



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA MJERITELJSTVO

KLASA: UP/I-960-03/07-07/11
URBROJ: 558-02.1-1-07-2
Zagreb, 10. kolovoza 2007.

Na temelju članka 202. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 53/91), članka 20. stavka 1. Zakona o mjeriteljstvu ("Narodne novine" broj 163/03) i članka 8 stavka 1. Pravilnika o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila ("Narodne novine" broj 82/02), u povodu zahtjeva za tipno ispitivanje mjerila tvrtke LABENA d.o.o., Bencekovićeva 33a, 10000 Zagreb radi odobravanja tipa mjerila, ravnatelj Državnog zavoda mjeriteljstvo izdaje

**RJEŠENJE
O ODOBRENJU TIPRA MJERILA**

1. Odobrava se tip mjerila:
 - vrsta mjerila: vlagomjer za mjerenje vlažnosti zrnja žitarica i sjemenki uljarica
 - tvornička oznaka mjerila: AQUAMATIC 5100
 - proizvođač mjerila: PERTEN INSTRUMENTS AB
 - mjesto i država proizvodnje mjerila: SE-141 05 Huddinge, Švedska
 - službena oznaka mjerila: HR GV - 2 – 1004
2. Mjerila iz točke 1. ovog rješenja mogu se podnositi na ovjeravanje.
3. Ovo rješenje važi 10. godina.
4. Podaci o tehničkim i mjeriteljskim značajkama mjerila iz točke 1. ovog rješenja, prilog su ovom rješenju i čine njegov sastavni dio.

Obrazloženje

Tvrtka LABENA d.o.o., Bencekovićeva 33a, 10000 Zagreb, podnijela je ovom Zavodu, 6. lipnja 2007. godine, zahtjev za tipno odobrenje mjerila iz točke 1. ovog rješenja. Uz zahtjev je priloženo tipno odobrenje: Type-approval certificate izdan od PTB, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, Njemačka

Tipno odobrenje za mjerila iz točke 1. ovog rješenja izdano je od inozemne ustanove koju je država ovlastila za poslove zakonskog mjeriteljstava i udovoljava zahtjevima propisanim Pravilnikom o načinu na koji se provodi tipno ispitivanje mjerila, članak 11 ("Narodne novine" broj 82/02).

Slijedom navedenog odlučeno je kao u izreci ovog rješenja.

Uputa o pravnom sredstvu

Protiv ovoga rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske u Zagrebu, u roku 30 dana od primitka ovoga rješenja

Upravna pristojba po tarifnom broju 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine broj 8/96) u iznosu od 20,00 kn i 50,00 kn naplaćena je od podnositelja zahtjeva i poništena na zahtjevu.

Prilog: kao u tekstu (4 str.)

Dostaviti:

1. LABENA d.o.o., Bencekovićeva 33a, 10000 Zagreb
2. OMP – PJ Zagreb, PJ Osijek, PJ Rijeka, PJ Split
3. Pismohrana, ovdje
4. Glasilo Zavoda



1. Opći podaci

Podnositelj zahtjeva:	LABENA d.o.o. Bencekovićeva 33a 10000 Zagreb
Proizvođač mjerila:	Perten Instruments AB P.O. Box 5101 SE – 141 05 Huddinge, Švedska
Vrsta mjerila:	Vlagomjer za žitarice i sjemenke uljarica
Tip mjerila:	Aquamatic 5100
Službena oznaka tipa:	HR GV-2-1004

2. Tehnički opis vlagomjera

2.1. Vlagomjer tipa Aquamatic 5100 je potpuno automatski uređaj namijenjen je za mjerenje vlažnosti u zrnju žitarica i sjemenki uljarica.

2.2. Način rada mjerila

Uređaj radi na principu RF dielektrične metode kod koje se radio signal određene frekvencije

šalje kroz uzorak a kako radio valovi interagiraju s molekulama vode mijenja se i valna duljina

poslatog signala koja je proporcionalna količini vlage u uzorku.

Odabrani uzorak se stavi u ljevak te odabere naziv uzorka iz menija uređaja i isti uključi. Nakon približno 10-tak sekundi pojavi se sadržaj vlage na LCD displeju i ispiše na tiskaču.

