



ZRAK

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O KVALITETI TEKUĆIH
NAFTNIH GORIVA NA BENZINSKIM POSTAJAMA I
TERMINALIMA ZA 2013. GODINU U REPUBLICI
HRVATSKOJ

Prosinac 2014.



AGENCIJA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA

GODIŠNJE IZVJEŠĆE O KVALITETI TEKUĆIH NAFTNIH GORIVA NA BENZINSKIM POSTAJAMA I TERMINALIMA ZA 2013. GODINU U REPUBLICI HRVATSKOJ

Prosinac, 2014.

Izrađeno: sukladno Uredbi o kvaliteti tekućih naftnih goriva (NN 113/13), Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina (NN 135/06) i Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša za smanjenje emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju tijekom punjenja vozila benzinom na benzinskim postajama (NN 5/11)

Izrađivač: Agencija za zaštitu okoliša, Zagreb, Trg maršala Tita 8

Naziv dokumenta: GODIŠNJE IZVJEŠĆE O KVALITETI TEKUĆIH NAFTNIH GORIVA NA BENZINSKIM POSTAJAMA I TERMINALIMA ZA 2013. GODINU U REPUBLICI HRVATSKOJ

URBROJ: 402-25-22-15-94/68

U Zagrebu, 20.12.2014.

SADRŽAJ

I	SAŽETAK	- 5 -
II	UVOD	- 9 -
III	PRAVNI OKVIR	- 12 -
IV	OBAVEZE DOBAVLJAČA I AGENCIJE	- 15 -
4.1.	OBAVEZE DOBAVLJAČA	- 15 -
4.2.	OBAVEZE AGENCIJE	- 16 -
V	BAZA PODATAKA O KVALITETI GORIVA NA BENZINSKIM POSTAJAMA I TERMINALIMA	- 17 -
VI	DOSTAVA PODATAKA O TEKUĆIM NAFTNIM GORIVIMA U AGENCIJU	- 19 -
VII	KOLIČINA GORIVA STAVLJENOG NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI	- 20 -
7.1.	PREGLED PO DOBAVLJAČIMA	- 25 -
7.2.	PREGLED PO ŽUPANIJAMA	- 25 -
VIII	KVALITETA GORIVA STAVLJENOG NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI	- 27 -
IX	ZAKLJUČAK	- 42 -
X	POJMOVI I DEFINICIJE	- 44 -
XI	PRILOZI	- 47 -
11.1.1.	PRILOG 1. POPIS DOBAVLJAČA KOJI NISU DOSTAVILI PODATKE O KOLIČININAMA GORIVA KOJE SU STAVILI NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI	- 47 -
11.1.2.	PRILOG 2. POPIS BENZINSKIH POSTAJA DOBAVLJAČA KOJI NISU DOSTAVILI PODATKE O KOLIČINI GORIVA KOJEG SU STAVILE NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI ..	- 50 -
11.1.3.	PRILOG 3. POPIS DOBAVLJAČA KOJI NISU DOSTAVILI PODATKE O KVALITETI GORIVA KOJEG SU STAVILI NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI	- 54 -

I SAŽETAK

Podaci za predmetno izvješće preuzeti su iz baze podataka „Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima“ koja je dostupna na internetskim stranicama Agencije za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: Agencija) na linku <http://goriva.azo.hr/iszo/kago/>.

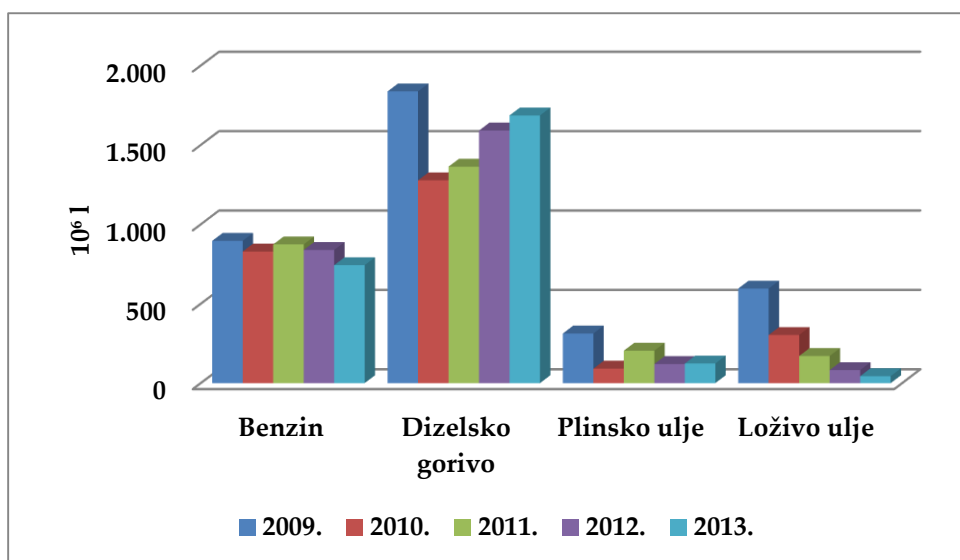
Analiza podataka o količini goriva stavljenog na tržište Republike Hrvatske (u daljnjem tekstu: RH) u razdoblju od 2009.-2013. ukazuje na pad količine benzina u 2010. s obzirom na 2009. godinu, pa ponovo na porast u 2011. te opet postepeno opada u razdoblju 2011.-2013. godine.

Količina dizelskog goriva stavljena na tržište RH znatno opada u 2010. godinu u odnosu na 2009. dok u razdoblju od 2010.-2013. opet postepeno raste.

Količina plinskog ulja osjetno opada u 2010. s obzirom na 2009. godinu, u 2011. raste, u 2012. opada te u 2013. opet raste.

Količina loživog ulja stavljenog na tržište RH osjetno opada u razdoblju od 2009.-2013. godine.

Količina goriva stavljena na tržište RH u izvještajnom razdoblju od 2009. – 2013. prikazana je na slici i u tablici u nastavku (Slika 1. i u Tablica 1.).



Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Slika 1. Količina goriva stavljena na tržište Republike Hrvatske u izvještajnom razdoblju od 2009. – 2013.

Tablica 1. Količina goriva stavljena na tržište RH u izvještajnom razdoblju od 2009. – 2013.

	2009.	2010.	2011.	2012.	2013.
Benzin (l)	895.783.826	828.769.110	873.590.456	838.360.601	742.642.785
Dizel (l)	1.837.263.163	1.277.229.432	1.363.241.256	1.590.875.108	1.685.519.190
Plinsko ulje (l)	312.434.285	91.159.583	203.995.330	120.268.389	123.448.692
Loživog ulje (l)	595.239.144	302.966.317	170.925.548	81.820.153	43.869.798
Ukupno (l)	3.640.720.421	2.500.124.443	2.611.752.590	2.631.324.253	2.595.480.466

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Podaci o količinama tekućih naftnih goriva za razdoblje od 2009. - 2013. pokazuju da je u 2013. godini u odnosu na 2009. na tržište RH stavljeno 29% manje tekućih naftnih goriva. Uzrok tome je znatno smanjenje potrošnje plinskog ulja od 60% i drastično smanjenje potrošnje loživog ulja od 90%, ali i osjetno smanjenje potrošnje benzina za 18% te dizela za 7%.

Od 129 dobavljača ili pravnih subjekata upisanih u bazu podataka koji su obveznici dostave podataka o količini goriva stavljenoj na tržište RH, u 2013. godini 65 dobavljača je prijavilo podatke, a među njima 5 najvećih: INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., PETROL d.o.o., CRODUX DERIVATI DVA d.o.o., TIFON d.o.o. i LUKOIL CROATIA d.o.o. koji na tržište stavljaju do cca 90% svih goriva stavljenih na tržište RH. Obavezu prijave podataka o količini goriva stavljenih na tržište RH nije ispunilo 64 dobavljača, ali to su redom male tvrtke, odnosno benzinske postaje s malim prometom goriva.

U 2013. godini na tržište RH je stavljeno 742.642.785 litara benzina, 1.685.519.190 dizelskog goriva, 123.448.692 litara plinskog ulja i 43.869.798 litre loživog ulja što ukupno iznosi 2.595.603.564 litara tekućih naftnih goriva.

Od 812 benzinskih postaja upisane u bazu podataka, 732 su dostavile podatke o prometu goriva u 2013. godine dok njih 80 nije.

Što se tiče kvalitete goriva, nije bilo moguće napraviti analizu i pregled podataka u razdoblju od 2009.-2013. godine radi nadogradnje baze podataka „Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima“ koja je u tijeku te su dostupni samo podaci za 2013. godinu.

Ovisno o vrsti motora, motorni benzini se razvrstavaju prema fizikalno-kemijskim i primjenskim svojstvima, od kojih su najvažnija oktanski broj, sadržaj sumpora, tlak para (hlapljivost), te sadržaj olefina i aromata. Granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete benzina nisu bile prekoračene u 2013. godini za spomenute parametre osim tlaka para koji je bio povišen. Tlak para prema Reidu (RVP) je osnovni standardizirani parametar vezan za isparivost goriva. RVP vrijednost bi trebala biti dovoljno visoka za pokretanje hladnih motora te istovremeno dovoljno niska kako bi jamčila minimalne gubitke prilikom isparavanja u procesu distribucije goriva i u korištenju vozila.

Granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete dizelskog goriva nisu bile prekoračene, dok je granična vrijednost sumpora u loživom ulju, plinskom ulju za grijanje i brodskom dizelskom gorivu u 2013. g. bila prekoračena.

Vezano uz kvalitetu tekućih naftnih goriva i obavezu uzorkovanja goriva sukladno „Programu praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2013. godinu“ koji donosi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) svake godine, od 43 pravna subjekta koji su bili dužni na svojim benzinskim postajama dati goriva na uzorkovanje i analizu, 21 pravni subjekt je ispunio obavezu, a 22 nisu, dok su goriva u potpunosti uzorkovana i analizirana na svim terminalima.

Na zahtjev inspekcije Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Agencija je za 2012. i 2013. godinu dostavila inspekciji podatke s popisom dobavljača **koji nisu dostavili podatke o kvaliteti i količini goriva** stavljenog na tržište RH u 2012. i 2013. godini, a njihov popis nalazi se u prilogima 1. i 3. ovog Izvješća.

II UVOD

U Godišnjem izvješću o kvaliteti tekućih naftnih goriva na benzinskim postajama i terminalima za 2013. godinu (u daljnjem tekstu: Izvješće) u Republici Hrvatskoj prikazana je količina tekućih naftnih goriva stavljena na tržište RH te kvaliteta uzorkovanih i analiziranih tekućih naftnih goriva na benzinskim postajama i terminalima. Izvješće se temelji na podacima koje je Agencija prikupila u bazu podataka „Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima“ sukladno Uredbi o kvaliteti tekućih naftnih goriva (NN 113/13) (u daljnjem tekstu: Uredba TNG), Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina (NN 135/06) (u daljnjem tekstu: Uredba KTB1) i Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša za smanjenje emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju tijekom punjenja vozila benzinom na benzinskim postajama (NN 5/11) (u daljnjem tekstu: Uredba BP1) te Programu praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2013. godinu (u daljnjem tekstu: Program za 2013.).

