



Kvalitetsbestämning av trädbränslen

Nationella bestämmelser för virkesmätning
2021-09-13

Innehållsförteckning

1	INLEDNING	2
1.1	Nationella bestämmelser för virkesmätning – lagstiftning om virkesmätning.....	2
1.2	Omfattning och tillämpning av dessa bestämmelser.....	2
1.3	Grundkrav för inmätning - mottagningskontroll	3
2	KVALITETSBESTÄMNING AV EJ SÖNDERDELAT MATERIAL	4
2.1	Bränsleved	4
2.1.1	Kvalitetskrav rörande leveransgill stock	4
2.1.2	Kvalitetskrav rörande fordonstrave (prima eller utskott)	5
2.2	Träddelar	8
2.3	Grot.....	8
3	KVALITETSBESTÄMNING AV SÖNDERDELAT MATERIAL	8
3.1	Sortiment/material, sönderdelningsform.....	8
3.2	Krav på leveransgill skäppa med trädbränsle	8
3.3	Kvalitetsbestämning på uttagna prov	9
3.3.1	Provtagning	9
3.3.2	Torrhalt, askhalt.....	9
3.3.3	Fraktionsfördelning (sällning)	9
3.4	Sortimentsvisa kvalitetsregler.....	10
3.4.1	Returträ	10
4	KONTROLL AV UTFÖRD MÄTNING	10
5	REFERENSER	11
6	REVISIONSHISTORIK	11
	Bilaga 1. Sammanfattning av dispositiva (avtalbara) regler	12

1 Inledning

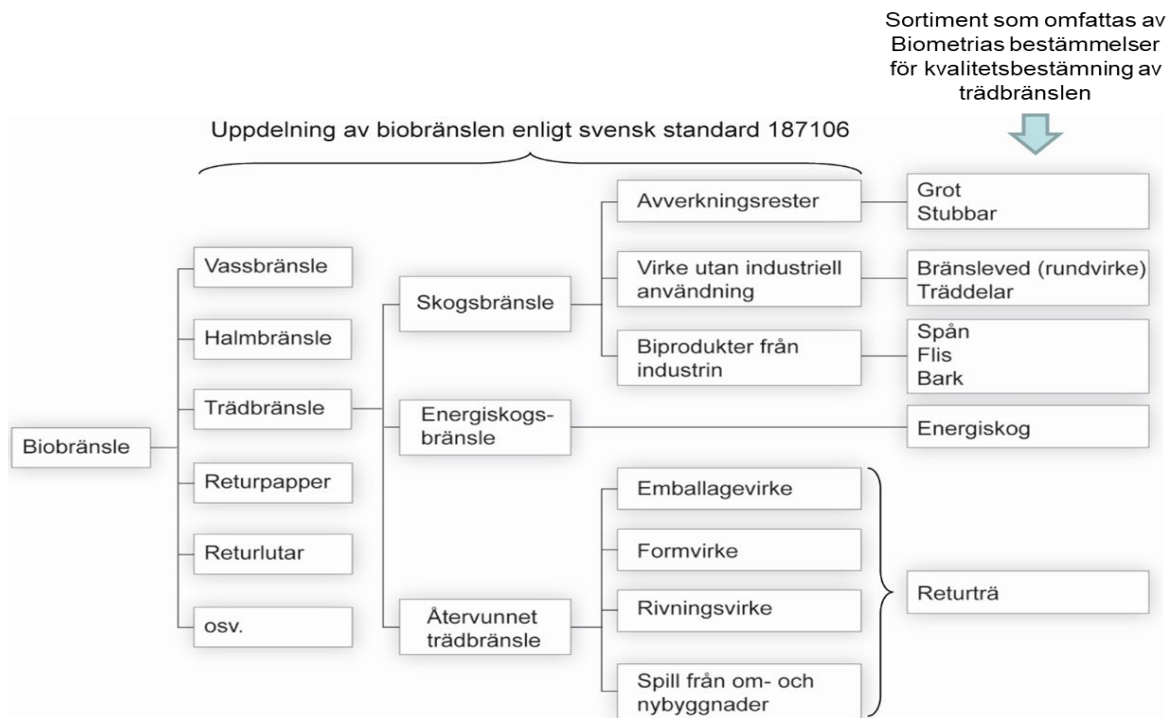
1.1 Nationella bestämmelser för virkesmätning – lagstiftning om virkesmätning

