

**STATENS  
HISTORISKA  
MUSEER**

# Att skriva ut streckkodsetiketter

Innehåll:

1. Vad är en streckkod?
2. Nationellt föremålsID utskrivet med streckkod på fyndetiketten
3. Vad är det som ska skrivas ut?
4. Med hjälp av Streckkodsprogramvara och printerservrar
5. Speciella fyndetiketter framtagna för etikettskrivare
6. Köpa färdiga etiketter
7. Med hjälp av gratisprogramvara
8. Med hjälp av Officepaketet
9. Vad skiljer de olika sätten åt? För- och nackdelar.
10. Kontakt och frågor

# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 1. Vad är en streckkod?

En streckkod skulle kunna förklaras med att det är ett slags "typsnitt", dvs ett annat sätt att skriva ut ett antal tecken eller siffror men med streck istället för bokstäver (eller pixlar/kvadrater som i QR kod). Dessa streck kan sedan läsas med stor noggrannhet av streckkodsläsare, kamera eller andra "optiska maskiner", precis som vi människor läser bokstäver.

En mer korrekt definition finns att läsa om på Wikipedia:

- **Streckkod** är ett sätt att skriva information så att den enkelt ska kunna automatiskt avläsas optiskt, antingen fotoelektriskt eller genom automatiska bildanalysmetoder. Avläsningen sker vanligtvis med en streckkodsläsare.
- **Code 128** är den idag vanligaste förekommande symbolkodningen av streckkod och används bland annat för märkning av artiklar, försändelser m.m. enligt GS1-128 systemet. Code 128 kan koda de 128 första tecknen i ASCII-kodningen men ger även en kompakt kodning av numeriska värden. I koden ingår även en kontrollkod för att säkra mot läsfel.

# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 2. Nationellt föremålsID utskrivet med streckkod på fyndetiketten

För fynd som framkommer vid Ostlänken-undersökningarna så är det beslutat att deras fyndetiketter ska förses med ett nationellt fynd-ID, utskrivet med streckkod.

Det finns många olika sätt att tillverka fyndetiketter med streckkod, allt från att beställa färdigtryckta etiketter, till att på olika sätt skriva ut dem själv. För att skriva ut etiketter med streckkod själv så finns flera olika lösningar, allt från att producera dem en och en med hjälp av gratisprogramvaror och vanliga skrivare, till mer avancerade system med speciella program och skrivare där man kan generera många etiketter åt gången. I detta dokument kommer de olika alternativen att presenteras lite kortfattat. Sedan är det upp till varje företag att hitta den lösning som passar dem bäst.

Det är resultatet som är det viktiga: **att vi får en fyndetikett där ett nationellt ID för fynden finns utskrivet med streckkod.**

Exempel:



# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 3. Vad är det som ska skrivas ut?

Förutom sedvanlig information på fyndetiketten, som beskrivs i *STATENS HISTORISKA MUSEERS (SHM:s) ANVISNINGAR FÖR HANTERING AV ARKEOLOGISKA FYND FRAMKOMNA I ANSLUTNING TILL OSTLÄNKENUNDERSÖKNINGARNA*, så är det viktigt att ett **nationellt ID** för föremålen skrivs ut på etiketten, både i form av siffror och bokstäver men också som **streckkod, av typen code128** (ej att förväxlas med EAN128).

Ett nationellt ID för föremålen får ni fram genom att använda er av uppdragsID (dvs Uppdragsnummer tilldelat i Fornreg) + F + ett löpnummer/ID från fynddatabasen, tex ett fyndnummer.