U izvještajnom razdoblju zaključno s 2010. godinom, dobavljači su izvještaje o količini i kvaliteti goriva dostavljali na propisanim tiskanim obrascima, a od izvještajne 2011. godine podaci se počinju dostavljati u TNG bazu Agencije koristeći formate i protokole (obrasce) iz Odluke 2002/159/EZ koje Agencija objavljuje na svojim internetskim stranicama. Ulaskom u EU 01. srpnja 2013. godine, a sukladno Uredbi o kvaliteti tekućih naftnih goriva (NN 113/13), RH je postala obveznik dostave podataka o tekućim naftnim gorivima stavljenim na tržište RH Europskoj komisiji do 30. lipnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Prvo izvješće Agencija je izradila i dostavila EK 30. lipnja 2014. godine za izvještajnu 2013. godinu (link na izvješće [Croatia 2013 Fuelquality 30-06-2014](#)).

U **Izvješću** je dan pregled podataka o:

- količini tekućih naftnih goriva stavljenih na tržište RH u 2013. godini,
- kvaliteti tekućih naftnih goriva uzorkovanih i analiziranih u 2013. godini.

Uredbom o kvaliteti tekućih naftnih goriva (NN 113/13) propisane su granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete tekućih naftnih goriva, način utvrđivanja i praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva i usklađivanja s najnovijim tehničkim standardima i normama, način dokazivanja sukladnosti, uvjeti za rad laboratorija za uzorkovanje i laboratorijsku analizu kvalitete tekućih naftnih goriva, označivanje proizvoda te način i rok dostave izvješća o kvaliteti tekućih naftnih goriva Agenciji.

Sa stajališta zaštite okoliša najvažniji se parametar vezano uz kvalitetu goriva odnosi na dozvoljeni udio **sumpora**.

Za **dizelsko gorivo** i **benzin** propisana je granična vrijednost za sumpor koja je od **01.01.2011. za benzin** te od **01.01.2012. za dizelsko gorivo** sa dotadašnjih 50 mg/kg smanjenja na **10 mg/kg**, što je značajno utjecalo na poboljšanje kvalitete goriva i predstavlja jednu od najvažnijih mjera za smanjivanje emisija iz ovog sektora uz tehnološki napredak vezan za osiguranje tehničkih standarda zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina te tijekom punjenja motornih vozila benzinom na benzinskim postajama.

Granična vrijednost količine sumpora u **plinskom ulju za grijanje** koje se koristi na području RH je najviše **0,1 % m/m**, a granična vrijednost količine sumpora u plinskom ulju **za uporabu u necestovnim pokretnim strojevima** (uključujući plovila za unutarnju plovidbu), **poljoprivrednim i šumskim traktorima i rekreacijskim plovilima** je najviše **10 mg/kg**, a ako dođe do poremećaja u lancu opskrbe, radi njegova smanjenja može sadržavati do 20 mg/kg sumpora na mjestu konačne distribucije krajnjim korisnicima.

Granična vrijednost količine sumpora u **loživom ulju** koje se koristi na području RH je najviše **1,0 % m/m**.

Granična vrijednost količine sumpora u **brodskom dizelskom gorivu** koje se stavlja na tržište RH je najviše **1,50 % m/m**, a granična vrijednost količine sumpora u **brodskom plinskom ulju** je najviše **0,10 % m/m**.

Granična vrijednost količine sumpora u **petroleju za loženje i rasvjetu** koji se stavlja na tržište RH je najviše **1,0 % m/m**.

Ako na tržištu uslijed izvanrednog događaja dođe do poremećaja u opskrbi sirovom naftom ili tekućim naftnim gorivima čije su granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete utvrđene Uredbom TNG, na temelju zahtjeva dobavljača, ministarstvo nadležno za energetiku izrađuje prijedlog kojim se od Europske komisije (u daljnjem tekstu: EK) traži dopuštenje za stavljanje na tržište RH tekućih naftnih goriva čije granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete nisu u skladu s odredbama ove Uredbe, za razdoblje do šest mjeseci. Ako EK odlukom dopusti, dobavljač može staviti spomenuto gorivo na tržište.

III PRAVNI OKVIR

Godišnje izvješće o kvaliteti tekućih naftnih goriva na benzinskim postajama i terminalima za 2013. godinu u Republici Hrvatskoj izrađeno je sukladno Uredbi o kvaliteti tekućih naftnih goriva (NN 113/13), Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju skladištenjem i distribucijom benzina (NN 135/06) i Uredbi o tehničkim standardima zaštite okoliša za smanjenje emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju tijekom punjenja vozila benzinom na benzinskim postajama (NN 5/11)). Navedeno Izvješće sadrži obrađene podatke koji su dostavljeni/upisani u bazu podataka „Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima“, koja se nalazi na internetskim stranicama Agencije za zaštitu okoliša (u daljnjem tekstu: Agencija).

Uredbom TNG su propisane granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete tekućih naftnih goriva, način utvrđivanja i praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva i usklađivanja s najnovijim tehničkim standardima i normama, način dokazivanja sukladnosti, uvjeti za rad laboratorija za uzorkovanje i laboratorijsku analizu kvalitete tekućih naftnih goriva, označivanje proizvoda te način i rok dostave izvješća o kvaliteti tekućih naftnih goriva Agenciji.

Uredbom KTB1 propisani su tehnički standardi zaštite okoliša za uređaje za skladištenje i pretakanje benzina na terminalima i benzinskim postajama te pokretne spremnike koji se koriste za prijevoz benzina od jednog terminala do drugog ili od terminala do benzinske postaje i rokovi za njihovo postizanje. Tehničkim standardima zaštite okoliša osigurava se smanjivanje onečišćivanja zraka od emisija hlapivih organskih spojeva te postižu ciljne vrijednosti ukupnoga godišnjeg gubitka benzina na terminalima, benzinskim postajama i pokretnim spremnicima.

Uredbom BP1 propisani su tehnički standardi zaštite okoliša čime se osigurava smanjivanje onečišćivanja zraka od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju tijekom punjenja motornih vozila benzinom na benzinskim postajama.

Uredbom TNG u upravni poredak RH prenesene su odredbe sljedećih direktiva Europske unije (u daljnjem tekstu EU):

1. Direktiva 98/70/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 13. listopada 1998. o kakvoći benzina i dizelskog goriva kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 93/12/EEZ,
2. Direktiva Vijeća 1999/32/EZ od 26. travnja 1999. koja se odnosi na smanjenje količine sumpora u određenim tekućim gorivima i koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 93/12/EEZ,
3. Direktiva Komisije 2000/71/EZ od 7. studenoga 2000. o prilagodbi mjernih metoda propisanih u aneksima I., II., III. i IV. Direktive 98/70/EZ,
4. Direktiva 2003/17/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 3. ožujka 2003. kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 98/70/EZ o kakvoći benzina i dizelskog goriva,
5. Direktiva 2005/33/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. srpnja 2005. kojom se izmjenjuje i dopunjuje Direktiva 1999/32/EZ,
6. Direktiva 2009/30/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 23. travnja 2009. o izmjenama i dopunama Direktive 98/70/EZ u pogledu specifikacije benzina, dizelskog goriva i plinskog ulja i uvođenju mehanizma praćenja i smanjivanja emisija stakleničkih plinova, o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 1999/32/EZ u pogledu specifikacije goriva koje se koristi na plovilima na unutarnjim plovnim putovima i ukidanju Direktive 93/12/EEZ,
7. Direktiva Komisije 2011/63/EU od 1. lipnja 2011. o izmjenama i dopunama, u cilju prilagodbe tehničkom napretku, Direktive 98/70/EZ Europskog parlamenta i Vijeća koja se odnosi na kvalitetu benzina i dizelskog goriva,
8. Direktiva 2012/33/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 21. studenoga 2012. o izmjeni Direktive 1999/32/EZ o količini sumpora u brodskim gorivima.

Također, ovom se Uredbom utvrđuje nadležno tijelo i okvir za provedbu Odluke Komisije 2002/159/EZ o zajedničkom formatu za dostavljanje ukupnih nacionalnih podataka o kvaliteti goriva (u daljnjem tekstu: Odluka 2002/159/EZ).

Nadležno tijelo za provedbu Odluke 2002/159/EZ je Agencija.

Odredbe Uredbe TNG primjenjuju se na skupine tekućih naftnih goriva koja se koriste za izgaranje kod motora s unutarnjim izgaranjem cestovnih vozila, necestovnih pokretnih strojeva, plovila za unutarnju plovidbu i plovidbu unutarnjim morskim vodama, teritorijalnim morem i morem nad kojim RH ostvaruje suverena prava prema posebnim propisima, poljoprivrednih i šumskih traktora, ložišta i rasvjetnih tijela, a to su:

1. benzin,
2. dizelsko gorivo,
3. plinsko ulje,
4. loživo ulje,
5. brodsko gorivo,
6. petrolej.

Sastavnice tekućih naftnih goriva za koje se propisuju granične vrijednosti jesu sumpor, olovo, olefini, aromati, benzen, kisik, policiklički aromatski ugljikovodici, oksigenati i metilni ester masne kiseline (FAME).

Značajke kvalitete tekućih naftnih goriva za koje se propisuju granične vrijednosti jesu istraživački oktanski broj, motorni oktanski broj, tlak para, destilacija, cetanski broj i gustoća kod 15 °C.

IV OBAVEZE DOBAVLJAČA I AGENCIJE

4.1. OBAVEZE DOBAVLJAČA

Sukladno Uredbi TNG, **dobavljači** vode evidenciju za svaku vrstu tekućeg naftnog goriva stavljenog na tržište RH ili korištenog za vlastite potrebe s obzirom na količinu, podrijetlo i mjesto gdje je pojedina vrsta goriva nabavljena. Navedene podatke dužni su dostaviti Agenciji do 31. siječnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u elektroničkom obliku koristeći TNG-2 obrazac koji Agencija objavljuje na svojim internetskim stranicama.

Nadalje, dobavljač je dužan osigurati praćenje kvalitete tekućih naftnih goriva koje je stavio na tržište Republike Hrvatske ili koje koristi za vlastite potrebe sukladno godišnjem programu praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva.

Programu praćenja kvalitete tekućih naftnih goriva izrađuje i donosi **Ministarstvo** sukladno važećem europskom standardu, a on sadrži:

1. način uzorkovanja tekućih naftnih goriva posebno za benzinske postaje, plovila, skladišta i cisterne za prijevoz goriva,
2. broj i učestalost uzimanja uzoraka,
3. lokacije uzorkovanja, ovisno o količini tekućih naftnih goriva koje je distributer stavio na tržište Republike Hrvatske ili koje koristi za vlastite potrebe,
4. način obavljanja laboratorijske analize uzoraka tekućih naftnih goriva.