3. Tehnički podaci

Napajanje: 115/230V, 50/60Hz

Izmjere: (širina x duljina x visina) = (415 x 300 x 400) mm

Masa: 18 kg

Temperaturno područje: (5 – 35) °C

Vlaga: (35 -80) % RH

Način mjerenja: RF dielektrična konstanta kod 150MHz

Trajanje analize: oko 10s

Veličina uzorka: 500mL

Temperatura uzorka: (5 – 40) °C

Displej: Veliki LCD (240x128) piksela

Komunikacija: RS 232

Tiskač: integrirani termalni tiskač

Veličina memorije: 128 MB

Jezici: multijezični (Hrvatski)

3.1. Mjerno područje

Vlagomjer tipa Aquamatic 5100 je automatski uređaj za mjerenje vlažnosti zrnja žitarica i sjemenki uljarica. Prema OIML R-59 preporuci svrstava se ukategoriju A, razred točnosti II za slijedeće vrste i mjerna područja vlažnosti:

Vrsta	Mjerno područje
Ječam	8 % do 22 %
Zob	8 % do 22 %
Raž	8 % do 22 %
Triticale	8 % do 22 %
Pšenica	8 % do 22 %
Kukuruz	10 % do 40 %
Uljana repica	5 % do 14 %

3.2. Granice dopuštenih pogrešaka

Prema Pravilniku o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" broj 44/96) granice dopuštenih pogrešake (GDP) za vlagomjere razreda točnosti II su:

1. za zrnje žitarica osim kukuruza, riže, sirka te za sjemenke uljarica osim suncokreta:

- $\pm 0,4$ masena % - ako je količina vlage \leq od 10 masenih %

- $\pm 4/100$ dijela količine vlage – ako je količina vlage $>$ od 10 masenih %

2. za kukuruz, rižu, sirak i suncokret.

- $\pm 0,5$ masena % - ako je količina vlage \leq od 10 masenih %

- $\pm 5/100$ dijela količine vlage – ako je količina vlage $>$ od 10 masenih %

3.2.1. Najveća dopuštena pogreška tijekom ponovnog ovjeravanja vlagomjera računanao na količinu

vlage moraju biti unutar GDP iz točke 3.1. ovog priloga rješenju uvećane za $\pm 0,2$ masena %.

3.2.2. Najveća dopuštena pogreška tijekom prvog ovjeravanja vlagomjera računanao na količinu

vlage moraju biti unutar GDP iz točke 3.1. ovog priloga rješenju uvećane za $\pm 0,4$ masena %.

3.4. Sučelja

RS232 za prijenos podataka vanjskom računalu.

4. Crteži za prepoznavanje mjerila

Crtež	Opis

5. Natpisi i oznake

Na vlagomjer se moraju postaviti ovi natpisi i oznake:

- 1-ime i naslov ili znak proizvođača
- 2-vlagomjer tip: Aquamatic 5100
- 3-tvornički broj i godina proizvodnje:
- 4-službena oznaka tipa: HR GV-2-1004
- 5-vrsta žitarica i uljarica koje se mogu ispitivati vlagomjerom
- 6-mjerno područje:
- 7-temperaturno područje rada
- 8-vrsta napajanja

Natpisi i oznake moraju biti na hrvatskom jeziku, latiničnim pismom.

6. Ovjeravanje i žigosanje vlagomjera

Mjerila nvedenog tipa koja udovoljavaju odredbama Pravilnika o mjeriteljskim zahtjevima za vlagomjere kojima se mjeri vlažnost zrnja žitarica i sjemenki uljarica ("Narodne novine" broj 44/96) kao i zahtjevima ovog rješenja, žigosat će se ovjernim žigom u obliku naljepnice u blizini LCD prikaza prema slici 1.

Zaštita od neovlaštenog pristupa dijelovima s pomoću kojih se može utjecati na točnost mjerenja ostvaruje se postavljanjem zaštitnih žigova tako da se zahvati kojima se može utjecati na točnost mjerenja mogu obaviti tek po njihovom uništenju.

Žig vrijedi 1 (jednu) godinu.

7. Opaska

- 7.1. Uz svaki vlagomjer treba biti isporučeno uputstvo o radu s vlagomjerom i njegovom održavanju.
- 7.2. Ovim rješenjem o odobrenju tipa mjerila ne potvrđuju se značajke mjerila u pogledu sigurnosti i protueksplozijske zaštite.

Slika 1

Ovjerni žig u obliku naljepnice



