

Nationellt Reservid

Innehåll

Innehåll	
Översikt	
Nationellt ReservID	
Formatet XYYMMDD-NNGC	
Födelsesekel XX	
Födelsedatum YYMMDD	
Löpnnummer NN	
Könsmarkering G	
Kontrollsiffra C	
Exempel - uträkning	
Exempel - kontroll	
Spärrade bokstavskombinationer	
Exempel NRIDs	
Kapacitet	
Domän	
Testnummer	

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](#).

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: XYYMMDDNNGC. Inga tilläggstecken såsom "-" skall användas.

Formatet XYYMMDD-NNGC

Generellt format för NRID är enligt: XYYMMDDNNGC 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})$`

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**

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

Löpnummer NN

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

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)

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).

Exempel - uträkning

ReservID (exkl. kontrollsiffrä)	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														
Kontrollsiffrä	50 - 49 = 1														
ReservID (inkl. kontrollsiffrä)	22790814AA01														

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!																

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.

- Antal möjliga uttag av reservidentiteter samt reserverade serier för testidentiteter.

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						

Domän

Nationellt ReservID har tilldelats OID: **1.2.752.74.9.1**

Testnummer

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

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

Sekelskiftesmarkering	Förklaring
97	Född 1900-tal
98	Född 2000-tal
99	Född 2100-tal eller senare
00 med årtal 99	Okänt födelsedatum

Notera:

- NRID får sitt identitetsnummer när de skapas. Det är möjligt att i efterhand ändra födelsedatum till ett annat sekel än vad som ursprungligen valdes, men detta NRID:s identitetsnummer kommer då inte att ändras.
- Vid skapande av NRID görs en validering som inte tillåter födelsedatum som ligger i framtiden. Det är därför ej möjligt att tex skapa ett NRID i testmiljön med födelsedatum år 2100.