Izvješće o obavljenim ispitivanjima tekućih naftnih goriva prema Programu, dobavljač je dužan dostaviti **Agenciji** do 31. ožujka tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu, koristeći formate i protokole (obrasce) iz Odluke 2002/159/EZ, odnosno obrasce TNG-3 za motorne benzine, TNG-4 za dizelska goriva i TNG-5 za plinska i loživa ulja te brodska goriva, koje Agencija objavljuje na svojim internetskim stranicama.

Sukladno Uredbi KTB1 dobavljači su dužni na KTB1 obrascu Agenciji dostaviti podatke o vrsti i broju uređaja za skladištenje benzina na terminalima i o broju benzinskih postaja, o

prosječnom godišnjem protoku benzina na terminalu/benzinskoj postaji tijekom zadnje tri godine te o posjedovanju opreme za skladištenje i pretakanje benzina koja mora biti izgrađena i s njom se mora rukovati u skladu s odredbama ove Uredbe.

Sukladno Uredbi BP1 dobavljači su dužni na BP1 obrascu dostaviti godišnji protok benzina, dizela i plinskog ulja, podatke o ugrađenom sustavu povrata benzinskih para tijekom punjenja motornih vozila benzinom te rezultatu priviđenja ispitivanja učinkovitosti sustava povrata benzinskih para.

Agencija objavljuje na svojim internetskim stranicama obrasce KTB1 i BP1.

4.2. OBAVEZE AGENCIJE

Za dostavu podataka o kvaliteti i količini tekućih naftnih goriva Agencija je uspostavila Bazu TNG. Za dostavu podataka koristi se elektronička programska oprema (mrežna aplikacija) koja omogućava mrežni unos dobavljaču putem dodijeljenog korisničkog računa od strane Agencije, koja također dobavljaču izdaje potvrdu o primitku podataka putem e-maila.

Sukladno Uredbi TNG Agencija izrađuje Izvješće o obavljenom ispitivanju kvalitete tekućih naftnih goriva stavljenih na tržište Republike Hrvatske na temelju podataka prikupljenih od dobavljača. Navedeno Izvješće Agencija je ujednodužna dostaviti Europskoj komisiji (u daljnjem tekstu: EK) do 30. lipnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu, sukladno zahtjevima Direktive 98/70/EZ o kvaliteti benzinskih i dizelskih goriva koja je izmijenjena Direktivom 2009/30/EZ.

U BAZA PODATAKA O KVALITETI GORIVA NA BENZINSKIM POSTAJAMA I TERMINALIMA

Agencija za zaštitu okoliša uspostavila je Informacijski sustav zaštite zraka (u daljnjem tekstu: ISZZ) sukladno članku 38. Zakona o zaštiti okoliša (NN 130/11), članku 119. Zakona o zaštiti zraka (NN 130/11), koji između ostalog sadrži i Bazu TNG. ISZZ, sastavni je dio informacijskog sustava zaštite okoliša (u daljnjem tekstu ISZO) uspostavljenog sukladno Zakonu o zaštiti okoliša i Uredbi o Informacijskom sustavu zaštite okoliša (NN 68/08), a koji čini dio Europskog informacijskog sustava zaštite okoliša.

Baza podataka „Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima“ sastavni je dio ISZZ-a, javno je dostupna i nalazi se na linku <http://goriva.azo.hr/iszo/kago/>.

Baza podataka „Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima“ sadrži:

- TNG, KTB1 i BP1 obrasce,
- podatke o količini tekućih naftnih goriva stavljenih u promet na domaće tržište, po vrsti goriva, pojedinačnom subjektu i ukupno,
- podatke o vlasnicima terminala i/ili benzinske postaje,
- osnovne podatke o benzinskim postajama i terminalima te podatke o tehničkim standardima zaštite okoliša od emisija hlapivih organskih spojeva koji nastaju skladištenjem i distribucijom benzina,
- izvještaje o obavljenim ispitivanjima značajki kvalitete tekućih naftnih goriva,
- podatke o prisutnosti ugrađenog sustava za povrat benzinskih para,
- podatke o ispitivanju učinkovitosti sustava povrata benzinskih para.

Dobavljači dostavljaju, odnosno unose podatke u TNG bazu putem dodijeljenog korisničkog računa. Nakon dostave/unosa podataka, Agencija pregledava njihovu točnost te izdaje dobavljaču potvrdu u vidu automatske e-mail poruke. Ako su podaci točni u poruci je naznačeno da je obrazac prihvaćen, a ako nisu, u poruci piše da je obrazac odbijen što znači da ga dobavljač mora ispraviti.

Baza podataka „Kvaliteta goriva na benzinskim postajama i terminalima“ je dostupna za javnost te ima mogućnost zbirnog pretraživanja podataka po pravnim subjektima, ukupnom prometu goriva, TNG -3, TNG-4 i TNG-5 obrascima te statističkom izvješću pojedinačnih mjerenja po godinama za motorine benzine i dizelska goriva.

VI DOSTAVA PODATAKA O TEKUĆIM NAFTNIM GORIVIMA U AGENCIJU

Podaci o tekućim naftnim gorivima prikupljaju se s obzirom na količinu i kvalitetu tekućih naftnih goriva po pravnim subjektima (dobavljačima) te po benzinskim postajama i terminalima (skladištima).

Podatke o ukupnoj količini goriva stavljenoj na tržište RH dužni su dostaviti svi dobavljači goriva na području RH u Agenciju do 31.01. tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu te sve benzinske postaje na području RH do 31.03. tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu.

Podatke o kvaliteti tekućih naftnih goriva nisu bili dužni dostaviti svi dobavljači sa svojih benzinskih postaja i terminala, već samo oni kojisu se u 2013. godini nalazili u „Programu praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2013. godinu“. Rok za dostavu spomenutih podataka bio je do 31.03.2014 .godine. Program za 2013.propisuje broj uzorkovanja tekućih naftnih goriva na benzinskim postajama i terminalima po dobavljačima na njihovim lokacijama, a donosi ga Ministarstvo.

VII KOLIČINA GORIVA STAVLJENOG NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI

Dobavljači vode evidenciju za svaku vrstu tekućeg naftnog goriva stavljenog na tržište RH ili korištenog za vlastite potrebe s obzirom na količinu, podrijetlo i mjesto gdje je pojedina vrsta goriva nabavljena. Navedene podatke dužni su dostaviti Agenciji do 31. siječnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu u elektroničkom obliku koristeći TNG-2 obrazac koji Agencija objavljuje na svojim internetskim stranicama.

U 2013. godini na tržište RH stavljeno je najviše dizelskog goriva u količini od 1.685.519.190 litara, zatim benzina u količini od 742.642.786, potom plinskog ulja u količini od 123.448.692 i najmanje loživog ulja u količini od 43.869.799 što ukupno iznosi 2.595.603.564 litara tekućih naftnih goriva stavljenih u promet na područje RH. Prema dostavljenim podacima za 2013. godinu, brodska goriva i petrolej nisu stavljani na tržište RH u izvještajnoj godini.

Potrošnja benzina i dizelskog goriva značajnije je narasla tijekom ljetnih mjeseci dok je u ostalim mjesecima bila nešto manja. Potrošnja plinskog ulja za grijanje bila je povećana u zimskim mjesecima, a kod loživog ulja nije tijekom godine značajnije odstupala.

Tablica 2. prikazuje mjesečne i ukupne godišnje količine pojedinog tekućeg naftnog goriva stavljenog na tržište RH u 2013. godini.

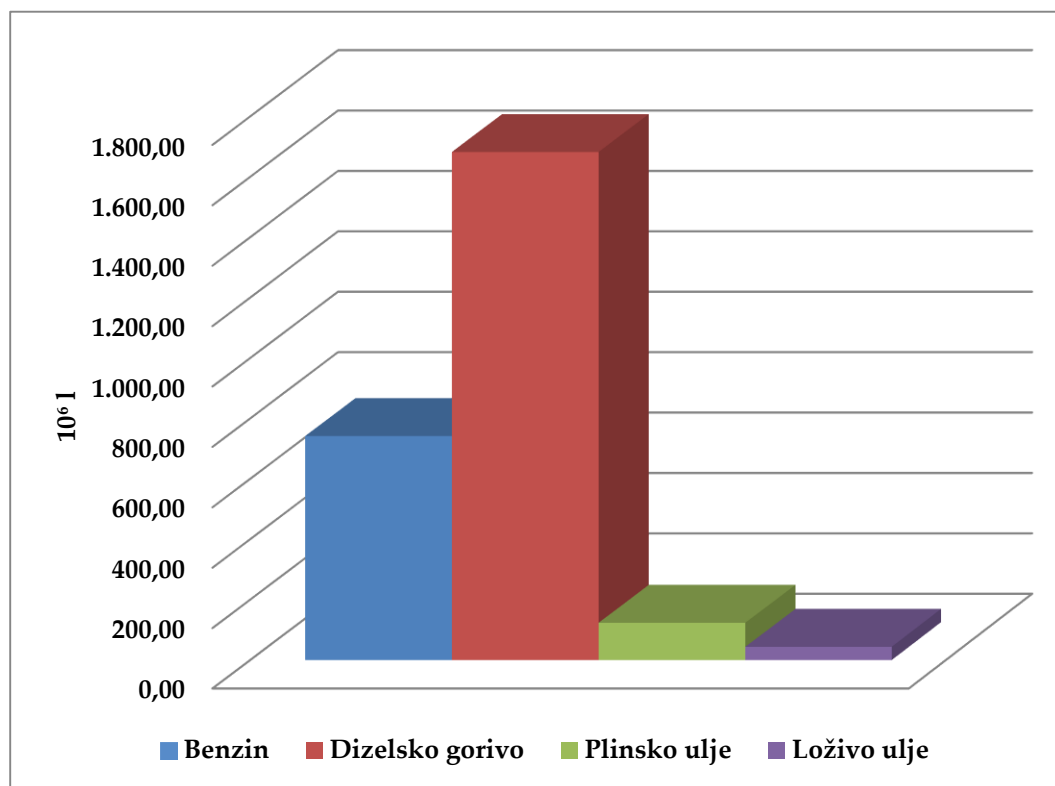
Tablica 2. Podaci o količinama tekućih naftnih goriva stavljenih na tržište RH u 2013. godini

