



# Handbok extern insändning av mätresultat råvara

Versionsnummer 2.0

Magnus Engberg  
Senast uppdaterad: 2024-05-16

## Revisionshistorik

Version	Ändring	Datum	Signatur
1.0	Första publicerade version	2023-03-23	MAEN
2.0	Uppdateringar inför paket 2	2024-05-16	MAEN

## Innehållsförteckning

Extern insändning .....	3
Förutsättningar företagen behöver beställa eller lägga upp själva .....	3
Mätande företag .....	3
Mottagningsplatser och mätplatser .....	3
Erbjudna mätningstjänster .....	4
Mättningsflöden.....	5
Förutsättningar Biometria ansvarar för.....	8
Branschgemensamma mätningstjänster .....	8
Uppsättning av affärer i VIOL 3 .....	11
Destinering .....	11
Mätorder.....	11
Insändning av mätresultat råvara .....	11
Identiteter i mätresultat råvara .....	11
Valideringar av inskickat mätdata.....	12
Redovisning av inskickat mätdata.....	13
Korrigerig av tidigare redovisat mätresultat .....	13
Redovisning vid korrigerig .....	13
Makulering av tidigare redovisat mätresultat .....	14
Rapportering av transportuppgifter .....	14

## Extern insändning

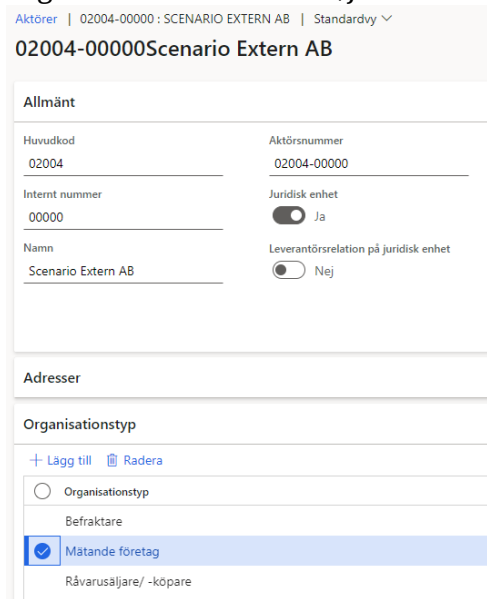
Denna handbok syftar till att informera om de förutsättningar som krävs för att skicka mätresultat råvara, insamlat i andra system än Biometrias eget mätplatssystem, via integration till VIOL 3.

## Förutsättningar företagen behöver beställa eller lägga upp själva

Nedanstående information behöver företagen se till att de finns uppsatta innan affärerna sätts upp i VIOL 3. Om något saknas behöver företagen beställa upplägning av detta från Biometria.

### Mätande företag

Den aktör som ska agera som mätande företag måste ha organisationstyp Mätande företag i aktörsregistret. Om det inte finns annat behov så räcker det att göra detta på organisationens huvud-/juridiska nivå (HKOD-00000).



Aktörer | 02004-00000 : SCENARIO EXTERN AB | Standardvy ▾

02004-00000Scenario Extern AB

Allmänt

Huvudkod 02004	Aktörsnummer 02004-00000
Intern nummer 00000	Juridisk enhet <input checked="" type="checkbox"/> Ja
Namn Scenario Extern AB	Leverantörsrelation på juridisk enhet <input type="checkbox"/> Nej

Adresser

Organisationstyp

+ Lägg till | Radera

- Organisationstyp
- Befraktare
- Mätande företag
- Råvarusäljare/ -köpare

Figur 1 exempel mätande företag

### Mottagningsplatser och mätplatser

De platser som ska användas för extern insändning av mätresultat råvara måste finnas i platsregistret; i form av site, mottagningsplats och mätplats. Aktör som är siste köpare i råvaruaffärerna måste finnas upplagd som mottagare på mottagningsplatserna.

