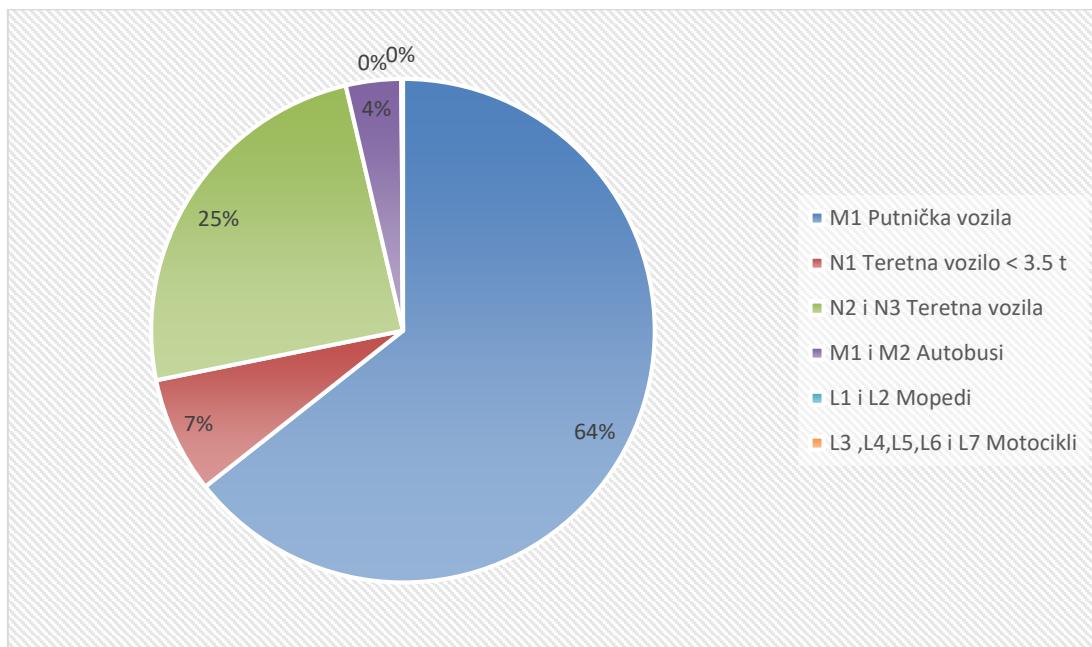
Tabela broj 45. Ukupna emisija lebdećih čestica PM 2.5 - indirektne („non-exhaust“) emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	9.1	1.4	18.1	14.3	1.1	8.9	10.2	4.3	21.4	2.3	91.1
Benzin < 1400 ccm	1.0	0.2	2.1	1.4	0.1	0.9	1.3	0.3	3.0	0.3	10.5
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.9	0.2	1.5	1.1	0.1	0.9	1.1	0.4	2.2	0.4	8.8
Benzin > 2000 ccm	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	1.2
Dizel < 1400 ccm	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.5	0.0	1.6
Dizel 1400 - 2000 ccm	6.0	0.8	12.6	10.3	0.8	5.9	6.2	2.5	13.3	1.2	59.6
Dizel > 2000 ccm	0.9	0.2	1.4	1.2	0.1	0.9	1.2	1.0	1.9	0.4	9.1
LPG	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.8	0.2	1.6	1.4	0.1	1.1	1.6	1.1	2.4	0.3	10.6
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	0.7
Dizel < 3.5 t	0.7	0.2	1.6	1.4	0.1	1.1	1.5	1.1	2.1	0.3	9.9
N2 i N3 Teretna vozila	2.7	0.5	8.3	5.9	0.3	4.0	3.7	2.9	5.2	1.1	34.7
Nosivost 3.5 - 12 t	0.8	0.1	2.1	1.7	0.1	1.4	1.8	1.3	2.2	0.3	12.0
Nosivost > 12 t	1.8	0.4	6.2	4.3	0.2	2.6	1.9	1.6	3.0	0.8	22.7
M2 i M3 Autobusi	0.4	0.0	1.2	0.8	0.1	0.7	0.7	0.2	0.9	0.1	5.0
Nosivost < 5 t	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Nosivost > 5 t	0.4	0.0	1.1	0.7	0.1	0.6	0.6	0.2	0.9	0.1	4.7
L1 i L2 Mopedi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	12.9	2.2	29.2	22.5	1.6	14.7	16.2	8.6	29.9	3.8	141.6

Grafikon broj 25. Ukupna indirektna emisija lebdećih čestica PM_{2.5} po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 26. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u indirektnoj emisiji lebdećih čestica PM_{2.5} u Federaciji BiH u 2016. godini:

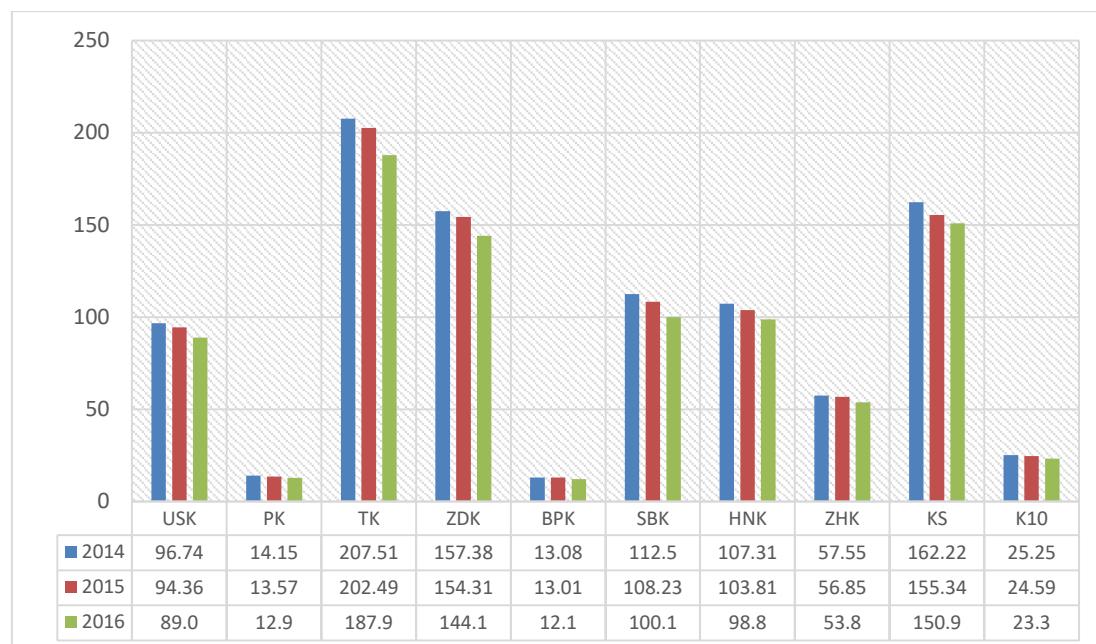


6.1.13. UKUPNA EMISIJA LEBDEĆIH ČESTICA PM 2.5 (PM2.5 U)

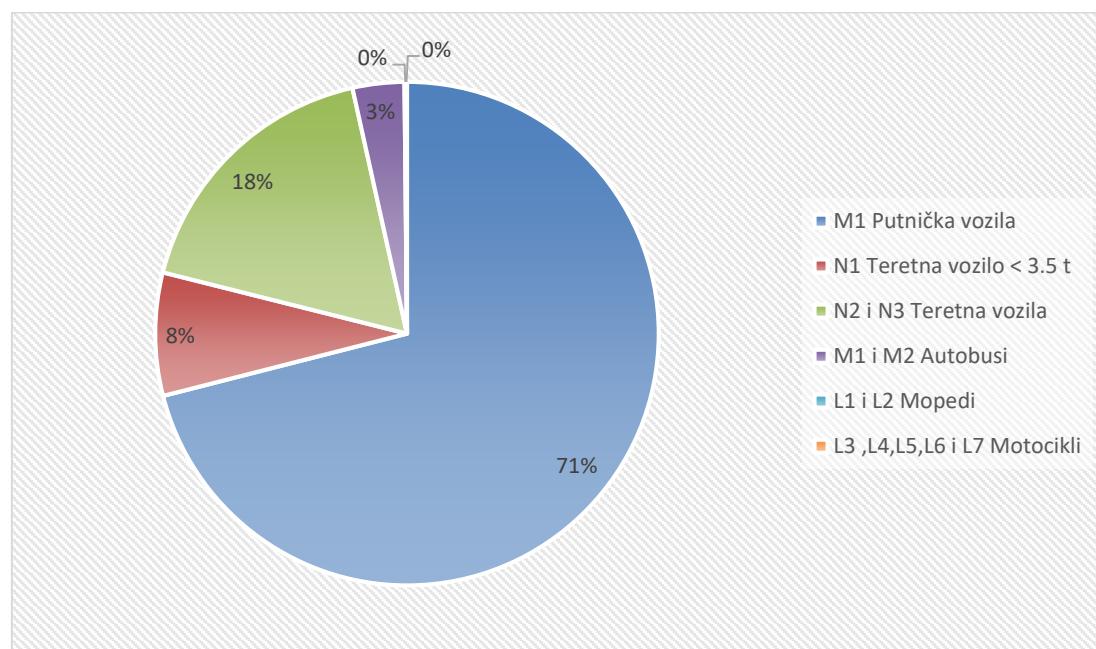
Tabela broj 46. Ukupna emisija lebdećih čestica PM 2.5 - zbirno direktnе i indirektnе emisije (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	66.4	8.4	134.1	105.6	9.6	67.5	65.7	33.1	114.4	15.2	619.9
Benzin < 1400 ccm	2.0	0.4	4.3	2.9	0.2	1.9	2.6	0.5	6.1	0.5	21.4
Benzin 1400 - 2000 ccm	1.9	0.4	3.2	2.2	0.2	1.9	2.3	0.8	4.5	0.8	18.2
Benzin > 2000 ccm	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.3	0.3	0.8	0.1	2.4
Dizel < 1400 ccm	0.8	0.1	1.3	1.1	0.1	0.6	0.9	0.3	2.2	0.1	7.5
Dizel 1400 - 2000 ccm	54.5	6.3	114.8	90.9	8.6	55.5	50.9	22.7	89.5	10.5	504.2
Dizel > 2000 ccm	7.0	1.2	10.1	8.2	0.5	7.3	8.6	8.4	11.1	3.0	65.4
LPG	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.7
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	5.3	1.5	11.1	9.4	0.6	8.5	11.2	7.5	11.6	2.0	68.9
Benzin < 3.5 t	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	0.1	0.6	0.0	1.4
Dizel < 3.5 t	5.2	1.5	11.0	9.3	0.6	8.4	10.9	7.4	11.0	2.0	67.4
N2 i N3 Teretna vozila	14.3	2.5	35.5	24.4	1.5	18.9	18.4	12.2	20.3	5.5	153.7
Nosivost 3.5 - 12 t	3.9	0.7	10.1	7.3	0.5	7.0	8.9	5.6	7.7	1.7	53.3
Nosivost > 12 t	10.4	1.9	25.5	17.1	1.0	12.0	9.5	6.6	12.6	3.8	100.4
M2 i M3 Autobusi	2.7	0.3	6.8	4.6	0.3	5.0	3.4	0.9	4.5	0.5	29.0
Nosivost < 5 t	0.5	0.0	0.5	0.7	0.1	1.0	0.5	0.1	0.2	0.1	3.8
Nosivost > 5 t	2.2	0.3	6.3	3.9	0.3	4.0	2.9	0.8	4.2	0.4	25.2
L1 i L2 Mopedi	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
Mopedi < 50 ccm	0.3	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.8
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.6
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
UKUPNO	89.0	12.9	187.9	144.1	12.1	100.1	98.8	53.8	150.9	23.3	872.8

Grafikon broj 27. Ukupna (direktna + indirektna) emisija lebdećih čestica PM 2.5 po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 28. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u ukupnoj (direktnoj i indirektnoj) emisiji lebdećih čestica PM 2.5 u Federaciji BiH u 2016. godini:

