

Produkt: GEOSECMA for ArcGIS Område: Desktop Modul: Ledning VA Skapad för Version: 10.9.1 SP6 Uppdaterad: 2025-01-03

# Ändra antalet decimaler för etiketter

Beskrivning om hur man ändra presentationen av vattengångshöjder



Sida 2 av 17

## Innehåll

1. Sammanfattning	. 3
2. Ändra antalet decimaler	. 3
2.1 Etikettens placering	10
3. Gör etiketter till ett separat textlager (annotation)	13



# 1. Sammanfattning

I denna guide kommer vi att gå igenom hur man ändrar presentationen av vattengångshöjder. Vi kommer att ändra antalet synliga decimaler på de befintliga etiketterna och visa hur man korrigerar placering av etiketterna i kartan. Vi kommer även att gå igenom hur man konverterar etiketterna till ett separat textlager. Skapar man ett separat textlager så kan man på så sätt skapa fler etiketter per objekt om man så önskar.

# 2. Ändra antalet decimaler

är nedan ser ni det exempel vi kommer att arbeta med. Etiketterna har många decimaler och de är placerade på så sätt att det kan vara jobbigt att läsa av, helst om det är många ledningar med liknande värden i närheten. När vi är klara så kommer vi ha gjort en snygg presentation med tydliga placeringar och enbart två decimaler.

1,121111 10,401213
--------------------



🖄 Kopiera Ta bort × Öppna attributtabell Föreningar och Relationer ۲ Zooma till lager a Zooma och gör synlig Synligt skalintervall ۲ Färglås Använd symbolnivåer Urval ۲ Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt ۲ Konvertera etiketter till text... Konvertera geoobjekt till grafik... 80 Konvertera symbologi till representation... Data ۲ Spara som lagerfil... Skapa lagerpaket... Egenskaper...

Börja med att markera det lager du ska arbeta med.

"Egenskaper" på det lager där du vill redigera decimalerna på.

Välj sedan "Etiketter" i översta kanten.

Sida 4 av 17

# SOKIGO

PART OF ADDNODE GROUP

Sida 5 av 17

Egenskap	per för l	ager								×
Allmänt	Källa	Urval	Visa	Symbologi	Fält	Definitionsfråg	a Etiketter	Föreningar & Relationer	Tid	HTML-popup
🗹 Etik	ettera ge	eoobjekt i	detta lag	ger						
Metod: Alla g	jeoobjek	E D t får etike	tikettera tikettera efiniera k etter enlig	alla geoobjek alla geoobjek lasserför geo t angivna alte	t på san t på san pobjekt mativ.	mma sätt. nma sätt. och etikettera va	rje klass olika	-		
– Te) Etik	ktsträng ettfält:		Nycke	ID			~	Uttryck	]	
Tex	dsymbol									
		Aa	BbYyZz			Arial	<u>n</u>	Symbol		
And	dra altern	nativ					Fördefinierad	d etikettstil		
	Egensk	aper för p	lacering.		Skalint	ervall		Etikettstilar		
								OK Av	/bryt	Verkställ

Ändra "Metod" till "Definiera klasser för geoobjekt och etikettera varje klass olika." Detta innebär helt enkelt att man kan etikettera de olika klasserna var för sig. Exempelvis om man vill visa flera attribut via olika etiketter



Sida 6 av 17

Metod:	tera geool	ojekt i detta lag Definiera k	jer :lasser för ge	obiekt och	etikettera va	arie klass olika	~	
Klass:	Stand	lard	,	,	V ⊠ B	tikettera geod	bjekt i denna klass	
Läg	gg till	Ta bort	Byt	namn	SQL-frå	àga	Hämta symbolklasser	
- Texts Etikett	träng tfält:	<uttryc< td=""><td>0</td><td></td><td></td><td>~</td><td>Uttryck</td><td></td></uttryc<>	0			~	Uttryck	
Texts	ymbol							
		AaBbYyZz		0	Arial	<u>n</u>	Symbol	
Andra	a alternativ					Fördefiniera	d etikettstil	
Eg	genskape	r för placering.		Skalinterva	II		Etikettstilar	

När du väl har valt den nya metoden så kommer informationen att se annorlunda ut, du får fram flera alternativ och nästa attribut vi ska ändra är "**Klass**". Vi ska skapa olika klasser för olika typer av etiketter. I detta exempel så kommer vi att skapa etiketter som indikerar vilken inmätt vattengångshöjd det är från och till på ledningen.

För att lägga till en ny klass trycker du på "Lägg till..." och skriver in ett nytt passande namn.