Nationella bestämmelser för virkesmätning beslutas av Biometrias styrelse efter rekommendation från Rådet för mätning och redovisning (RMR). Beredningsarbetet gentemot RMR görs av Biometrias verksamhetsområde för utveckling och IT. I vissa fall kompletteras de nationella bestämmelserna med affärsrelaterade bestämmelser. Regler och anvisningar rörande kontroll och uppföljning beskrivs dels kortfattat i respektive mättningsbestämmelse, dels i separata dokument. Aktuella bestämmelser och kontrolldokument kan hämtas från www.biometria.se.

Virkesmätningen regleras av en särskild lag, virkesmätninglagen. Lagen utgör tillsammans med Skogsstyrelsens föreskrifter för virkesmätning ett grundläggande regelverk för virkesmätning och virkesredovisning i Sverige.

1.2 Omfattning och tillämpning av dessa bestämmelser

Biobränslen indelas enligt svensk standard i olika grupper. De sortiment som dessa bestämmelser omfattar utgör gruppen träbränslen vilken enligt standarden i sin tur indelas i skogsbränslen, energiskogsbränsle och återvunnet bränsle, Figur 1. Bestämmelserna omfattar därmed sortimenten grot, stubbar, bränsleved (rundved), träddeklar, spån, flis, bark, energiskog samt returträ. Dessa kan kvalitetsbestämmas i ej sönderdelad form eller efter sönderdelning (flisat, krossat).



Figur 1. Uppdelning av biobränslen enligt svensk standard 187106 samt sortimentsbeteckningar som ryms under beteckningen "träbränslen".

Dessa bestämmelser är tillämpliga vid ersättningsgrundande mätning av trädbränslen. Bestämmelserna omfattar endast kvalitetsbestämning. Handel med bränslesortiment kan ske utan att virket kvalitetsbestäms. I mätning och redovisning betecknas den då som "ej kvalitetsbestämd" eller "ej kvalitetsklassad".

Regler rörande kvantitetsbestämning återfinns i andra dokument, exempelvis:

- Mätning av stocks volym under bark
- Travmätning av rundvirke
- Skäppmätning av sönderdelad skogsråvara
- Bestämning av torrhalt och energiinnehåll på skogsråvara

Bestämmelserna är, när så påpekas, dispositiva. Parterna kan då i kontrakt avtala om vilka kvalitetsegenskaper som ska beaktas och vilka gränsvärden som i så fall ska gälla.

1.3 Grundkrav för inmätning - mottagningskontroll

Virkesmätning ska utföras noggrant och enligt de bestämmelser som anvisats för mätningen. Om förhållandena inte medger att mätningen kan utföras på detta sätt, får den inte utföras.

Den aktuella leveransen besiktas innan mätning, om inte annat avtalats. Vid besiktning undersöks att leveransen uppfyller sortimentskraven samt att förutsättningarna för mätning, t.ex. säkerställd identitet och särhållning av partier, överensstämmer med gällande bestämmelser och avtal. Vid travmätning av bränsleved får, om så avtalats, trave som innehåller för stor andel fel trädslag mätas in som sortiment (trädslagsbeteckning) "barr och löv". Om så avtalats kan trave som ej klarar kraven för prima vägras mätning. Mätning svägras kan avgränsas till vissa orsaker.

Föroreningar som omöjliggör upparbetning eller förbränning, eller kan föranleda onormal skada på uppberetningsanläggningen får inte förekomma.