**Platshierarki**

Site	Site, namn	Sitetyyp
05000	Scenario Extern AB	Industri

---

**Lagerställen**

Karta

Lagerställe	Namn	Lagerställetyp	Kartreferens	Koordinat Syd ...	Koordinat Väst...	Status
<input checked="" type="checkbox"/> 05000	Scenario Extern AB Mott.plats	Mottagningsplats	SWEREF99	6996032	673841	Aktiv
<input type="checkbox"/> 05000MA	Scenario Extern AB Mätplats	Mätplats	SWEREF99	6996623	673662	Aktiv

Figur 2 exempel site med mottagningsplats och mätplats

Mottagningsplatser | 05000 : SCENARIO EXTERN AB MOTT.PLATS | Standardvy ▾

**05000 : Scenario Extern AB Mott.plats**

**Allmänt**

Mottagningsplats	Site	Sitetyyp
05000	05000	Industri
Mottagningsplats, namn	Site, namn	Kartreferens
Scenario Extern AB Mott.plats	Scenario Extern AB	SWEREF99

**Adresser**

**Lagerplatser**

**Mottagare**

+ Ny  Ta bort

Mottagare	Namn
<input checked="" type="checkbox"/> 02004-00000	Scenario Extern AB

Figur 3 exempel mottagare mottagningsplats

## Erbjudna mätningstjänster

Den aktör som ska agera som mätande företag behöver beställa erbjudna mätningstjänster för respektive branschgemensam mätningstjänst i mätningens flödet. Det behöver sättas upp ett erbjudande per mätande företag som ska kunna mäta på mätplatsen.

Erbjudna mätningstjänster

**Standardvy** \* ▾

<input type="radio"/>	Erbjuden ... ↓	Mätplats	Mätande företag	Namn	Mätobjektstyp	Branschgemensam m..
<input type="radio"/>	EMT-001589	06000MA	02004-00000	Vägning med produktandel (ton...	leverans	MTJ-7E0002
<input type="radio"/>	EMT-001516	05000MA	02004-00000	Vägning med produktandel (ton...	leverans	MTJ-7E0002
<input type="radio"/>	EMT-001499	59002MA	74500-00000	Extern vägning Skutskär	leverans	MTJ-7E0002

Figur 4 exempel erbjudna mätningstjänster

## Mättingsflöden

Mättingsflöde måste beställas av Biometria för den mottagningsplats och det handelssortiment som ska användas för att skicka in mätresultat råvara via extern insändning. Nedanstående typer av mättingsflöden går att använda för extern insändning och beställas av Biometria. De är sammanställda utifrån olika behov som finns bland företag att kunna skicka in mätdata för redovisning. Sammanställningen visar också vilka måttslag som respektive flöde levererar och som går att använda i redovisningen (kompletterande måttslag går ej att värdeberäkna råvaruaffär på i värdeberäkningstjänsten i VIOL 3).

Mättingsflöde | 659-2

**Standardvy** \* ▾

Versioner

<input type="radio"/>	Mättingsflöde	Namn	Transportslag	Sökordning	Mottagningsplats
<input type="radio"/>	MF0000444	Scenario Extern 659-2	Vägtransport	1	05000

+ Ny  Radera

Översikt Allmänt Resurskrav Beskrivning

Oper.nr	Prioritet	Mätmetod	Branschgemensam mätning...	Namn	Relation
10	Primär	vegning	MTJ-7E0002	Vägning med produktandel (to...	MTJ-9E0002
20	Primär	torrhaltstb	MTJ-9E0002	Torrhaltstbestämning av leveran...	

Figur 5 exempel mättingsflöde

Behov	Används för	Mättingsflöde bestående av tjänsterna		Ersättningsgrundande måttslag	Kompletterande måttslag
Skicka in travmätt fastvolym samt kvalitetsklassning på trave Möjlighet att skicka in vikt	Massaved Bränsleved	MTJ-3E0010	MTJ-7E0001	m3f	(ton)
Skicka in travmätt fastvolym Möjlighet att skicka in vikt	Sågtimmer	MTJ-3E0001	MTJ-7E0001	m3f	(ton)
Skicka in travmätt fastvolym samt kvalitetsklassning på trave	Massaved Bränsleved	MTJ-3E0010		m3f	
Skicka in travmätt fastvolym	Sågtimmer	MTJ-3E0001		m3f	
Skicka in fastvolym från exempelvis tågleverans	Massaved	MTJ-5E0004		m3f	
Skicka in vikt på leverans Beräkning av omvandlad fastvolym	Sönderdelat Massaved Torv	MTJ-7E0011		ton	(m3f)
Skicka in vikt på leverans Skicka in torrhalt på leverans Beräkning av torrsvikt och omvandlad fastvolym	Sönderdelat C-flis	MTJ-7E0002	MTJ-9E0002	ton ttv	(m3f)
Skicka in vikt på leverans tillsammans med torrhalt Beräkning av torrsvikt och omvandlad fastvolym	Sönderdelat C-flis	MTJ-9E0003		ton ttv	(m3f)