Sida 7 av 17

Z Etik	ettera ge	eoobjekt	i detta lag	jer						
Metod: Klass	: S	[ tandard	Definiera k	lasser för ge	oobjekt (	och etikettera varje	e klass olika ettera geoo	v		
l	.ägg till		Ta bort	Byt	namn	SQL-fråga	a	Hämta symbolklasser		
Etik	ettfält:		<uttryc< td=""><td>k&gt;</td><td></td><td>Ange nytt klassr</td><td>amn</td><td>×</td><td>&lt;</td><td></td></uttryc<>	k>		Ange nytt klassr	amn	×	<	
- Tex	ktsymbol	As	∎BbYyZz	$\geq$	>	Klassnamn:		OK Avbryt		
And	dra alterr Egensk	nativ aper för j	placering.		Skalinte	rvall	ördefiniera	d etikettstil Etikettstilar		

I vårt exempel kommer vi att skapa klasserna "Från" och "Till".

Egenska	per för l	ager								×
Allmänt	Källa	Urval	Visa	Symbologi	Fält	Definitionsfråga	Etiketter	Föreningar & Relationer	Tìd	HTML-popup
Etik	ettera ge	eoobjekt i	detta lag	jer						
Metod:	_	D	efiniera k	lasser för ge	oobjekt o	och etikettera varje	klass olika	$\sim$		
Klass	: Fr	ån				V 🗹 Etiko	ettera geoo	bjekt i denna klass		
l	.ägg ti Ti	àn I				QL-fråga	a	Hämta symbolklasser		
- Tex	dsträng -		a ttava					Uttryck		
	dar meh al		Nutryo	~~			Ť			
Tes	asymbol					o Arial	~ 8	$\sim$		
		Aa	BbYyZz		[	<b>B</b> /	U	Symbol		
And	dra alterr	ativ				F	ördefinierad	d etikettstil		
	Egensk	aper för p	lacering.		Skalinte	rvall		Etikettstilar		
								OK Av	rbryt	Verkställ

Välj den klassen du vill redigera och tryck sedan på

"Uttryck".

Sida 8 av 17

Klass:     Från     Eikettera geoobjekt i denna klass       Lägg till     Ta bot     Byt namn       SQL fråga     Hämta symbolklasser       Textsräng       Bikettrält:     Nivåtyp från       Textsymbol       AsBbYyZz       B       X       Uttrock	vietou.		Definiera kia	asser for geoobjekt o	ch etikettera vaŋ	e klass olika	~		
Lägg till     Ta bort     Byt namn     SQL fråga     Hämta symbolklasser       Textsträng     Etikettfält:     Nivåtyp från     Uttryck       Textsymbol     Image: Arial and an	Klass:	Frán				ettera geoob	ojekt i denna klass	_	
Textsubing       Etikettfält:       Nivåtyp från       Textsymbol       AsBbYyZz       B       X       U       Symbol	Läg – Textel	gg till	Ta bort	Byt namn	SQL-fråg	a	Hämta symbolklasser		
Textsymbol AsBbYyZz B Z U Symbol	Etikett	tfält:	Nivåtyp	från		~	Uttryck		
AaBbYyZz	Texts	ymbol							
Asboryzz B Z U Symbol					🧿 Arial	~ 8	$\sim$		
			ABBOYyZZ		• B <i>I</i>	U	Symbol		
Andra alternativ	Andra	a alternativ			[	Fördefinierad	etikettstil		
Egenskaper för placering Skalintervall Etikettstilar	Eg	genskaper	för placering	Skalinter	vall		Etikettstilar		

Efter det möts du av nedanstående vy. För att du ska kunna mata in samma formel som vi har gjort är det viktigt att du bockar för "**Avancerat**". Efter det kan du i nedersta rutan skriva in formeln. Den raden i formeln som förkortar antalet decimaler är "**Round**", den avrundar till antalet decimaler du anger (i exemplet nedan är det 2)



Sida 9 av 17

EtikettuttryckX	Etikettuttryck >
Uttryck	Uttryck
Uttryck Fait Dubbelklicka för att lägga till ett fält i uttrycket  Verfiera Aterställ Hjälp Ladda Spara Verfiera Aterställ Hjälp Ladda Spara Verfiera Aterställ Hjälp Ladda Spara Verfiera Aterställ	Uttryck Fät Dubbelklicka för att lägga till ett fält i uttrycket Measure To Level To Street Honsontal Position Origin Plan Origin Plan Orig
Formel "Från": Function FindLabel ( [LevelFrom], [MeasureTo] ) FindLabel="" if [LevelFrom] > 0.0 then FindLabel =Round ([LevelFrom],2) & " " end if	Formel "Till": Function FindLabel ( [LevelTo], [MeasureTo] ) FindLabel="" If [MeasureTo] > 0.0 then Findlabel = Findlabel & Round([LevelTo],2) end if
End Function	End Function

**Tips**: Det finns massa liknande uttryck att använda och de hittar ni under "**Hjälp**" som visat på ovan bild eller så kan ni exempelvis göra en Google-sökning på det.

