



inera

LANDSTING OCH REGIONER
I SAMVERKAN FÖR E-HÄLSA

Nationellt ReservID

- *Formatspecifikation
Version 1.0*
- *Beslutat: 2015-11-15*

DOMÄN XXYYMMDD-NNGC

Nationellt ReservID

Fullständig personidentitet består av två delar *DOMÄN* samt *id* där *id* är en sträng. Varje domän har sina formatregler på *id*; för Nationellt ReservID gäller att *id* är 12 tecken lång*.

DOMÄN gör identiteten globalt unik. Även Personnummer och Samordningsnummer har sina unika DOMÄN-värden**.

För allt utbyte mellan system används fullständig personidentitet, dvs. **DOMÄN** samt **id**. DOMÄN-värdet visas dock inte i användargränssnitt.

Id lagras och överförs i IT-system som en 12 tecken sträng XXYYMMDDNNGC, dvs. utan "-".

I användargränssnitt används "-" på samma sätt som för personnummer.

*Det kan alltså förekomma *id*-format i andra domäner som har mer än 12 tecken.

**Värde på DOMÄN för Nationellt ReservID kommer att fastställas senare.

XXYYMMDD-NNGC

XX

Känt födelsedatum: **födelsesekel + konstant**

Konstanten ökar kapaciteten i systemet.
Konstanten går att dra bort för att åter
erhålla sekelsiffran:
födelsesekel = $(XX-19) \bmod 3 + 19$

Första serien har födelsesekel +3 (dvs 19→22, 20→23).

När första serien tar slut för en kombination datum/kön ökas konstanten modulo 3:

+3, +6, +9 osv. till +78 (totalt 26 serier)

Klarar 3 sekel

(01-17 reserveras för framtida behov, 18-21 används inte för att inte blandas ihop med pnr/snr)

Okänt födelsedatum: **00**

Siffror för att vara kompatibel
med XXYYMMDD för pnr/snr

OBS. Formatet ger *möjlighet* att koda in känt födelsedata och kön. Det är dock inte ett krav att göra detta och ska inte göras om det råder osäkerhet kring uppgiften. Förslaget innebär att det kommer att finnas separata fält för att ange födelsedatum och kön i gemensam stödtjänst för personuppgift, där de också kan uppdateras om fel hittas. Som riktlinje ska dessa alltid i första hand användas för att i IT-system presentera uppgift om födelse och kön.

XXYYMMDD-NNGC

YYMMDD

Känt födelsedatum: **födelsedatum**

dvs YY=00-99, MM=01-12, DD=01-31

Okänt födelsedatum: **löpnummer**

där YY=00-99, MM=20-99, DD=40-59 (100x80x20 kombinationer)

Framgår att det inte
en giltig månad

Framgår att det inte är ett
samordningsnummer (61-)

XXYYMMDD-NNGC

NN

Säkerställer att man enkelt ser att det är ett reservid (och inte ett pnr/snr)

löpande bokstavskombination

Versala bokstäver A-Z, men ej IOQVW (21 unika bokstäver)

G

Kan anges även om födelsedata är okänt. Jmf krav hos lab där kön är ett måste i vissa fall

Undviker förväxlingsrisker

kön

där **kvinn**a = **0,2,4,6,8** och **man** = **1,3,5,7,9** (som för personnummer)

okänt kön: versal bokstav A-Z, men ej IOQVW

Olämpliga kombinationer tas bort (t.ex. APA, SPY etc.)

XXYYMMDD-NNGC

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 dvs. XXYYMMDDNNG

Remissversion

XXYYMMDD-NNGC

EXEMPEL

Känt födelsedatum & kön

22950606-FH25 (kvinna född 19950606)

Okänt födelsedatum, känt kön

00342145-BZ36 (man)

Okänt födelsedatum, okänt kön

00749852-BZK6

Kapacitet

Känt födelsedatum & kön

$$26 * 21 * 21 * 5 = 57\,330 \text{ kombinationer per födelsedag/kön}$$

Okänt födelsedatum, känt kön

$$1 * 100 * 80 * 20 * 21 * 21 * 5 = 352\,800\,000 \text{ st}$$

Okänt födelsedatum, okänt kön

$$\text{ca } 1 * 100 * 80 * 20 * 21 * 21 * 21 = 1\,481\,760\,000 \text{ st}$$



inera

LANDSTING OCH REGIONER
I SAMVERKAN FÖR E-HÄLSA