

PRAVILNIK

O OVERAVANJU AREOMETARA

("Sl. glasnik RS", br. 21/2026)

Predmet

Član 1

Ovim pravilnikom propisuju se način i uslovi prvog, periodičnog i vanrednog overavanja (u daljem tekstu: overavanje) areometara, kao i areometara specijalne namene (u daljem tekstu: areometri), zahtevi koje areometar mora da ispuni pri overavanju, kao i način utvrđivanja ispunjenosti tih zahteva.

Član 2

Ovaj pravilnik primenjuje se na areometre stalne mase za određivanje gustine tečnosti na referentnoj temperaturi, koji se koriste u prometu roba i usluga.

Član 3

Pojedini izrazi upotrebljeni u ovom pravilniku imaju sledeće značenje:

- 1) areometar je stakleno merilo gustine tečnosti, sa termometrom ili bez termometra, stalne mase, cilindričnog oblika, simetričan u odnosu na uzdužnu osu, koji se koristi za određivanje vrednosti gustine tečnosti na referentnoj temperaturi;
- 2) areometri specijalne namene su areometri koji se koriste za određivanje vrednosti gustine mleka (laktodenzimetri), urina (urinometri) i šire (širomeri);
- 3) greška merenja je izmerena vrednost gustine tečnosti koju pokazuje areometar umanjena za referentnu vrednost gustine tečnosti;
- 4) najveća dozvoljena greška merenja (u daljem tekstu: NDG) je ekstremna vrednost greške merenja u odnosu na poznatu referentnu vrednost gustine tečnosti, propisana ovim pravilnikom;
- 5) skala areometra je skala koja prikazuje izmerenu vrednost gustine ispitivane tečnosti;
- 6) termometarska skala je skala termometra ugrađenog u areometar koja prikazuje temperaturu ispitivane tečnosti;
- 7) referentna temperatura je temperatura za koju je areometar projektovan i izrađen i za koju je graduisana skala areometra, deklarirana od strane proizvođača;
- 8) referentna tečnost predstavlja hemikaliju ili smešu hemikalija dovoljne stabilnosti i homogenosti čiji je sastav odgovarajuće utvrđen za upotrebu prilikom ispitivanja tačnosti areometara. Referentna tečnost može biti i etalonska referentna tečnost, referentni materijal ili sertifikovani referentni materijal.

Drugi izrazi koji se upotrebljavaju u ovom pravilniku, a nisu definisani u stavu 1. ovog člana imaju značenje definisano zakonima kojima se uređuju metrologija i standardizacija.

Član 4

Zahtevi za overavanje areometara dati su u Prilogu 1 - Zahtevi, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Metode merenja i načini ispitivanja areometara dati su u Prilogu 2 - Utvrđivanje ispunjenosti zahteva, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

Član 5

Vrednost gustine tečnosti koja se meri areometrima izražava se u jedinicama $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$, $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ ili $\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$, a temperatura u stepenima celzijusa ($^{\circ}\text{C}$).

Član 6

Areometar ima sledeće natpise i oznake:

- 1) naziv merila: areometar;
- 2) oznaka merne jedinice: $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$, $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ ili $\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$;
- 3) referentna temperatura: 15°C ili 20°C ;
- 4) poslovno ime ili znak, odnosno naziv proizvođača;

5) proizvodna oznaka areometra (tip, odnosno model merila);

6) godina proizvodnje i serijski broj areometra;

7) oznaka jedinice temperature: °C, na skali termometra za areometre sa termometrom.

Natpisi i oznake iz stava 1. ovog člana postavljaju se unutar areometra, tako da budu vidljivi, čitljivi i neizbrisivi, odnosno da ih nije moguće ukloniti bez trajnog oštećenja areometra.

Član 7

Overavanje areometara vrši se upotrebom referentnih tečnosti.

Overavanje areometara obuhvata:

- 1) vizuelni pregled areometra na način propisan u odeljku 4. Priloga 2;
- 2) ispitivanje tačnosti skale areometra;
- 3) izdavanje uverenja o overavanju.

Areometri se overavaju pojedinačno. Pri overavanju areometara koriste se merna oprema i referentne tečnosti navedene u odeljku 2. Priloga 2 čija se sledivost obezbeđuje u skladu sa zahtevima navedenim u tom odeljku.

Ukoliko se u postupku overavanja potvrdi usaglašenost areometra sa zahtevima ovog pravilnika, izdaje se uverenje o overavanju merila, a areometar se ne žigoše.

