

## 4.3 Nationellt Reservidformat

### Innehåll

Innehåll	
1. Översikt	
2. Nationellt ReservID	
2.1. Formatet XXYYMMDD-NNGC	
2.1.1. Födelsesekel XX	
2.1.2. Födelsedatum YYMMDD	
2.1.3. Löpnummer NN	
2.1.4. Könsmarkering G	
2.1.5. Kontrollsiffra C	
2.1.5.1. Exempel - uträkning	
2.1.5.2. Exempel - kontroll	
2.2. Spärrade bokstavskombinationer	
2.3. Exempel NRIDs	
2.4. Kapacitet	
3. Domän	
4. Testnummer	

## 1. Översikt

Inera AB har tillsammans med referensgrupp bestående av representanter från Landstingen/Regionerna tagit fram ett format för Nationella ReservIDentiteter (NRID).

Formatet beskrivs i detta dokument och definieras i [Nationellt\\_ReservID\\_-\\_specifikation\\_1.0.pdf](#).

Se gärna även [Ramverk för hantering av reservidentiteter](#).

## 2. Nationellt ReservID

Fullständig personidentitet består av två delar: **DOMÄN** samt **ID**  
Domänen utgörs av ett Objekts-ID (OID) och listas på sidan [Identitetsformat](#)

Varje domän har sina formatregler på id. För NRID gäller att id är 12 alfanumeriska tecken långt.

Domän gör identiteten globalt unik. Även Personnummer (PNR) och Samordningsnummer (SNR) har sina respektive unika domäner.

För allt utbyte mellan system används fullständig personidentifierare, d.v.s. DOMÄN samt ID. Domän-värdet visas vanligtvis inte i ett användargränssnitt.

Id för NRID lagras och överförs i IT-system som en 12 tecken sträng: XXYYMMDDNNGC. Inga tilläggstecken såsom "-" skall användas.

### 2.1. Formatet XXYYMMDD-NNGC

Generellt format för NRID är enligt: XXYYMMDDNNGC där C alltid är en kontrollsiffra.

Formatet kan specificera känt respektive okänt födelsedatum samt känt respektive okänt kön.

Regex:

```
^([0-9]{8})-?([A-Z&[^IOQVW]]{2}[0-9]{2})[A-Z&[^IOQVW]]{3}[0-9]{1})$
```

#### 2.1.1. Födelsesekel XX

- Känt födelsedatum: **födelsesekel + konstant**
  - Första serien har födelsesekel +3 (d.v.s. 19 22, 20 23).
  - När första serien tar slut för en kombination datum/kön ökas konstanten modulo 3:
  - +3, +6, +9 o.s.v. till +78 (totalt 26 serier)
  - (01-17 reserveras för framtida behov, 18-21 används inte för att inte blandas ihop med PNR/SNR)
- Okänt födelsedatum: **00**

#### 2.1.2. Födelsedatum YYMMDD

- Kämt födelsedatum: **födelsedatum**
  - YY=00-99
  - MM=01-12
  - DD=01-31
- Okämt födelsedatum: **löpnummer**
  - YY=00-99
  - MM=20-99
  - DD=40-59

### 2.1.3. Löpnummer NN

- Löpande bokstavskombination
  - versala bokstäver A-Z
  - ej IOQVW (21 unika bokstäver)

### 2.1.4. Könsmarkering G

- Kämt kön: **sifra** (samma som för PNR)
  - kvinna = 0,2,4,6,8
  - man = 1,3,5,7,9
- okämt kön: **versal bokstav**
  - A-Z
  - ej IOQVW (21 unika bokstäver)

### 2.1.5. Kontrollsifra C

- Kontrollsifra
  - Enligt standard Luhn, <https://sv.wikipedia.org/wiki/Luhn-algoritmen>
  - Bokstäver ersätts med dess ASCII-värde, t.ex. A 65
  - Beräkningen baseras på hela id-strängen före kontrollsiffran d.v.s. XXYYMMDDNNG (11-tecken).

#### 2.1.5.1. Exempel - uträkning

ReservID (exkl. kontrollsiffra)	2	2	7		9	0	8	1	4	A		A		0	
ASCII utbyte	2	2	7		9	0	8	1	4	65		65		0	
Multiplikationsfaktor	2	1	2		1	2	1	2	1	2		1		2	
Produkt	4	2	14		9	0	8	2	4	130		65		0	
Ensiffriga termer	4	2	1	4	9	0	8	2	4	1	3	0	6	5	0
Summa	4+2+1+4+9+0+8+2+4+1+3+0+6+5+0 = 49														
Kontrollsiffra	50 - 49 = 1														
ReservID (inkl. kontrollsiffra)	22790814AA01														

#### 2.1.5.2. Exempel - kontroll

ReservID (inkl. kontrollsiffr)	2	2	7		9	0	8	1	4	A			A		0	1
ASCII utbyte	2	2	7		9	0	8	1	4	65			65		0	1
Multiplikationsfaktor	2	1	2		1	2	1	2	1	2			1		2	1
Produkt	4	2	14		9	0	8	2	4	130			65		0	1
Ensiffriga termer	4	2	1	4	9	0	8	2	4	1	3	0	6	5	0	1
Summa	4+2+1+4+9+0+8+2+4+1+3+0+6+5+0+1 = 50															
Kontroll	50 % 10 = 0 OK!															

## 2.2. Spärrade bokstavskombinationer

Se: <https://www.transportstyrelsen.se/sv/vagtrafik/Fordon/Om-registreringsskylt/Byte-av-registreringsnummer/Sparrade-bokstavskombinationer/>

Notera att "-" har lagts till enbart som en del av presentationen av identiteten för att öka dess läsbarhet. Detta tecken är **ej** en del av identiteten i sig.

- ## 2.4. Kapacitet

Känt födelsedatum & kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
25				21	21	5

55 125 kombinationer per födelsedag/kön

+2 205 reserverade för test

Känt födelsedatum & okänt kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
25				21	21	21

231 252 kombinationer per födelsedag

+ 9 261 reserverade för test

Okänt födelsedatum, känt kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
1	99	80	20	21	21	5
349 272 000						
+ 3 528 000 reserverade för test						

Ökänt födelsedatum, ökänt kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
1	99	80	20	21	21	21
1 466 942 400						
+ 14 817 600 reserverade för test						

## 3. Domän

Nationellt ReservID har tilldelats OID: **1.2.752.74.9.1**

## 4. Testnummer

Från och med version [4.1 av Personuppgiftstjänsten](#) reserveras vissa serier för testmiljöer.

NRIDs i testmiljöer med känt födelsedatum börjar då med sekelskiftesmarkering 97, 98 eller 99 medan NRIDs med okänt födelsedatum börjar med 0099 i testmiljöer.