

# Inmätningsanvisningar för Elnäts anläggningar

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Om dokumentet, syfte, beskrivning, rutiner .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Allmänt, inmätningsojekt.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Anvisningar inmätning och redovisning av elobjekt Mälarenergi Elnät AB.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Faktablad.....</b>	<b>6</b>

## 1 Om dokumentet

Instruktion om hur Elnäts anläggningar ska inmätas

## 2 Syfte

Korrekt behandling av inmätningar

## 3 Beskrivning

1. Inmätas i koordinatsystemet SWEREF99 (16 30)
2. Redovisas i Auto-cad (format DWG)

## 4. Rutiner

Inmätningarna skall i XPower registreras i två nivåer

1. Inmätta i öppen grav
2. Tonade och inmätta

Redovisningen av inmätningarna skall ske enligt fastställda "Anvisningar inmätning och redovisning av elobjekt Mälarenergi Elnät AB" se sid 5

## 5. Allmänt

I princip skall alla Elnäts anläggningar inmätas.

Huvudregeln är att vid nyanläggning och större förnyelsearbete skall all jordförlagd kabel inmätas som ligger på allmän mark. Undantaget är kablar som förläggs på tomtmark som inte behöver lägesredovisas i vår dokumentation. För anläggningar på landsbygden skall även fördelningskablar på privat mark inmätas. Inom större bostadsområden (på tomtmark) där Elnät bygger ett fördelningsnät skall kabelnätet inmätas.

En mindre omläggning eller serviskabel med begränsad sträckning på allmän mark skall ej inmätas.

Genomförs ett inmätningssuppdrag bör alla elnäts anläggningar inmätas eftersom merkostnaden är försumbar när mätninglaget är på plats.

För mindre projekt som inte inmäts skall entreprenören inlämna relationsritningar med kabelns ungefärliga läge inritat och i Xpower markeras som osäkert läge.

Entreprenören skall även markera var leveranspunkten (serviscentralen) är placerad.

Som huvudregel gäller att inmätningarna skall ske vid öppet schakt, om detta inte kan ske vid långa sträckningar bör kabelsträckningen noga utmärkas för ett senare inmätning.

Vid stora utsättningsarbeten får entreprenadavdelningen tillsammans med Projekt bedöma om det är lämpligt att ledningarna inmäts.

## 6. Inmätningssubjekt

Nätstation

Högspänningskablar skall även inmätas på privat mark.

Högspännings skarvar, ange på vilken högspänningskabel (hsp-kabelnr) skarven är på.

Lågspänningskablar på allmän mark samt fördelningskablar på landsbygden.

Ej vid kabelskåpsbyten.

Kabelskåp inmäts i samband med andra inmätningssubjekt.

Kopplingslåda

Kabelrör

Skylt för sjökabel (symbol markeringspåle)

Belysningstolpe

Luftledningsstolpe (nybyggnation)

Jordtag

Jordtagsledare där den inte följer kabel

## 7. Anvisningar inmätning och redovisning av elobjekt Mälarenergi Elnät AB

Inmätning av elobjekt ska utföras i koordinatsystemet **SWEREF 99 (16 30)**  
Och redovisningen ska ske med en AutoCad-ritning (fil med format DWG) med de inmätta objekten **placerade i bestämda lager**.

Symboler redovisas enligt utseende och namn se faktabladet sidan 6.

Inmättningsnoggrannheten på objekt får ej överstiga ett medelfel på  $\pm 10$  cm

Elkablar klassas efter om de är mätta i **öppen grav eller tonade**.  
Klassningen ingår i lagernamnet på respektive objekt.

Linjeobjekt ska ej redovisas när avstånd till stationen understiger 3m.

Inmätta punktobjekt, som nätstn, kabelskåp, skarvboxar mm, redovisas som symboler.  
Symbolerna placeras på inmätt punkt och vrids till rätt riktning.

Lager för respektive objekt (se faktabladet sidan 6) och färdiga block finns under  
INSERT: BLOCK i prototypfilen.

**Prototypinmätning med lager och block kan erhållas från Mälarenergi Elnät Projekt.**

Finns även på Mälarenergis hemsida:

<https://www.malarenergi.se/foretag/el/elnat/tjanster-elnat/koordinatinmatningar/>

Färdiga cad-filer mailas till:  
Teamledare/Uppdragsledare/Projektledare för projektet.

Frågor och upplysningar

Mälarenergi Elnät AB  
Projekt

## REDOVISNING AV ELOBJEKT FRÅN INMÄTNING :

BESKRIVNING	MÄTNINGS- METOD	REDOVISAS SOM	REDOVISAS I LAGER
Schakt > än 1m bredd		 Linje = DASHED	Schakt
Kablar 1 – flera	Öppen grav	 Linje = CENTER	Kablar öppen grav
Kablar 1 – flera	Tonad	 Linje = CENTER	Kablar tonad
Luftledning		 Linje = CONTINIOUS	Luftledning
Kabelskåp			Kabelskåp
Skarvbox (endast MSP/HSP)			Skarvbox
Jordtag			Jordtag
Jordlina (utom kabelschakt)		 Linje = HIDDEN	Jordlina
Kabelslut , slinga			Kabelslut
Stolpe för luftledning			Stolpe
Belysningsstolpe			Belysningsstolpe
Informationsskylt			Informationsskylt
Markeringspåle			Markeringspåle
Transformatorbyggnad			Trafobyggnad
Rör		 Linje = CONTINIOUS	Rör
Kopplingslåda			Kopplingslåda
Textlager för all text		Text	Text