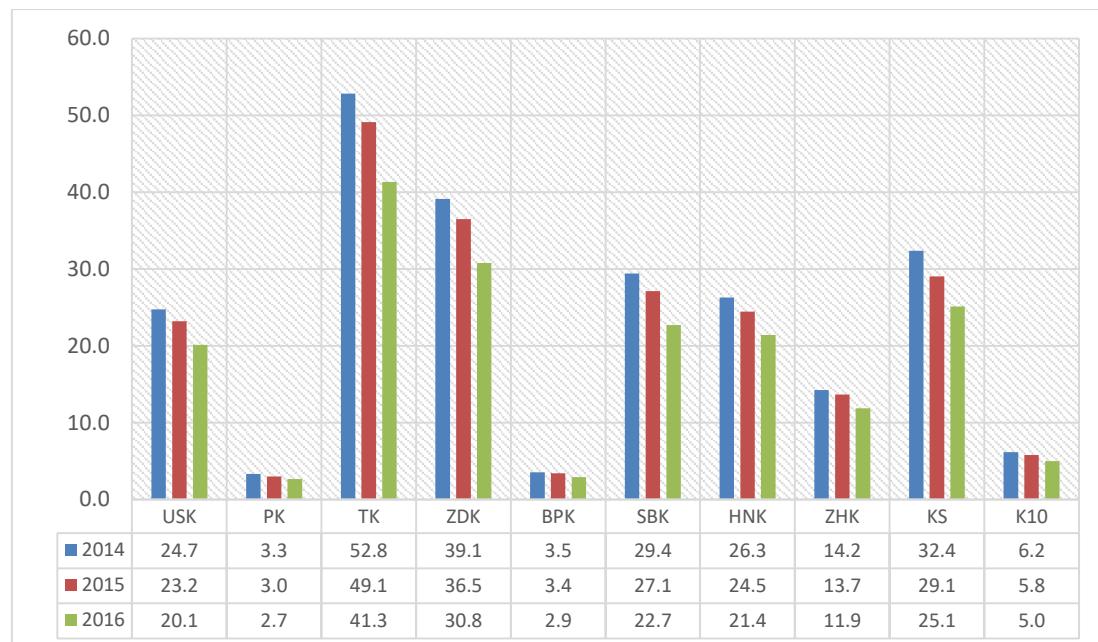


6.1.14. EMISIJA UKUPNOG ORGANSKOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (OM)

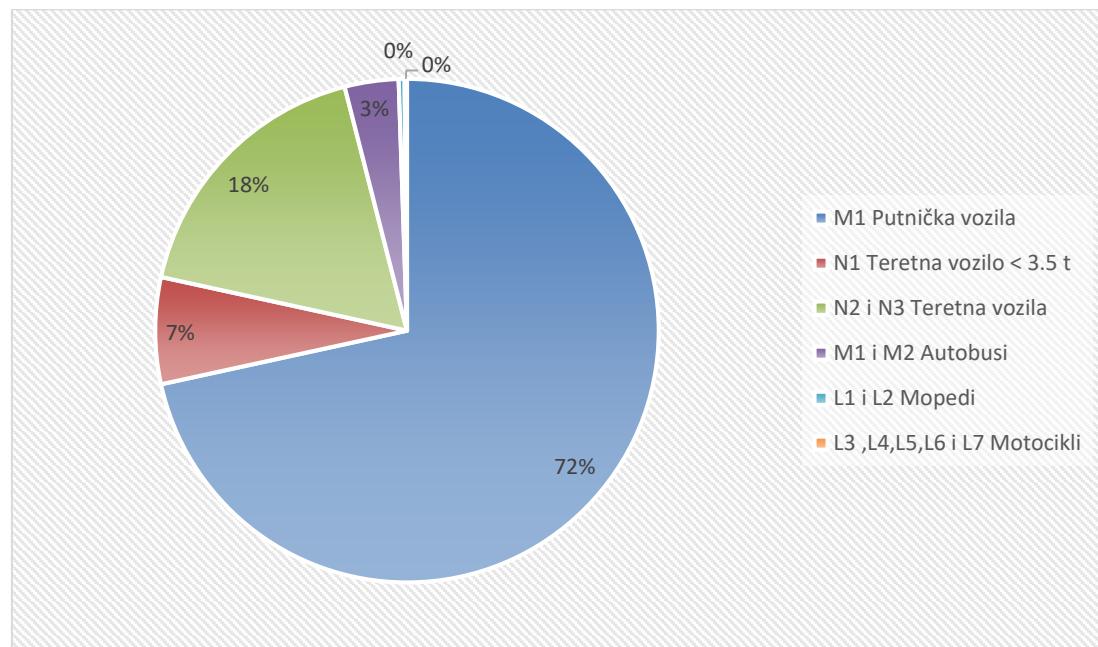
Tabela broj 47. Ukupna emisija ukupnog organskog ugljika u lebdećim česticama (OM) - u tonama - po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	14.8	1.6	30.4	23.2	2.4	15.4	14.1	7.7	19.0	3.2	131.7
Benzin < 1400 ccm	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.9
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.9
Benzin > 2000 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Dizel < 1400 ccm	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.5
Dizel 1400 - 2000 ccm	13.1	1.3	27.9	21.4	2.2	13.6	12.0	5.6	16.8	2.4	116.3
Dizel > 2000 ccm	1.4	0.2	2.0	1.5	0.1	1.6	1.8	2.0	1.6	0.7	12.9
LPG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	1.0	0.3	2.0	1.6	0.1	1.8	2.3	1.5	1.4	0.4	12.6
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizel < 3.5 t	1.0	0.3	2.0	1.6	0.1	1.8	2.3	1.5	1.4	0.4	12.6
N2 i N3 Teretna vozila	3.5	0.5	7.2	4.8	0.4	4.2	4.3	2.5	3.7	1.3	32.4
Nosivost 3.5 - 12 t	0.9	0.2	2.3	1.6	0.1	1.7	2.2	1.2	1.3	0.4	11.9
Nosivost > 12 t	2.6	0.4	4.9	3.2	0.2	2.5	2.2	1.3	2.4	0.9	20.5
M2 i M3 Autobusi	0.6	0.1	1.5	1.0	0.1	1.3	0.6	0.1	0.9	0.1	6.4
Nosivost < 5 t	0.1	0.0	0.1	0.2	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.8
Nosivost > 5 t	0.5	0.1	1.4	0.9	0.0	1.0	0.5	0.1	0.8	0.1	5.5
L1 i L2 Mopedi	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7
Mopedi < 50 ccm	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
UKUPNO	20.1	2.7	41.3	30.8	2.9	22.7	21.4	11.9	25.1	5.0	183.9

Grafikon broj 29. Ukupna emisija ukupnog organskog ugljika u lebdećim česticama (OM) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 30. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji ukupnog organskog ugljika u lebdećim česticama (OM) u Federaciji BiH u 2016. godini:

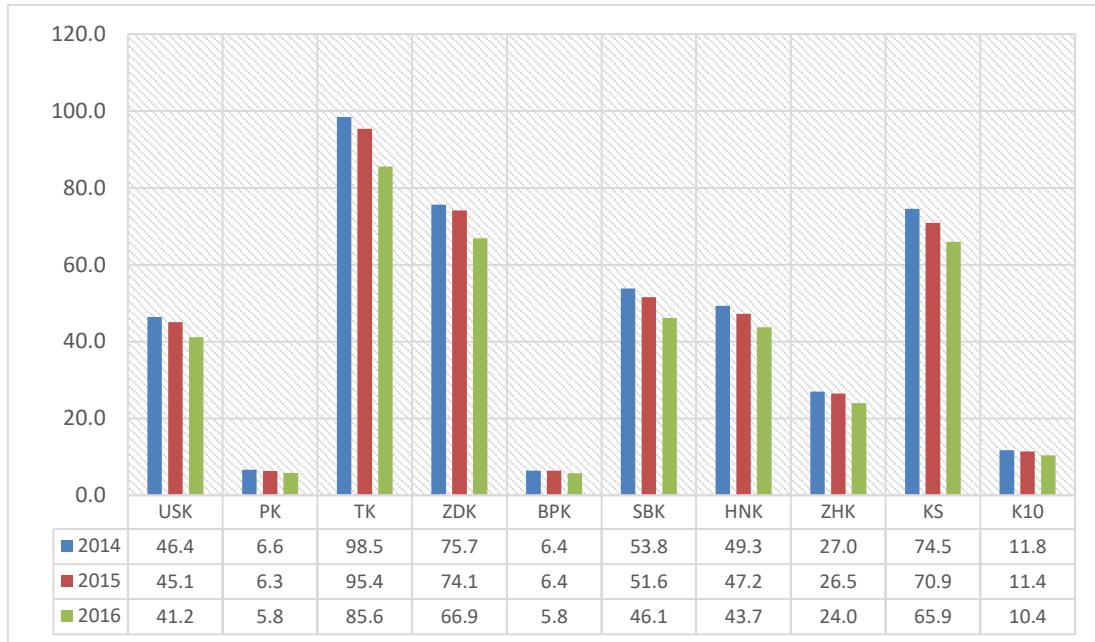


6.1.15. EMISIJA ELEMENTARNOG UGLJIKA U LEBDEĆIM ČESTICAMA (EC)

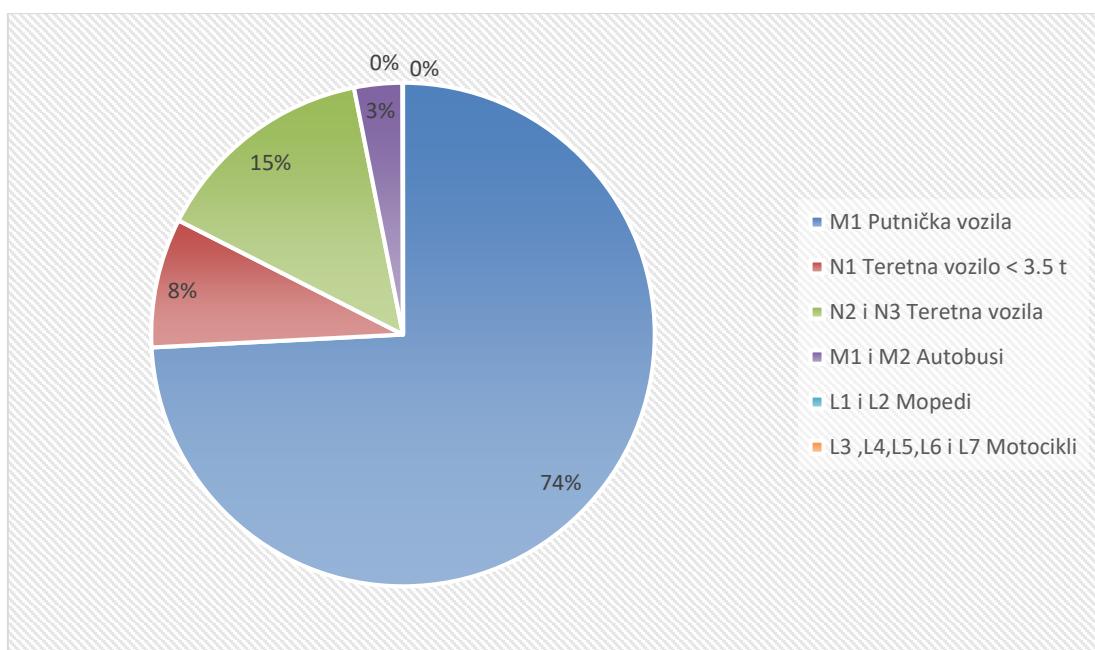
Tabela broj 48. Ukupna emisija elementarnog ugljika u lebdećim česticama EC (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	31.8	4.0	64.2	51.5	4.7	32.6	30.0	15.8	51.7	7.0	293.3
Benzin < 1400 ccm	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.4
Benzin > 2000 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizel < 1400 ccm	0.4	0.1	0.7	0.6	0.0	0.3	0.4	0.1	1.1	0.1	3.8
Dizel 1400 - 2000 ccm	27.8	3.3	58.3	46.6	4.4	28.5	25.2	11.4	44.9	5.4	255.6
Dizel > 2000 ccm	3.6	0.6	5.1	4.2	0.3	3.8	4.3	4.2	5.6	1.6	33.2
LPG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	2.6	0.7	5.5	4.6	0.3	4.2	5.3	3.5	5.1	1.0	32.8
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Dizel < 3.5 t	2.6	0.7	5.5	4.6	0.3	4.2	5.3	3.5	5.1	1.0	32.8
N2 i N3 Teretna vozila	5.6	1.0	13.0	8.8	0.6	7.1	7.0	4.4	7.3	2.2	56.9
Nosivost 3.5 - 12 t	1.4	0.2	3.7	2.6	0.2	2.6	3.3	2.0	2.5	0.6	19.1
Nosivost > 12 t	4.2	0.7	9.3	6.2	0.4	4.6	3.8	2.4	4.7	1.5	37.8
M2 i M3 Autobusi	1.1	0.2	2.9	1.9	0.1	2.2	1.4	0.4	1.8	0.2	12.3
Nosivost < 5 t	0.2	0.0	0.2	0.3	0.0	0.5	0.2	0.0	0.1	0.1	1.7
Nosivost > 5 t	0.9	0.1	2.7	1.6	0.1	1.7	1.2	0.3	1.7	0.2	10.5
L1 i L2 Mopedi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	41.2	5.8	85.6	66.9	5.8	46.1	43.7	24.0	65.9	10.4	395.4

