

в) одговарајућа заштитна одјећа и обућа за рад у запаљивој и експлозивној средини,

ж) приручна аптека за пружање прве помоћи и

з) одговарајуће транспортно средство.

Члан 7.

Еталони и мјерила из чл. 4. и 5. овог правилника морају бити верификовани и/или имати увјерење о верификацији/испитивању мјерила/еталона.

Члан 8.

(1) Субјекти из члана 1. став 1. овог правилника морају имати обезбидењен канцеларијски простор и простор за смјештај еталонске, мјерне и помоћне опреме.

(2) Канцеларијски простор мора бити чист и сух, имати дневно и електрично освјетљење, довољно велик за смјештај једног радног стола, столица и полица за смјештај документације.

(3) Простор за смјештај еталонске, мјерне и помоћне опреме мора бити изграђен у складу са важећим техничким прописима и испуњавати прописане услове у погледу хигијенско-техничке заштите.

Члан 9.

Транспорт еталонске и остале опреме до мјеста прегледа мјерила и назад до лабораторије мора се вршити на начин који гарантује да неће доћи до оштећења опреме и промјене њених метролошких и техничких карактеристика.

Члан 10.

Лабораторија за преглед мјерила мора посједовати следећу документацију:

а) прописе и стандарде који су у вези са верификацијом мјерила,

б) записе који су настали у току прегледа мјерила, књигу евиденције, као и потребну свједенцију о управљању документацијом и

в) документацију о еталонима и мјерној опреми (техничка документација, увјерења о верификацији, сертификати и сл.).

Члан 11.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске"

Број: 05/3.00/393-156/12

23. априла 2012. године

Бања Лука

В.д. директора,
Никола Ђукић, с.р.

На основу члана 18. став 1. Закона о метрологији у Републици Српској ("Службени гласник Републике Српске", бр. 13/02 и 100/11) и члана 88. став 3. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 11/09, 74/10, 86/10 и 24/12), директор Републичког завода за стандардизацију и метрологију, уз сагласност министра индустрије, енергетике и рударства, доноси

ПРАВИЛНИК

О МЕТРОЛОШКИМ УСЛОВИМА ЗА ЕТИЛОМЕТРЕ

Члан 1.

(1) Овим правилником прописују се метролошки услови које морају да испуњавају етилометри, који служе за аутоматско одређивање садржаја алкохола у издахнутом ваздуху испитаника (у даљем тексту: садржај алкохола).

(2) Метролошки услови из става 1. овог члана означавају се скраћено службеном ознаком MUS.070.010.

Члан 2.

Под етилометром, у смислу овог правилника, подразумева се уређај којим се аутоматски одређује масени садржај етил-алкохола (етанола) у издаху испитаника.

Члан 3.

(1) Етилометар мора да има мјерни опсег од 0,00 mg/L до 2,00 mg/L.

(2) У нормалном раду етилометар мора да показује нулту вриједност (0,00 mg/L) за мјерене вриједности $\leq 0,05$ mg/L.

(3) Произвођач може дефинисати максималну горњу границу мјерног опсега до 3,00 mg/L.

Члан 4.

(1) У нормалном раду вриједност подјелка показивача етилометра, односно вриједност дигита мора да буде 0,01 mg/L.

(2) Приликом еталонирања и верификације вриједност подјелка показивача етилометра, односно вриједност дигита мора да буде 0,001 mg/L.

Члан 5.

(1) Највише дозвољене грешке при испитивању типа и првој верификацији етилометра утврђене су у Прилогу број 1., који чини саставни дио овог правилника.

(2) Највеће дозвољене грешке при прегледима последије исправке и периодичном прегледу етилометра утврђене су у Прилогу број 2., који чини саставни дио овог правилника.

Члан 6.

Стандардно одступање резултата мјерења етилометра утврђено је у Прилогу број 3., који чини саставни дио овог правилника.

Члан 7.

(1) Етилометар мора бити тако конструисан да се мјерење врши на узорцима ваздуха из дубине плућа.

(2) Притисак издахнутог ваздуха са прилагођеним усником не смије премашити 25 hPa при протоку од 0,17 L/s, а потребан волумен издахнутог ваздуха мора бити (1,5-4,5) L у периоду (5-15) s.

(3) Етилометар мора бити конструисан за мјерење у температурином подручју од 0 °C до + 40 °C.

Члан 8.

(1) Етилометар се састоји од следећих основних дијелова:

- сензора,
- уређаја за обраду сигнала,
- показног уређаја и
- уређаја за сигнализацију.

(2) Осим дијелова из става 1. овог члана, етилометар може имати и сонду за узимање узорака, уређај за штампање резултата мјерења и прикључке за спајање на рачунар.

Члан 9.

(1) Резултат мјерења мора бити приказан у дигиталном облику помоћу цифара у низу.

(2) У нормалном раду показивач мора да приказује резултат метролошког испитивања заокружен на два децимална мјеста.

(3) Висина цифара мора бити најмање:

- 5 mm за флуоресцентне показиваче или оне показиваче са еквивалентном јачином свјетлости и
- 10 mm у свим осталим случајевима.

(4) Назив мјерне јединице или њен симбол мора се појавити у близини цифара које приказују резултат, а висина карактера мора бити најмање 3 mm.

Члан 10.