Podaci o količini tekućih naftnih goriva stavljenih na tržište u 2013. godini izraženi u litrama													
Naziv tekućeg goriva	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac	Ukupno
Motorni benzini sa sumporom do 10mg/kg - oktanski broj 95	46.361.807	44.924.063	50.647.049	54.080.454	59.597.394	61.343.938	75.754.493	79.289.187	60.569.206	57.387.471	52.132.267	52.316.278	694.403.618
Motorni benzini sa sumporom do 10mg/kg - oktanski broj 98	1.632.226	1.408.980	1.685.674	1.954.502	2.200.088	2.421.114	2.835.821	3.071.502	1.952.587	1.688.670	1.373.568	1.417.951	23.642.696
Motorni benzini sa sumporom do 10mg/kg - oktanski broj veći od 98	1.875.631	1.621.927	1.574.659	2.135.435	2.438.538	2.112.235	2.338.974	2.640.543	1.888.610	2.437.321	2.041.414	1.491.188	24.596.475
Benzina ukupno	49.869.664	47.954.970	53.907.378	58.170.391	64.236.019	65.877.287	80.929.288	85.001.232	64.410.403	61.513.462	55.547.249	55.225.417	742.642.786
Dizelsko gorivo sa sumporom do 10 mg/kg	100.094.348	99.566.922	118.792.956	133.743.978	147.182.649	148.732.575	182.941.487	181.796.799	154.181.628	155.807.794	128.707.043	126.178.742	1.677.726.910
Dizelsko gorivo sa sumporom više od 10 mg/kg	1.544.910	2.948.078	475.433	308.352	271.143	274.347	310.557	249.415	290.877	510.327	262.872	345.956	7.792.280

Podaci o količini tekućih naftnih goriva stavljenih na tržište u 2013. godini izraženi u litrama													
Naziv tekućeg goriva	Siječanj	Veljača	Ožujak	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan	Listopad	Studeni	Prosinac	Ukupno
Dizela ukupno	101.639.258	102.515.000	119.268.389	134.052.330	147.453.792	149.006.923	183.252.044	182.046.214	154.472.505	156.318.121	128.969.916	126.524.698	1.685.519.190
Plinska ulja sa sumporom do 10 mg/kg	14.126.327	12.399.989	11.094.251	8.803.207	6.589.228	5.554.642	6.653.442	6.384.118	9.275.371	14.982.680	11.727.060	10.941.917	118.532.256
Plinska ulja sa sumporom do 1000 mg/kg	402.911	333.863	339.734	439.305	374.856	357.572	431.214	388.206	381.884	613.021	478.380	375.489	4.916.436
Plinska ulja sa sumporom više od 1000 mg/kg	11.991	6.595	10.745	15.715	8.757	9.596	10.868	9.909	8.628	17.347	7.266	5.681	123.098
Plinskog ulja ukupno	14.529.238	12.733.852	11.433.985	9.242.512	6.964.085	5.912.214	7.084.656	6.772.324	9.657.256	15.595.701	12.205.439	11.317.406	123.448.692
Loživa ulja sa sumporom do 1,0 mg/kg	5.209.822	4.916.994	4.974.178	3.099.692	3.960.426	3.182.982	2.616.213	2.036.308	2.445.420	3.102.675	3.980.970	4.344.118	43.869.799
Loživa ulja sa sumporom više od 1,0 mg/kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Loživog ulja ukupno	5.209.822	4.916.994	4.974.178	3.099.692	3.960.426	3.182.982	2.616.213	2.036.308	2.445.420	3.102.675	3.980.970	4.344.118	43.869.799

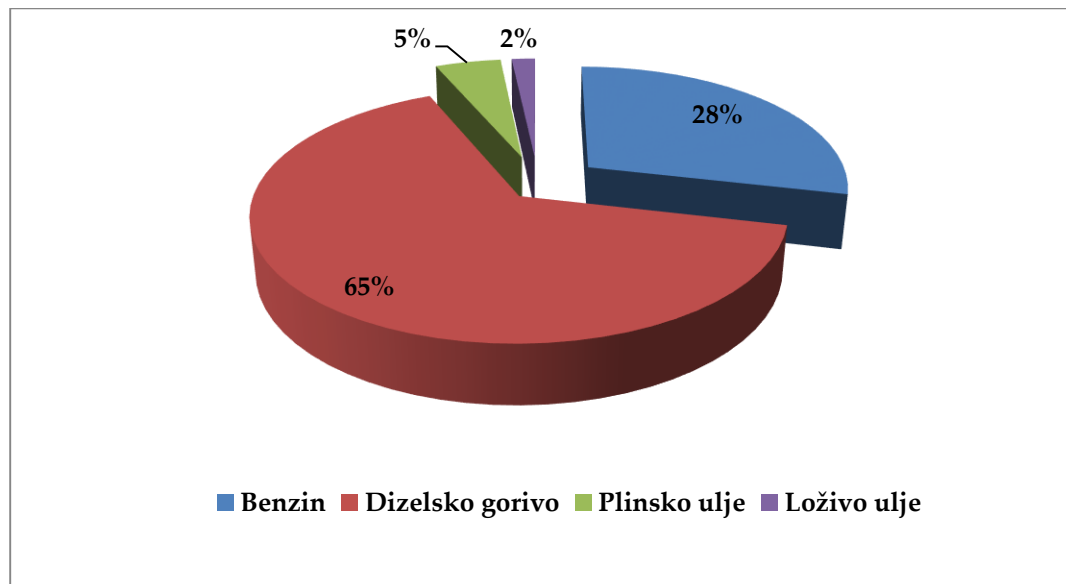
Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Slike u nastavku i (Slika 2. i Slika 3.) prikazuju ukupne količine tekućih naftnih goriva prema vrsti goriva stavljene na tržište RH u 2013. godini izražene u litrama.



Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Slika 2. Ukupne količine tekućih naftnih goriva prema vrsti goriva stavljene na tržište RH u 2013. godini



Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Slika 3. Grafički prikaz udjela tekućih naftnih goriva prema vrsti goriva stavljenih na tržište RH u 2013. godine

7.1. PREGLED PO DOBAVLJAČIMA

U 2013. godini u Bazu TNG, podatke je u Agenciju prijavilo 65 dobavljača te 732 benzinske postaje. Na zahtjev inspekcije Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Agencija je za 2012. i 2013. godinu dostavila inspekciji podatke s popisom dobavljača **koji nisu dostavili podatke o količini goriva** stavljenog na tržište RH u 2012. i 2013. godini.

Pet najvećih dobavljača u RH koji stavljaju na tržište odnosno prodaju gorivo su CRODUX DERIVATI DVA d.o.o., INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., LUKOIL CROATIA d.o.o., PETROL d.o.o. i TIFON d.o.o.

Popis dobavljača koji nisu dostavili podatke o količinama goriva koje su stavili na tržište RH u 2013. godini nalazi se u **PRILOGU 1.**, a popis benzinskih postaja dobavljača koje nisu dostavile podatke o količini goriva kojeg su stavile na tržište RH u 2013. godini nalazi se u **PRILOGU 2.** ovog Izvješća.

7.2. PREGLED PO ŽUPANIJAMA

Najviše **benzina i dizela** stavljeno je u promet na području **Grada Zagreba, zatim Splitsko-dalmatinske županije, pa Primorsko-goranske, Istarske i Zagrebačke županije** što ukupno iznosi za benzin 401.028.036 l, odnosno **55%**, a za dizel 642.535.394 l, odnosno **50%** od ukupne količine stavljene na tržište u svim županijama zajedno. Najviše **plinskog ulja** stavljeno je u promet na području **Zadarske, Osječko-baranjske, Vukovarsko-srijemske, Primorsko-goranske, Splitsko-dalmatinske, Bjelovarsko-bilogorske i Koprivničko-križevačke županije** u količini od 67.271.131 l, odnosno **52%** od ukupne količine plinskog ulja stavljene na tržište u svim županijama zajedno.

Tablica 3. Količine benzina, dizela i plinskog ulja stavljene na tržište RH u 2013.g. po županijama

Županija	Protok benzina (l)	Protok dizela (l)	Protok plinskog ulja (l)
Zagrebačka	52.844.285	114.761.434	7.655.790
Krapinsko-zagorska	19.892.097	42.596.183	2.627.123
Sisačko-moslavačka	20.216.017	39.209.800	5.468.313
Karlovačka	25.972.914	55.927.456	3.909.757
Varaždinska	27.256.700	63.866.535	4.942.001
Koprivničko-križevačka	13.537.537	32.030.246	8.126.772
Bjelovarsko-bilogorska	14.689.335	26.432.973	9.349.284
Primorsko-goranska	75.970.428	109.502.034	9.512.507
Ličko-senjska	18.932.682	42.666.780	2.872.985
Virovitičko-podravska	9.084.584	19.364.073	4.875.566
Požeško-slavonska	9.011.016	15.601.169	4.197.852
Brodsko-posavska	17.109.844	37.658.147	4.400.037
Zadarska	42.680.550	65.819.002	10.757.104
Osječko-baranjska	31.793.430	70.317.311	10.601.704
Šibensko-kninska	27.745.019	42.426.741	5.078.992
Vukovarsko-srijemska	16.643.809	32.181.998	9.539.193
Splitsko-dalmatinska	88.133.039	125.537.425	9.384.568
Istarska	65.837.523	88.137.114	7.796.177
Dubrovačko-neretvanska	19.169.155	36.740.939	3.018.445
Međimurska	16.725.450	28.513.230	3.358.529
Grad Zagreb	118.242.761	204.597.388	1.745.782

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

VIII KVALITETA GORIVA STAVLJENOG NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI

Ovisno o vrsti motora, motorni benzini se razvrstavaju prema fizikalno-kemijskim i primjenskim svojstvima, od kojih su najvažniji oktanski broj, sadržaj sumpora, tlak para (hlapljivost), te sadržaj olefina i aromata. Granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete benzina nisu bile prekoračene u 2013. godini za spomenute parametre osim tlaka para koji je bio povišen. Tlak para prema Reidu (RVP) je osnovni standardizirani parametar vezan za isparivost goriva. RVP vrijednost bi trebala biti dovoljno visoka za pokretanje hladnih motora te istovremeno dovoljno niska kako bi jamčila minimalne gubitke prilikom isparavanja u procesu distribucije goriva i u korištenju vozila.

Granične vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete dizelskog goriva nisu bile prekoračene, dok je granična vrijednost sumpora u loživom ulju, plinskom ulju za grijanje i brodskom dizelskom gorivu u 2013. bila prekoračena.

Vezano na kvalitetu tekućih naftnih goriva i obavezu uzorkovanja goriva sukladno „Programu praćenja kakvoće tekućih naftnih goriva za 2013. godinu“ od 43 pravna subjekta koji su bili dužni na svojim benzinskim postajama dati goriva na uzorkovanje i analizu, 21 pravni subjekt je ispunio obavezu, a 22 nisu, dok su goriva u potpunosti uzorkovana i analizirana na svim terminalima. Na zahtjev inspekcije Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Agencija je za 2012. i 2013. godinu dostavila inspekciji podatke s popisom dobavljača **koji nisu dostavili podatke o kvaliteti goriva** stavljenog na tržište RH u 2012. i 2013. godini, a njihov popis nalazi se u **PRILOGU 3.** ovog Izvješća.