Član 8

Areometar podleže prvom, periodičnom i vanrednom overavanju u skladu sa zakonom kojim se uređuje metrologija i propisima donetim na osnovu tog zakona.

Član 9

Zahtevi ovog propisa za stavljanje na tržište ne primenjuju se na areometre koji su zakonito stavljeni na tržište ostalih zemalja Evropske unije ili Turske, odnosno zakonito proizvedeni u državi potpisnici EFTA Sporazuma.

Izuzetno od stava 1. ovog člana, može se ograničiti stavljanje na tržište ili povući sa tržišta areometar iz stava 1. ovog člana, ukoliko se posle sprovedenog postupka iz Uredbe EU br. 2019/515, utvrdi da areometar iz stava 1. ovog člana ne može da ispuni zahteve ekvivalentne zahtevima koji su propisani ovim propisom.

Član 10

Areometri koji su do dana stupanja na snagu ovog pravilnika stavljeni u upotrebu, nakon stupanja na snagu ovog pravilnika overavaju se ukoliko zadovoljavaju zahteve ovog pravilnika.

Član 11

Danom stupanja na snagu ovog pravilnika prestaje da važi Pravilnik o areometrima ("Službeni glasnik RS", broj 66/14).

Član 12

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom glasniku Republike Srbije" osim člana 9. koji se primenjuje danom pristupanja Republike Srbije Evropskoj uniji.

Prilog 1 ZAHTEVI

1. Referentna temperatura areometara je 15°C ili 20°C.

2. NDG

Areometar se projektuje i izrađuje tako da njegova greška merenja gustine tečnosti nije veća od vrednosti NDG koja iznosi jedan podeljak skale.

3. Areometri su izrađeni od providnog i bezbojnog stakla koje nema unutrašnje naprezanje, naprsline, mehuriće i druge nedostatke koji ometaju pravilno očitavanje, i čiji termički koeficijent zapreminskog širenja iznosi $(25 \pm 2) \cdot 10^{-6} \text{C}^{-1}$.

Sastavni delovi areometra su:

- 1) stakleno telo koje je cilindrično i čije je dno konusnog ili poluloptastog oblika;
- 2) vrat, koji je šupalj i cilindričan, i koji je zaliven za gornji deo staklenog tela, sa zatvorenim gornjim krajem.

Spoljna površina areometra je simetrična u odnosu na njegovu uzdužnu osu.

Normalni poprečni presek staklenog tela i vrata areometra je kružni, s tim da je poprečni presek vrata isti celom njegovom dužinom.

Staklo na prelazu staklenog tela areometra u vrat sa spoljašnje strane je glatko i iste debljine.

Vrat areometra sadrži skalu obeleženu na cilindričnom nosaču, koji je trajno fiksiran u unutrašnjoj strani vrata merila.

U donjem delu staklenog tela fiksiran je materijal za otežavanje.

Areometri mogu imati ugrađen stakleni termometar sa skalom u stepenima celzijusa ($^{\circ}\text{C}$) koji se sastoji iz sledećih delova:

- 1) rezervoara termometarske tečnosti;
- 2) kapilarne cevi (kapilare);
- 3) termometarske tečnosti;
- 4) skale.

4. Skala areometra i termometarska skala su izrađene od papira ili mlečnog stakla, tako da su podele i oznake izražene brojevima na skalama jasne i pregledne.

Skala areometra i termometarska skala su neodvojivo pričvršćene za telo areometra.

Na skali areometra i na termometarskoj skali ne nalaze se sporedne skale.

Termometarska skala nalazi se:

- 1) u telu areometra, ispod skale areometra koji je namenjen merenju gustine providnih tečnosti;
- 2) u vratu areometra, iznad skale areometra koji je namenjen merenju gustine neprovidnih tečnosti.

Rezervoar termometrijske tečnosti nalazi se u suženom i zaobljenom donjem delu tela areometra.

Termometarska kapilara ima isti kružni poprečni presek celom dužinom. Termometarska kapilara izrađena je tako da omogućava vidljivo i ravnomerno kretanje termometrijske tečnosti.

5. Najmanji podeljak na skali areometra ima sledeće vrednosti: 1×10^n ; 2×10^n ili 5×10^n jedinica gustine,

gde je: $n = 0, +1$ ili -1 , ako je podela u $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$;

$n = -2, -3$ ili -4 , ako je podela u $\text{g} \cdot \text{cm}^{-3}$ ili $\text{g} \cdot \text{ml}^{-1}$.