**Exempel:** 201900037F1



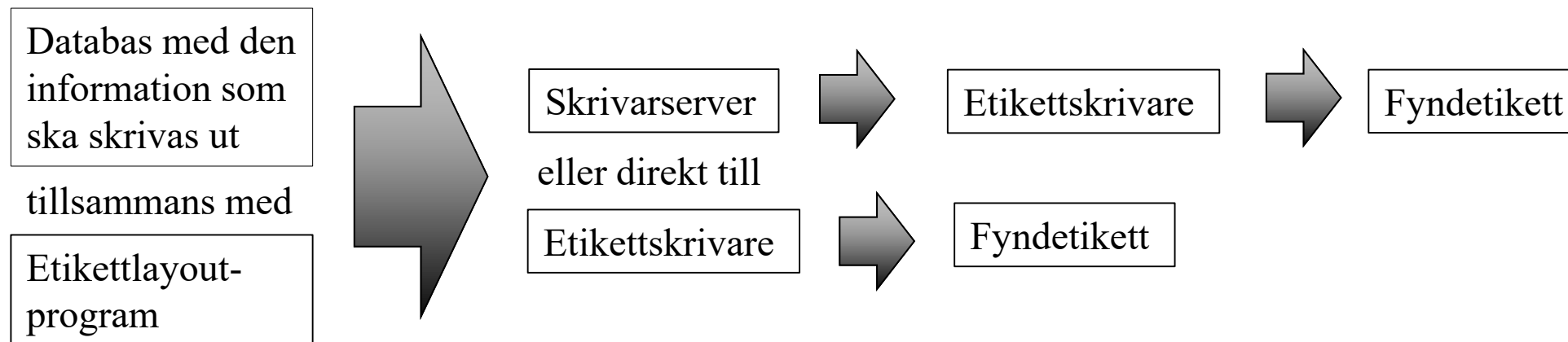
Kravet är att varje fyndID måste vara unikt, dvs varje ask, benpåse etc ska motsvara en post i fynddatabasen och får ett eget löpnummer som då tillsammans med uppdragsID blir unikt även nationellt.

# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 4. Med hjälp av Streckkodsprogramvara och printerservrar

Här finns det en uppsjö programvaror som hanterar layout/design och utskrift av etiketter. Merparten av dessa kan också hantera streckkoder. Tänk på att försäkra er om att just den programvara ni funderar på att införskaffa också har stöd för **Code 128**. Med dessa programvaror ges möjligheten att skriva ut många etiketter från t.ex. en databas, med hjälp av en eller flera etikettskrivare. Ett tips är att ta kontakt med ett företag som har helhetslösningar så kan ni själva vara med och utforma tekniken så att den passar just er.

Flödet kan se ut ungefär såhär:




# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 5. Speciella fyndetiketter framtagna för etikettskrivare

Väljer ni att använda er av etikettskrivare för att skriva ut fyndetiketter så har SHM tagit fram en stans för att producera en etikett som fungerar för det ändamålet. Självklart finns det fler leverantörer om man vill ta fram en egen stans/etikett.

Väljer man etiketten framtagna av SHM så finns den att beställa hos EsonPac. Etiketten heter Arkivetikett och har artikelnr: L98 99995996. Det är en pappersetikett som ska vara arkivbeständig.

Pos	Artikelbenämning / -nummer	Antal	Enhet	Pris	Utf	Lev från fabrik		
001	ARKIVETIKETT L98 99995996		ST					
Materialspecifikation		Etikett- bredd	Etikett- höjd	Rulldia Inv	Rulldia Utv	Antal i bredd	Antal / rulle	Antal / kartong
BESTRUKEN POST EJ SJÄLVHÅFTANDE		45,000 MM	50,800 MM	38 MM	150 MM	1	--	--
Längsperf	Tvärperf	Paginerings	Paginerings färg	Antal att lagra	Lagrings tid	Antal avrop	Antal / avrop	
--	MLN.VAR 2,0-1,0	--	--					

# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 6. Köpa färdiga etiketter

Det finns en uppsjö företag från vilka man kan beställa färdigtryckta fyndetiketter. Det man behöver göra är att specificera vad som ska stå på respektive etikett, hur stor den ska vara samt i vilket material den ska produceras i. Att tänka på är arkivbeständigheten vid en beställning av etiketter från en extern leverantör. **Både papper och utskriftsfärg ska vara arkivbeständigt!**

I och med att man redan har uppdragsID och fyndID ska baseras på det så skulle man kunna beställa färdigutskrivna etiketter redan i ett tidigt skede av uppdraget. Det svåra är att beställa rätt mängd etiketter, eftersom man kanske inte vet hur mycket fynd som kommer att påträffas vid undersökningen.

Vill ni använda denna metod så tänk på att höra av er i god tid till sådan etikettdistributör så att ni får en uppfattning om leveranstid, kostnader etc.



# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 7. Med hjälp av gratisprogramvara

### Gratistjänster på nätet

Det finns flertalet gratisprogramvaror på nätet som kan hjälpa en att få fram en streckkod. Nackdelen med dessa är att de bara kan hantera ett FyndID i taget.