Bestämning av kvalitet, eller uttag av prov för bestämning av kvalitet, ska utföras på sådant sätt att systematiska fel undviks. Ett grundläggande krav är att hela innehållet i lasten eller skäppan, eller en representativ del, är åtkomlig (med undantag för delad skäppas nedre del). Vid bestämning/provtagning ska samtliga berörda delar ha samma möjlighet att ingå. När bestämning/provtagning endast omfattar del av lasten vägras mätning om lastningen verkar manipulerad. Med detta avses att bestämning/provtagning ej kan förväntas ge ett för hela lasten representativt resultat. I anslutning till mätplatsen måste utrymme finnas där lasten kan lossas för manuell provtagning vid kontroll och uppföljning.

Mätning svägras kan också betingas av t.ex. arbetsmiljöskäl rörande lastningen på fordonet, eller förekomst av främmande föremål som t.ex. sten. Sådana skäl till mätning svägras kan finnas beskrivna i andra bestämmelser.

Mätning svägras samt orsaken till denna meddelas omedelbart säljare och köpare av det aktuella virket.

2 Kvalitetsbestämning av ej sönderdelat material

2.1 Bränsleved

Med bränsleved avses stam- eller grenved avsedd för energiproduktion.

2.1.1 Kvalitetskrav rörande leveransgill stock

Trädslag

Stock ska vara av godkänt trädslag. Vad som är godkända trädslag får avtalas. Trädslagsbeteckningar kan avse såväl enskilda trädslag som trädslagsgrupper t ex:

Trädslagsbeteckning	Sortimentskod (SSTE)	Ingående trädslag
Barrved	5000	Samtliga barrträdslag
Gran	5020	Gran
Lövved	5030	Alla lövträdslag
Tunga lövträdslag	5080	Ek, bok, ask, alm, lind, lönn, rönn, oxel, avenbok
Barr och löv	5090	Alla trädslag

Utöver dessa trädslagsbeteckningar beskrivs ytterligare sortiments- och egenskapsbeteckningar i Biometrias VIOL-kodhandbok

Tillredning

Stock behöver ej vara kapad med såg. Rotben, ojämnheter och klykor tillåts så länge stocks maxdiameter ej överskrids. Stock får ej innehålla del av rotsystem.

Rakhet

Inga begränsningar.

Kvistning

Stock ska vara tillfredsställande kvistad vilket innebär kvistad intill mantelytan. Med kvisthöjd avses kvistens längd vinkelrätt ut från stockens mantelyta under bark. Avbruten kvarvarande gren/kvist räknas ej in i kviststumpens längd. Kvist/gren räknas som avbruten om den gör mindre motstånd vid böjning än en kvist med diameter 15 mm under bark. För kvarsittande kviststump gäller följande mått för dess största tillåtna diameter och längd:

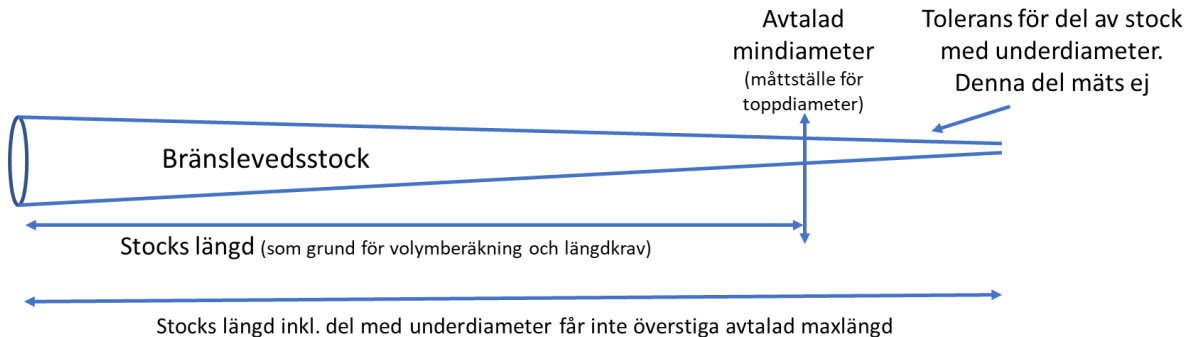
Kvistdiameter under bark	Kvisthöjd
- 15 mm	Obegränsad
≥ 16 mm	< 16 cm

Dimensioner

Stock ska, om ej annat avtalats, hålla följande min- och maxdimensioner.