Grafikon broj 31. Ukupna emisija elementarnog ugljika u lebdećim česticama (EC) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 32. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji elementarnog ugljika u lebdećim česticama (EC) u Federaciji BiH u 2016. godini:

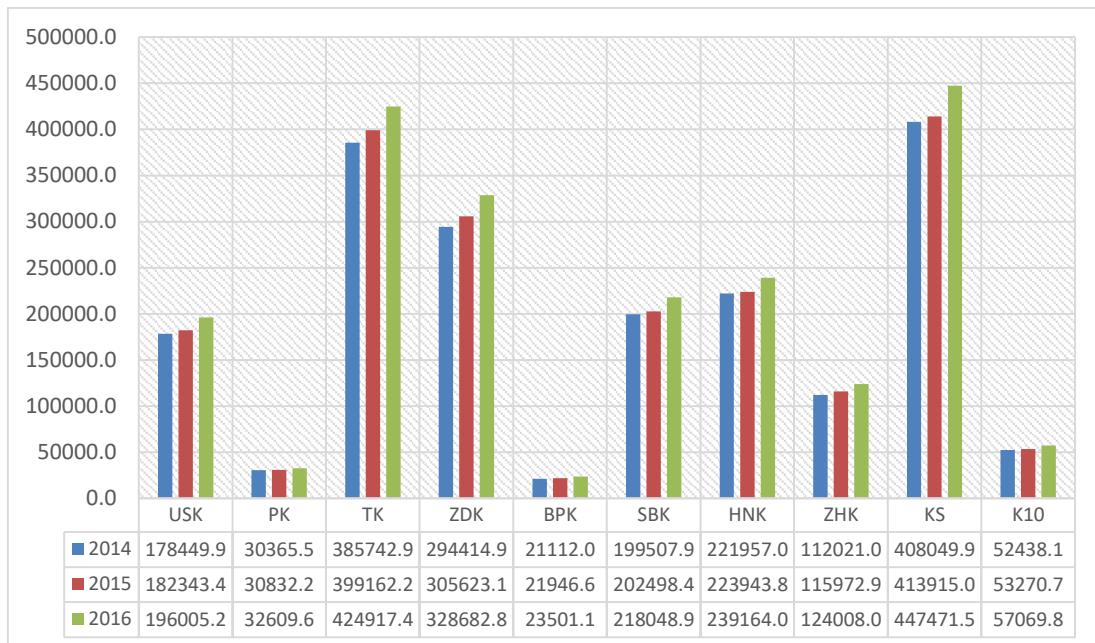


6.1.16. EMISIJA UGLJIČNOG DIOKSIDA (CO₂)

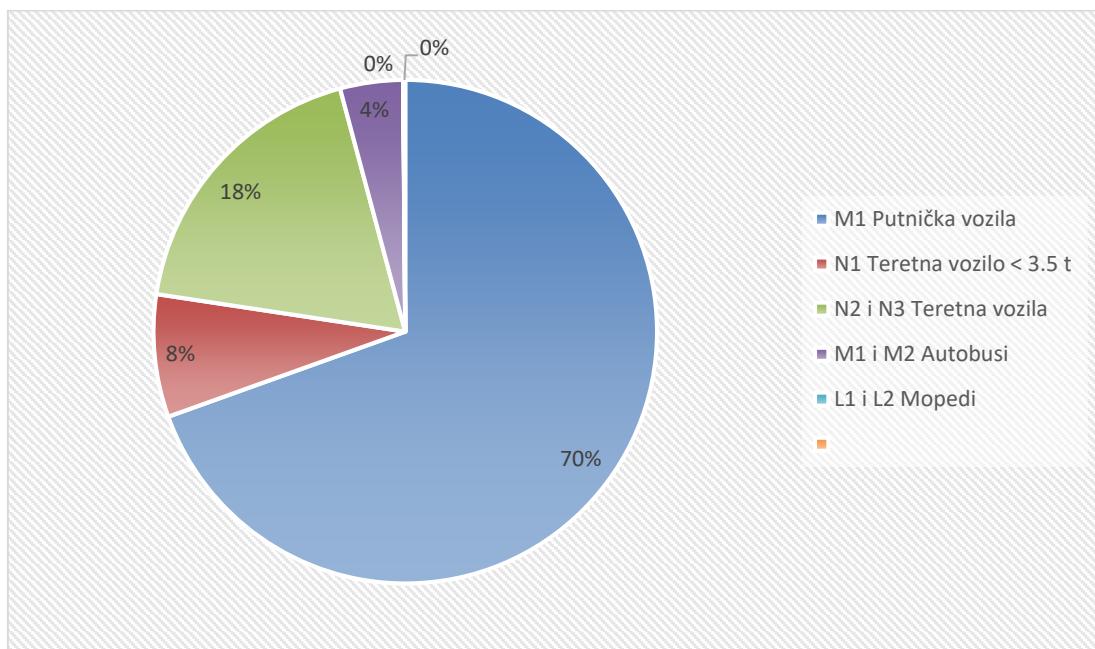
Tabela broj 49. Ukupna emisija ugljičnog dioksida CO₂ (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	145027	22278	286413	227218	17707	143103	162363	72030	339579	38245	1453963
Benzin < 1400 ccm	14613	2594	31200	21191	1673	13692	19268	3964	46129	3948	158270
Benzin 1400 - 2000 ccm	16288	3536	27292	19478	1470	16850	19901	6977	40191	6809	158791
Benzin > 2000 ccm	2568	504	3128	2454	250	2659	3506	3150	9343	1720	29281
Dizel < 1400 ccm	1442	168	2462	2129	147	1175	2015	576	4580	273	14969
Dizel 1400 - 2000 ccm	91912	12153	193511	157861	12812	90758	94775	38928	200142	18515	911366
Dizel > 2000 ccm	17997	3268	27538	23257	1287	17563	22563	18332	37484	6885	176174
LPG	207	56	1282	849	67	407	335	103	1709	95	5111
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	11794	3063	25035	22007	1198	17314	24928	17371	37653	4200	164564
Benzin < 3.5 t	567	258	1085	816	51	949	2193	954	4930	301	12104
Dizel < 3.5 t	11227	2805	23950	21191	1147	16366	22735	16418	32723	3899	152460
N2 i N3 Teretna vozila	31145	6246	94196	65872	3477	45249	40480	31491	54922	12626	385704
Nosivost 3.5 - 12 t	7802	1345	20103	15330	1067	13702	17336	12200	19471	3156	111512
Nosivost > 12 t	23344	4901	74094	50541	2410	31547	23143	19291	35451	9470	274192
M2 i M3 Autobusi	7609	825	18812	13251	1089	12168	11016	2983	14677	1916	84346
Nosivost < 5 t	1960	175	1515	2194	282	2606	1902	330	1130	497	12591
Nosivost > 5 t	5649	650	17298	11057	806	9561	9115	2652	13548	1419	71754
L1 i L2 Mopedi	110	44	76	33	2	20	16	13	51	2	367
Mopedi < 50 ccm	110	44	76	33	2	20	16	13	51	2	367
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	320	153	385	302	28	195	360	120	589	81	2534
Motocikli 50 - 250 ccm	113	50	103	120	6	56	125	26	137	16	752
Motocikli 250 - 750 ccm	124	50	166	123	13	84	150	46	267	32	1054
Motocikli > 750 ccm	84	53	116	59	10	55	85	49	185	33	729
UKUPNO	196005	32610	424917	328683	23501	218049	239164	124008	447472	57070	2091478

Grafikon broj 33. Ukupna emisija ugljičnog dioksida (CO₂) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 34. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji ugljičnog dioksida (CO₂) u Federaciji BiH u 2016. godini:

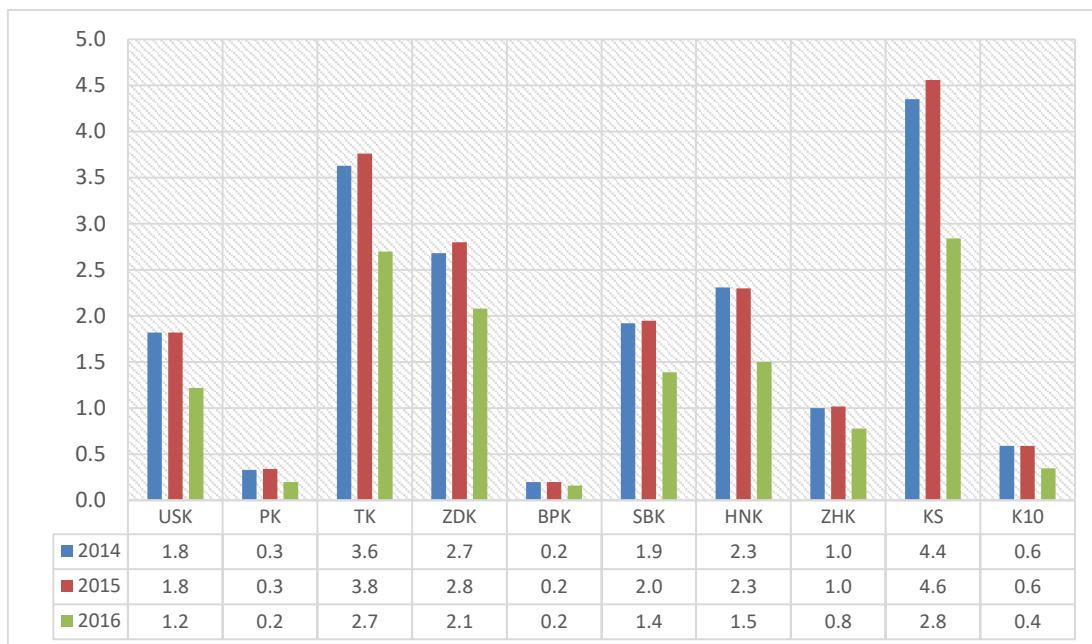


6.1.17. EMISIJA SUMPOR DIOKSIDA (SO₂)

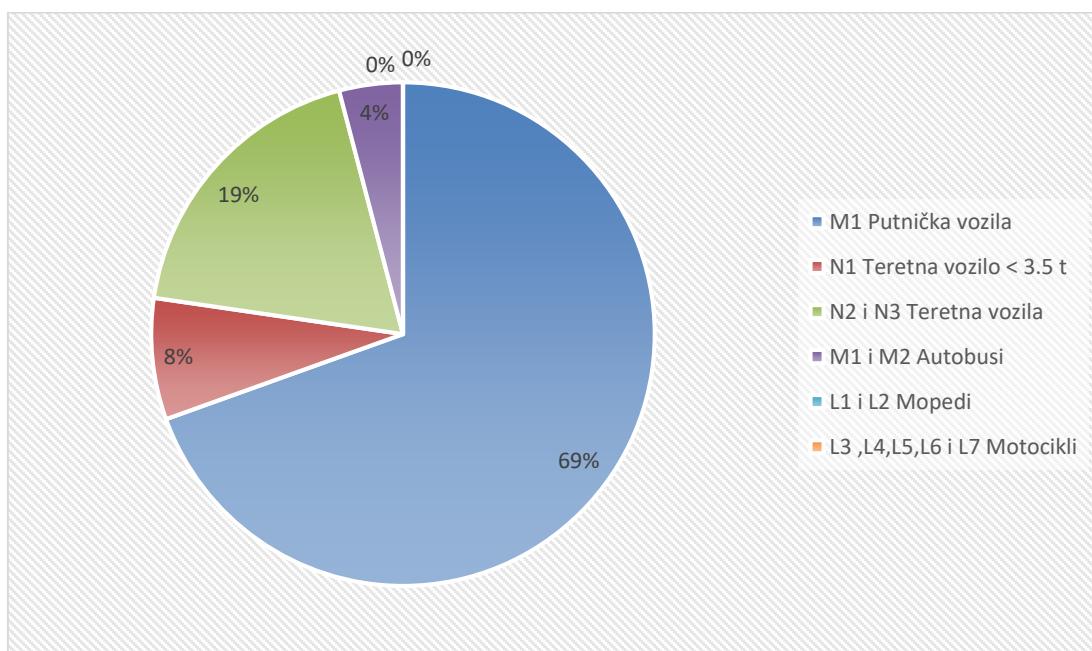
Tabela broj 50. Ukupna emisija sumpordioksida SO₂ (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	0.9	0.1	1.8	1.4	0.1	0.9	1.0	0.5	2.2	0.2	9.2
Benzin < 1400 ccm	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	1.0
Benzin > 2000 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.2
Dizel < 1400 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.6	0.1	1.2	1.0	0.1	0.6	0.6	0.3	1.3	0.1	5.8
Dizel > 2000 ccm	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	1.1
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.0										
Benzin < 3.5 t	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	1.0
Dizel < 3.5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
LPG	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	1.0
N2 i N3 Teretna vozila	0.2	0.0	0.6	0.4	0.0	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	2.5
Nosivost 3.5 - 12 t	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.7
Nosivost > 12 t	0.2	0.0	0.5	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1	1.7
M2 i M3 Autobusi	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5
Nosivost < 5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Nosivost > 5 t	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.0	0.5
L1 i L2 Mopedi	0.0										
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	0.0										
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	1.2	0.2	2.7	2.1	0.2	1.4	1.5	0.8	2.8	0.4	13.2

