

## *Typgodkännande*

### *Valmet MR Moisture Analyzer*

*MR-baserad torrhaltsmätning av bränsleflis med Valmets MR Moisture Analyzer*

På grundval av genomförda tester avseende mätnoggrannhet och bekräftad funktionalitet typgodkänner VMK Valmets torrhaltsmätare MR Moisture Analyzer som använder s.k. kärnmagnetisk resonans (NMR). Torrhaltsmätaren godkänns för ofrusna, sönderdelade trädbränslesortiment med undantag för sortiment som kan förväntas innehålla metall, t.ex. returträ.

Mätningstekniskt godkännande och funktionalitetsgodkännande och allmänna regler kring dessa sammanfattas på sida 2.

Uppdagas allvarliga brister i mätsystemet kan typgodkännandet återkallas.

**Uppsala 2016-06-27**



**Håkan Rönnbäck**

Avdelningschef VMK

## Allmänt om VMK:s typgodkännanden

Mätutrustning ska, för att användas för ersättningsgrundande mätning utförd av VMK-auktoriserat virkesmätningföretag, till såväl fabrikat som modell vara typgodkänd av VMK. För godkännande krävs att mätutrustningen uppfyller de krav som fastställts av branschen och att den i övrigt är så utformad att den väl lämpar sig för ersättningsgrundande mätning.

Typgodkännandet består av två delar:

- Mätningstekniskt godkännande som innefattar mätnoggrannhet och kontrollerbarhet. Det mätningstekniska godkännandet beslutas av VMK-nämnden.
- Funktionalitetsgodkännande som bekräftar att utrustningen kan användas i praktisk virkesmätning. Godkänd funktionalitet kvitteras av mätande företag och SDC.

### Mätningstekniskt godkännande

VMK-nämnden godkände 2016-02-11 Valmets torrhaltsmätare MR Moisture Analyzer för ofrusna, sönderdelade trädränslesortiment med undantag för sortiment som kan förväntas innehålla metall, t.ex. returträ. Godkännandet grundar sig på att utrustningen klarat kraven i ”Anvisning för godkännande och kontroll av torrhaltsmätare för mindre provmängder från 2015-10-23”.

### Funktionalitetsgodkännande

Funktionaliteten godkändes slutgiltigt av mätande företag (VMF Nord, VMF Qbera och VMF Syd i samverkan) och SDC 2016-06-23.

Funktionaliteten omfattar:

- Utbildning
- Arbetsmiljö och ergonomi
- Manual för handhavande
- Behörighet
- Funktionalitet och handhavande
- Gränssnitt mot användare/operatör
- Interaktion mot annan teknisk utrustning
- Service, kalibrering och kontroll av utrustning