Уређај за сигнализацију из члана 8. став 1. тачка г) овог правилника звучним или свјетлосним сигналом мора да означава:

а) спремност етилометра да прими нови узорак, односно да почне нови циклус мјерења,

- б) узимање узорка (континуитет и јачину дувања),
в) момнат кад треба престати са узимањем узорка и
г) да је издувани ваздух контаминиран алкохолом.

Члан 11.

(1) Уређај за штампање из члана 8. став 2. овог правилника мора да одштампа:

- а) исти резултат мјерења који приказује показни уређај и
б) симбол јединице у којој је резултат изражен.

(2) Штампање резултата мјерења не смије се омогућити прије завршетка циклуса мјерења.

Члан 12.

Дијелови етилометра у склопу уређаја за обраду сигнала и показног уређаја из члана 8. став 1. т. б) и в) овог правилника који служе за подешавање метролошких карактеристика етилометра, а прије свега његове осјетљивости и нуле, не смију бити приступачни кориснику.

Члан 13.

Мјерење етилометром не смије се омогућити ако је устник (специјално обрађена цјевчица од пластичне масе кроз коју испитаник дува у етилометар) влажан и нечист.

Члан 14.

Етилометри могу бити конструисани као преносни или стационарни уређаји за употребу на отвореном или у затвореном простору, при чему руковање и мјерење мора бити лако и једноставно.

Члан 15.

(1) Дијелови етилометра морају бити израђени од материјала који обезбјеђује њихову постојаност у условима за употребу етилометра.

(2) Кућиште етилометра мора бити израђено тако да његови дијелови буду заштићени од спољашњих удара, прашине и влаге.

Члан 16.

(1) Натписи и ознаке на етилометру морају бити јасни, добро видљиви у радним условима и исписани тако да се не могу избрисати или скинути.

(2) На етилометру морају бити исписани:

- а) фирма, односно назив или знак произвођача,
б) назив мјерила: етилометар,
в) серијски број,
г) ознака типа,
д) мјерни опсег и
е) температурни опсег.

Члан 17.

Ступањем на снагу овог правилника престаје да се примјењује Правилник о метролошким условима за етилометре MUS.GM-1-1 ("Службени лист СФРЈ", број 42/91).

Члан 18.

Овај правилник ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у "Службеном гласнику Републике Српске".

Број: 05/3.00/393-157/12
23. априла 2012. године
Бања Лука

В.д. директора,
Никола Ђукић, с.р.

Прилог број 1.

Садржај алкохола у издаху (mg/L)	Највећа дозвољена грешка (mg/L)
<0,4	± 0,02
≥0,4	
<2	± 5%
>2	± 20%

Прилог број 2.

Садржај алкохола у издаху (mg/L)	Највећа дозвољена грешка (mg/L)
<0,4	± 0,032
≥0,4	
<2	± 8%
>2	± 30%

Прилог број 3.

Садржај алкохола у издаху (mg/L)	Највеће стандардно одступање (mg/L)
<0,4	<0,007
≥0,4	
<2	<1,75%
>2	<6%

На основу члана 6. став 1. тачка 1. и члана 18. став 1. Закона о метрологији у Републици Српској ("Службени гласник Републике Српске", бр. 13/02 и 100/11) и члана 88. став 3. Закона о републичкој управи ("Службени гласник Републике Српске", бр. 118/08, 11/09, 74/10, 86/10 и 24/12), директор Републичког завода за стандардизацију и метрологију, уз сагласност министра индустрије, енергетике и ударства, доноси

МЕТРОЛОШКО УПУТСТВО ЗА ПРЕГЛЕД И ЖИГОСАЊЕ (ВЕРИФИКАЦИЈУ) ЕТИЛОМЕТАРА

1. Овим упутством прописују се начин жигосања и начин и методе прегледа (верификације) анализатора алкохола у издаху (етилометара) којима се аутоматски одређује масени садржај етил-алкохола (етанола) у издаху испитаника.

2. Ово метролошко упутство означава се скраћено ознаком МУР.070.01А.

3. Према овом упутству врше се прва, периодична и ванредна верификација етилометара.

4. За преглед етилометара употребом сувих гасних стандарда, који обезбјеђују познату концентрацију пара етил-алкохола за калибрацију етилометара користе се следећа опрема и мјерни прибор:

а) верификовани референтни материјал (CRM) гасне смјесе са дефинисаним саставом налази се у Прилогу број 1. и чини саставни дио овог упутства:

1) гасне смјесе са познатом концентрацијом пара етил-алкохола су примарни референтни материјали који су следећи до NMI или NIST (NMI - национални метролошки институт, NIST - национални институт за стандарде и технологије), примарних стандарда изабраних гасних смјеса,

2) није дозвољена употреба CRM без обезбјеђене слједивости. CRM етанола морају бити у ваздуху или азоту као матричном гасу. Захтијевана концентрација етанола мора бити од (0 до 3) mg/L испитног гаса.

3) у случају потребе прије метролошке контроле (верификације, типског испитивања), етилометар се подешава на 0,48 mg/L етанола у азоту (вриједност одговара 1,008 mg/L у крви),

4) молне фракције CRM су прерачунате у масене концентрације на температури 34 °С,

5) проширена мјерна несигурност CRM треба бити мања од 2%;

б) мјерач протока са мјерним подручјем од 0 L/min до 20 L/min (за типско испитивање);

в) штоперница (за типско испитивање);

г) термохигробарометар за контролу услова околине у калибрационој лабораторији;