Najmanji podeljak na termometarskoj skali ima sledeće vrednosti: $0,1^{\circ}\text{C}$; $0,2^{\circ}\text{C}$; $0,5^{\circ}\text{C}$ ili $1,0^{\circ}\text{C}$.

6. Podela i označavanje brojevima na skali areometra i termometarskoj skali je jasna, pregledna i neizbrisiva. Crte podele su crne boje i nemaju prekide ili druge vidljive greške. Crte podele na skali areometra su u ravnicama koje su normalne na osu simetrije areometra.

Početak i kraj mernog opsega skale areometra su označeni brojevima.

7. Areometri uronjeni u tečnosti plivaju vertikalno i kad su uronjeni do najmanjeg podeljka skale.

Najveći dozvoljeni ugao odstupanja od vertikalnog položaja, odnosno između vrata i vertikalne ose merila iznosi $\pm 1,5^{\circ}$.

8. U telu i vratu areometra ne nalaze se ostaci sačme koja služi za otežavanje areometra, ili neka druga tela koja ometaju pravilan rad.

9. Areometri su projektovani i izrađeni za merenje gustine određenog tipa tečnosti, odnosno tečnosti sa definisanim površinskim naponom.

Merni opseg areometra ili garniture areometara određene su tipom tečnosti za čije su merenje gustine namenjeni, a date su u Tabeli 1.

Tabela 1

Vrsta tečnosti	Merni opseg, u $\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$
Mineralna ulja	od 610 do 1.100
Etar	od 700 do 760
Alkohol	od 780 do 1.000
Amonijak	od 880 do 1.000
Pivo i sladovina	od 990 do 1.100
Morska voda	od 1.000 do 1.040
Urin	od 1.000 do 1.060

Hlorovodonična kiselina	od 1.000 do 1.290
Rastvor kuhinjske soli	od 1.000 do 1.210
Glicerin	od 1.000 do 1.260
Boje i štavila	od 1.000 do 1.270
Rastvor kalijum hidroksida	od 1.000 do 1.300
Rastvor natrijum hidroksida i rastvor magnezijum hidroksida	od 1.000 do 1.350
Azotna kiselina	od 1.000 do 1.520
Rastvor šećera	od 1.000 do 1.550
Sumporna kiselina	od 1.000 do 1.850
Mleko	od 1.010 do 1.040
Šira	od 1.000 do 1.150

10. Areometri za providne tečnosti su projektovani i izrađeni za očitavanje vrednosti gustine u nivou tečnosti.

Areometri za neprovidne tečnosti su projektovani i izrađeni za očitavanje vrednosti gustine na gornjoj ivici meniska.

Prilog 2 UTVRĐIVANJE ISPUNJENOSTI ZAHTEVA

1. OPŠTE ODREDBE

1.1. Uslovi overavanja

Areometri se overavaju u sledećim uslovima:

- 1) temperatura okoline održava se u granicama $15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ ili $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, zavisno od referentne temperature areometra koji se overava sa dozvoljenim promenama temperature u toku merenja do $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
- 2) oprema za overavanje areometara je u skladu sa zahtevima iz odeljka 2. ovog priloga;
- 3) u radnoj prostoriji za overavanje areometara nalazi se digestor za izvlačenje zagađenog vazduha (za rad sa otrovnim isparljivim tečnostima) kao i mokri čvor.

1.2. Sledivost

Etalonski areometri i merila koja se koriste u postupku overavanja areometara etaloniraju se radi obezbeđivanja sledivosti do nacionalnih ili međunarodnih etalona.

2. OPREMA I REFERENTNE TEČNOSTI ZA OVERAVANJE

2.1. Oprema za overavanje areometara sastoji se od:

- 1) garniture etalonskih areometara;
- 2) staklenih cilindara;
- 3) termostata ili vodenog kupatila;
- 4) laboratorijskih termometara.

2.1.1. Garnitura etalonskih areometara ima merni opseg veći od mernog opsega overavanog areometra.

Najmanja podela skale svakog etalonskog areometra je manja od odgovarajuće podele overavanog areometra.