Ladda...

Spara...

Aterställ

Hjälp

Verifiera



#### 2.1 Etikettens placering

Det finns en rad olika sätt att ställa in placeringen för dina etiketter. Om du exempelvis vill att etiketten ska visas i början av objektet, i slutet på objektet, på eller ovanför ett objekt. Välj det som passar dig och ditt projekt bäst.

Högerklicka på det lager där dina etiketter ligger och välj "Egenskaper".

Egenskap	per för la	ager		,						×
Allmänt	Källa	Urval	Visa	Symbologi	Fält	Definitionsfråg	a Etiketter	Föreningar & Relationer	Tid	HTML-popup
⊡ Etik Metod:	ettera ge	eoobjekt	i detta la <u>c</u> Definiera k	jer Jasser för ger	oobiekt o	sh etikettera va	rie klass olika	~		
Klass	: Fr	ån		j.		~ 🗹 Et	ikettera geoo	bjekt i denna klass		
L	.ägg till		Ta bort	Byt	namn	SQL-frå	ga	Hämta symbolklasser		
– Tex Etik	tsträng ettfält:		<uttryc< td=""><td>k&gt;</td><td></td><td></td><td>~</td><td>Uttryck</td><td></td><td></td></uttryc<>	k>			~	Uttryck		
Tex	tsymbol									
		Aa	BbYyZz			Arial	<u>ع</u>	Symbol		
And	dra altern	ativ					Fördefiniera	d etikettstil		
	Egensk	aper för p	lacering.		Skalinter	vall		Etikettstilar		
								OK Av	/bryt	Verkställ

Klicka på "Egenskaper för placering..."

I klassen "**Från**" kommer vi sätta placeringen "**Vid start**" och i klassen "**Till**" är placeringen "**Vid slut**".

Egenskaper för placering Placering Konfliktkontroll Linjeinställningar Läge Riktning Above Below ◯ Vågrät 🗹 Ovanför Parallell 🗌 På linjen Û Above Below O Böjd Nedanför ◯ Vinkelrät mot Orienterings-system: Sida  $\sim$ 0 Offset kartenheter Plats Vid start Läge längs linjen: Prioriteringar...  $\sim$ Vid bästa /id star Vid slut Dubblerade etiketter Ta bort dubblerade etiketter O Placera en etikett per geoobjekt O Placera en etikett per geoobjektsdel ОК Avbryt Sida 11 av 17



Sida 12 av 17

Þ	Kopiera
×	Ta bort
	Öppna attributtabell
	Föreningar och Relationer
$\Diamond$	Zooma till lager
7	Zooma och gör synlig
	Synligt skalintervall
	Färglås
	Använd symbolnivåer
	Urval >
~	Etikettera geoobjekt
~	Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt
<ul> <li>✓</li> </ul>	Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt Konvertera etiketter till text
<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt Konvertera etiketter till text Konvertera geoobjekt till grafik
<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt Konvertera etiketter till text Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation
<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt Konvertera etiketter till text Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation Data
<ul> <li>✓</li> <li>✓</li> <li>✓</li> </ul>	Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt Konvertera etiketter till text Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation Data Spara som lagerfil
<ul> <li>✓</li> <li></li> <li>&lt;</li></ul>	Etikettera geoobjekt Redigera geoobjekt Konvertera etiketter till text Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation Data Data Spara som lagerfil Skapa lagerpaket

Sen gäller det bara att högerklicka på lagret du har arbetat med och välj "**Etikettera** geoobjekt" för att visa etiketterna.

Resultatet när allt är färdigt. Nu har vi ändrat till enbart två decimaler och positionerat "**Från**" och "**Till**" värdena på ledningen.

1,12 10,48





## 3. Gör etiketter till ett separat textlager (annotation)

När man gör om etiketterna till ett eget lager så skapas en textgeoobjektsklass. Eftersom texterna skapas baserat på hur etiketterna ser ut vid konverteringstillfället så är det viktigt att man tänker på dess utseende och skala innan man konverterar.