U tablicama u nastavku prikazana je kvaliteta goriva prema vrstama stavljenog na tržište RH u 2013. godini.

Tablica 4. Benzin (TNG-3) - cijela godina (01.01.-31.12.)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Istraživački oktanski broj		106	95,00	99,40	96,00	96,636	1,489	95,60	98,40	95,00	
Motorni oktanski broj		106	84,90	88,80	85,30	86,067	1,352	85,10	88,00	85,00	
Tlak para, ljetno razdoblje	kPa	55	53,60	78,25	57,75	58,977	4,342	56,50	59,60		60,00
Destilacija: količina predestilirana do 100 C	% v/v	106	45,80	65,00	56,00	56,418	3,826	54,10	58,50	46,00	
Destilacija: količina predestilirana do 150 C	% v/v	106	80,40	90,60	86,10	86,348	2,105	85,00	88,00	75,00	
Količina ugljikovodika: olefini	% v/v	106	0,00	13,30	7,70	7,041	3,052	4,80	9,40		18,00
Količina ugljikovodika: aromati	% v/v	106	29,00	35,60	32,70	32,648	1,512	31,60	34,00		35,00
Količina ugljikovodika: benzen	% v/v	106	0,25	1,00	0,54	0,550	0,195	0,37	0,70		1,00
Količina kisika	% m/m	106	0,10	2,76	1,58	1,623	0,646	1,27	2,19		3,70
Količina sumpora	mg/kg	105	2,20	10,00	4,70	4,712	1,114	4,10	5,30		10,00
Količina kisika u benzinima s 5% ili manje etanola	% m/m	17	0,00	1,99	0,00	0,322	0,720	0,00	0,00		2,70
Količina oksigenata: metanol	% v/v	41	0,00	0,20	0,00	0,044	0,084	0,00	0,00		3,00
Količina oksigenata: etanol	% v/v	105	0,00	0,30	0,00	0,045	0,082	0,00	0,00		10,00
Količina oksigenata: izo-propilni alkohol	% v/v	41	0,00	0,60	0,00	0,063	0,128	0,00	0,10		12,00

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Količina oksigenata: terc-butilni alkohol	% v/v	41	0,00	0,20	0,00	0,034	0,076	0,00	0,00		15,00
Količina oksigenata: izo-butilni alkohol	% v/v	105	0,00	0,20	0,00	0,013	0,050	0,00	0,00		15,00
Količina oksigenata: eteri sa 5 ili više ugljikovih atoma po molekuli	% v/v	106	0,20	15,60	9,40	9,228	3,958	6,60	12,60		22,00
Količina oksigenata: ostali oksigenati	% v/v	41	0,00	13,40	0,00	2,415	4,647	0,00	0,20		15,00
Količina olova	g/l	106	0,00	0,005	0,004	0,004	0,001	0,004	0,004		0,005
MMT (Manganese)	mg/l	19	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00		6,00
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA											
Siječanj	7	Travanj	11		Srpanj		13	Listopad		5	
Veljača	7	Svibanj	8		Kolovoz		6	Studenj		6	
Ožujak	15	Lipanj	12		Rujan		8	Prosinac		8	
UKUPNO:	106										

Izvor podataka: AZO, prosinac2014.

Tablica 5. Benzin (TNG-3) - zimsko razdoblje (01.01.-30.04. i 01.10.-31.12.)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Istraživački oktanski broj		59	95,00	99,30	96,10	96,736	1,529	95,50	98,50	95,00	
Motorni oktanski broj		59	84,90	88,80	85,30	86,164	1,409	85,10	88,00	85,00	
Tlak para, ljetno razdoblje	kPa	9	56,90	78,25	62,75	63,189	6,632	57,50	64,75		60,00
Destilacija: količina predestilirana do 100 C	% v/v	59	46,50	65,00	55,50	56,069	3,844	53,90	58,40	46,00	
Destilacija: količina predestilirana do 150 C	% v/v	59	80,60	90,60	86,10	86,447	2,014	85,30	88,00	75,00	
Količina ugljikovodika: olefini	% v/v	59	0,00	13,30	7,40	7,103	3,188	4,80	9,60		18,00
Količina ugljikovodika: aromati	% v/v	59	29,00	34,90	32,00	32,212	1,554	31,10	33,60		35,00
Količina ugljikovodika: benzen	% v/v	59	0,25	0,91	0,53	0,533	0,206	0,33	0,75		1,00
Količina kisika	% m/m	59	0,10	2,70	1,64	1,573	0,668	1,07	2,19		3,70
Količina sumpora	mg/kg	59	2,20	10,00	4,80	4,783	1,280	4,10	5,30		10,00
Količina kisika u benzinima s 5% ili manje etanola	% m/m	3	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00		2,70
Količina oksigenata: metanol	% v/v	19	0,00	0,20	0,00	0,042	0,084	0,00	0,00		3,00
Količina oksigenata: etanol	% v/v	58	0,00	0,20	0,00	0,038	0,075	0,00	0,00		10,00
Količina oksigenata: izo-propilni alkohol	% v/v	19	0,00	0,60	0,00	0,063	0,150	0,00	0,00		12,00

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Količina oksigenata: terc-butilni alkohol	% v/v	19	0,00	0,20	0,00	0,032	0,075	0,00	0,00		15,00
Količina oksigenata: izo-butilni alkohol	% v/v	58	0,00	0,20	0,00	0,010	0,045	0,00	0,00		15,00
Količina oksigenata: eteri sa 5 ili više ugljikovih atoma po molekuli	% v/v	59	0,20	15,30	9,70	8,810	3,941	6,00	12,30		22,00
Količina oksigenata: ostali oksigenati	% v/v	19	0,00	13,40	0,00	2,326	4,639	0,00	0,20		15,00
Količina olova	g/l	59	0,00	0,005	0,004	0,004	0,001	0,004	0,004		0,005
MMT (Manganese)	mg/l	7	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00		6,00
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA											
Siječanj	7	Travanj	11		Srpanj		Listopad	5			
Veljača	7	Svibanj			Kolovoz		Studen	6			
Ožujak	15	Lipanj			Rujan		Prosinac	8			
UKUPNO:	59										

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Tablica 6. Benzin (TNG-3) - ljetno razdoblje (01.05.-30.09.)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Istraživački oktanski broj		47	95,00	99,40	95,90	96,511	1,443	95,60	96,60	95,00	
Motorni oktanski broj		47	85,00	88,80	85,30	85,945	1,282	85,10	86,10	85,00	
Tlak para, ljetno razdoblje	kPa	46	53,60	74,80	57,10	58,153	3,250	56,40	59,30		60,00
Destilacija: količina predestiliranoga do 100 C	% v/v	47	45,80	65,00	56,80	56,855	3,799	54,60	58,60	46,00	
Destilacija: količina predestiliranoga do 150 C	% v/v	47	80,40	90,00	86,40	86,222	2,229	84,80	88,10	75,00	
Količina ugljikovodika: olefini	% v/v	47	0,00	10,70	7,90	6,962	2,904	4,60	9,00		18,00
Količina ugljikovodika: aromati	% v/v	47	30,00	35,60	33,30	33,196	1,273	32,30	34,30		35,00
Količina ugljikovodika: benzen	% v/v	47	0,27	1,00	0,60	0,573	0,181	0,44	0,68		1,00
Količina kisika	% m/m	47	0,49	2,76	1,53	1,685	0,618	1,34	2,27		3,70
Količina sumpora	mg/kg	46	2,70	6,60	4,70	4,622	0,860	4,20	5,30		10,00
Količina kisika u benzinima s 5% ili manje etanola	% m/m	14	0,00	1,99	0,00	0,391	0,780	0,00	0,00		2,70
Količina oksigenata: metanol	% v/v	22	0,00	0,20	0,00	0,045	0,086	0,00	0,00		3,00
Količina oksigenata: etanol	% v/v	47	0,00	0,30	0,00	0,053	0,091	0,00	0,10		10,00
Količina oksigenata: izo-propilni alkohol	% v/v	22	0,00	0,40	0,00	0,064	0,109	0,00	0,10		12,00

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Količina oksigenata: terc-butilni alkohol	% v/v	22	0,00	0,20	0,00	0,036	0,079	0,00	0,00		15,00
Količina oksigenata: izo-butilni alkohol	% v/v	47	0,00	0,20	0,00	0,017	0,056	0,00	0,00		15,00
Količina oksigenata: eteri sa 5 ili više ugljikovih atoma po molekuli	% v/v	47	0,20	15,60	8,80	9,751	3,958	7,40	13,30		22,00
Količina oksigenata: ostali oksigenati	% v/v	22	0,00	13,20	0,00	2,491	4,761	0,00	0,20		15,00
Količina olova	g/l	47	0,00	0,005	0,004	0,004	0,002	0,004	0,004		0,005
MMT (Manganese)	mg/l	12	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00	0,00		6,00
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA											
Siječanj		Travanj			Srpanj		13	Listopad			
Veljača		Svibanj		8	Kolovoz		6	Studeni			
Ožujak		Lipanj		12	Rujan		8	Prosinac			
UKUPNO:		47									

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Iz tablica 5., 6. i 7. vidljivo je da u 2013. godini nije bilo prekoračenja graničnih vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete benzina na benzinskim postajama i terminalima osim za tlak para.