Mindiameter	30 mm under bark vid minlängd
Maxdiameter	700 mm under bark (största enskilda diametermått)
Minlängd	270 cm
Maxlängd	580 cm

Stock som ej uppfyller längd- eller diameterkraven redovisas som vrak med hela stockvolymen. Stocks längd mäts ner till avtalad mindiameter. Längd inklusive stockdel med underdiameter får inte överskrida avtalad maxlängd. Stamved med diameter under 30 mm vid 150 cm längd mäts och redovisas ej.



Figur 2. För bränsleved är stockdel med underdiameter tolerans. Stocks längd inklusive del med underdiameter får inte överstiga avtalad maxlängd.

Röta

Såväl skogs- som lagringsröta tillåts. Veden ska dock hålla ihop vid hantering.

Föroreningar

Stock får ej innehålla sten, metall, plast, gummi eller impregnerat virke. Stock får ej heller innehålla i ved eller bark inträngt grus. Med grus avses fraktionsstorlek 2-20 mm, med sten avses fraktionsstorlek > 20 mm. Sot och kol i bark och ved tillåts.

Nedsmutsning

Bränslevedsstock får ej vara nedsmutsad. Med smuts menas oorganiskt material som är mindre än 2 mm. För att klassas som nedsmutsad ska stocken vara nedsmutsad mer än halva arean i någon ändyta och med en utbredning längre än stockens halva längd.

2.1.2 Kvalitetskrav rörande fordonstrave (prima eller utskott)

Trave bedöms i klasserna prima eller utskott. Hela volymen (bruttovolymen) får samma klass. Avdrag för ej leveransgilla stockar görs inte. Om så avtalats kan utskottstrave vägras mätning. Mätningssägran kan avgränsas till vissa orsaker.

Med trave avses virke lastat på fordon, lastbil eller järnvägsvagn, med sidobankar som gör att traven får raka sidor. Vid mätning av trave betraktas synliga delar av traven som ett stickprov med vars ledning travens kvalitet bedöms. Kvalitetsbedömning av trave baseras på att mätaren har:

- God möjlighet att se travens ena långsida samt stockändarna i minst ena travändytan
- Viss möjlighet att se travens andra sida eller översida

Detta motsvarar de möjligheter som normalt råder vid mätning vid mätbrygga eller vid mätning i bild. Noggrann uppföljning av samtliga kvalitetskrav görs vid stockmätning av utlottade travar.

I tabell 1 visas kraven på prima bränsleved. Procenttalen avser volymandel. För ”fel träslag” respektive ”kvist, dimension” ska tabellerna 2 och 3 användas. Dessa baseras på räkning av antalet synliga felaktiga stockar. Orsak(er) till att traven klassas som utskott ska registreras.

Tabell 1. Krav på fordonstrave prima bränsleved

Orsak	Krav på prima bränsleved	Orsakskod för utskott
Fel trädslag	Max 5 % fel trädslag	1
Skogs- och lagringsröta	Obegränsat	
Kvistning, dimension (exkl. övergrovt)	Max 20 %	7
Övergrovt	Ej tillåtet	4
Nedsmutsade stockar	Max 5 %	8
Främmande material	Sten, grus, metall, plast, gummi eller impregnerat virke ej tillåtet	8

Fel trädslag

I prima bränsleved tillåts max 5 % fel trädslag. Vid mätning i bild eller mätning från mätbrygga ska tabell 2 tillämpas. Tabellen baseras på att dessa fel kan upptäckas i såväl travsidor som travars ändtytor. För underkända stockar med från travens medelstock avsevärt avvikande volym ska jämkning av antalet stockar göras.

