



Kontroll laboratorievåg

Biometrias kontrollanvisningar

Publicerad 2020-10-01

Innehållsförteckning

1	INLEDNING	2
2	KOMPETENSKONTROLL	2
3	KONTROLL OCH UNDERHÅLL AV VÅG	2
3.1	Skötsel och underhåll	2
3.2	Daglig tillsyn av vågens funktion.....	2
3.2.1	Provkropp (kontrollvikter).....	2
3.2.2	Tillåten avvikelse	2
3.3	Installationsgodkännande / periodisk kontroll	3
4	KONTROLL AV UTFÖRD MÄTNING / BEGÄRD KONTROLL	3
5	REVISIONSHISTORIK	3

1 Inledning

Detta dokument fastställer riktlinjer för kontroll och underhåll av laborievågar då dessa används för ersättningsgrundande vägning (för virkeslikvid) utförd av Biometria. Laborievåg som Biometria använder för ersättningsgrundande mätning, ska uppfylla kraven för noggrannhetsklass III (3) enligt Swedac STAFS 2016:12 med en maximal skadel på 0,1 gram.

2 Kompetenskontroll

Det mätande företaget ska via organiserad kompetenskontroll visa att personer som handhar vågen:

- Till fullo förstår och kan tillämpa den manual och de övriga instruktioner som rör vägning med den aktuella vågen.
- Kan utföra skötsel och daglig tillsyn.

3 Kontroll och underhåll av våg

3.1 Skötsel och underhåll

Tillverkarens råd och anvisningar för skötsel, underhåll och brukande ska följas. Det är av stor betydelse för vågens prestanda att uppställningsplatsen har ett stabilt och plant underlag samt en väl rengjord och dragfri miljö utan temperaturväxlingar. Om vågen är temperaturkänslig ska ändamålsenligt underlägg (t.ex. grytunderlägg) användas.

3.2 Daglig tillsyn av vågens funktion

När vågen är i bruk ska kontroll av vågens funktion ske dagligen genom kontrollvägning med kontrollvikter mitt på vågplattan. Förutom högsta tillåtna avvikelser ska även kontrolleras att indikerade värden är helt stabila och att värdet vid obelastad våg är noll. Vid avvikelser överskridande toleransnivåer får vågen inte nyttjas för ersättningsgrundande vägning. Arbetsledning och mätplatsägare ska underrättas så snart som möjligt efter konstaterat fel för beslut om åtgärd.

3.2.1 Provkropp (kontrollvikter)

Laborievågen kontrolleras med tre för ändamålet avsedda viktbeständiga provkroppar med en vikt av 10, 100 och 2 000 gram. Provkropparna ska vara tillverkade enligt lägst toleransklass M2.

3.2.2 Tillåten avvikelse

Avvikelsen mellan viktindikering och den för provkroppen fastställda vikten får vara högst enligt nedanstående tabell:

<u>Provkroppens vikt, gram</u>	<u>Max tillåten avvikelse, gram</u>
10	0,1
100	0,3
2 000	3

Vid större avvikelser än de som anges ovan ska provkroppen återvägas. I de fall avvikelsen även denna gång överskrider gällande krav, ska mätplatsägaren underrättas, vågen tas ur drift samt bli föremål för översyn.

Vid upprepade avvikelser i samma riktning (fyra av de fem senaste kontrollomgångarna) överstigande nedanstående toleranser, ska avvikelsen rapporteras till arbetsledning eller ansvarig på mätande företag som fattar beslut om åtgärd.

<u>Provkroppens vikt, gram</u>	<u>Max genomsnittlig avvikelse i samma riktning (4 av 5 senaste), gram</u>
10	0,1
100	0,2
2 000	2

Uppgifter om datum, vem som utfört kontrollen och kontrollresultatet ska dokumenteras.

3.3 Installationsgodkännande / periodisk kontroll

Innan vågen tas i bruk för virkesmätning och därefter minst vartannat år, ska vågens visning kontrolleras mot spårbart kontrollerade vikter. Vid behov ska vågen justeras av ett av Swedac ackrediterat organ. Vågens visning fastställs enligt standardiserat förfarande. Protokoll över kontrollvägningen tillställs mättingsansvarigt företag som ansvarar för att mätplatsägare, mätplatspersonal och övriga berörda informeras på lämpligt sätt.

4 Kontroll av utförd mätning / begärd kontroll

Laboratorievåg som sköts i enlighet med denna instruktion kan anses vara tillräckligt noggrann för sitt ändamål. Laboratorievågar används vid torrhaltsbestämning och/eller vid fraktionsbestämning av bränsle- eller cellulosaflys. Inom mätmetoden används laboratorievågar i kombination med fordonsvågar och torkskåp. Kontroll av utförd mätning samt begärd kontroll, utförs därför i enlighet med delar av "Nationella instruktioner för virkesmätning - bestämning av torrhalt och värmevärde på skogsråvara", samt "Normer för kontroll av virkesmätning och virkesredovisning".

5 Revisionshistorik

Datum	Beskrivning	Signatur
2018-05-30	Senaste version av VMK-dokumentet	VMK
2019-06-20	Konvertering till Biometrias dokument	TN
2020-04-09	Anpassning till ny mall	FH