Man kan välja att ha textgeoobjektklassen geoobjektlänkad vilket innebär att det kommer finnas kvar en koppling mellan geoobjektet och textgeoobjektklassen även efter den är skapad. Skapar man ett nytt geoobjekt kommer det automatiskt skapas en text i textgeoobjektklassen. Använder man inte geoobjektlänkning påverkar de inte varandra.

Dataramens referensskala är viktig att ta hänsyn till. Om man har en referensskala på 1:500 och en textstorlek på 12 pixlar kommer texten endast uppfattas som 12 pixlar stor i just skala 1:500. Zoomar man t.ex. ut kommer texten bli mindre och mindre.



1. Högerklicka på dataramen i Innehållsförteckningen och välj "**Egenskaper**". Ställ in önskad referensskala under fliken "**Allmänt**".

genskaper för	Datara	ım						×
Geoobjektcac	he	Textgrupper	Utbredn	ingsindikatore	er	Ram	St	orlek och läge
Allmänt	D	ataram	Koordin	atsystem		Belysning		Rutnät
Namn:								
Beskrivning:	Ľ							
						$\sim$		
Modwodkapido						$\sim$		
Meuverkanue								
Enheter								
Karta:	Meter					$\sim$		
Visa:	Meter					$\sim$		
Tips: Se A meri	npassa nformat	> ArcMap-alte ion om hur du v	mativ > flik visar koordi	en Datavy om nater i statusfä	n du v ältet.	ill ha	_	
Referensskala	1:	1:750				~		
Rotation:		0						
Etikettmotor:		Standardetike	ettmotor			~		
Simulera la 🗌 Tillåt tilldelr	gertran ning av	sparens i tecke unika numerisł	enförklaring ka ID:n för	ar publicering av	v kartț	jänsten		
				ОК		Avbryt		Verkställ



Sida 15 av 17



2. Aktivera etiketter för lagret och ställ in utseende. (Högerklicka på lagret och välj Etikettera geoobjekt)

3. Högerklicka på lagret och välj "Konvertera etiketter till text..."



Sida 16 av 17

Ē	Kopiera
×	Ta bort
	Öppna attributtabell
	Föreningar och Relationer
$\Diamond$	Zooma till lager
5	Zooma och gör synlig
	Synligt skalintervall
	Färglås
	Använd symbolnivåer
	Urval •
~	Etikettera geoobjekt
	Redigera geoobjekt
3	Konvertera etiketter till text
80	Konvertera geoobjekt till grafik
<b>%</b> ⊒	Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation
9 <u>0</u>	Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation Data
°-□ ◆	Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation Data Spara som lagerfil
°=□ ♦	Konvertera geoobjekt till grafik Konvertera symbologi till representation Data Spara som lagerfil Skapa lagerpaket

4. Gör önskade val i dialogrutan och tryck "Konvertera".

.

Sida 17 av 17

onvertera etiketter till t	ext			
Lagra text			Referensskala	
● I en databas	<b>○ I</b> kartan		1:73 805	
Skapa text för				
Alla geoobjekt	⊖ Geoobjekt i	aktuell utbred	ning i Valda geoobjekt	
Geoobjektlager	Geoobjekt- länkad	Lägg till	Textgeoobjektklass	^
Avloppsledning			AvloppsledningText12	<u> </u>
1				~
-		aning CNC A	ulaan \ Audaa adada dada a Taut 10	
Destination: sde_geo	pipe.sde/sde_ge	opipe.GNG.A	viopp vivioppsiedning rext 12	
Konvertera icke pla	oorado otikottor t	ill ioko placom	d tout	

#### Lagra text I en databas = Skapas en textgeoobjektklass

**Lagra text I Kartan** = Skapas en textgrupp i dataramen, och texten finns därför endast i just denna MXD

#### Referensskala: Viktig för utseendet

Lägg till = Lägg till texter till ett redan existerande textgeoobjekt så bockar man i denna

**Textgeoobjektklass** = Namnet på den nya textgeoobjektklassen

**Konvertera icke placerade etiketter till icke placerad text** = Etiketter som ligger för nära varandra döljs automatiskt. Har man denna inställning förkryssad så kommer även de icke synliga etiketterna att konverteras till ett textgeoobjekt, där kommer de vara osynliga tills man ställer in annat.

**Tips:** Det kan förekomma problem med konverteringen av etiketter om man har en mxd med mycket data. Skulle detta inträffa så är det enklast att skapa en ny mxd och flytta över de lager som man ska konvertera texten från. Konvertera sedan etiketten till textklass och sedan förflytta tillbaka informationen till den ursprungliga mxd'n.