Om så avtalats får trave som innehåller för stor andel fel trädslag mätas in som sortiment (trädslagsbeteckning) ”barr och löv”.

Tabell 2. Bestämning av traves kvalitetsklass med avseende på fel trädslag, dvs virkesfel som kan upptäckas i såväl travsidor som travars ändtytor¹.

		Antal synliga felaktiga stockar											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Antal stockar i traven	50 (0-75)	Prima	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott
	100 (75-125)	Prima	Prima	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott
	150 (125-175)	Prima	Prima	Prima	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott
	200 (175-225)	Prima	Prima	Prima	Prima	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott
	250 (225-275)	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott
	300 (275-325)	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott
	350 (325-400)	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott	Utskott
	450 (400-500)	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Utskott	Utskott	Utskott
	550 (500-600)	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Prima	Utskott

Prima
 Utskott

¹ Tabell 2 i mätninginstruktionen baseras på att det för varje synlig felaktig stock finns ytterligare en i traven (uppräkningsfaktor 2). Detta tal baseras på studier genomförda inför införandet av klassning av massavedstravar i prima/sekunda.

Övergrova stockar

Övergrova stockar tillåts inte i prima bränsleved. Om ej annat avtalats får stocks maxdiameter (största enskilda diametermått under bark) inte överskrida 700 mm.

Dimensioner och kvistning

I prima bränsleved tillåts max 20 % av volymen ha felaktig dimension (exkl. övergrovt) eller undermålig kvistning (enligt kap 2.1.1). Vid mätning i bild eller från mätbrygga ska tabell 3 tillämpas. Tabellen baseras på att dessa fel främst kan upptäckas i travsidor. För underkända stockar med från travens medelstock avsevärt avvikande volym ska jämkning av antalet stockar göras. Stockar med underdimension kan även upptäckas i travens ändyta. Av den anledningen ska antalet av dessa delas med fyra, och svaret avrundas nedåt till närmaste heltal (1-3 stockar = 0, 4-7 stockar = 1, 8-11 stockar = 2 etc).

Tabell 3. Bestämning av traves kvalitetsklass med avseende på kvistningsfel, längdfel och dimensionsfel exkl övergrovt, dvs virkesfel som främst kan upptäckas i travsidor. För underdimension delas antalet med fyra².

		Antal synliga felaktiga stockar											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
Antal stockar i traven	50 (0-75)												
	100 (75-125)												
	150 (125-175)												
	200 (175-225)												
	250 (225-275)												
	300 (275-325)												
	350 (325-400)												
	450 (400-500)												
	550 (500-600)												

Prima
 Utskott

Skogs- och lagringsröta

Skogs- och/eller lagringsröta tillåts.

Främmande material, nedsmutsning

Trave med prima bränsleved får ej innehålla främmande material enligt kap 2.1.1. Om så avtalats tillåts brännbara material som plast och gummi.

² Tabell 3 i mätningsinstruktionen baseras på att det för varje synlig felaktig stock finns ytterligare fyra i traven (uppräkningsfaktor 5). Detta tal baseras på studier genomförda inför införandet av klassning av massavedstravar i prima/sekunda.

Om ej annat avtalats får max 5 % av trave med prima bränsleved utgöras av stockar som nedsmutsats av mineraljord på avlägg eller i skog.

2.2 Träddelar

Med träddelar avses okvistade eller delkvistade träd eller delar av träd, främst av klenare dimensioner. För träddelar gäller samma kvalitetsregler som för bränsleved, förutom att kraven rörande kvistning respektive minimidiameter utgår.

2.3 Grot

Med grot avses toppar, grenar och klenare träd från skogsavverkning eller hyggesrensning. Grot får ej vara bearbetad (sönderdelad) mer än vad avverkningsarbetet resulterat i. Grot kan vara avbarrad, d.v.s. lämnad att torka så att barren lossnat när groten hanterats. Grot kan komprimeras (buntas) för att underlätta transport.