Skicka in vikt på leverans Skicka in torrhalt på leverans Beräkning av torrsvikt, energi och omvandlad fastvolym	Sönderdelat Torv	MTJ-7E0002	MTJ-9E0001	ton ttv MWh	(m3f)
Skicka in vikt på leverans tillsammans med torrhalt Beräkning av torrsvikt, energi och omvandlad fastvolym	Sönderdelat Torv	MTJ-9E0004		ton ttv MWh	(m3f)
Skicka in stälpt volym Skicka in vikt på leverans tillsammans med torrhalt Beräkning av torrsvikt, energi och omvandlad fastvolym	Sönderdelat Torv	MTJ-5E0005	MTJ-9E0004	m3s ton ttv MWh	(m3f)
Skicka in stälpt volym Möjlighet att skicka in vikt Beräkning av omvandlad fastvolym	Sönderdelat Torv	MTJ-5E0003	MTJ-7E0001	m3s	(ton) (m3f)
Skicka in stälpt volym Beräkning av omvandlad fastvolym	Sönderdelat Torv	MTJ-5E0003		m3s	(m3f)
Skicka in stolpmått, fastvolym och styck	Långa stolpar	MTJ-2E0009		m3f st	



Skicka in stockmått och fastvolym Möjlighet att skicka in vikt Beräkning av toppmått volym	Sågtimmer	MTJ-2E0005	MTJ-7E0001	m3f m3to	(ton)
Skicka in stockmått och fastvolym Beräkning av toppmått volym	Sågtimmer	MTJ-2E0005		m3f m3to	

## Förutsättningar Biometria ansvarar för

Nedanstående information ansvarar Biometria för att det finns uppsatt i VIOL 3.

### Branschgemensamma mätningstjänster

Nedanstående mätningstjänster finns stöd för via extern insändning. I tabellen finns angivet vilka mätegenskaper som är obligatoriska respektive valfria att skicka med i mätresultatet för respektive mätningstjänst. I vissa fall är mätegenskaperna obligatoriska med villkor.

Vilka värden en egenskap får ha kan bero på vilket handelssortiment (HS) eller produkt som avses i rapporteringen. Angivna värden kommer valideras att de matchar kraven för respektive handelssortiment eller produkt. Giltiga värden kan också finnas i dokumentation Official list of papiNet codes Maintained By SDC (<https://www.biometria.se/mina-sidor/integrations-specifikationer/integrations-specifikationer-viol-3/>).

#### MTJ-2E0005

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
bruttovolym_m3f	obl	
stockdiameter_topp	obl	
stocklengd	obl	
tredslagsklass	obl	enligt produkt i HS
kvalitetsklass	obl	enligt produkt i HS
orsak_kvalitet	valfri	enligt kodbok
diameteravdrag	valfri	
lengdavdrag	valfri	
produktandel	obl	enligt HS

#### MTJ-2E0009

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
-------------	------------	-----------

bruttovolym_m3f	obl	
bruttokvantitet_st	obl	
stockdiameter_topp	obl	
stockdiameter_rot	obl	
stocklengd	obl	
tredslagsklass	obl	enligt produkt i HS
diameteravdrag	valfri	
lengdavdrag	valfri	
produktandel	obl	enligt HS

**MTJ-3E0001**

<b>mätegenskap</b>	<b>obl/valfri</b>	<b>kommentar</b>
bruttovolym_m3f	obl	
travbredd	valfri	
travhojd	valfri	
vedlengd	valfri	
vedvolymandel	valfri	
produktandel	obl	enligt HS

**MTJ-3E0010**

<b>mätegenskap</b>	<b>obl/valfri</b>	<b>kommentar</b>
bruttovolym_m3f	obl	
travbredd	valfri	
travhojd	valfri	
vedlengd	valfri	
vedvolymandel	valfri	
kvalitetsklass	obl	enligt HS
nedklassningsorsak	obl vid kvalitet S eller U	enligt HS
produktandel	obl	enligt HS

**MTJ-5E0003**

<b>mätegenskap</b>	<b>obl/valfri</b>	<b>kommentar</b>
bruttovolym_m3s	obl	
produktandel	obl	enligt HS

**MTJ-5E0004**

<b>mätegenskap</b>	<b>obl/valfri</b>	<b>kommentar</b>
bruttovolym_m3f	obl	
produktandel	obl	enligt HS

**MTJ-5E0005**

<b>mätegenskap</b>	<b>obl/valfri</b>	<b>kommentar</b>
bruttovolym_m3s	obl	

produktandel	obl	enligt HS
--------------	-----	-----------

**MTJ-7E0001 (ej ers.gr.)**

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
vegning	obl	
bruttovikt_ton	obl vid vegning=True	

