

» OTKRIVAMO TAČNE LOKACIJE » NA KOLIKO SE TAČNO MRZNE

GDE JE NOVIH 50 KAMERA ZA BRZINU

KAKVI SU REZULTATI PROVERE DIZELA

cena: 119,00

broj 413 god. XVII, 9. februar 2017. u partnerstvu sa QUATTRORUOTE

PROBLEMI SA PRANJEM VETROBRANA KOME SE ŽALITI KAD ZALEDI TEĆNOST

PRVI TEST U SRBIJI- Hibridni Hyundai Ioniq

VELIKI TEST BMW 5 series

PRVA VOŽNJA NISSAN MICRA

glasilo za članove Auto-moto saveza Srbije

AMCC

ISSN 1451-0529

9771451052909

Starija 19 din. Crna Gora 150 din. BiH 100 din. Mađarska 70 din. Hrvatska 12 din. Češka 150 din. Grčka 2 Eur

VOZILI SMO

AUDI Q5

NOVI JEEP GRAND CHEROKEE

MAZDA MX-5 RF

REDAKCIJA REVIJE SAT PLUS PROVERILA STANJE NA BENZINSKIM PUMPAMA

KAKO DIZEL PODNOSI HLADNOĆU

Na inicijativu redakcije TV emisije SAT i revije SAT Plus, prvi put posle više godina provereno je koliko je dizel-gorivo na našim pumpama otporno na niske temperature. U saradnji sa tržišnom inspekциjom, uzorci su uzeti na prodajnim mestima najvećih naftnih kompanija u Srbiji. Šta je pokazala laboratorijska analiza? Da li su svi uzorci zadovoljili standard i kolika je najniža zabeležena tačka filtrabilnosti? Kako kupci sami mogu da saznaju koliko je gorivo otporno na hladnoću

Većina vozača verovatno je i ranije znala da je dizel-gorivo osjetljivo na hladnoću, ali kolika je zaista ta osjetljivost, gotovo нико nije ni znao ni razmišljao, jer sa time prethodnih godina nije bilo problema. Međutim, ova zima je donela hladnoće kakve nismo skoro imali, a sa njima i probleme sa "zaledenjem" dizelom. Tek tada su mnogi uvideli da nas propisi, odnosno standard o dizel-gorivu, ne štiti od iole jačih minusa. Prema njemu, dovoljno je da dizel izdržava -10° C, što znači da je ne-upotrebljiv na petnaestak ispod nule, koliko je u mnogim gradovima Srbije bilo već početkom zime. Srećom, pro-

izvođači, uvoznici i prodavci goriva uglavnom nude dizel koji je otporniji na hladnoću nego što propisi zahtevaju, pa većina vozača ipak nije imala probleme.

Kolika je stvarna otpornost

Ipak, i oni su se verovatno zapitali koliki minus može da izdrži gorivo koje kupuju, i da li će možda pri sledećem zahlađenju doživeti nepriručno iznenadjenje.

Da bismo utvrdili i pokazali kolika je stvarna otpornost dizela na hladnoću, redakcija emisije SAT i revije SAT Plus orga-

Već više godina unazad niko u Srbiji nije na benzinskim pumpama proverava koliko je dizel-gorivo otporno na niske temperature



LEGENDA: evro dizel aditivirani evro dizel

nizovala je istraživanje. U saradnji sa tržišnom inspekциjom prikupili smo uzorce goriva na benzinskim pumpama gotovo svih većih prodavaca u Srbiji i dali ih na

analizu. Proverom su obuhvачene kompanije NIS, OMV, Lukoil, Knez Petrol, Mol i Eko. Sve nude dve vrste evro dizela, tako da je sa šest benzinskih stanica uzeto 12 uzorka. Uglavnom se radi o "običnom" i aditiviranom dizelu,

osim kod kompanije Eko, kod koje su oba dizela aditivirana, a razlika je u tome što je skuplji i dodatno filtriran.

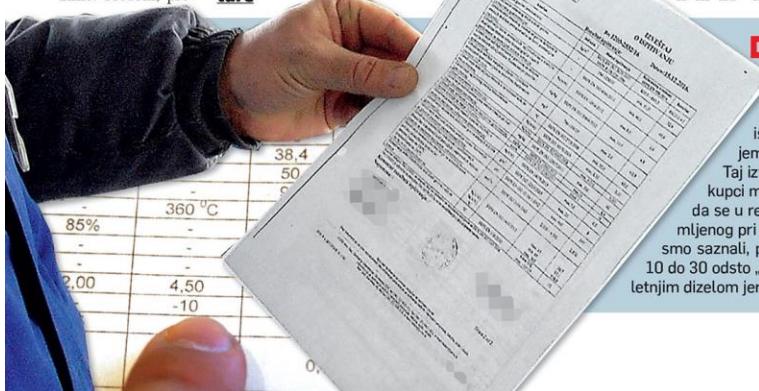
Svi uzorci su uzeti u okviru redovnih kontrola koje inspekcija sprovodi kroz programe

► str. 19

PROVERITE I SAMI

Da biste bili sigurniji, pri kupovini možete od prodavca (ili šefa pumpe) tražiti da u dokumentaciji pogledate kolika je otpornost dizela na hladnoću. Naime, pri svakom uvozu ili isporuci iz rafinerije, gorivo prolazi laboratorijsku analizu, u čijem izveštaju, pored ostalog, piše i kolika je tačka filtrabilnosti.