Föroreningar

Leverans av grot får ej innehålla sten (fraktionsstorlek > 20 mm), metall eller andra ej brännbara ämnen. Krav rörande innehåll av snö eller is kan avtalas.

3 Kvalitetsbestämning av sönderdelat material

3.1 Sortiment/material, sönderdelningsform

Med sönderdelat trädbränsle avses exempelvis stamvedsflis, trädelsflis, grotflis, energiskogsflis, sönderdelade stubbar, bark, returträflis och sågspån. Olika sönderdelningsformer förekommer, exempelvis:

Sortiment eller sortimentsgrupp	Sönderdelningsform
”Flisade” Sortiment	Flisat Krossat
Bark	Riven Oriven
Stubbar	Delad (klippt) Krossad Grovkrossad (100-300 mm)

3.2 Krav på leveransgill skäppa med trädbränsle

Skäppas yta måste vara fullt åtkomlig för inspektion. Ytan får ej vara snötäckt.

Skäppa med sönderdelat trädbränsle får ej innehålla:

- Sten (fraktionsstorlek > 20 mm) eller metall
- Oorganiska föroreningar i övrigt till en mängd överstigande 5 % av totalvikten
- Tjälblock överstigande 30 x 30 x 30 cm. (med tjälblock avses hårt sammanfruset material)

Krav rörande bedömd fraktionsfördelning, t.ex. andel överstora flisbitar, kan avtalas. Krav rörande lägsta torrhalt kan avtalas om mätplatsen har utrustning för torrhaltsmätning.

3.3 Kvalitetsbestämning på uttagna prov

3.3.1 Provtagning

Uttag av prov för bestämning av kvalitetsegenskaper ska utföras på sådant sätt att systematiska fel undviks och slumpmässiga fels inverkan begränsas. Ett grundläggande krav är att hela innehållet i en last eller skäppa, eller en representativ del, ska vara åtkomligt för provtagning och att dess samtliga delar har samma möjlighet att ingå i provet. Om materialet kan betraktas som homogent får provuttaget begränsas till del av skäppan. Delad skäppas nedre del får undantas om provtagning kan göras på annan skäppa på samma fordon, eller föregående leverans, från samma parti.

Provtagningen utförs i form av ett antal delprov som fördelas över mätenheten. Mätenhet kan vara skäppa(or) på fordon (lastbil eller tåg). Vid mätning av skeppslast definieras mätenhet i varje enskilt fall.

Antal delprov, och storleken på varje delprov, ska vara sådant att krav rörande mätnoggrannhet uppnås. Detta innebär att den ungefärliga variationen för respektive kvalitetsparameter, inom det aktuella materialet, måste vara känd. Om sådan kunskap saknas måste antalet delprov sättas med rimligt stor säkerhetsmarginal.

Alternativa former för provtagning, krav på provtagningsredskap samt krav på provmängd i enskilda delprov, beskrivs i instruktionen "*Bestämning av torrhalt och energiinnehåll på skogsråvara*".

3.3.2 Torrhalt, askhalt

Krav rörande materialets lägsta torrhalt eller högsta askhalt kan avtalas.

3.3.3 Fraktionsfördelning (sällning)

Fraktionsfördelning (storleksfördelning) bestäms med hjälp av skakanordning med horisontalt monterade sållramar, så kallad sållutrustning. Provtagning för sällning ska omfatta minst tre delprov med sammanlagd provmängd 8-10 liter. Är provmängden initialt större, t.ex. på grund av krav på många delprov, ska den blandas varefter tillräcklig mängd behålls. Om det uttagna provet är fruset, eller så fuktigt att spånfraktionen kan klibba fast på större flisbitar, ska provet tinas respektive lufttorkas innan sällningen görs.