**MTJ-7E0002**

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
vegning	obl med värde=True	
produktandel	obl	enligt HS
bruttovikt_ton	obl	

**MTJ-7E0011**

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
vegning	obl	med värde=True
produktandel	obl	enligt HS
bruttovikt_ton	obl	

**MTJ-9E0001**

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
torrhalt	obl	

**MTJ-9E0002**

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
torrhalt	obl	

**MTJ-9E0003**

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
vegning	obl	med värde=True
produktandel	obl	enligt HS
torrhalt	obl	
bruttovikt_ton	obl	

**MTJ-9E0004**

mätegenskap	obl/valfri	kommentar
vegning	obl	med värde=True
produktandel	obl	enligt HS
torrhalt	obl	
bruttovikt_ton	obl	

## Uppsättning av affärer i VIOL 3

Råvaruaffärerna behöver sättas upp på samma sätt som för leveranser som ska mätas via Biometrias mätplatsstöd. Detta görs av företagen själva. Separata handböcker finns publicerade för detta på [biometria.se \(https://www.biometria.se/viol-3/anvaendardokumentation/handboecker-och-instruktioner/\)](https://www.biometria.se/viol-3/anvaendardokumentation/handboecker-och-instruktioner/).

## Destinering

Destinering av råvaran görs också på samma sätt som för leveranser som ska mätas via Biometrias mätplatsstöd. Se separat handbok för hur verifiering/destinering går till i VIOL 3.

## Mätorder

När destineringen är genomförd (OK) skapas bland annat en råvarumätorder. Denna innehåller alla förutsättningar för de mätresultat råvara som ska gå att sända in via extern insändning. En integration av Mätorder/Mätinstruktion går att prenumerera på, för de som vill, i form av papiNet MeasuringInstruction. Denna integration finns beskrivet på [biometria.se under Integrationspecifikationer VIOL 3, Use Case N \(https://www.biometria.se/mina-sidor/integrationspecifikationer/integrationspecifikationer-viol-3/\)](https://www.biometria.se/mina-sidor/integrationspecifikationer/integrationspecifikationer-viol-3/).

## Insändning av mätresultat råvara

Insändning av mätresultat råvara via integration sker enligt papiNet MeasuringTicket. Regelverket för denna integration finns beskrivet på [biometria.se](https://www.biometria.se) under Integrationspecifikationer VIOL3, Use Case N.

Vilket mätdata som är obligatorisk och valfritt att skicka in beror av den mätningstjänst som det avser. Under rubriken Branschgemensamma mätningstjänster framgår vilka mätegenskaper som ska skickas in för respektive mätningstjänst. Där framgår också vilka mätegenskaper som är valfria att skickas in.

## Identiteter i mätresultat råvara

Följande externa identiteter är viktiga vid insändning av mätresultat råvara via extern insändning. Inskickade identiteter ska vara unika för angiven utfärdare. Om de är angivna vid insändning kommer de också med som referens i resultatet efter redovisning, dvs i integrationen av kvantitet råvara.

## Leverans

Identitet på leverans (DeliveryMessageNumber) är obligatorisk att skicka med som referens vid extern insändning. Måste vara samma identitet i alla mätresultat för samma leverans. I VIOL3 skapas också en intern identitet på leveransen.

### Mätresultat och version

Identitet på enskilt mätresultat (MeasuringNumber) i leveransen. Obligatorisk att skicka med som referens. Mätresultat för respektive mätningstjänst måste ha egen identitet. Unik tillsammans med version (VersionNumber) av mätresultatet. I VIOL 3 skapas också en intern identitet på mätresultatet.

### Mätorder

Valfri möjlighet att referera till identitet på mätorder (MeasuringInstructionNumber) eller dylikt i eget system. Avser alltså inte mätorder/mätinstruktion skapad i VIOL 3 efter destinerings.

### Vågkvitto

Valfri möjlighet att referera till ett vågkvittonummer (ScaleTicketNumber) från ett externt vågsystem.

## Valideringar av inskickat mätdata

Valideringar sker i VIOL 3 av det mätdata som skickas in, så att det är konsistent och följer uppsatta regler. Är något felaktigt i mätdata så skickar VIOL en negativ BusinessAcceptance, som svar i integrationen tillbaka till avsändaren, med uppgift av vad som inte är korrekt.