2.1.2. Stakleni cilindri se pune tečnošću u kojoj se overavaju areometri. Stakleni cilindri su izrađeni od stakla bez defekata usled kojih bi moglo nastati krivljenje slike pri očitavanju. Osnovica ovih cilindara je izrađena tako da obezbeđuje stabilnost pri radu. Dimenzije cilindra za overavanje areometara su različite, pri čemu su ispunjeni sledeći uslovi:

- 1) prečnik staklenog cilindra je najmanje 10 mm duži od prečnika tela areometra, ako se overavaju jedan po jedan, a ako se istovremeno overava više areometara, rastojanje među susednim areometrima iznosi najmanje 20 mm;
- 2) visina staklenog cilindra je tolika da pri slobodnom plivanju areometara u tečnosti, njihovo dno bude najmanje 25 mm udaljeno od unutrašnjeg dna cilindra.

2.1.3. Termostat - vodenog kupatilo ima jedan sud od providnog stakla, dubine najmanje 500 mm i obezbeđuje konstantnu temperaturu sa dozvoljenim odstupanjima $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ u odnosu na željenu vrednost.

2.1.4. Laboratorijski termometri se koriste za merenje temperature prostorije kao i tečnosti u kojoj se vrši pregled areometara. Merni opseg

tih termometara iznosi od 0°C do +50°C, a najmanji podeljak 0,1°C.

2.2. Referentne tečnosti za overavanje areometara dele se na:

- 1) naftne smeše za merni opseg od 650 kg·m⁻³ do 860 kg·m⁻³;
- 2) rastvore vode i etil alkohola za merni opseg od 860 kg·m⁻³ do 1000 kg·m⁻³;
- 3) rastvore sumporne kiseline u vodi za merni opseg od 1,000 kg·m⁻³ do 1,830 kg·m⁻³.

3. PRIPREMA ZA OVERAVANJE

3.1. Pre nego što se pristupi overavanju areometara, vrše se sledeće pripremne radnje:

- 1) čišćenje i sušenje areometara;
- 2) čišćenje staklenih cilindara;
- 3) priprema pomoćne opreme za overavanje.

3.1.1. Areometri se pre uronjavanja u referentnu tečnost za overavanje peru 96 %-nim etil alkoholom. Kada se areometri overavaju u naftnim rastvorima, peru se benzinom čija je gustina manja od 730 kg·m⁻³. Zatim se areometri drže od 5 minuta do 10 minuta na vazduhu da bi se osušili i primili temperaturu okoline. Ako nakon ovog vremena ostanu kapljice na areometru, brišu se čistom lanenom krpom. Pri brisanju izbegava se dugo trljanje da se ne bi pojavio statički elektricitet.

Čisti i osušeni areometri ne dodiruju se rukama, a pri uronjavanju u referentnu tečnost za overavanje uzimaju se za vršni deo vrata, koji je iznad skale.

3.1.2. Stakleni cilindar u kome se overava areometar pere se pre sipanja referentne tečnosti za overavanje hrom-sumpornom kiselinom ili koncentrovanom sumpornom kiselinom i ispira sa dosta destilovane vode i briše čistom lanenom krpom ili papirnom vatom.

Čisti cilindri, spremni za overavanje areometara ne dodiruju se rukama sa unutrašnje strane.

4. NAČIN OVERAVANJA

Overavanjem se utvrđuje da li areometri ispunjavaju propisane zahteve.

4.1. Vizuelnim pregledom se utvrđuje da li oblik, konstrukcija, natpisi i oznake na areometru ispunjavaju zahteve iz člana 6. ovog pravilnika.

4.2. Proveravanje tačnosti areometarske skale obuhvata upoređivanje pokazivanja ispitivanog areometra sa pokazivanjem odgovarajućeg areometra - etalona istovremenim potapanjem u istu referentnu tečnost za overavanje.

4.2.1. Pre nego što se pristupi overavanju, potrebno je:

- 1) pripremiti areometre, cilindre za overavanje, mešalicu i ostali pomoćni pribor kao što je opisano u tački 3.1.1. i 3.1.2 ovog priloga;
- 2) prethodno pripremljene referentne tečnosti za overavanje preneti na mesto na kome se vrši pregled;
- 3) obezbediti da se temperatura referentne tečnosti u cilindru ne razlikuje od okolne za više od 0,5 °C;
- 4) u zapisnik o overavanju uneti sve podatke o areometru.