Sällning utförs snarast möjligt i anslutning till provuttag. Provet fördelas jämnt över översta sällningsplåten. Sällplåtarna ska vara tillverkade av obehandlad aluminium eller rostfritt stål. Efter avslutad sällning vägs varje fraktion. Fraktionernas respektive viktsandelar av provets totala bruttovikt registreras i procent med en decimal.

Antalet fraktioner, d.v.s. antalet sållplåtar, samt hålstorleken i dessa plåtar kan anpassas till det aktuella materialet enligt avtal mellan säljare och köpare. Det får dock vara maximalt sex sållplåtar (inklusive spånlåda). För flisade trädbränslen anger Svensk standard SS-EN ISO 17827-1 hålstorlekarna 63 mm, 45 mm, 16 mm, 8 mm, 3,15 mm samt spånlåda.

Vad gäller sållplåtarnas storlek, slaglängd, frekvens och sållningstid ska standarden för massaflys, SCAN-CM 40:01, alternativt Svensk standard SS-EN ISO 17827-1 följas.

	SS-EN ISO 17827-1	SCAN-CM 40:01
Sållplåtarnas storlek	Sammanlagt minst 1200 cm ²	650 x 400 mm
Slaghastighet, slaglängd	Oscillerande, frekvens och slaglängd anpassat till materialet	slaghastighet 160 ± 10 slag per minut och slaglängd 120 mm
Sållningstid	15 min	10 min

Efter utförd sållning ska proverna sparas i försluten plastpåse eller hink med tättslutande lock. Proverna sparas under av parterna och det mätande företaget överenskommen tid. Detta för att möjliggöra begärd kontroll eller kontrollsållning.

3.4 Sortimentvisa kvalitetsregler

3.4.1 Returträ

För returträ (sönderdelat eller ej sönderdelat) kan parterna avtala om materialet avser rent trä eller om det även får ingå:

- Målat trä
- Impregnerat trä
- Kreosot
- Arsenik

4 Kontroll av utförd mätning

För de kvalitetsparametrar som mäts ska kontrollmätning utföras.

Bränsleved

Vid travvis kvalitetsbestämning ska kontroll göras på slumpmässigt utvalda travar (mätenheter). Kontrollen ska utföras som en förnyad mätning av traven i det skick den förelåg vid den ordinarie mätningen, exempelvis via ommätning i bilder.

Vid kvalitetsbestämning av större partier där kvalitet inte bestäms i den enkla mätningen ska kontroll göras på slumpmässigt utvalda stockar ur stickprovsenheter.

Resultaten från kontrollmätning (avseende kvalitetsbestämning) ska kunna redovisas som:

- Träffprocent: Andelen travar/stockar vars ordinarie klassning överensstämmer med kontrollmätningen.
- Slumpjusterad träffprocent: Ett nyckeltal där träffprocenten justeras med avseende på en träffprocent som baseras på slumpen.
- Kvalitetsvärdeavvikelse: Skillnaden i värde mellan ordinarie mätning respektive värde baserat på ordinarie mätningens volym och fördelning på produkter, kontrollmätningens fördelning på produkter, och kontrollmätt kvalitetsklass. I denna beräkning ingår således inte eventuella fel i bestämning av travarnas volym.

- Värdeavvikelse: Skillnaden i värde vid ordinarie mätning och värde vid kontrollmätning när även avvikelser i kvantitetsbestämningen beaktas.
- För beräkning av kvalitetsvärdeavvikelse respektive värdeavvikelse ska Biometrias relativprislista användas.

Sönderdelat material – kvalitetsbestämning av uttagna prov

Kontroll utförs genom förnyad analys av uttaget prov.

Resultatet från kontrollmätningen ska uttryckas som skillnaden mellan ordinarie mätning och den förnyade analysen och ska redovisas som medelvärden och spridningar på önskad aggregationsnivå (mätplats, tid, parti etc.). Vid fastställande av värdeavvikelser ska en relativprislista användas.

