



Krav och målnivåer är fastställda av Biometrias styrelse den 23 november 2018

Krav och målnivåer för mätningens kvalitet

Krav och målnivåer är fastställda av Biometrias styrelse den 23 november 2018

Definition av krav och mål

Krav

Kravnivån är den lägsta nivå som mätningen förväntas att uppnå, d.v.s. acceptansnivå. Om en mätare eller mätplats inte når kravnivån ska särskilda åtgärder vidtas för att förbättra mätningens kvalitet, orsaksanalys, åtgärdsplan och ansvarig ska upprättas.

Mål

Målnivån (ambitionsnivån) är ett mått som ska visualisera kvalitetsarbetets framåtrörelse i syfte att förbättra mätningen för såväl individ som mätplats. Det ska vara ett naturligt arbetssätt att arbeta med ständiga förbättringar inom Biometria.

Underlag vid utvärdering

Till grund för utvärdering av nedan angivna krav- och målnivåer bestäms dessa utifrån ett medelfel understigande 1,0 % för bruttovolym samt 1,5 % för värde. Resultat från tillfälligt bemannade mätplatser redovisas och utvärderas i aggregerad form.

Avvikelserna i tabellerna nedan avser procentuell storhet.

Stockvis kontroll av barrsågtimmer

KRAV	BRUTTOVOLYM		VÄRDE	KVALITETSVÄRDE	MAL	BRUTTOVOLYM		VÄRDE	KVALITETSVÄRDE
	AVV.	SPR.	AVV.	AVV.		AVV.	SPR.	AVV.	AVV.
MÄTARE	2,0	7,0	X	3,0	1,0	6,0	X	1,5	
MÄTPLATS	1,0	6,5	3,0/2,5	X	0,5	5,0	1,5/1,0	X	

Krav- och målnivå för specialsortiment, t.ex. lövtimmer och stamblock, fastställs lokalt. Den högre avvikelsen för värde på mätplats avser normaltimmer som kvalitetsbestäms (s.k. fullklassat timmer), den lägre avvikelsen avser normaltimmer som inte kvalitetsbestäms (s.k. nollklassat timmer).

Stockvis kontroll av massaved och bränsleved

KRAV	BRUTTOVOLYM		VÄRDE	KVALITETSVÄRDE	MAL	BRUTTOVOLYM		VÄRDE	KVALITETSVÄRDE
	AVV.	SPR.	AVV.	AVV.		AVV.	SPR.	AVV.	AVV.
MÄTARE	1,5	14,0	X	2,5	1,0	11,0	X	2,0	
MÄTPLATS	1,0	12,0	2,0	X	0,5	9,0	1,5	X	

Det är viktigt att notera att inom Qbera mäts stickprov av massaved (varifrån kontrollstockar slumpas ut) genom MAS vilket gör att respektive maskin utgör en uppföljningsenhet. De geografiska mätplatserna där stickprov faller ut är dock betydligt fler.

Travvis kontroll av massaved och bränsleved

KRAV	BRUTTOVOLYM		VÄRDE	VRAKUTTAG	MAL	BRUTTOVOLYM		VÄRDE	VRAKUTTAG
	AVV.	SPR.	AVV.	AVV.		AVV.	SPR.	AVV.	AVV.
MÄTARE	2,5	10,0	4,0	50	1,0	8,0	2,0	75	
MÄTPLATS	1,0	8,0	2,5	50	0,5	6,0	1,0	75	

Tabellen avser både kontrollobjekt och stickprov

Travis kontroll av sågbara sortiment

KRAV	BRUTTOVOLYM		VÄRDE		VRAKUTTAG	MAL	BRUTTOVOLYM		VÄRDE		VRAKUTTAG
	AVV.	SPR.	AVV.	AVV.			AVV.	SPR.	AVV.	AVV.	
MÄTARE	2,0	7,0	4,0	50		1,0	6,0	2,0	75		
MÄTPLATS	1,0	6,0	2,0	50		0,5	5,0	1,0	75		

Tabellen avser både kontrollobjekt och stickprov

Sällning av cellulosaflis

KRAV	VÄRDE		ANDEL HITTAD BARK	MAL	BRUTTOVOLYM		ANDEL HITTAD BARK
	AVV.	SPR.			AVV.	AVV.	
MÄTARE	X	X	80		X	X	90
MÄTPLATS	1,5	1,0	80		1,0	0,8	90

Skäppmätning (m³ s)

KRAV	VOLYM		MAL	VOLYM	
	AVV.	SPR.		AVV.	SPR.
MÄTARE	3,0	7,0		2,0	5,0
MÄTPLATS	2,0	6,0		1,0	4,0

Torrhaltsbestämning (TTV)

Krav och målnivåer kommer fastställas samt publiceras senare. Utredning pågår rörande kontrollmetoder.