4.2.2. U stakleni cilindar pažljivo se sipa referentna tečnost za overavanje, tako da se ne formiraju vazdušni mehurići.

4.2.3. U referentnu tečnost se najpre uroni areometar koji se overava, a zatim areometar - etalon. Uronjavanje se vrši polako do približno 4 mm ispod proveravane crte podele, zatim se areometar pusti da slobodno pliva. Na taj način se obrazuje pravilan menisk. Ako pri uronjavanju u tečnost areometar ostane nepokretan, on se podiže za oko 4 mm i ponovo uroni. Ako su vreteno areometra i površina tečnosti čisti, oblik meniska ostaje isti pri oscilovanju areometra oko ravnotežnog položaja. Promenjeni oblik meniska je znak da areometar nije dobro očišćen ili da površina tečnosti nije čista. To dolazi do izražaja naročito kad su u pitanju tečnosti sa većim površinskim naponom.

Ako areometar tone više nego što treba, on se izvlači iz tečnosti i ponovo priprema za overavanje kao što je opisano u tački 3.1.1. ovog priloga, a zatim opet uranja u referentnu tečnost za overavanje.

4.2.4. Areometar uronjen u tečnost pliva u njoj vertikalno, a da pri tom ne dodiruje zidove suda ili ostale areometre. Odstupanje areometra od vertikalnog položaja najbolje se uočava pri proveravanju najniže crte podele na skali.

4.2.5. Pokazivanje areometra očitava se tri minuta posle uronjavanja u tečnost. Za to vreme areometri se pažljivo posmatraju da se međusobno ne dodiruju ili da ne dodiruju zidove suda.

Skala areometra - etalona očitava se uvek u nivou tečnosti, bez obzira na njihovu namenu.

Kad se očitava po donjem kraju meniska, tj. u nivou tečnosti (za providne tečnosti), pogled se usmerava ispod nivoa tečnosti, tako da se

osnova meniska vidi u obliku elipse. Zatim se pogled postepeno diže sve dok elipsa ne pređe u pravu liniju projektovanu na skali areometra. Odstupanje od ovoga pokazuje da areometar nije dobro pripremljen za overavanje ili da površinski sloj tečnosti nije čist. U tom slučaju areometri se ponovo pripremaju kao što je opisano u tački 3.1.1 ovog priloga.

4.2.6. Ako se pri očitavanju posmatrana linija meniska poklapa sa jednom od crta podela na skali, zapisuje se pokazivanje koje odgovara toj crti. Kad se linija nalazi između dve susedne crte podele, vidljivi deo, iznad linije meniska, proračuna se u desetim delovima najmanje podele. Na skali na kojoj je najmanje rastojanje manje od 1 mm, očitavanje se procenjuje na jednu četvrtinu podeljka.

4.2.7. Pokazivanje na prvoj proveravanoj crti podele se zapisuje. Zatim se areometar polako izvuče iz tečnosti i, ako je bio u naftnoj smeši, ispira se u benzinu, a ako je bio u kiselinskoj smeši, ispira se u protočnoj vodi. Areometri koji se vade iz vodeno-alkoholnih rastvora koncentracije iznad 70% brišu se čistom krpom ili papirnom vatom, posle čega se smatraju spremnim za proveru sledeće podele skale.

4.2.8. Ponekad se, radi ubrzavanja overavanja, u cilindar uranjaju, jedan za drugim, više areometara koji se overavaju (ne više od pet) i na kraju areometar - etalon. Overavanje se vrši na isti način kao i pri pojedinačnom overavanju areometara.

4.2.9. Overavanjem se obuhvata proveravanje areometra u najmanje tri tačke, ravnomerno raspoređene duž skale. Areometar se očitava po tri puta na svakoj ispitivanoj tački.

4.2.10. U zapisnik o overavanju areometra upisuje se srednja vrednost tri očitavanja za datu tačku kao vrednost gustine.

4.2.11. Rezultati overavanja unose se u zapisnik. Dobijeni podaci koriguju se u sledećim slučajevima:

1) kada se areometar overava u referentnoj tečnosti čiji se površinski napon razlikuje od napona tečnosti za koju je skala areometra građuisana, izračunava se korekcija zbog kapilarnih pojava;

2) kada se overavanje vrši u rastvoru čija se temperatura razlikuje od referentne temperature, vrši se temperaturna korekcija.

Korekcija zbog kapilarnosti (K) izračunava se prema formuli:

$$K = \frac{d \cdot \pi \cdot (\sigma_1 - \sigma_2)}{m \cdot g} \cdot 10^{-3}$$

gde je: d - prečnik vretena areometra, u mm

m - masa areometra, u kg;

ρ - gustina referentne tečnosti za overavanje, u $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$;

σ_1 - površinski napon tečnosti za koju je areometar namenjen, u $\text{N}\cdot\text{m}^{-1}$;

σ_2 - površinski napon referentne tečnosti za overavanje, u $\text{N}\cdot\text{m}^{-1}$;

g - gravitaciono ubrzanje, u m/s^2 .