Tablica 7. Dizelsko gorivo (TNG-4) - cijela godina (01.01.-31.12.)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Gustoća na 15 C	kg/m ³	169	824,90	843,80	833,90	834,28	4,16	831,20	838,20		845,00
Destilacija: 95% v/v predestiliranoga do	C	169	329,00	363,60	353,30	352,28	6,23	347,90	357,00		360,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 16.4.-30.9.	C										0,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 1.10.-15.11.	C										-10,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 1.3.-15.4.											-10,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 16.11.-29.2.											-15,00
Cetanski broj		169	50,10	55,40	51,60	52,11	1,15	51,40	52,50	51,00	
Količina policikličkih aromatskih ugljikovodika	% m/m	169	0,70	5,40	2,00	2,22	1,04	1,40	3,00		8,00
Količina sumpora	mg/kg	169	2,20	9,70	5,80	6,00	1,51	5	7,3		10,00
Količina metilnog estera masne kiseline (FAME)	% v/v	168	0,00	6,70	0,85	2,13	2,29	0,00	4,50		7,00
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA											
Siječanj	9	Travanj		19	Srpanj		19	Listopad		12	
Veljača	8	Svibanj		10	Kolovoz		13	Studenj		16	
Ožujak	19	Lipanj		22	Rujan		12	Prosinac		10	
UKUPNO:	169										

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Tablica 8. Dizelsko gorivo (TNG-4) - zimsko razdoblje (01.01.-30.04. i 01.10.-31.12.)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Gustoća na 15 C	kg/m3	93	825,20	843,80	835,00	834,94	4,21	831,20	838,90		845,00
Destilacija: 95% v/v predestiliranoga do	C	93	332,90	361,40	351,40	350,30	5,80	345,60	354,90		360,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 16.4.-30.9.	C										0,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 1.10.-15.11.	C										-10,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 1.3.-15.4.											-10,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 16.11.-29.2.											-15,00
Cetanski broj		93	50,10	55,00	51,50	51,79	0,85	51,30	52,10	51,00	
Količina policikličkih aromatskih ugljikovodika	% m/m	93	0,80	5,40	2,10	2,38	1,01	1,60	3,10		8,00
Količina sumpora	mg/kg	93	2,20	9,70	5,80	6,00	1,51	5	7,3		10,00
Količina metilnog estera masne kiseline (FAME)	% v/v	92	0,00	6,70	0,70	1,86	2,19	0,00	4,50		7,00
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA											
Siječanj	9	Travanj	19			Srpanj			Listopad	12	
Veljača	8	Svibanj				Kolovoz			Studen	16	
Ožujak	19	Lipanj				Rujan			Prosinac	10	
UKUPNO:	93										

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Tablica 9. Dizelsko gorivo (TNG-4) - ljetno razdoblje (01.05.-30.09.)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati								Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Median	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	25%-tna vrijednost	75%-tna vrijednost	Najmanje	Najviše
Gustoća na 15 C	kg/m3	76	824,90	841,50	833,10	833,46	3,97	830,50	836,50		845,00
Destilacija: 95% v/v predestiliranoga do	C	76	329,00	363,60	356,20	354,70	5,90	351,70	358,50		360,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 16.4.-30.9.	C										0,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 1.10.-15.11.	C										-10,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 1.3.-15.4.											-10,00
Točka filtrirabilnosti za razdoblje: 16.11.-29.2.											-15,00
Cetanski broj		76	51,00	55,40	51,80	52,50	1,33	51,50	53,60	51,00	
Količina policikličkih aromatskih ugljikovodika	% m/m	76	0,70	5,30	1,90	2,02	1,05	1,10	2,80		8,00
Količina sumpora	mg/kg	76	2,20	8,40	5,40	5,52	1,52	4,30	6,60		10,00
Količina metilnog estera masne kiseline (FAME)	% v/v	76	0,00	6,50	1,80	2,46	2,37	0,00	4,70		7,00
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA											
Siječanj		Travanj				Srpanj	19	Listopad			
Veljača		Svibanj		10		Kolovoz	13	Studeni			
Ožujak		Lipanj		22		Rujan	12	Prosinac			
UKUPNO:	76										

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Iz tablica 8., 9. i 10. vidljivo je da u 2013. godini nije bilo prekoračenja graničnih vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete dizelskih goriva na benzinskim postajama i terminalima.

Tablica 10. Loživo ulje (TNG-5-1)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati					Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	Najmanje	Najviše
Količina sumpora u loživom ulju	% m/m	14	0,018	2,28	0,95	0,440		1,00
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA								
Siječanj		Travanj	3	Srpanj	3	Listopad		1
Veljača		Svibanj		Kolovoz	1	Studenj		3
Ožujak		Lipanj	1	Rujan		Prosinac		2
UKUPNO:	14							

Izvor podataka: AZO, prosinac2014.

Iz tablice 11. vidljivo je da je u 2013. godini prekoračena granična vrijednost sumpora u loživom ulju na benzinskim postajama i terminalima.

Tablica 11. Plinsko ulje (TNG-5-2)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati					Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	Najmanje	Najviše
Količina sumpora u plinskom ulju	mg/kg	3	0,060	7,200	3,380	0,707		10,00
Količina sumpora u plinskom ulju	mg/kg							20,00
Količina sumpora u plinskom ulju za grijanje	% m/m	63	0,001	0,460	0,080	0,078		0,10
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA								
Siječanj	2	Travanj	8	Srpanj	6	Listopad		6
Veljača	4	Svibanj	6	Kolovoz	6	Studenj		5
Ožujak	9	Lipanj	7	Rujan	2	Prosinac		5
UKUPNO:	66							

Izvor podataka: AZO, prosinac2014.

Iz tablice 12. vidljivo je da je u 2013. godini prekoračena granična vrijednost sumpora u plinskom ulju za grijanje na benzinskim postajama i terminalima.

Tablica 12. Brodsko dizelsko gorivo (TNG-5-3)

Sastavnice i značajke kvalitete	Jedinica	Analitički i statistički rezultati					Granična vrijednost	
		Broj uzoraka	Najmanje	Najviše	Srednja vrijednost	Standardno odstupanje	Najmanje	Najviše
Količina sumpora u brodskom dizelskom gorivu DMB i DMZ	% m/m	4	1,590	1,950	1,818	0,160		1,50
BROJ UZORKOVANJA PO MJESECIMA								
Siječanj		Travanj		Srpanj		Listopad		
Veljača		Svibanj	1	Kolovoz		Studenj		
Ožujak	1	Lipanj	1	Rujan	1	Prosinac		
UKUPNO:	4							

Izvor podataka: AZO, prosinac 2014.

Iz tablice 13. vidljivo je da je u 2013. godini prekoračena granična vrijednost sumpora u brodskom dizelskom gorivu na benzinskim postajama i terminalima.

IX ZAKLJUČAK

Podaci o **količinama** tekućih naftnih goriva za razdoblje od 2009. - 2013. pokazuju da je u 2013. godini u odnosu na 2009. na tržište RH stavljeno 29% tekućih naftnih goriva manje, a glavni uzrok tome je znatno smanjenje potrošnje plinskog ulja od 60% i drastično smanjenje potrošnje loživog ulja od 90%, dok je u razdoblju od 2010.-2013. ta količina neznatno varirala. Od 129 dobavljača ili pravnih subjekata upisanih u bazu podataka koji su obveznici dostave podataka o količini goriva stavljenoj na tržište RH, u 2013. godini 65 dobavljača je prijavilo podatke, dok njih 64 nije ispunilo tu obavezu.

Od 812 benzinske postaje upisane u bazu podataka, 732 su dostavile podatke o prometu goriva u 2013. godine, dok njih 80 nije.

Što se tiče **kvalitete** goriva, tijekom izvještajne 2013. godine nije bilo prekoračenja graničnih vrijednosti sastavnica i značajki kvalitete dizelskih goriva i benzinskih goriva osim za tlak para kod benzina, ali je bilo prekoračenja graničnih vrijednosti sumpora u plinskom i loživom ulja te brodskim gorivima propisanih Uredbom TNG.

Od 43 pravna subjekta koji su bili dužni na svojim benzinskim postajama dati goriva na uzorkovanje i analizu, 21 pravni subjekt je ispunio obavezu, a 22 nisu, dok su goriva u potpunosti uzorkovana i analizirana na svim terminalima.

Mjere za smanjivanje emisija iz ovog sektora prvenstveno ovise o tehnološkom napretku te poboljšanju efikasnosti vozila i kvalitete goriva.

Mjere za poboljšanje kvalitete goriva prvenstveno ovise o **količini sumpora** u gorivima, posebno benzinu i dizelu čije je **smanjenje** u 2011./2012. godinu s prijašnjih 50 mg/kg na 10 mg/kg znatno utjecalo na poboljšanje kvalitete goriva

Tehničkim standardima zaštite okoliša osigurava se smanjivanje onečišćenja zraka od emisija hlapivih organskih spojeva koje nastaju **skladištenjem** (uređaji za skladištenje benzina na benzinskim postajama i terminalima) i **distribucijom** benzina (pokretni spremnici koji

benzinom opskrbljuju benzinske postaje i terminale) te tijekom **punjenja motornih vozila** benzinom na benzinskim postajama.

Na zahtjev inspekcije Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Agencija je za 2012. i 2013. godinu dostavila inspekciji podatke s popisom dobavljača **koji nisu dostavili podatke o kvaliteti i količini goriva** stavljenog na tržište RH u 2012. i 2013. godini.

X POJMOVI I DEFINICIJE

1. **ASTM metode** su metode koje propisuje Američko udruženje za ispitivanje i materijale u publikaciji koja sadrži definicije metoda i specifikacija za naftu te sredstava za podmazivanje;
2. **benzin** je isparivo mineralno ulje koje spada pod tarifne oznake kombinirane nomenklature 2710 12 41, 2710 12 45, 2710 12 49, 2710 12 51 i 2710 12 59; namijenjeno je za rad motora s unutarnjim izgaranjem i paljenjem na svjećicu, koji se koristi za pogon cestovnih vozila;
3. **brod na vezu** je brod koji je sigurno privezan i usidren u luci dok utovaruje/istovaruje teret ili pruža smještaj, kad je u raspremi ili se nalazi na popravku u brodogradilištu, uključujući i vrijeme kad nije uključen u operacije s teretom;
4. **brodsko gorivo** je svako tekuće naftno gorivo namijenjeno za uporabu ili koje je u uporabi na plovnim objektima, uključujući goriva definirana u normi HRN ISO 8217. Pojam obuhvaća i svako tekuće naftno gorivo koje je u uporabi na plovilima za unutarnju plovidbu prema posebnim propisima, kad plove morem;
 - a. **brodsko dizelsko gorivo** je brodsko gorivo koje ima gustoću i kinematičku viskoznost u granicama gustoće i kinematičke viskoznosti za kategoriju goriva DMB i DMZ iz tablice 1. u HRN ISO 8217,
 - b. **brodsko plinsko ulje** je brodsko gorivo koje ima gustoću i kinematičku viskoznost u granicama gustoće i kinematičke viskoznosti za kategoriju goriva DMX i DMA iz tablice 1. u HRN ISO 8217;
5. **distributer** je pravna ili fizička osoba koja u lancu nabave u svojstvu trgovca, sukladno zakonu kojim se uređuje trgovina, stavlja tekuće naftno gorivo na tržište Republike Hrvatske;
6. **dizelsko gorivo** je plinsko ulje koje spada pod tarifnu oznaku kombinirane nomenklature 2710 19 43; rabi se za rad motora s unutarnjim izgaranjem i kompresijskim paljenjem, namijenjenih za pogon cestovnih i pružnih samohodnih vozila za prijevoz putnika i robe;
7. **dobavljač** je pravna ili fizička osoba – obrtnik (proizvođač, uvoznik i/ili distributer) koji stavlja tekuće naftno gorivo na tržište Republike Hrvatske i koji se, po posebnom zakonu kojim se uređuju trošarine, smatra trošarinskim obveznikom;
8. **granična vrijednost** je najmanja ili najveća dozvoljena količina ukupnog sumpora, olova, olefina, aromata, benzena, kisika, policikličkih aromatskih ugljikovodika, oksigenata, metilnog estera masne kiseline (FAME) te najmanja i/ili najveća vrijednost značajki kvalitete tekućeg naftnog goriva;