Undantag

Kontroll av torrhalt eller askhalt kan ej göras via förnyad analys av uttaget prov. Vid delad skäppa får undre skäppadel undantas från kontroll.

5 Referenser

SCAN-CM 40:01 Massafliis – storleksfördelning. Scandinavian pulp, paper and board testing committee. Stockholm.

SS-EN ISO 17827-1:2016 Fasta biobränslen – Bestämning av partikelstorleksfördelning – Del 1: Metod – Oscillerande såll med hålstorlek 3,15 mm och större. Swedish Standards Institute.

SS-EN 187106 Fasta biobränslen och torvbränslen – Terminologi. Swedish Standards Institute.

6 Revisionshistorik

1998-11-25	VMR:s instruktion ”Allmänna och särskilda bestämmelser för mätning av biobränslen”.
2014-01-01	Instruktionen får tillämpas enligt beslut av SDC:s styrelse. Införande sker efter beslut i respektive mätande företag.
2016-01-01	Krav avseende förorening av sten eller grus i bränsleved jämförbart med motsvarande krav på massaved.
2016-08-01	Namnbyte från ”SDC:s instruktioner” till ”nationella instruktioner”.
2019-01-01	VMF Syd, VMF Qbera, VMF Nord samt SDC sammanslagna till Biometria
2020-10-01	Namnändrat till ”Nationella bestämmelser...” Figur 2 ändrad
2021-09-13	Kvalitetskrav för fordonstrave ”prima bränsleved” infört. Krav infört att bränsleved ej får innehålla plast eller gummi. Standard SS-EN 15149 ersatt av SS-EN ISO 17827-1:2016

Bilaga 1. Sammanfattning av dispositiva (avtalbara) regler

1.3 Grundkrav för inmätning - mottagningskontroll

- Den aktuella leveransen besiktas innan mätning, om inte annat avtalats.

2.1.1 Kvalitetskrav rörande leveransgill stock

- Vad som är godkända trädslag får avtalas.
- Dimensionskrav får avtalas

2.1.2 Kvalitetskrav rörande fordonstrave (prima eller utskott)

- Gräns för övergrovt får avtalas
- Om så avtalats får trave som innehåller för stor andel fel trädslag mätas in som sortiment (trädslagsbeteckning) ”barr och löv”.
- Om så avtalats får nedsmutsat virke ingå.
- Om så avtalats tillåts brännbara material som plast och gummi.
- Om så avtalats kan utskottstrave vägras mätning. Mätningvägran kan avgränsas till vissa orsaker.

2.3 Grot

- Krav rörande innehåll av snö eller is kan avtalas.

3.2 Krav på leveransgill skäppa med trädbränsle

- Krav rörande bedömd fraktionsfördelning, t.ex. andel överstora flisbitar, kan avtalas.
- Krav rörande lägsta torrhalt kan avtalas om mätplatsen har utrustning för torrhaltsmätning.

3.3.2 Torrhalt, askhalt

- Krav rörande materialets lägsta torrhalt eller högsta askhalt kan avtalas.

3.3.3 Fraktionsfördelning (sällning)

- Antalet fraktioner, d.v.s. antalet sällplåtar, samt hålstorleken i dessa plåtar kan anpassas till det aktuella materialet enligt avtal mellan säljare och köpare. Det får dock vara maximalt sex sällplåtar (inklusive spånlåda).

3.4.1 Returträ

- För returträ (sönderdelat eller ej sönderdelat) kan parterna avtala om materialet avser rent trä eller om det även får ingå målat trä, impregnerat trä, kreosot eller arsenik.

Nationella bestämmelser för virkesmätning beslutas av Biometrias styrelse efter rekommendation från Rådet för mätning och redovisning (RMR). Beredningsarbetet gentemot RMR görs av Biometrias verksamhetsområde för utveckling och IT.

Instruktionerna publiceras på www.biometria.se

Postadress

Biometria ek för
Box 89
751 03 UPPSALA

W: www.biometria.se

E: info@biometria.se

T: 010-228 50 00