Det dessa programvaror gör är att de omvandlar en vald text/siffror till vald streckkodstyp (i detta fall Code 128) som man sedan kan ladda ner i olika format, ofta som en bildfil. Dessa bildfiler kan sedan klistras in på respektive etikett som man skapat (i en ordbehandlare) innan utskrift.

Eftersom vi är en statlig myndighet så kan vi inte rekommendera någon speciell leverantör. Man kan hitta gratisprogramvaror genom att söka t.ex. på "gratis streckkod", "free barcode generator" på internet.

# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 7. Med hjälp av gratisprogramvara

### Exempel på hur det kan se ut och gå till

- Välj streckkodstyp = Code 128
- Skriv in det värde du ska generera streckkod för
- Skapa streckkod
- Välj vilket format du vill spara streckkoden som
- Skapa en streckkod för varje fyndpost och infoga dem i respektive fyndetikett du tänkt att skriva ut

### Exempel 1.

**1 välja streckkod**

Code 128  
EAN 8  
EAN 13  
EAN 128  
Codabar  
Code39  
Interleave 2 of 5  
2D - PDF 417  
2D - Datamatrix  
UPC-A  
UPC-E

**2 värde och egenskaper**

en streckkod per rad:  
201900037F1

höjd: 10  
avstånd: 0.15  
text:   
textstorlek: 1.2  
dpi: 300  
permanent länk:

**3 generera streckkod**

Välj format (JPG, GIF, ZIP, PDF, etc.) har skapat streckkoden.  
>> skapa streckkod <<

**4 Format wählen**

Barcode drucken  
Download als JPG  
Download als GIF  
Download als PNG  
Download als ZIP  
Download as PDF  
Excel

www.barcode-generator.de

201900037F1

www.barcode-generator.de

### Exempel 2.

Skapa en annan streckkod

Streckkod: 201900037F1

Typ: CODE 128

Kontrollsumma:

Dölj texten:

Visa ram:

Vertikal layout:

Höjd: 70

Skala: 1.0

Bredd: En

Önskat format: Image (PNG)

Postscriptbredd:

Debug:

Test

Klicka här: Ladda hem som fil

# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 8. Med hjälp av Officepaketet

Det ska också gå att skriva ut etiketter från Word med streckkoder. Detta är dock inget vi på SHM har erfarenhet av. Microsoft föreslår följande lösning om man vill skriva ut etiketter med streckkod från Word:

<https://support.office.com/en-us/article/Add-barcodes-to-labels-495CF789-C9D9-4EA5-8EB9-7299170D4831>

# Att skriva ut streckkodsetiketter

## 9. Vad skiljer de olika sätten åt? För- och nackdelar

Etikettlayoutprogram, etikettskrivare och speciellt framtagen etikett

**Fördelar:** Kan generera stora mängder etiketter på kort tid samt olika typer av etiketter, anpassade efter olika behov.

**Nackdelar:** Dyrare första investeringskostnad. Billigare per etikett, vid behov av stora mängder.

Köpa färdiga etiketter

**Fördelar:** Man behöver inte investera i teknik.

**Nackdelar:** Betydligt dyrare per etikett (kan dock rekommenderas vid mindre mängder). Mindre flexibelt. Viss leveranstid.

Gratisprogramvaror

**Fördelar:** Gratis.

**Nackdelar:** Kan bara generera en streckkod åt gången (kan dock rekommenderas vid mindre mängder). Mycket jobb med att kopiera och klistra in streckkoder för varje etikett som ska skrivas ut. Utskriften sker på vanlig skrivare så etiketterna måste klippas ut till rätt storlek efter utskrift.

Officepaketet

**Fördelar:** Man skapa och skriva ut flera fyndetiketter åt gången. Viss investeringskostnad kan förekomma, men här har SHM ingen erfarenhet av vad som behövs.

**Nackdelar:** Här har SHM ingen erfarenhet. Utskriften sker på vanlig skrivare så etiketterna måste klippas ut till rätt storlek efter utskrift. Det är möjligt att en etikettskrivare skulle kunna kopplas till den vanliga skrivarservern, men det behöver i så fall undersökas via leverantör.

# Kontakt och frågor

Har ni frågor angående detta så hör av er till:

- [ostlanken@shm.se](mailto:ostlanken@shm.se) – hit kan ni skicka era frågor som har med fyndhantering, fyndregistrering, etikettering och fyndinlämning av material från Ostlänkenundersökningar