Grafikon broj 35. Ukupna emisija sumpor dioksida (SO_2) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 36. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji sumpor dioksida (SO_2) u Federaciji BiH u 2016. godini:



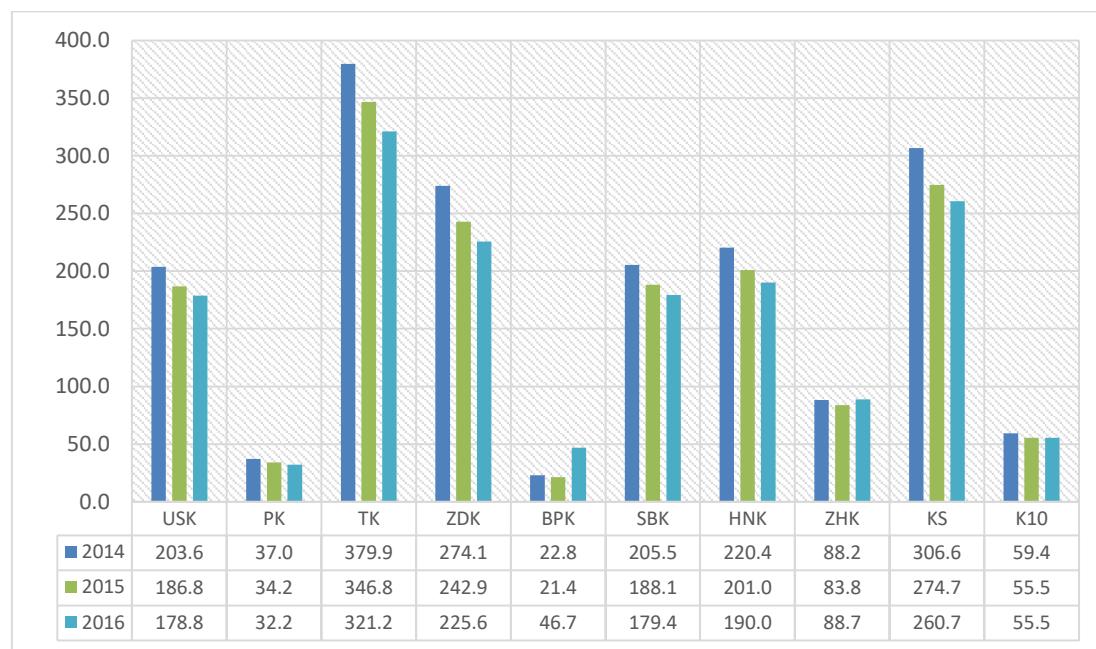
6.2. EMISIJA ISPARLJIVIH TVARI

6.2.1. EMISIJA ORGANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (VOC)

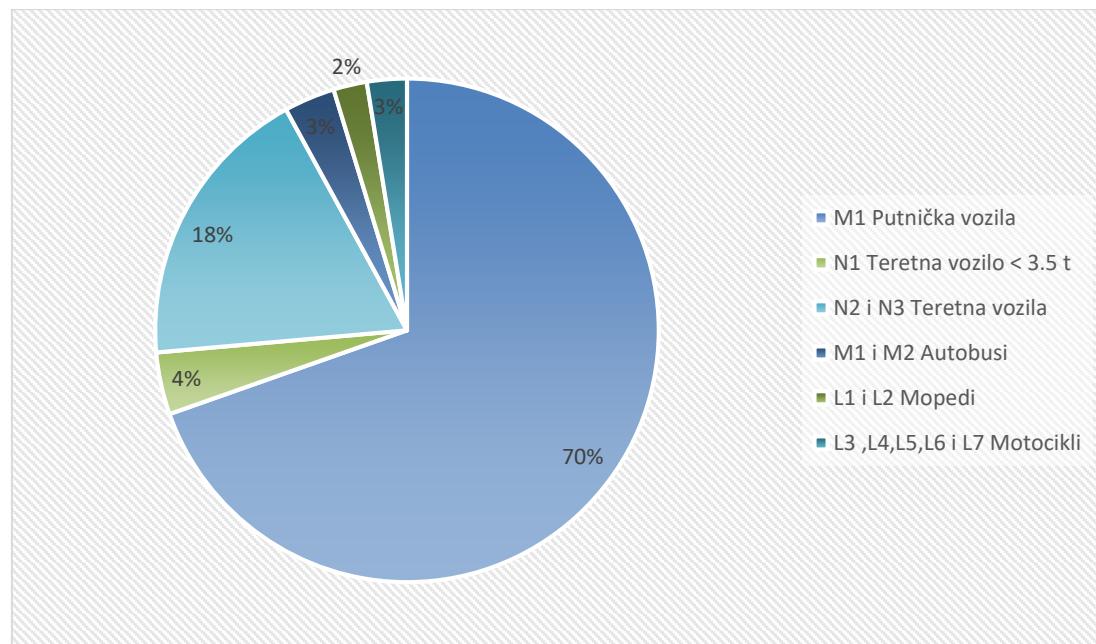
Tabela broj 51. Ukupna emisija organskih isparljivih tvari VOC (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	121.2	17.8	220.1	158.2	41.8	119.1	129.7	55.9	195.4	39.7	1099.0
Benzin < 1400 ccm	41.0	5.4	75.5	52.6	32.0	36.7	48.9	10.2	72.4	10.8	385.5
Benzin 1400 - 2000 ccm	32.5	6.5	52.3	35.1	3.0	32.1	35.4	14.1	52.5	14.1	277.5
Benzin > 2000 ccm	6.0	0.9	5.8	4.4	0.3	6.4	6.6	9.9	9.9	5.4	55.6
Dizel < 1400 ccm	0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.6	0.0	2.0
Dizel 1400 - 2000 ccm	35.0	3.8	74.0	56.5	5.8	36.1	30.9	14.5	48.1	6.6	311.2
Dizel > 2000 ccm	5.8	1.0	8.5	6.7	0.5	6.3	6.8	6.8	8.4	2.6	53.4
LPG	0.8	0.1	3.7	2.6	0.2	1.3	0.9	0.3	3.7	0.2	13.7
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	5.0	1.6	10.0	8.1	0.6	7.4	10.3	6.5	11.5	1.9	63.0
Benzin < 3.5 t	0.7	0.4	0.9	0.5	0.0	1.0	2.1	1.3	2.7	0.3	9.7
Dizel < 3.5 t	4.4	1.2	9.2	7.7	0.5	6.5	8.2	5.2	8.9	1.6	53.3
N2 i N3 Teretna vozila	31.2	4.9	65.5	43.3	3.2	37.6	37.5	22.1	34.3	11.6	290.9
Nosivost 3.5 - 12 t	7.8	1.3	19.7	13.6	1.0	13.8	17.7	10.2	11.4	3.6	99.9
Nosivost > 12 t	23.4	3.7	45.8	29.7	2.2	23.8	19.8	11.9	22.9	8.0	191.0
M2 i M3 Autobusi	5.0	0.7	12.2	8.3	0.5	10.2	5.5	1.3	7.0	0.9	51.6
Nosivost < 5 t	1.0	0.1	1.3	1.7	0.1	2.6	1.1	0.2	0.4	0.2	8.6
Nosivost > 5 t	3.9	0.6	11.0	6.6	0.4	7.6	4.5	1.1	6.7	0.7	42.9
L1 i L2 Mopedi	10.7	4.4	6.9	3.0	0.2	1.8	1.4	1.0	4.3	0.2	33.9
Mopedi < 50 ccm	10.7	4.4	6.9	3.0	0.2	1.8	1.4	1.0	4.3	0.2	33.9
L3, L4, L5, L6 i L7 Motocikli	5.8	2.9	6.5	4.6	0.5	3.3	5.5	1.9	8.2	1.3	40.4
Motocikli 50 - 250 ccm	1.9	0.8	1.6	1.8	0.1	0.9	1.8	0.4	2.0	0.2	11.4
Motocikli 250 - 750 ccm	2.4	1.0	3.0	2.1	0.2	1.6	2.5	0.8	4.1	0.6	18.3
Motocikli > 750 ccm	1.5	1.0	1.9	0.8	0.2	0.8	1.2	0.7	2.2	0.5	10.7
UKUPNO	178.8	32.2	321.2	225.6	46.7	179.4	190.0	88.7	260.7	55.5	1578.8

Grafikon broj 37. Ukupna emisija organskih isparljivih tvari (VOC) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 38. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji organskih isparljivih tvari (VOC) u Federaciji BiH u 2016. godini:

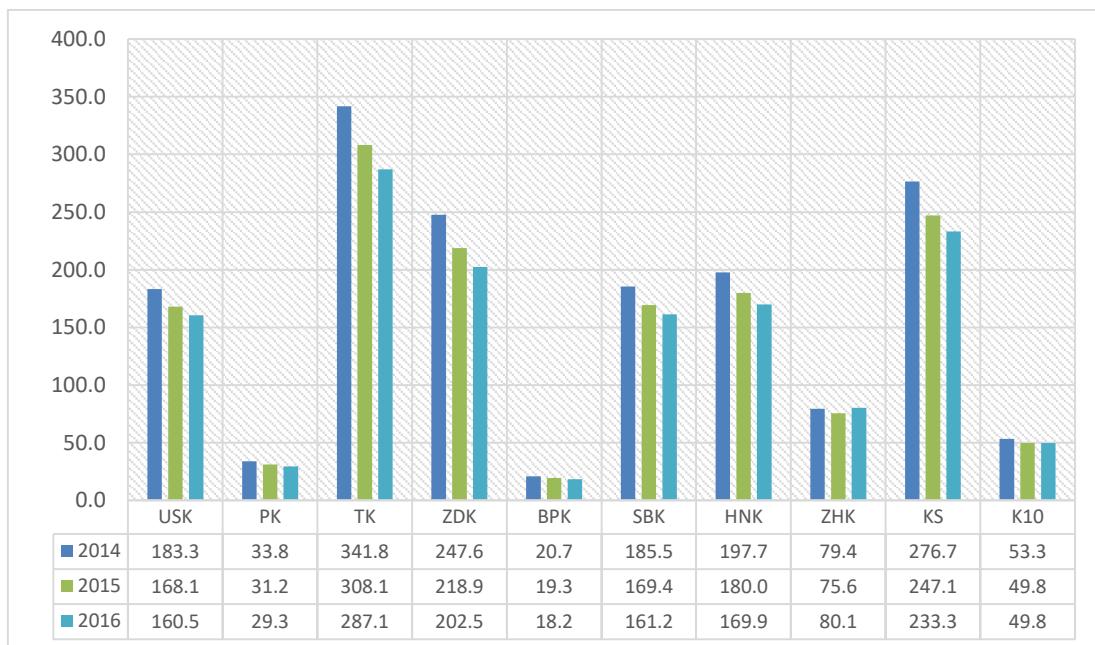


6.2.2. EMISIJA NEMETANSKIH ISPARLJIVIH TVARI (NMVOC)

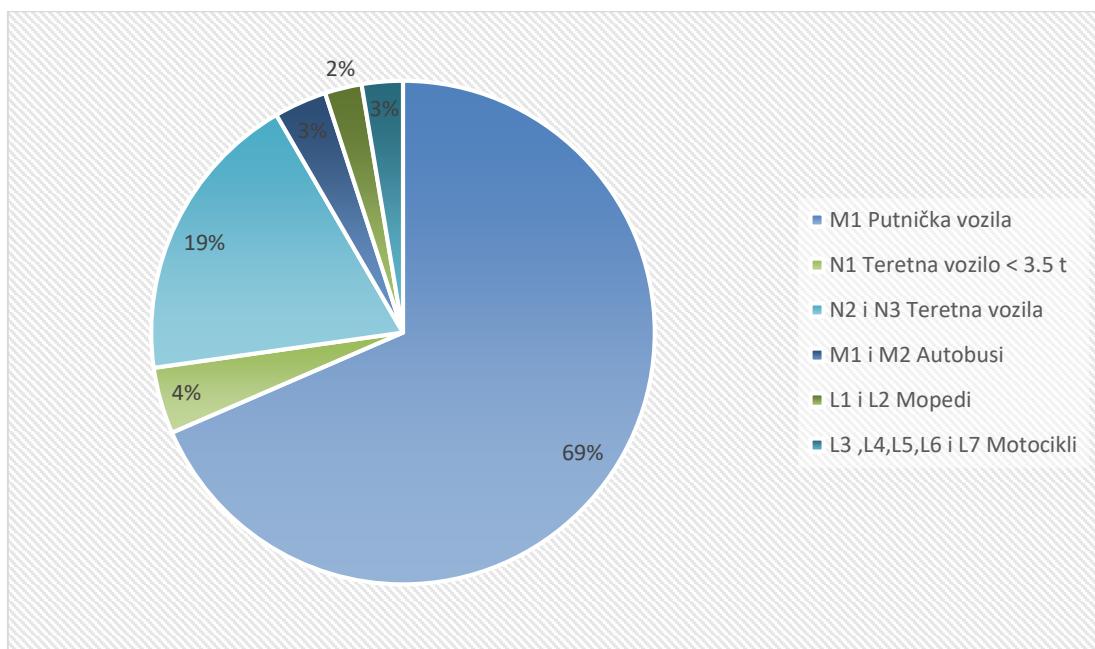
Tabela broj 52. Ukupna emisija nemetanskih organskih isparljivih tvari NMVOC (u tonama) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	107.4	15.9	195.0	141.1	13.7	106.1	114.7	50.2	173.7	35.5	953.3
Benzin < 1400 ccm	36.8	4.8	67.5	47.2	5.0	33.0	43.8	9.1	64.2	9.7	321.1
Benzin 1400 - 2000 ccm	27.0	5.7	43.5	29.9	2.5	27.1	29.8	11.9	45.1	12.1	234.3
Benzin > 2000 ccm	5.7	0.9	5.4	4.1	0.3	6.1	6.2	9.4	9.0	5.1	51.9
Dizel < 1400 ccm	0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2	0.2	0.1	0.6	0.0	1.9
Dizel 1400 - 2000 ccm	31.7	3.5	66.9	51.1	5.2	32.7	27.7	13.1	43.7	6.0	281.5
Dizel > 2000 ccm	5.4	1.0	7.9	6.3	0.5	5.9	6.3	6.3	7.9	2.4	49.8
LPG	0.7	0.1	3.5	2.4	0.2	1.3	0.8	0.3	3.4	0.2	12.7
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	4.8	1.5	9.5	7.7	0.5	7.0	9.6	6.1	10.9	1.8	59.4
Benzin < 3.5 t	0.6	0.4	0.8	0.4	0.0	0.9	1.8	1.2	2.3	0.3	8.6
Dizel < 3.5 t	4.2	1.1	8.7	7.3	0.5	6.1	7.7	4.9	8.6	1.6	50.8
N2 i N3 Teretna vozila	28.2	4.4	58.8	38.9	2.9	34.0	34.2	20.0	30.7	10.4	262.4
Nosivost 3.5 - 12 t	7.3	1.2	18.4	12.7	0.9	12.9	16.6	9.5	10.5	3.3	93.3
Nosivost > 12 t	20.9	3.2	40.5	26.2	2.0	21.1	17.5	10.5	20.2	7.1	169.1
M2 i M3 Autobusi	4.5	0.6	11.2	7.6	0.4	9.4	5.0	1.2	6.4	0.8	47.1
Nosivost < 5 t	0.9	0.1	1.1	1.5	0.1	2.4	0.9	0.2	0.3	0.2	7.6
Nosivost > 5 t	3.6	0.6	10.0	6.1	0.4	7.0	4.1	1.0	6.1	0.6	39.5
L1 i L2 Mopedi	10.4	4.2	6.8	3.0	0.2	1.7	1.4	1.0	4.2	0.1	33.0
Mopedi < 50 ccm	10.4	4.2	6.8	3.0	0.2	1.7	1.4	1.0	4.2	0.1	33.0
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	5.2	2.6	5.9	4.2	0.5	3.0	5.0	1.7	7.4	1.2	36.6
Motocikli 50 - 250 ccm	1.6	0.7	1.4	1.5	0.1	0.7	1.6	0.3	1.7	0.2	9.9
Motocikli 250 - 750 ccm	2.2	1.0	2.8	1.9	0.2	1.4	2.3	0.7	3.7	0.5	16.8
Motocikli > 750 ccm	1.4	0.9	1.8	0.7	0.2	0.8	1.1	0.6	2.0	0.5	9.9
UKUPNO	160.5	29.3	287.1	202.5	18.2	161.2	169.9	80.1	233.3	49.8	1391.8

Grafikon broj 39. Ukupna emisija nemetanskih organskih isparljivih tvari (NMVOC) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u tonama:



Grafikon broj 40. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji nemetanskih organskih isparljivih tvari (NMVOC) u Federaciji BiH u 2016. godini:



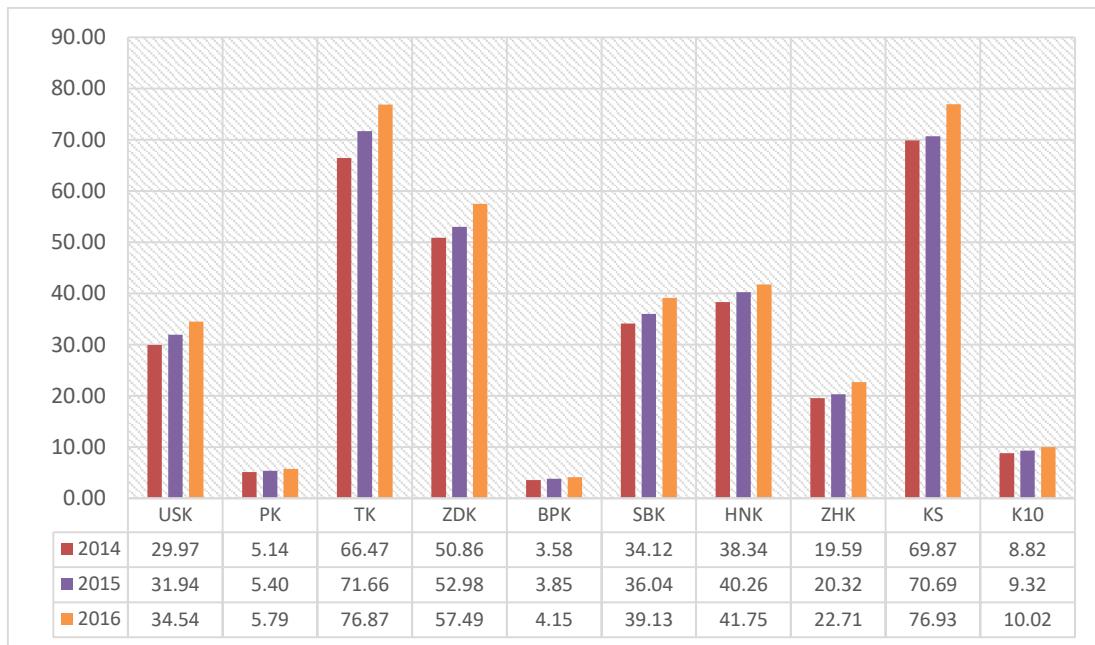
6.3. EMISIJA TEŠKIH METALA

6.3.1. EMISIJA OLOVA (Pb)

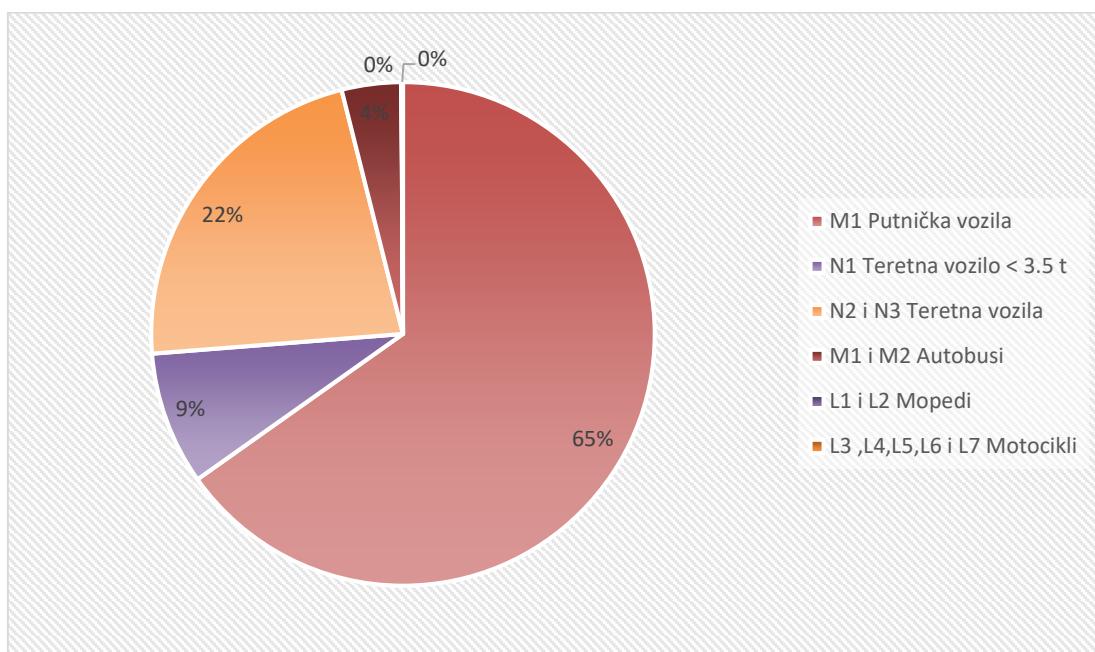
Tabela broj 53. Ukupna emisija olova Pb (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	24.4	3.7	48.7	37.3	3.0	23.9	26.5	11.7	55.4	6.2	240.8
Benzin < 1400 ccm	2.6	0.5	5.4	3.5	0.3	2.4	3.2	0.7	7.6	0.7	26.9
Benzin 1400 - 2000 ccm	2.4	0.5	4.0	2.8	0.2	2.5	2.8	1.0	5.6	1.0	22.9
Benzin > 2000 ccm	0.3	0.1	0.3	0.3	0.0	0.3	0.4	0.3	1.0	0.2	3.1
Dizel < 1400 ccm	0.4	0.1	0.7	0.6	0.0	0.3	0.6	0.2	1.2	0.1	4.1
Dizel 1400 - 2000 ccm	16.2	2.2	34.0	26.8	2.2	15.9	16.3	6.9	34.6	3.3	158.3
Dizel > 2000 ccm	2.6	0.5	3.9	3.2	0.2	2.5	3.1	2.7	5.1	1.0	24.7
LPG	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.9
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	2.3	0.6	4.9	4.2	0.2	3.4	4.7	3.4	7.1	0.8	31.6
Benzin < 3.5 t	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	0.4	0.2	0.8	0.1	2.0
Dizel < 3.5 t	2.2	0.6	4.7	4.0	0.2	3.2	4.4	3.3	6.3	0.8	29.6
N2 i N3 Teretna vozila	6.5	1.3	20.1	13.8	0.7	9.8	8.7	7.1	11.9	2.7	82.5
Nosivost 3.5 - 12 t	2.0	0.3	5.1	3.8	0.3	3.5	4.2	3.1	5.0	0.8	28.0
Nosivost > 12 t	4.5	1.0	15.0	10.0	0.5	6.3	4.4	3.9	7.0	1.9	54.4
M2 i M3 Autobusi	1.3	0.1	3.1	2.2	0.2	2.1	1.9	0.5	2.4	0.3	14.1
Nosivost < 5 t	0.4	0.0	0.3	0.4	0.1	0.5	0.4	0.1	0.2	0.1	2.6
Nosivost > 5 t	0.9	0.1	2.8	1.8	0.1	1.5	1.5	0.4	2.2	0.2	11.5
L1 i L2 Mopedi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
UKUPNO	34.5	5.8	76.9	57.5	4.2	39.1	41.8	22.7	76.9	10.0	369.4

