

<i>Dokumentnamn:</i>		<i>Dok.nr</i>
Rutin kontroll och kalibrering av vågar - Skara		SLU-191
<i>Dokumentägare:</i>		<i>Version:</i>
Karin Wallin		1.0
<i>Fastställt av:</i>	<i>Fastställt den:</i>	<i>Sida (av)</i>
Margareta Stigson	2015-05-05	1 (3)

Kontroll och kalibrering av vågar - Skara

1 Syfte och omfattning

För att säkerställa vägningsresultatens noggrannhet inom SLU Skaras verksamheter ska de våginstrument som används inom aktuell forskning vara kalibrerade och kontrollerade.

En samlad inventarielista för vågutrustning för forskningshuset och Götala finns hos miljö- och labbsamordnare.

2 Varför och vad är kalibrering

Eftersom det inom SLU Skaras verksamhet används miljöanalyser i forskningen är det viktigt att de våginstrument som används vid olika försök och analyser är tillförlitliga.

En kalibrering innebär att vågen kontrolleras för att se hur rätt instrumentet visar inom fastställda ramar. Vågen jämförs med ett korrekt mått, det vill säga en spårbar normal.

En våg bör kalibreras och kontrolleras med jämna mellanrum. Även små avvikelser kan innebära stora konsekvenser.

3 Periodicitet för kalibrering och kontroll

För att försökets resultat ska kunna grunda sig på kontrollerade vågar ska aktuella vågar kontrolleras och vid behov kalibreras inför varje start av ett försök.

3.1 Kalibrering

- Kalibrering av vågar bör utföras av ackrediterad firma eller anläggning. Förslagsvis utförs kalibreringen på olika vågar i ett roterande schema vilket medför att det finns tillgång till vågar som nyligen är kalibrerade och kan användas som en slags kontrollvåg.

Utskrifter av det här dokumentet är kopior som inte är styrande. Om du skriver ut ett dokument, stäm av utgåvan mot originalet varje gång du använder dokumentet.

Printing of this document are not controlled. If you print a document, check the original every time you use the document.



Dokumentnamn:	Dok.nr:	Sida (av)
Rutin kontroll och kalibrering av vågar - Skara	SLU-191	2 (3)

- Våg som används för uppvägning ska regelbundet kalibreras
- Kontrollvikter kan kontrolleras på kalibrerade vågar. Dokumentation krävs.

3.2 Kontroll

- Vågar ska alltid hanteras med varsamhet vid förflyttning och får **inte** lutas/vändas.
- Kontroll av vågar sker regelbundet vid användning. Använt avsett protokoll eller loggbok. Protokollet bör finnas lättåtkomligt, gärna i direkt närhet till vågen.
- Egenkontroll av vågarna görs genom att kontrollera mot kontrollerade vikter som kontrollvägts på kalibrerad våg eller direkt vid service av våg.

3.3 Verksamheternas kontrollrutiner

- Vågutrustningen i *forskningshuset* genomgår kalibrering av auktoriserad firma vid behov och egenkontroll görs med jämna mellanrum.
- För verksamheten på *Lanna* utförs regelbunden kalibrering av auktoriserad vågkalibreringsfirma. Utöver den regelbundna kalibreringen görs en egenkontroll före varje invägning.
- De stationära nötkreatursvågarna på Götala genomgår med jämna intervall en kalibrering utförd av auktoriserad firma. På övriga vågar görs egenkontroll och vid behov kalibrering.

4 Dokumentation

Den systematiska kontrollen inom verksamheterna ska finnas dokumenterad.

I varje dokumentationslista ska det framgå vågens identitet, serienummer och tillåten differens.

Följande faktorer bör finnas med

- datum då kontrollen/ kalibreringen utfördes
- kalibreringsvikt
- registrerad vikt
- vem som utfört uppgiften
- eventuella åtgärder/anmärkningar

<i>Dokumentnamn:</i>	<i>Dok.nr:</i>	<i>Sida (av)</i>
Rutin kontroll och kalibrering av vågar - Skara	SLU-191	3 (3)

I forskningshusets labb finns en loggbok till respektive våg som används för dokumentering av kontroll och kalibrering.

På Götala och Lanna används en dokumentationslista eller loggbok för respektive våg.

5 Ansvarig

Miljö- och labbsamordnare är ansvariga för att dokumenteringen efterföljs i verksamheterna.

De som utför registreringarna är ansvariga för att rapportera till försöksansvarig om eventuella avvikelser uppkommer vid kontroller som enligt försöksplanen ska göras. Försöksansvarig beslutar om kalibrering ska utföras eller om vågen ska bytas ut.

Personal på Götala ansvarar för att kalibrering av de stationära nötkreatursvågarna på Götala utförs samt egenkontroll på vågar som används i den dagliga verksamheten.

Personal på Lanna ansvarar för att kalibrering och egenkontroll utförs.