Följande valideringar av termer är viktiga att veta om:

**Leveranstidpunkt;** ska vara samma i alla mätresultat i samma leverans (tidpunkt får inte vara i framtid)

**Mättidpunkt;** måste vara lika eller senare än leveranstidpunkt (tidpunkt får inte vara i framtid)

**Mätande företag och mätplats;** måste finnas som erbjuden mätningstjänst i mätorder

**Mätande företags ombud;** måste finnas i VIOLs aktörsregister som organisation  
**Handelssortiment, avtalsobjekt, mottagare, mottagningsplats, transportslag;** används tillsammans med leveranstidpunkt för att identifiera mätorder

**Mätmetod;** måste finnas mätningstjänst för angiven mätmetod i mätorder, får bara skickas i ett mätresultat per mätorder (annars måste det vara en korrigerings)

**Mätobjektstyp;** måste vara samma som i mätningstjänst

**Mätegenskapstyp;** de som skickas in måste finnas i mätningstjänsten, alla obligatoriska mätegenskaper måste skickas in (se respektive mätningstjänst), samma mätegenskap får bara finnas med en gång i samma mätresultat

**Mätvärde;** måste finnas för alla mätegenskaper som skickas in, endast ett värde per mätegenskap, i övrigt se respektive mätningstjänst

**Produkt;** måste finnas i giltig version av handelssortimentet

**Produktandel;** summa andel av alla leveransgilla produkter måste vara 100 %, vid stockmätning får det endast finnas en produkt (leveransgill eller ej leveransgill) per mätobjekt

Värden i inskickade **mätegenskaper** (enligt branschgemensam mätningstjänst) kommer också valideras med avseende på riktighet enligt integrationsspecifikationen "Biometria specific Business rules applicable at integration".

## Redovisning av inskickat mätdata

Är allt mätdata korrekt så kommer mätresultatet att gå vidare för redovisning. Redovisningsprocessen sker enligt samma mönster som för mätresultat från Biometrias eget mätplatsstöd. Notera att värdeberäkning av råvara i VIOL inte påbörjas förrän leveransen är komplett, dvs det finns ett korrekt mätresultat för varje mätningstjänst i mätningsflödet.

## Korrigerig av tidigare redovisat mätresultat

I VIOL 3 går det via extern insändning att skicka in korrigerig av tidigare redovisat mätresultat. Korrigeringar behöver endast skickas in för det mätresultat i leveransen som behöver uppdateras.

För att korrigeringar ska fungera måste **extern identitet på mätresultatet** vara samma som tidigare redovisat mätresultat, men med en högre **version**.

**Korrigeringsorsak** ska anges med värde enligt kodbok (Official list of papiNet codes Maintained By SDC), samt tidpunkt för ändring måste vara angivet.

Följande termer går att ändra vid inskickad korrigerig:

Nya **mätobjekt** går att skicka in.

**Värden** på mätegenskaper går att ändra men valideras enligt ovan.

**Produkter och produktandelar** går att uppdatera men valideras enligt ovan.

## Redovisning vid korrigerig

Vid inskickad korrigerig av enskilt mätresultat kommer den korrigeringen att resultera i att det redovisas en krediterig av tidigare redovisad kvantitet råvara och en debiterig enligt det nya korrigerade mätresultatet. Om det finns beroende mellan mätningstjänsterna i mätningsflödet, som det finns mellan tjänst för råvikt och tjänst för torrhalt/torrsvikt, som kommer det även redovisas kredit/debet för den påverkade mätningstjänsten. Alltså om inskickad råvikt korrigeras och det finns ett beroende till torrsvikt, kommer systemet automatisk beräkna en ny torrsvikt och redovisa ut kredit/debet av kvantitet råvara för detta mätresultat också.

Efter redovisning av varje korrigerig av enskilt mätresultat kommer det genomföras ny uppdaterad värdeberäkning av leveransen, om detta är beställt i kontrakten.

## Makulering av tidigare redovisat mätresultat

Makulering av leveranser går i dagsläget inte att genomföra i VIOL3 via extern insändning. Dessa behöver beställas via Biometerias kundservice.

## Rapportering av transportuppgifter

Mätresultat råvara i VIOL 3 innehåller inga transportuppgifter, utan endast information som berör mätningen av levererad råvara. För att skicka in transportuppgifter som komplement till mätresultat råvara behöver detta ske via separata integrationer. Regelverket för dessa finns beskrivet på [biometria.se](http://biometria.se) under Integrations-specifikationer VIOL 3, Use Case M.