9. **kontrolna područja emisija SO_x** podrazumijeva morska područja definirana kao takva od strane Svjetske pomorske organizacije (IMO) u Dodatku VI. MARPOL-a;
10. **loživo ulje** je tekuće gorivo dobiveno iz nafte, izuzev plinskog ulja prema definiciji iz točke 13. ovoga stavka i brodskog goriva prema definiciji iz točke 4. ovoga stavka, koje spada pod tarifnu oznaku kombinirane nomenklature 2710 19 51 do 2710 19 69, 2710 20 31, 2710 20 35, 2710 20 39 i koje, zbog svojih destilacijskih granica spada u kategoriju loživih ulja namijenjenih za uporabu kao goriva i kod kojih se manje od 65% obujma (uključujući i gubitke) destilira do 250 °C prema metodi ASTM D 86. Ako se destilacija ne može odrediti tom metodom, naftni proizvod se isto tako svrstava u kategoriju loživog ulja;
11. **MARPOL** razumijeva Međunarodnu konvenciju o sprječavanju onečišćenja s brodova iz 1973., kako je preinačena Protokolom iz 1978.;
12. **petrolej** je tekuće gorivo dobiveno iz nafte, koje spada pod tarifnu oznaku kombinirane nomenklature 2710 19 25, odnosno atmosferski destilat koji destilira između benzina i plinskog ulja, čije je destilacijsko područje obično između 150 i 300 °C; po potrebi obrađen može udovoljavati zahtjevima za razne uporabe;
13. **plinsko ulje namijenjeno za uporabu kod necestovnih pokretnih strojeva, poljoprivrednih i šumskih traktora i plovila za unutarnju plovidbu** su tekuća naftna goriva koja spadaju pod tarifne oznake kombinirane nomenklature 2710 19 43 i 2710 19 46, namijenjena za uporabu u motorima s kompresijskim paljenjem prema posebnom propisu kojim se uređuje homologacija;
14. **plinsko ulje za grijanje i slično** tekuće je gorivo dobiveno iz nafte, (izuzimajući brodsko gorivo i goriva koja se koriste za necestovna vozila, poljoprivredne i šumske traktore i plovila za unutarnju plovidbu), koje spada pod tarifne oznake kombinirane nomenklature 2710 19 25, 2710 19 29, 2710 19 47, 2710 19 48, ili bilo koje drugo tekuće gorivo dobiveno od nafte, izuzimajući brodsko gorivo, kojeg se manje od 65% obujma (uključujući gubitke) predestilira do 250 °C i kod kojeg se najmanje 85% volumena (uključujući gubitke) predestilira do 350 °C prema metodi ASTM D 86;
15. **plovilo** je plovni objekt sukladno zakonu kojim se uređuje pomorstvo, rekreacijsko plovilo i objekt prikladan za plovidbu, isključujući plutanje na vodi sukladno zakonu kojim se uređuje plovidba unutarnjim vodama;
16. **pošiljka** je određena količina tekućeg naftnog goriva koja se dostavlja autocisternom, vagon-cisternom, cjevovodom ili brodom od dobavljača do benzinske postaje, skladišta goriva za opskrbu plovila te skladišta nepokretnog izvora; postaje, skladišta goriva za opskrbu plovila te skladišta nepokretnog izvora;

17. **praćenje kvalitete** je utvrđivanje propisanih graničnih vrijednosti i značajki kvalitete tekućih naftnih goriva uzorkovanjem i laboratorijskom analizom tekućeg naftnog goriva, u svrhu zaštite i poboljšanja kvalitete zraka;
18. **Prilog VI. MARPOL konvencije ima naziv** »Pravila za sprječavanje onečišćivanja zraka s brodova« kojim se mijenja i dopunjuje Protokolom iz 1997. godine promijenjena Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova iz 1973., a već prethodno preinačena Protokolom iz 1978.;
19. **putnički brod** je brod koji je ovlašten prevoziti više od 12 putnika, gdje je putnik svaka osoba koja nije:
- a. zapovjednik i član posade ili neka druga osoba koja je zaposlena ili koja sudjeluje u bilo kojem svojstvu na brodu u djelatnosti tog broda, i
 - b. dijete ispod jedne godine starosti;
20. **ratni brod** je brod koji pripada oružanim snagama države te nosi vanjske oznake prema kojima se ti brodovi razlikuju po državnoj pripadnosti, pod zapovjedništvom propisno imenovanog časnika od strane vlade države, i čije se ime pojavljuje na primjerenoj službenoj listi ili njenom ekvivalentu, te je opskrbljen posadom koja podliježe redovitoj disciplini oružanih snaga;
21. **redovna linija** je niz putovanja putničkim brodom između istih dviju ili više luka, odnosno niz putovanja u iste luke ili iz njih, bez međupristajanja, prema objavljenom redu plovidbe, ili s učestalošću ticanja koja tvori prepoznatljiv uzorak;
22. **stavljanje na tržište broetskoga goriva** znači snabdijevati ili činiti dostupnim trećim osobama, uz plaćanje ili bez naplate, brodsko gorivo za izgaranje na brodu. Ono isključuje dobavljanje ili stavljanje na raspolaganje brodska goriva za izvoz u teretnim spremnicima brodova;
23. **tehnologija smanjivanja emisija** razumijeva sustav čišćenja ispušnih plinova, ili bilo koju drugu tehnološku metodu koja je provjerljiva i najpovoljnija za okoliš;
24. **uređaj za loženje** je tehnički uređaj u kojem se izgaranjem goriva proizvodi toplina;
25. **uvoz tekućeg naftnog goriva** je svaki unos tekućih naftnih goriva u Europsku uniju iz trećih država, osim ako ovom Uredbom nije drukčije propisano.

XI PRILOZI

11.1.1. PRILOG 1. POPIS DOBAVLJAČA KOJI NISU DOSTAVILI PODATKE O KOLIČINAMA GORIVA KOJE SU STAVILI NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI

	Naziv dobavljača	Adresa	Grad/Mjesto
1.	AB PETROL BENZINSKE POSTAJE d.o.o.	Selska cesta 19	Sesvete-Kraljevec
2.	ADRIAINSPEKT RIJEKA	Ciottina 17b	Rijeka
3.	AKORD-DUBRAVA, d.o.o.	Greda 12	Lonjica
4.	ATIKA	Kačkovec 1a	Kraljevec na Sutli
5.	AUTOTRANSPORT STJEPAN RADIĆ d.o.o.	Bikovec 81	Maruševac
6.	B.N.Z. TRGOVINA D.O.O.	GRIČ 14	Samobor
7.	BAGY d.o.o.	Jelsabb	Jelsa
8.	BIOMOBIL	Ulica Ante Topić-Mimare 61	Zagreb
9.	BLIC-TRGOVINA d.o.o.	KRALJEVAČKI BRIJEGI 69	Brezovica
10.	BP Baković	M. Benkovca bb	Nova Gradiška
11.	BP BREBRIĆ d.o.o.	Zagrebačka bb	Lipovljani
12.	BRALA d.o.o.	Braće Dežmaljbb	Posedarje
13.	CROATIA - PETROL d. o. o.	Vinkovačkih Žrtava 43	Slavonski Brod
14.	Dalmaciayachting d.o.o.	Savska cesta 106	Zagreb
15.	DALY- PEREŽA d.o.o.	Katarine Patačić 12	Varaždin
16.	DENIA D.O.O.	SV. KRIŽ 21	Brtonigla (Verteneglio)
17.	EUROS BENZ D.O.O.	SAMOBORSKA 145	Zagreb
18.	FP d.o.o.	Koprivnička 12	Varaždin
19.	GRCIĆ-SERVICE STATION, d.o.o.	Put sv. Mare bb	Šibenik
20.	GUŠTEK d.o.o.	MARINOVEC 9	Sveti Ivan Zelina
21.	HRVATSKA ELEKTROPRIVREDA D.D.	GRADA VUKOVARA 37	Zagreb

	Naziv dobavljača	Adresa	Grad/Mjesto
22.	JADRANMONT d.o.o.	Hrvatske mornarice 1/F	Split
23.	KABEMA d.o.o.	Cvjetno naselje 4	Velika Gorica
24.	KAVAZOVIĆ - LIMAR, D.O.O.	STANKA VRAZA 5	Krk
25.	KEGALJ D.O.O.	CISTA VELIKA BB	Cista Velika
26.	KOMUNALNO MLJET d.o.o.	Zabrežje 2	Babino Polje
27.	KONZUM d.d.	Marijana Čavića 1/a	Zagreb
28.	KRAČINA D.O.O.	KALNIČKA 99	Križevci
29.	KUNA-PETROL	J. Leskovara 7	Pregrada
30.	MARKO TRGOVINA I PRIJEVOZ d.o.o.	Dubrovčanbb	Tuhelj
31.	MAROL d.o.o.	Ilica 71	Zagreb
32.	MB OKTAN d.o.o.	Stubička bb	Jakovlje
33.	MC BENZ d.o.o.	Kralja Tomislava 2	Đurđevac
34.	MIKRA d.o.o.	Franjevačka 11/a	Bjelovar
35.	MILD TRADE D.O.O.	BJELOVARSKA CESTA 69	Dugo Selo
36.	N.B. NENA d.o.o.	Matije Gupca 220	Garešnica
37.	NAFTA CENTAR d.o.o.	Mirka Kleščića 7, Zagrebačka	Samobor
38.	NAPOLI	Ul. grada Wirgesa 6	Samobor
39.	NCU-ANTUNOVIĆ d.o.o.	Županja bb	Županja
40.	NOVAK BENZ d.o.o.	Bani 1. Odvojak 1	Zagreb
41.	O. I. L. FENIX d.o.o.	Frankopanska 4	Prelog
42.	PARAGON D.O.O.	VIJENAC K. A. STEPINCA 5	Đakovo
43.	PILIP SAMOBOR d.o.o.	Zagrebačka 13	Bregana
44.	POLJO-DAVOR d.o.o.	I. B. Mažuranić bb	Davor
45.	Poljooprema	Matije Gupca 220	Garešnica

	Naziv dobavljača	Adresa	Grad/Mjesto
46.	PZ BOLMAN	SAVE KOVAČEVIĆA 58	Bolman
47.	PZ NAŠE SELO	Borisa Kidrića 59/O	Jagodnjak
48.	RAVLIĆ d.o.o.	Kučiste 149	Kučiste
49.	RIVA GRUPA D.O.O.	RUGVIČKA CESTA 151/a	Dugo Selo
50.	ROX d.o.o.	Slavonska avenija 100	Zagreb
51.	SIROVINA BENZ TRANSPORT d.o.o.	TRG OLUJE 1	Knin
52.	SMD NAUTIKA d.o.o.	Bužanova 36	Zagreb
53.	SMOKVICA D.O.O.	Smokvica bb	Smokvica
54.	SUN TRUCK D.O.O.	BANA JELAČIĆA 70	Đakovo
55.	ŠEMPER D.O.O.	SESVETSKA CESTA 49	Sesvete
56.	ŠILEC d.o.o.	Varaždinska 30	Ludbreg
57.	ŠIMA-TIM d.o.o.	Štefanovec 40	Zagreb
58.	T.O. BARBARA EXCLUSIVE	Zaglavbb	Sali
59.	T-C OKTAN d.o.o.	Osječka 180	Slavonski Brod
60.	TRGOVINA ŠURBEK d.o.o.	Vojvodići 6	Sveta Nedjelja
61.	V.I.P. d.o.o.	Gajeva 4	Županja
62.	VALBENZ D.O.O.	VALBISKA bb	Krk
63.	ZAGREBAČKI PROMETNI ZAVOD d.o.o.	Ljubljanska avenija 1	Zagreb
64.	ZOVKO-ZAGREB d.o.o.	Slavonska avenija 63	Sesvete

11.1.2. PRILOG 2. POPIS BENZINSKIH POSTAJA DOBAVLJAČA KOJI NISU DOSTAVILI PODATKE O KOLIČINI GORIVA KOJEG SU STAVILE NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI

	Naziv dobavljača	Naziv BP	Grad/Mjesto
1.	AB PETROL d.o.o.	Bistra	Donja Bistra
2.	AB PETROL d.o.o.	Konjščina	Konjščina
3.	AB PETROL d.o.o.	Prigorje Brdovečko	Prigorje Brdovečko
4.	AB PETROL d.o.o.	Sop	Sesvete-Kraljevec
5.	ADRIAINSPEKT RIJEKA	ADRIAINSPEKT	Rijeka
6.	AKORD-DUBRAVA, d.o.o.	Akord-Dubrava d.o.o.	Lonjica
7.	ALDO COMMERCE d.o.o.	BP ALDO COMMERCE d.o.o.	Poreč
8.	ANTUNOVIĆ TA d.o.o.	BP Antunović-Sesvete	Sesvete-Kraljevec
9.	ANTUNOVIĆ TA d.o.o.	Skladište goriva Antunović	Sesvete-Kraljevec
10.	ANTUNOVIĆ TA d.o.o.	BP Antunović-Zagreb	Zagreb
11.	ATIKA	Atika	Kraljevec na Sutli
12.	AUTO-IVEC D.O.O.	AUTO-IVEC D.O.O.	Novi Marof
13.	AUTOTRANSPORT STJEPAN RADIĆ d.o.o.	SR BENZ IVANEC	Ivanec
14.	AUTOTRANSPORT STJEPAN RADIĆ d.o.o.	SR BENZ GREDA	Maruševac
15.	B.N.Z. TRGOVINA D.O.O.	B.N.Z. Trgovina	Jastrebarsko
16.	BIOMOBIL	Nepoznat	Nepoznat
17.	BLIC-TRGOVINA d.o.o.	BLIC-TRGOVINA	Brezovica
18.	BP Baković	BP Baković	Nova Gradiška
19.	BP BREBRIĆ d.o.o.	BP Brebrić	Lipovljani
20.	BRALA d.o.o.	BP BRALA d.o.o.	Posedarje
21.	CROATIA - PETROL d. o. o.	SIBINJ	Sibinj

	Naziv dobavljača	Naziv BP	Grad/Mjesto
22.	CROATIA - PETROL d. o. o.	KUMIČIĆEVA	Slavonski Brod
23.	CROATIA - PETROL d. o. o.	SJEVERNA VEZNA CESTA	Slavonski Brod
24.	CRODUX DERIVATI DVA d.o.o.	BS Zagreb Vukovarska	Zagreb
25.	ČUKELJ D.O.O.	D PLUS	Velika Gorica
26.	Dalmaciayachting d.o.o.	Tribunj	Tribunj
27.	FP d.o.o.	FRECE PETROL	Varaždin
28.	GRCIĆ-SERVICE STATION, d.o.o.	BP BIOCI	Šibenik
29.	GRCIĆ-SERVICE STATION, d.o.o.	BP METERIZE	Šibenik
30.	GRCIĆ-SERVICE STATION, d.o.o.	UNEŠIĆ	Šibenik
31.	GUŠTEK d.o.o.	Guštek d.o.o.	Sveti Ivan Zelina
32.	INA-INDUSTRIJA NAFTE D.D.	INA d.d. Zagreb, Rafinerija nafte Rijeka	Kostrena
33.	INA-INDUSTRIJA NAFTE D.D.	Skladište Osijek	Osijek
34.	INA-INDUSTRIJA NAFTE D.D.	BP Rabac	Rabac
35.	INA-INDUSTRIJA NAFTE D.D.	Ina d.d. Rafinerija nafte Sisak	Sisak
36.	INA-INDUSTRIJA NAFTE D.D.	Skladište Solin, Vranjičko Blato	Solin
37.	JADRANMONT d.o.o.	Kopilica-Split	Split
38.	KABEMA d.o.o.	Nepoznat	Nepoznat
39.	KAVAZOVIĆ - LIMAR, D.O.O.	ADRIA PETROL	Malinska
40.	KOMUNALNO MLJET d.o.o.	SOBRA	Babino Polje
41.	KRAČINA D.O.O.	Kračina	Križevci
42.	KTC d.d.	BP Pakrac	Pakrac
43.	MARKO TRGOVINA I PRIJEVOZ d.o.o.	BP Dubrovčan	Tuhelj
44.	MAROL d.o.o.	BP Rakov Potok	Rakov Potok
45.	MB OKTAN d.o.o.	MB OKTAN d.o.o.	Jakovlje

	Naziv dobavljača	Naziv BP	Grad/Mjesto
46.	MC BENZ d.o.o.	MC Benz	Đurđevac
47.	N.B. NENA d.o.o.	N.B.NENA d.o.o.	Garešnica
48.	NAPOLI	Napoli	Samobor
49.	NAUTICA VUKOVAR d.o.o.	Nautica Vukovar	Vukovar
50.	NOVAK BENZ d.o.o.	Nepoznat	Nepoznat
51.	O. I. L. FENIX d.o.o.	O.I.L. Fenix	Prelog
52.	P.Z. TOPOLJE	BP Draž	Draž
53.	P.Z. TOPOLJE	BP Topolje	Duboševica
54.	PARAGON D.O.O.	BP TRNAVAČKO VINOGRJE	Trnava
55.	PILIP SAMOBOR d.o.o.	Pilip Samobor	Bregana
56.	POLJO-DAVOR d.o.o.	Poljo-Davor d.o.o.	Davor
57.	Poljooprema	BP Popović	Garešnica
58.	PREMIUM PETROL	Premium Petrol	Gundinci
59.	PREMIUM PETROL	Premium Petrol	Slavonski Brod
60.	PZ BOLMAN	PZ Bolman	Bolman
61.	PZ NAŠE SELO	NAŠE SELO - Jagodnjak	Jagodnjak
62.	PZ NAŠE SELO	NAŠE SELO - Popovac	Popovac
63.	RAVLIĆ d.o.o.	BP Orebić	Kućište
64.	ROX d.o.o.	ROX jug	Zagreb
65.	ROX d.o.o.	ROX sjever	Zagreb
66.	SIROVINA BENZ TRANSPORT d.o.o.	SIROVINA BENZ KRIŽ	Križ
67.	SIROVINA BENZ TRANSPORT d.o.o.	SIROVINA BENZ PLOČE	Ploče
68.	SMOKVICA D.O.O.	Jedinstvo PZ Smokvica	Smokvica
69.	SUN TRUCK D.O.O.	BP Tomašanci	Gorjani

	Naziv dobavljača	Naziv BP	Grad/Mjesto
70.	ŠEMPER D.O.O.	Šemper d.o.o.	Sesvete
71.	ŠILEC d.o.o.	Šilec	Ludbreg
72.	ŠIMA-TIM d.o.o.	ŠIMA	Zagreb
73.	ŠUMA - OGRJEV d.o.o.	MPM - Skladište	Zagreb
74.	T.O. BARBARA EXCLUSIVE	TO BARBARA EXCLUSIVE	Sali
75.	T-C OKTAN d.o.o.	T-C OKTAN	Slavonski Brod
76.	TEHNIX d.o.o.	KRALJICA	Donji Kraljevec
77.	TIFON d.o.o.	BP Ravna Gora	Ravna Gora
78.	TRI BARTOLA D.O.O.	Tri Bartola d.o.o.	Zemunik
79.	ZAGREBAČKI PROMETNI ZAVOD d.o.o.	PBS	Zagreb
80.	ZAGREBPETROL, d.o.o.	ZAGREBPETROL d.o.o.	Zagreb

11.1.3. PRILOG 3. POPIS DOBAVLJAČA KOJI NISU DOSTAVILI PODATKE O KVALITETI GORIVA KOJEG SU STAVILI NA TRŽIŠTE RH U 2013. GODINI

	Naziv dobavljača	Adresa	Grad/Mjesto
1.	AB PETROL d.o.o.	Selska cesta 19	Sesvete-Kraljevec
2.	AUTOTRANSPORT STJEPAN RADIĆ d.o.o.	Bikovec 81	Maruševac
3.	B.N.Z. TRGOVINA D.O.O.	GRIČ 14	Samobor
4.	BAGY d.o.o.	Jelsabb	Jelsa
5.	BIOMOBIL	Ulica Ante Topić-Mimare 61	Zagreb
6.	BLIC-TRGOVINA d.o.o.	KRALJEVAČKI BRIJEGI 69	Brezovica
7.	CROATIA - PETROL d. o. o.	Vinkovačkih Žrtava 43	Slavonski Brod
8.	ČEF d.o.o.	Kumrovačka c. 230	Dubravica
9.	GOLUBIĆ D.O.O.	JOSIPA JELAČIĆA bb	Gradina
10.	KABEMA d.o.o.	Cvjetno naselje 4	Velika Gorica
11.	KRAČINA d.o.o.	KALNIČKA 99	Križevci
12.	NAFTA CENTAR d.o.o.	Mirka Klešića 7, Zagrebačka	Samobor
13.	NOVAK BENZ d.o.o.	Bani 1. Odvojak 1	Zagreb
14.	Poljooprema	Matije Gupca 220	Garešnica
15.	PREMIUM PETROL	POŽEŠKA ULICA BROJ 1A	Slavonski Brod
16.	PZ BOLMAN	SAVE KOVAČEVIĆA 58	Bolman
17.	RIVA GRUPA D.O.O.	RUGVIČKA CESTA 151/a	Dugo Selo
18.	SIROVINA BENZ TRANSPORT d.o.o.	TRG OLUJE 1	Knin
19.	Šola d.o.o.	Vukovarska 49	Bjelovar
20.	T-C OKTAN d.o.o.	Osječka 180	Slavonski Brod
21.	VUGIP d.o.o.	Kameniti stol 23 c	Zagreb
22.	ŽMINJ PETROL d.o.o.	Matka Laginjebb	Žminj