Den löpande verksamheten

Det löpande kontrollarbetet syftar till att driva verksamheten mot målen för mätningens kvalitet. Metoden är den löpande kommunikationen mellan kontrollmätare och virkesmätare i ett samspel som innebär ”coaching” av virkesmätare. Samspelet mellan enskilda medarbetare är vår metod för att driva resultatet mot målen och hålla ett avstånd mot kravnivån.

I de fall vi inte klarar kraven på mätplats eller för mätare har vi en avvikelse vid mätningen.

Hantering av avvikelser vid mätning

Biometrias styrelse fastställer krav för mätningens kvalitet. Dessa avser både mätplatsnivå (kontrollkollektiv) per 12-månadersperiod samt individnivå (mätare).

Vid analys av data måste hänsyn tas till om den avser mätplats- eller mätarnivå. Dessutom måste man beakta såväl hur lång tid analysen avser, som vilken del av året analysen omfattar. Det är t.ex. svårare att uppnå goda mätresultat under vintertid då kontrollobjektens mantel- och/eller ändyta helt eller delvis är täckta av snö. På grund av dessa begränsningar kan dataunderlaget i vissa situationer vara begränsat och något man måste ta hänsyn till i sin tolkning av resultatet. Det är viktigt att poängtera att om materialet är litet kan man behöva studera data på enskild stock/travnivå för att säkerställa att inte ett litet enskilt fel/avvikelse har för stor påverkan. Det kan då bli nödvändigt att filtrera materialet.

Åtgärdsprogram när vi konstaterar att vi inte klarar kravnivån och mekaniska fel hos mätutrustningen har kunnat uteslutas;

1. Information lokalt

Vid avvikelse över det som anges i fastställda krav eller annan av kontrollmätaren uppmärksammas avvikelse informeras aktuell mätplats och/eller mätare muntligen av distriktsledningen om läget och hur vi avser att gå vidare.

2. Genomgång vid aktuell mätplats

Aktuellt/aktuella mätare mäter tillsammans med av distriktsledningen utsedd personal, t.ex. kontrollmätare eller mätare med goda mätresultat, för utbildning och kontroll av arbetsmetodik. Detta sker genom parallell mätning och diskussion.

För exv. travmätning kan man även använda den motmättningsmodell som tillämpas i samband med utbildning inom travmätning. Då ett kontrollobjekt i samband med travmätning faller ut, mäter även övriga närvarande mätare på mätstationen denna trave. Man kan då jämföra travmätningen med den efterföljande stockmätningen för alla som mätt traven i fråga. Denna information sparar varje mätare och kan följas över tid. Denna metod är tillämpbar på flera mätmetoder.

3. Kontinuerlig medverkan vid kontrollmätning

Mätaren går tillsammans med kontrollmätare under en period av två veckor när kontrollmätning genomförs. Kontrollmätare bedömer i samband med detta mätarens kompetens.

4. Återgång till ordinarie arbetsuppgifter alt. omplacering/upsägning

Uppvisar mätaren under åtgärdsperioden prov på förståelse för hur mätningen ska gå till återgår denne till ordinarie arbetsuppgifter. För att verifiera mätarens kompetens kan, om distriktsledningen så beslutar, ett formellt kompetensprov genomföras. Om mätarens kompetens inte kan säkerställas verkställs, om möjligt, omplacering till andra arbetsuppgifter alternativt uppsägning. Detta kan även bli aktuellt om kraven på mätningskvalitet inte är nådda inom 12-månader efter att ovan beskrivna insatser är initierade.

Distriktsledningen har ansvaret för att initiera och driva hela åtgärdsprogrammet där de olika stegen är viktiga att dokumentera.

Versionshistorik

Datum	Ändring
2019-01-25	Antagen version av Biometrias styrelse 181123