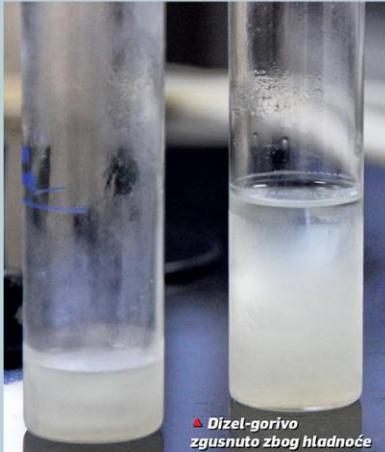
Taj izveštaj prati svaku isporuku goriva i ostaje na pumpi, tako da i kupci mogu da ga vide da bi znali šta kupuju. Treba ipak imati u vidu da se u rezervoaru benzinske pumpe uvek nalazi mešavina goriva primljenog pri poslednjoj isporuci i onog koje je ostalo od prethodnih. Kako smo saznali, pumpe obično primaju gorivo kada u rezervoarima imaju još 10 do 30 odsto „starog“, ali to ne znači da ćete sada dobiti neku mešavinu sa letnjim dizelom jer nove isporuke stižu na pumpe i dva puta nedeljno.



■ DRUGE ZIMSKE MUKE

Na niskim temperaturama ispoljavaju se i neispravnosti na automobilu, koje se leti možda ne primećuju.

– Dovoljno je da samo jedan gрејач ne radi pa da motor ne može da se pokrene. Često je problem i loša kompresija, ili dotrajač akumulator koji nema snage da dovoljno zavrти motor da bi ga pokrenuo. I filter goriva koji nije u vreme zamjenjen teže propušta gorivo, pa čestice parafina kroz njega teže prolaze i mogu da ga zapuše – kaže Vid Ninić, vlasnik ovlašćenog Boš servisa Auto-centra Ninić.



■ KAKO SE MERI FILTRABILNOST

Mogućnost korišćenja dizel-goriva na niskim temperaturama se najčešće opisuje osobinom koja se naziva tačka filtrabilnosti. To je, pojednostavljeno rečeno, najniža temperatura na kojoj je gorivo u stanju da prođe kroz filter. Standardi propisuju uslove pod kojima se filtrabilnost meri, na primer gustinu filtera, i na taj način je određena i za uzorce koje smo prikupili na benzinskim pumpama. Analize su obavljene u akreditovanoj laboratoriji kompanije SGS Beograd, koja inače za potrebe tržišne inspekcije svakodnevno utvrđuje osobine goriva u okviru programa monitoringa kvaliteta.



markiranja i monitoringa kvaliteta. Uzorce su uzeli specijalizovani tehničari kompanije SGS, koja pruža tehničku podršku za pomenute programe kontrolo, pa je u njihovoj laboratoriji obavljena i analiza.

Šta je pokazala analiza

Redovne kontrole za potrebe monitoringa kvaliteta za sada ne obuhvataju proveru filtrabilnosti, ali je laboratorijska i to opremljena i sposobljena, tako da je ovog puta, za potrebe revije SAT Plus, određena i otpornost goriva na niske temperature.

Detaljan pregled rezultata dajemo u tabeli, a „zbirna ocena“ je da nije dan nijedan iznad -20°C. Rekord je -38°C, a skuplja goriva su uglavnom i otpornija na hladnoću. Sve to govori da su prodavci, kao i proizvođači i uvoznici, reagovali na velike hladnoće i snabdeleni su go-

rovima koje može da ih podnesu. Dakle, ako vozači mogu da računaju da je dizel na pumpama u stanju da izdrži temperature koje se mogu očekivati u većini gradova u Srbiji, a iako idete u hladnije krajeve, uz malo pažnje možete sprečiti probleme koje donose ekstremne hladnoće.

Otpornost goriva na hladnoću može da povećate dodavanjem aditiva

Ipak, budući da je istraživanje pokazalo da je gorivo na našim pumpama prilično otporno na hladnoću, nameće se pitanje zašto su neki vozači pre mesec dana imali probleme kada je temperatura u većem delu zemlje pala na oko -15 stepeni Colzijusa. Razlozi mogu biti brojni, od neodgovarajućeg dizel-goriva do pro-

blema sa automobilom. Moguće je da su neki prodavci prekasno počeli da se pripremaju za ovaku hladnu zimu, pa nisu na vreme nabavili dizel otporan na veće minuse. Na pumpama koje imaju slabiji promet možda je u decembru još bilo zaostalog dizela od jesenja koji je (sam ili pomešan sa zimskim gorivom) manje otporan na hladnoću. Zato je generalna preporuka svim vozačima da na početku hladnijeg perioda kupuju gorivo na prometnijim pumpama, jer one češće nabavljaju nove zalihe goriva i manja je verovatnoća da je ostalo gorivo sa previškom tačkom filtrabilnosti. Kasnije, kada je duži period hladno vreme, problema ionako više neće biti. ■

S.P.

■ ZAŠTO DIZEL NE VOLI HLAĐENOĆU

Hladnoća može da napravi probleme sa dizel-gorivom jer na niskim temperaturama dolazi do izdvajanja parafina. Dizel je naime smesa različitih ugljovodonika, a od njihovog udela zavisi kolika će biti otpornost na hladnoću. Na to se takođe može uticati dodavanjem posebnih aditiva.

Pri hlađenju, parafin se najpre izdvaja u vidu čestica ili konaca koji mogu da zapuše filter goriva, a na nižim temperaturama zgušnuto gorivo teže prolazi i kroz druge delove instalacije. Da bi se izbegli ovi problemi, dizel koji se prodaje zimi je otporniji na hladnoću od onog koji se nudi leti, što je precizirano standardima.