π - konstanta (Ludolfov broj)

4.2.12. Temperaturna korekcija (C) izračunava se prema formuli:

$$C = 0,000025 \cdot R \cdot (t_0 - t)$$

gde je: R - očitavanje u nivou horizontalne površine tečnosti, u $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$

t_0 - referentna temperatura, u $^{\circ}\text{C}$;

t - temperatura na kojoj se meri gustina, u $^{\circ}\text{C}$.

4.2.13. Greška overavanog areometra predstavlja razliku između korigovane vrednosti pokazivanja tog areometra i korigovane vrednosti pokazivanja areometra - etalona. Pored navedenih korekcija, pokazivanje areometra - etalona se koriguje i za vrednost korekcije pokazivanja date u uverenju o etaloniranju.

4.2.14. NDG pokazivanja areometara date su u odeljku 2. Priloga 1 ovog pravilnika.

5. ZAPISNIK O OVERAVANJU AREOMETARA

Rezultati overavanja unose se u zapisnik o overavanju areometara koji sadrži naročito:

- 1) naziv podnosioca zahteva za overavanje;
- 2) vrstu areometra, sa termometrom ili bez termometra;
- 3) poslovno ime ili znak, odnosno naziv proizvođača;
- 4) oznaku merne jedinice: $\text{kg}\cdot\text{m}^{-3}$, $\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ ili $\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$;
- 5)merni opseg;

-
- 6) vrednost najmanjeg podeljka;
 - 7) proizvodnu oznaku areometra (tip, odnosno model merila);
 - 8) godinu proizvodnje i serijski broj areometra;
 - 9) referentnu temperaturu: 15°C ili 20°C;
 - 10) referentnu tečnost u kojoj je vršeno overavanje;
 - 11) rezultat vizuelnog pregleda;
 - 12) korigovane rezultate pokazivanja gustine overavanog areometra u datim tačkama;
 - 13) korigovane rezultate pokazivanja gustine areometra - etalona u datim tačkama;
 - 14) grešku pokazivanja areometra;
 - 15) radnu temperaturu referentne tečnosti za overavanje u toku postupka overavanja merila;
 - 16) podatak o tome da areometar zadovoljava - ne zadovoljava zahteve propisane ovim pravilnikom;
 - 17) datum overavanja;
 - 18) ime i potpis lica koji je vršilo overavanje.

Tip dokumenta:	Propis
Naslov:	PRAVILNIK O OVERAVANJU AREOMETARA ("Sl. glasnik RS", br. 21/2026)
Rubrika:	X-4 - Standardizacija i akreditacija i sertifikacija/Metrologija
Nivo dokumenta:	Republike Srbije
Glasilo:	Službeni glasnik RS, broj 21/2026 od 06/03/2026
Vrsta propisa:	Pravilnici
Propis na snazi:	14/03/2026 -
Verzija na snazi:	14/03/2026 -
Početak primene:	Odrediv
Osnov za donošenje:	Na osnovu člana 23. stav 7. i člana 25. stav 3. Zakona o metrologiji ("Službeni glasnik RS", broj 15/16), Ministar privrede donosi PRAVILNIK O OVERAVANJU AREOMETARA
Donosilac:	Ministarstvo privrede
Natpropis:	ZAKON O METROLOGIJI ("Sl. glasnik RS", br. 15/2016)
Ugašeni propisi:	PRAVILNIK O AREOMETRIMA ("Sl. glasnik RS", br. 66/2014)
Uneto u bazu:	10/03/2026
Komentar urednika:	Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Sl. glasniku RS", odnosno 14. marta 2026. godine, osim člana 9. koji se primenjuje danom pristupanja Republike Srbije Evropskoj uniji. Areometri koji su do dana stupanja na snagu ovog pravilnika stavljeni u upotrebu, nakon stupanja na snagu ovog pravilnika overavaju se ukoliko zadovoljavaju zahteve ovog pravilnika.
Radi dobijanja potpunijih informacija o svim verzijama ovog propisa, aktivirajte tab "Ilična karta propisa".	
Komentar korisnika:	-

[Menjanje komentara korisnika](#)