Grafikon broj 41. Ukupna emisija olova (Pb) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 42. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji olova (Pb) u Federaciji BiH u 2016. godini:

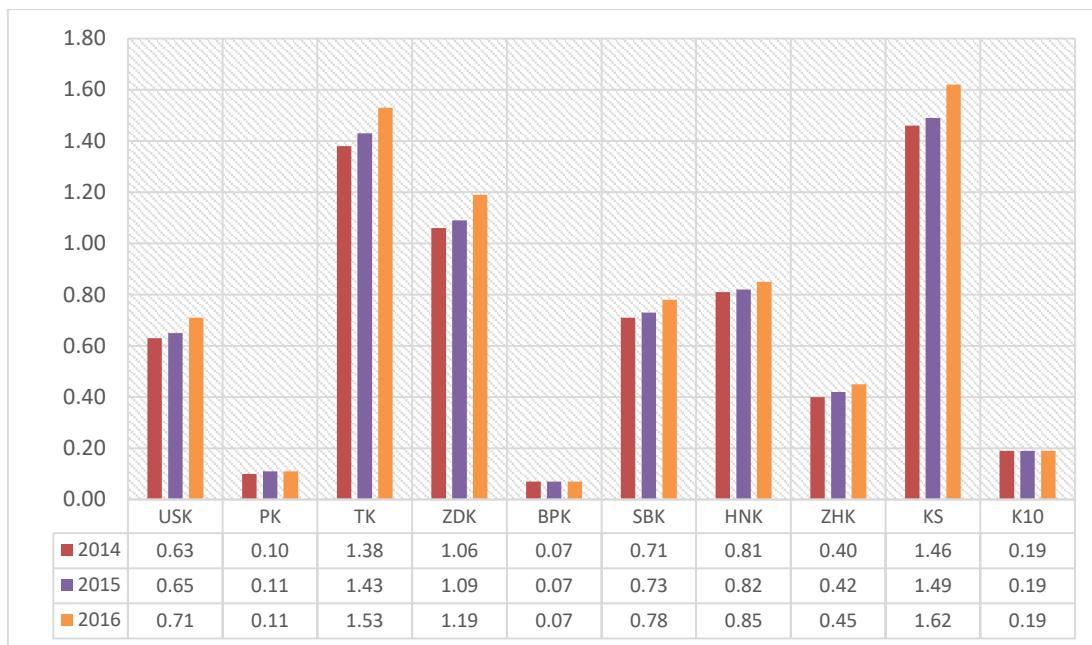


6.3.2. EMISIJA KADMIJA (Cd)

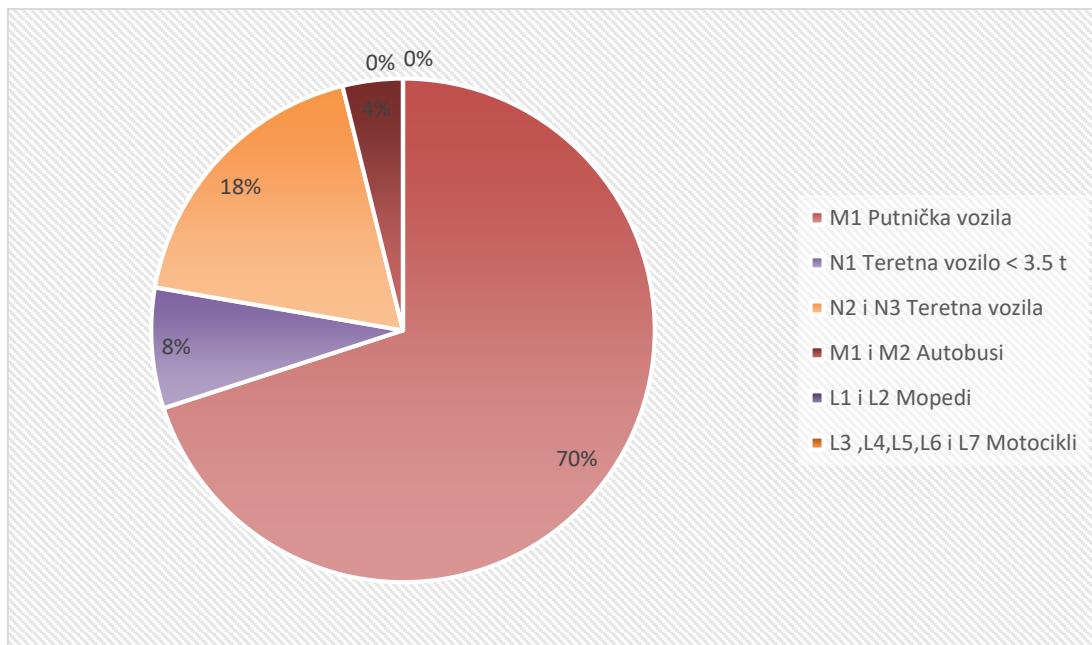
Tabela broj 54. Ukupna emisija kadmija Cd (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	0.53	0.07	1.03	0.82	0.06	0.52	0.58	0.26	1.24	0.14	5.25
Benzin < 1400 ccm	0.06	0.01	0.13	0.09	0.01	0.06	0.08	0.02	0.19	0.02	0.67
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.07	0.01	0.11	0.08	0.01	0.07	0.08	0.03	0.16	0.03	0.65
Benzin > 2000 ccm	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.04	0.01	0.11
Dizel < 1400 ccm	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.06
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.32	0.04	0.67	0.55	0.04	0.32	0.33	0.14	0.70	0.06	3.17
Dizel > 2000 ccm	0.06	0.01	0.09	0.08	0.00	0.06	0.07	0.06	0.12	0.02	0.57
LPG	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.04	0.01	0.09	0.08	0.00	0.06	0.09	0.06	0.14	0.01	0.58
Benzin < 3.5 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.03
Dizel < 3.5 t	0.04	0.01	0.09	0.08	0.00	0.06	0.08	0.06	0.12	0.01	0.55
N2 i N3 Teretna vozila	0.11	0.03	0.34	0.24	0.01	0.16	0.14	0.12	0.19	0.04	1.38
Nosivost 3.5 - 12 t	0.03	0.01	0.08	0.06	0.00	0.05	0.06	0.05	0.07	0.01	0.42
Nosivost > 12 t	0.08	0.02	0.26	0.18	0.01	0.11	0.08	0.07	0.12	0.03	0.96
M2 i M3 Autobusi	0.03	0.00	0.07	0.05	0.00	0.04	0.04	0.01	0.05	0.00	0.29
Nosivost < 5 t	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
Nosivost > 5 t	0.02	0.00	0.06	0.04	0.00	0.03	0.03	0.01	0.05	0.00	0.24
L1 i L2 Mopedi	0.00										
Mopedi < 50 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.00										
Motocikli 50 - 250 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Motocikli 250 - 750 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Motocikli > 750 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UKUPNO	0.71	0.11	1.53	1.19	0.07	0.78	0.85	0.45	1.62	0.19	7.50

Grafikon broj 43. Ukupna emisija kadmija (Cd) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 44. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji kadmija (Cd) u Federaciji BiH u 2016. godini:



6.3.3. EMISIJA BAKRA (Cu)

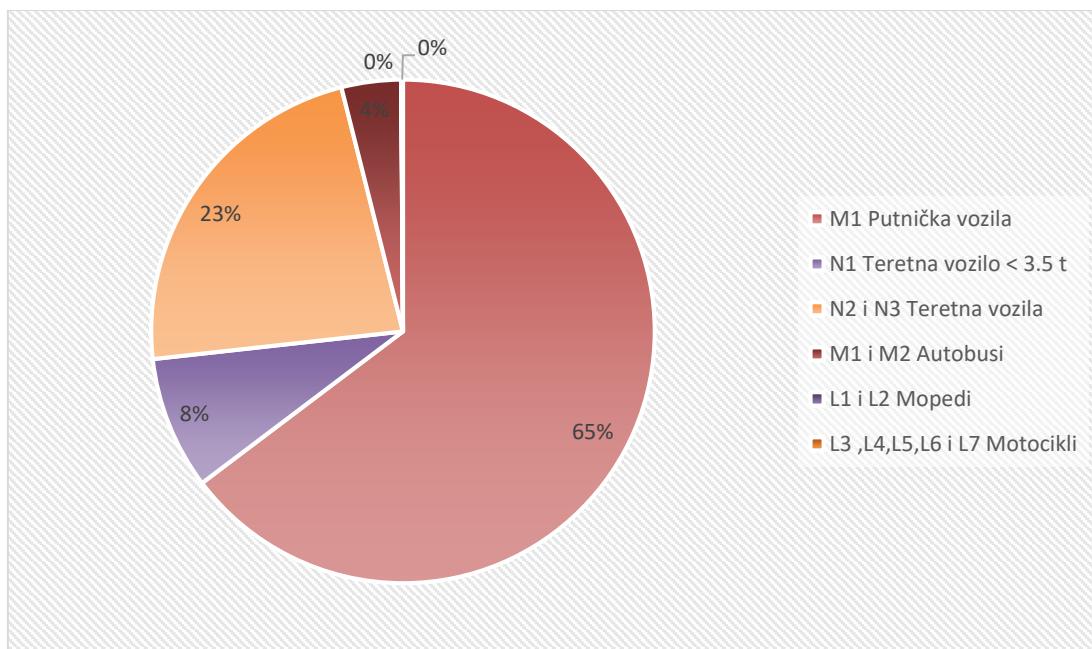
Tabela broj 55. Ukupna emisija bakra Cu (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	182.0	27.7	363.5	276.9	22.2	178.6	196.9	87.1	413.1	46.4	1794.5
Benzin < 1400 ccm	19.7	3.5	42.0	27.3	2.2	18.4	25.0	5.3	58.6	5.3	207.2
Benzin 1400 - 2000 ccm	18.4	4.0	30.9	21.0	1.7	19.0	21.7	7.9	42.9	7.7	175.1
Benzin > 2000 ccm	2.1	0.4	2.6	1.9	0.2	2.2	2.8	2.5	7.4	1.4	23.4
Dizel < 1400 ccm	3.1	0.4	5.3	4.4	0.3	2.5	4.2	1.3	9.4	0.6	31.4
Dizel 1400 - 2000 ccm	119.8	16.0	252.4	198.2	16.4	117.9	120.1	50.8	255.9	24.2	1171.8
Dizel > 2000 ccm	18.7	3.4	28.5	23.0	1.3	18.2	22.7	19.2	36.7	7.1	178.8
LPG	0.3	0.1	1.8	1.1	0.1	0.6	0.5	0.1	2.3	0.1	6.9
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	17.2	4.5	36.7	31.1	1.7	25.1	35.5	25.6	53.1	6.1	236.7
Benzin < 3.5 t	0.6	0.3	1.3	1.0	0.1	1.1	3.0	1.3	6.1	0.4	15.3
Dizel < 3.5 t	16.6	4.1	35.4	30.2	1.7	24.0	32.5	24.3	47.0	5.7	221.4
N2 i N3 Teretna vozila	49.6	10.1	154.2	105.6	5.7	74.8	66.5	54.3	91.6	20.4	632.8
Nosivost 3.5 - 12 t	15.3	2.7	39.6	29.4	2.1	26.9	32.7	24.4	38.6	6.1	217.7
Nosivost > 12 t	34.2	7.5	114.7	76.2	3.6	47.9	33.8	29.9	53.0	14.3	415.0
M2 i M3 Autobusi	10.0	1.0	23.4	16.4	1.5	15.4	13.9	3.8	18.0	2.6	105.9
Nosivost < 5 t	3.2	0.3	2.4	3.4	0.5	4.1	3.0	0.5	1.8	0.8	20.1
Nosivost > 5 t	6.8	0.8	21.0	13.0	1.0	11.3	10.9	3.3	16.2	1.8	85.9
L1 i L2 Mopedi	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6
Mopedi < 50 ccm	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.6
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.3	0.2	0.4	0.3	0.0	0.2	0.4	0.1	0.6	0.1	2.7
Motocikli 50 - 250 ccm	0.2	0.1	0.2	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.0	1.0
Motocikli 250 - 750 ccm	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.0	1.0
Motocikli > 750 ccm	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.6
UKUPNO	259.3	43.5	578.3	430.5	31.1	294.2	313.2	171.0	576.5	75.5	2773.1

