

Nationellt Reservidformat

1. Översikt	
2. Nationellt ReservID	
2.1. XXYYMMDD-NNGC	
2.1.1. XX	
2.1.2. YYMMDD	
2.1.3. NN	
2.1.4. G	
2.1.5. C	
2.1.5.1. Exempel - uträkning	
2.1.5.2. Exempel - kontroll	
2.2. Filter	
2.3. Exempel	
2.4. Kapacitet	
3. Domän	

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](#).

2. Nationellt ReservID

Fullständig personidentitet består av två delar: **DOMÄN** samt **ID**

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. 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.

2.1.1. 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. YYMMDD

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

2.1.3. NN

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

2.1.4. G

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

2.1.5. C

- Kontrollsiffra
 - 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. kontrollsiffra)	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. Filter

För att undvika oönskade bokstavskombinationer, appliceras samma filter som transportstyrelsen använder för tilldelning av registreringsnummer. Detta säkerställer att kombinationer som APA, SPY o.s.v. ej kan förekomma i ett NRID.

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

2.3. Exempel

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.

- Känt födelsedatum & kön
 - 22950606-FH20
 - kvinna född 19950606
- Känt födelsedatum & okänt kön
 - 25780404-KHD5

- född 19780404
- Okänt födelsedatum, känt kön
 - 00342145-BZ31
 - man
- Okänt födelsedatum, okänt kön
 - 00749852-BZK0

2.4. Kapacitet

Känt födelsedatum & kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
26				21	21	5
57 330 kombinationer per födelsedag/kön						

Känt födelsedatum & okänt kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
26				21	21	21
240 786 kombinationer per födelsedag						

Okänt födelsedatum, känt kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
1	100	80	20	21	21	5
352 800 000						

Okänt födelsedatum, okänt kön						
XX	YY	MM	DD	N	N	G
1	100	80	20	21	21	21
1 481 760 000						

3. Domän

Nationellt ReservID har tilldelats OID: **1.2.752.74.9.1**