Grafikon broj 45. Ukupna emisija bakra (Cu) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 46. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji bakra (Cu) u Federaciji BiH u 2016. godini:

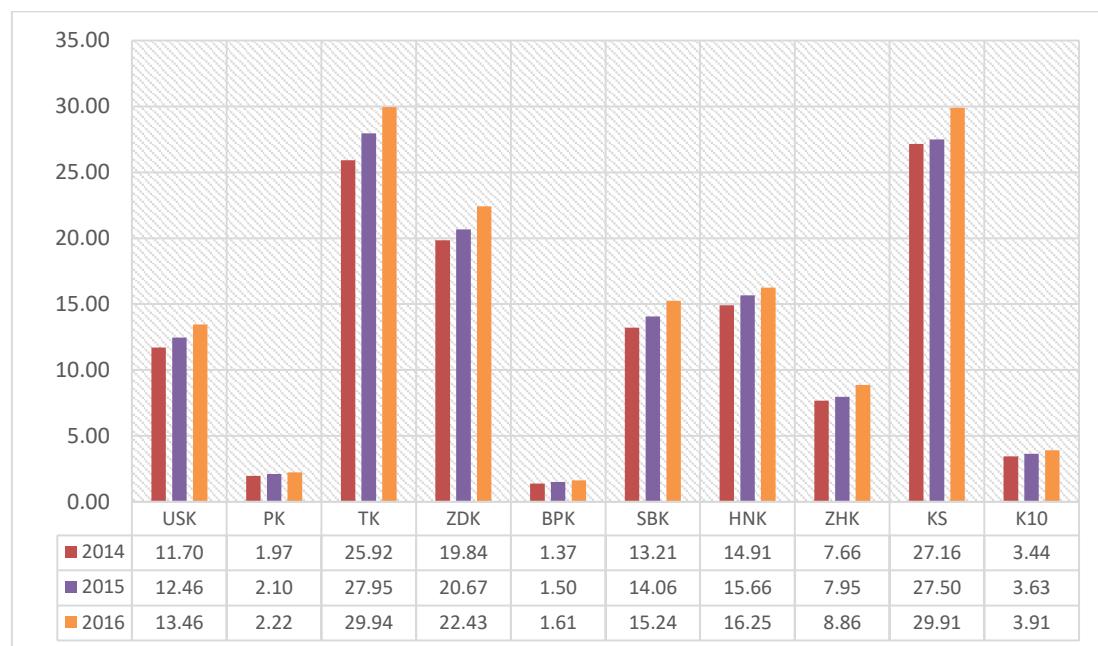


6.3.4. EMISIJA HROMA (Cr)

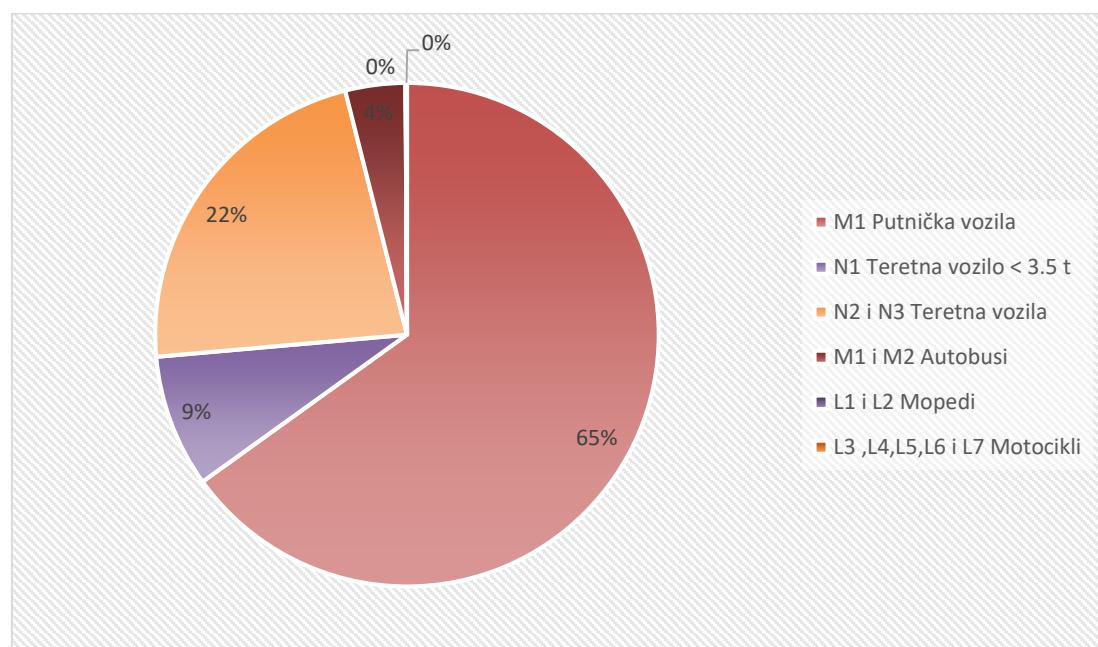
Tabela broj 56. Ukupna emisija hroma Cr (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	9.5	1.4	18.9	14.5	1.2	9.3	10.3	4.6	21.5	2.4	93.6
Benzin < 1400 ccm	1.0	0.2	2.1	1.3	0.1	0.9	1.2	0.3	2.9	0.3	10.2
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.9	0.2	1.5	1.1	0.1	0.9	1.1	0.4	2.1	0.4	8.7
Benzin > 2000 ccm	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.4	0.1	1.2
Dizel < 1400 ccm	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.1	0.2	0.1	0.5	0.0	1.6
Dizel 1400 - 2000 ccm	6.3	0.8	13.3	10.5	0.9	6.2	6.4	2.7	13.5	1.3	61.9
Dizel > 2000 ccm	1.0	0.2	1.6	1.3	0.1	1.0	1.2	1.1	2.0	0.4	9.8
LPG	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.9	0.2	1.9	1.6	0.1	1.3	1.8	1.3	2.8	0.3	12.3
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	0.8
Dizel < 3.5 t	0.9	0.2	1.8	1.6	0.1	1.2	1.7	1.3	2.5	0.3	11.5
N2 i N3 Teretna vozila	2.5	0.5	7.9	5.4	0.3	3.8	3.4	2.8	4.7	1.0	32.3
Nosivost 3.5 - 12 t	0.8	0.1	2.0	1.5	0.1	1.4	1.6	1.2	1.9	0.3	10.9
Nosivost > 12 t	1.8	0.4	5.9	3.9	0.2	2.5	1.8	1.5	2.7	0.7	21.4
M2 i M3 Autobusi	0.5	0.1	1.2	0.9	0.1	0.8	0.7	0.2	1.0	0.1	5.6
Nosivost < 5 t	0.2	0.0	0.1	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	1.0
Nosivost > 5 t	0.4	0.0	1.1	0.7	0.1	0.6	0.6	0.2	0.9	0.1	4.6
L1 i L2 Mopedi	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L3,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	13.5	2.2	29.9	22.4	1.6	15.2	16.3	8.9	29.9	3.9	143.8

Grafikon broj 47. Ukupna emisija hroma (Cr) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 48. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji hroma (Cr) u Federaciji BiH u 2016. godini:

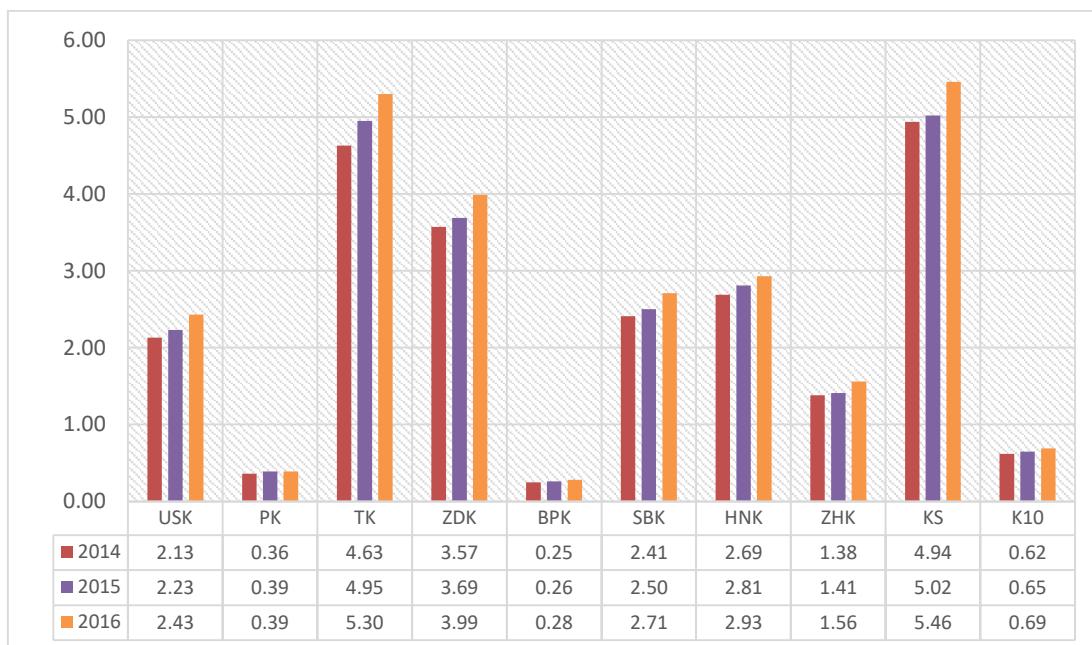


6.3.5. EMISIJA NIKLA (Ni)

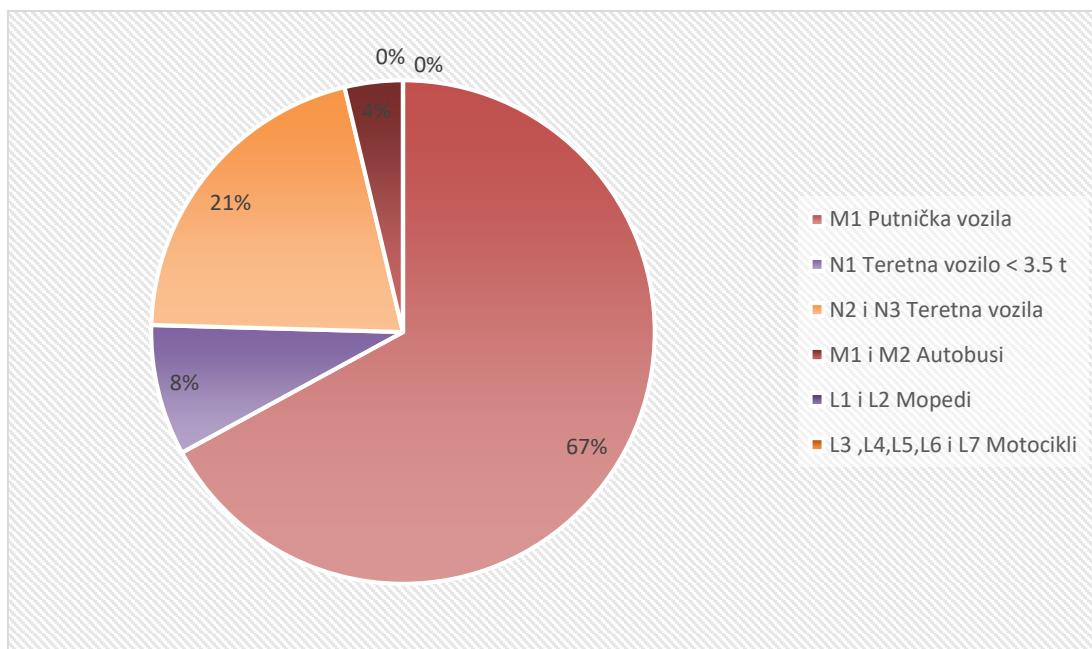
Tabela broj 57. Ukupna emisija nikla Ni (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	1.8	0.3	3.5	2.7	0.2	1.7	1.9	0.8	4.0	0.4	17.3
Benzin < 1400 ccm	0.2	0.0	0.4	0.3	0.0	0.2	0.3	0.1	0.6	0.1	2.1
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.1	0.5	0.1	1.9
Benzin > 2000 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
Dizel < 1400 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.3
Dizel 1400 - 2000 ccm	1.1	0.2	2.3	1.9	0.2	1.1	1.1	0.5	2.4	0.2	10.9
Dizel > 2000 ccm	0.2	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1	1.8
LPG	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2	0.3	0.2	0.5	0.1	2.2
Benzin < 3.5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1
Dizel < 3.5 t	0.2	0.0	0.3	0.3	0.0	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1	2.0
N2 i N3 Teretna vozila	0.4	0.1	1.3	0.9	0.1	0.6	0.6	0.5	0.8	0.2	5.4
Nosivost 3.5 - 12 t	0.1	0.0	0.3	0.2	0.0	0.2	0.3	0.2	0.3	0.1	1.8
Nosivost > 12 t	0.3	0.1	1.0	0.7	0.0	0.4	0.3	0.3	0.5	0.1	3.6
M2 i M3 Autobusi	0.1	0.0	0.2	0.2	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	1.0
Nosivost < 5 t	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
Nosivost > 5 t	0.1	0.0	0.2	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.8
L1 i L2 Mopedi	0.0										
Mopedi < 50 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.0										
Motocikli 50 - 250 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli 250 - 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Motocikli > 750 ccm	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
UKUPNO	2.4	0.4	5.3	4.0	0.3	2.7	2.9	1.6	5.5	0.7	25.7

Grafikon broj 49. Ukupna emisija nikla (Ni) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 50. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji nikla (Ni) u Federaciji BiH u 2016. godini:

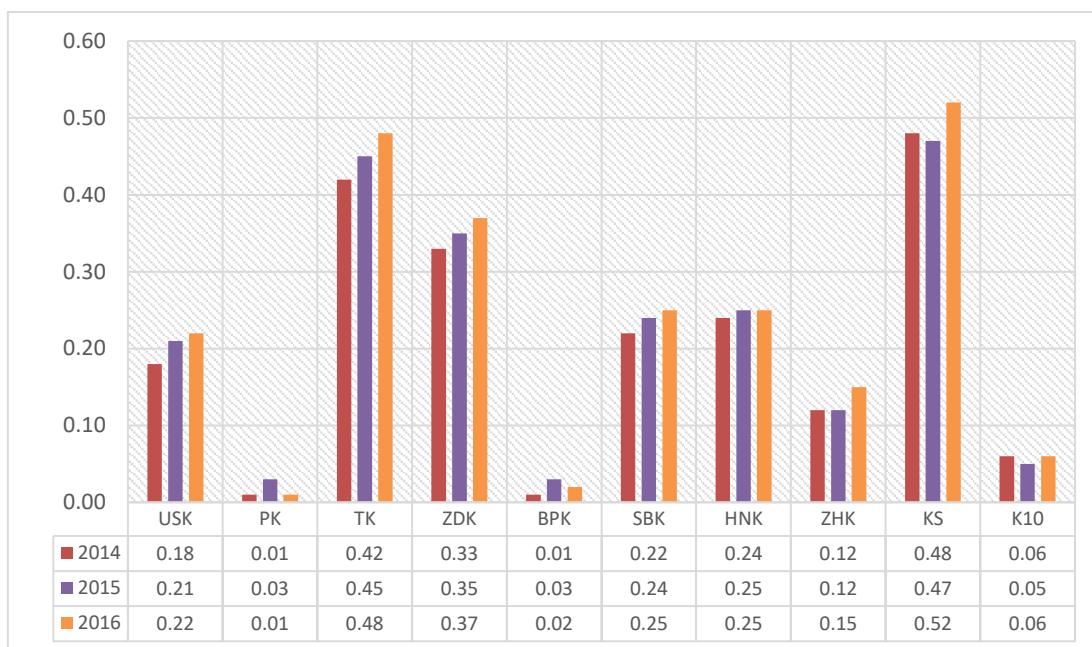


6.3.6. EMISIJA SELENA (Se)

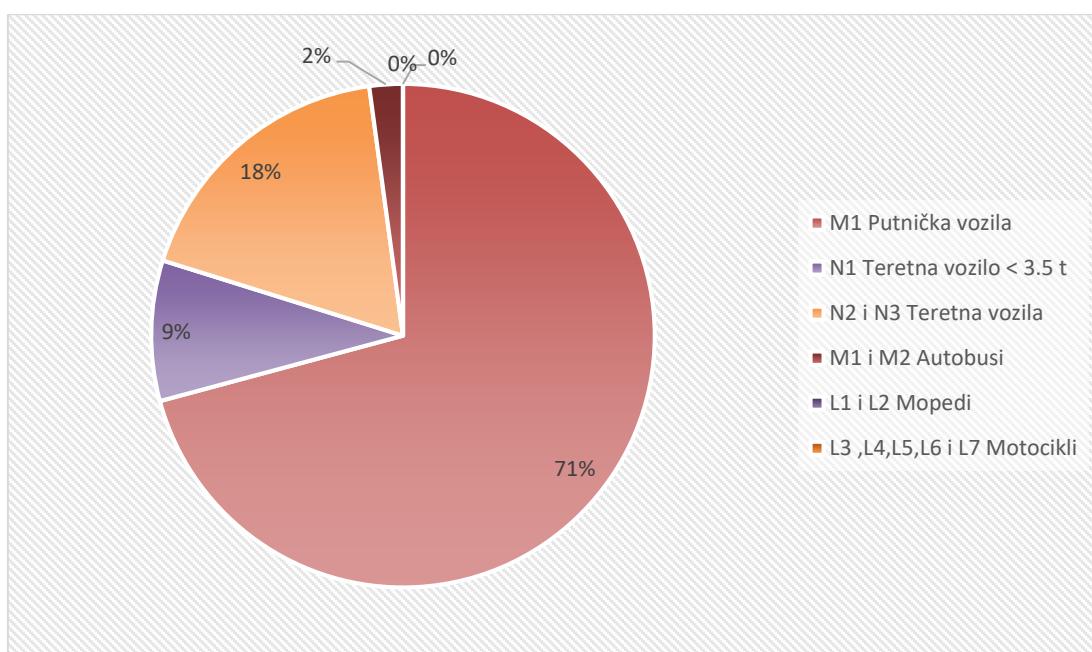
Tabela broj 58. Ukupna emisija selena Se (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	0.17	0.01	0.33	0.26	0.02	0.17	0.17	0.09	0.39	0.04	1.65
Benzin < 1400 ccm	0.02	0.00	0.04	0.03	0.00	0.02	0.02	0.01	0.06	0.00	0.20
Benzin 1400 - 2000 ccm	0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02	0.01	0.04	0.01	0.17
Benzin > 2000 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
Dizel < 1400 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
Dizel 1400 - 2000 ccm	0.11	0.01	0.23	0.19	0.02	0.11	0.11	0.05	0.24	0.02	1.09
Dizel > 2000 ccm	0.02	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.17
LPG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.03	0.02	0.05	0.01	0.21
Benzin < 3.5 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01
Dizel < 3.5 t	0.02	0.00	0.03	0.03	0.00	0.02	0.03	0.02	0.04	0.01	0.20
N2 i N3 Teretna vozila	0.03	0.00	0.11	0.07	0.00	0.05	0.04	0.04	0.07	0.01	0.42
Nosivost 3.5 - 12 t	0.01	0.00	0.03	0.02	0.00	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.15
Nosivost > 12 t	0.02	0.00	0.08	0.05	0.00	0.03	0.02	0.02	0.04	0.01	0.27
M2 i M3 Autobusi	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05
Nosivost < 5 t	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nosivost > 5 t	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.05
L1 i L2 Mopedi	0.00										
Mopedi < 50 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.00										
Motocikli 50 - 250 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Motocikli 250 - 750 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Motocikli > 750 ccm	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
UKUPNO	0.22	0.01	0.48	0.37	0.02	0.25	0.25	0.15	0.52	0.06	2.33

Grafikon broj 51. Ukupna emisija selena (Se) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 52. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji selena (Se) u Federaciji BiH u 2016. godini:



6.3.7. EMISIJA CINKA (Zn)

Tabela broj 59. Ukupna emisija cinka Zn (u kilogramima) po kantonima i po kategorijama vozila u Federaciji BiH u 2016. godini

KATEGORIJE VOZILA/KANTONI	USK	PK	TK	ZDK	BPK	SBK	HNK	ZHK	KS	K10	FBIH
M1 Putnička vozila	150.3	23.2	297.6	232.5	18.3	147.9	167.4	73.1	351.7	39.6	1501.4
Benzin < 1400 ccm	17.2	3.1	36.8	24.7	2.0	16.1	22.5	4.7	53.4	4.6	184.9
Benzin 1400 - 2000 ccm	17.9	3.9	30.1	21.2	1.6	18.5	21.7	7.7	43.5	7.5	173.6
Benzin > 2000 ccm	2.5	0.5	3.1	2.4	0.3	2.6	3.5	3.1	9.2	1.7	28.7
Dizel < 1400 ccm	1.9	0.2	3.3	2.8	0.2	1.6	2.6	0.8	6.0	0.4	19.7
Dizel 1400 - 2000 ccm	93.8	12.5	197.5	159.3	13.0	92.4	96.0	39.7	203.6	18.9	926.7
Dizel > 2000 ccm	16.6	3.0	25.4	21.2	1.2	16.2	20.7	17.0	34.0	6.4	161.7
LPG	0.3	0.1	1.5	1.0	0.1	0.5	0.4	0.1	2.0	0.1	6.1
N1 Teretna vozilo < 3.5 t	12.8	3.3	27.3	23.7	1.3	18.8	27.1	19.0	40.9	4.6	178.7
Benzin < 3.5 t	0.6	0.3	1.2	0.9	0.1	1.1	2.6	1.1	5.7	0.3	14.0
Dizel < 3.5 t	12.2	3.0	26.0	22.7	1.2	17.7	24.4	17.9	35.3	4.2	164.7
N2 i N3 Teretna vozila	30.2	6.1	92.5	64.4	3.4	44.6	40.0	31.7	54.6	12.3	379.8
Nosivost 3.5 - 12 t	8.3	1.5	21.5	16.3	1.1	14.6	18.3	13.2	21.0	3.4	119.1
Nosivost > 12 t	21.9	4.7	71.0	48.1	2.3	30.0	21.7	18.5	33.6	9.0	260.8
M2 i M3 Autobusi	6.8	0.7	16.5	11.7	1.0	10.8	9.8	2.6	12.9	1.7	74.4
Nosivost < 5 t	1.9	0.2	1.5	2.1	0.3	2.5	1.8	0.3	1.1	0.5	12.2
Nosivost > 5 t	4.9	0.6	15.0	9.6	0.7	8.2	7.9	2.3	11.8	1.2	62.2
L1 i L2 Mopedi	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4
Mopedi < 50 ccm	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4
L3 ,L4,L5,L6 i L7 Motocikli	0.3	0.2	0.4	0.3	0.0	0.2	0.4	0.1	0.6	0.1	2.6
Motocikli 50 - 250 ccm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	0.0	0.9
Motocikli 250 - 750 ccm	0.1	0.1	0.2	0.1	0.0	0.1	0.2	0.1	0.3	0.0	1.1
Motocikli > 750 ccm	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.0	0.7
UKUPNO	200.5	33.6	434.4	332.5	24.0	222.3	244.6	126.5	460.8	58.2	2137.4

Grafikon broj 53. Ukupna emisija cinka (Zn) po kantonima Federacije BiH u 2014., 2015. i 2016. godini, u kilogramima:



Grafikon broj 54. Procentualno učešće pojedinih kategorija vozila u emisiji cinka (Zn) po kantonima Federacije BiH u 2016. godini:

