

# Formattering av dato og tid er i strid med Noark 5-krav for avlevering

---

Prosjekt	NOARK 5 Tjenestegresesnitt
Kategori	Versjon 1.0 beta
Alvorlighet	protest
Meldingstype	trenger klargjøring
Brukerreferanse	pere@hungry.com
Dokumentdel	6.1.1.8
Sidenummer	25
Linjenummer	n/a
Innsendingsdato	2017-06-23

---

Denne teksten er del av en samling innspill til NOARK5-standarden tilgjengelig fra <https://github.com/petterreinholdtsen/noark5-tester/>.

## Beskrivelse

Det er ikke samsvar mellom formattering av dato med og uten klokkeslett i tjenestegrensesnittspesifikasjonen og kravene i Noark 5 versjon 4.0. Noark 5-Kravene 5.12.7 (datoer uten klokkeslett) og 5.12.8 (datoer med klokkeslett) sier at disse skal representeres ved hjelp av XML Schema 1.0 henholdsvis datatypen `date` og `dateTime`, tilgjengelig fra <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/>. I følge tjenestegrensesnittspesifikasjonens del 6.1.1.8 side 25 skal datoformatet angis i henhold til notatet "Date and Time Formats" fra W3C tilgjengelig fra <http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>.

Notatet fra W3C sier at alle tidspunkt som inneholder tid på døgnet skal oppgis med numerisk tidssone i tråd med ISO 8601, men med firesifret årstall. Det tillates dermed `date`- og `dateTime`-verdier som ligner dette (det skilles så vidt jeg kan forstå ikke på hvilke formater som tolkes som datoer):

- 1997
- 1997-07
- 1997-07-16
- 1997-07-16T19:20+01:00
- 1997-07-16T19:20:30+01:00
- 1997-07-16T19:20:30.45+01:00
- 1997-07-16T19:20Z
- 1997-07-16T19:20:30Z
- 1997-07-16T19:20:30.45Z

Mens XML Schema 1.0 tillater `dateTime`-verdier som ligner dette:

- 1997-07-16T19:20:30
- 1997-07-16T19:20:30.45
- 1997-07-16T19:20:30Z
- 1997-07-16T19:20:30.45Z
- 1997-07-16T19:20:30+01:00
- 1997-07-16T19:20:30.45+01:00

og `date`-verdier som ligner dette:

- 1997-07-16
- 1997-07-16Z
- 1997-07-16+01:00

Det virker nærliggende å anta at verdier som legges inn i en attributt via tjenestegrensesnittet også må kunne hentes ut av tjenestegrensesnittet, og i så tilfelle må det være mulig å lagre enkeltårstall i et date-felt for å kunne ta vare på alle datoformatene tillatt av W3Cs "Date and Time Formats".

Men gir det mening å akseptere kun årstall og årstall/måned i API-et? I definisjonen av date og dateTime i XML Schema 1.0 date er det krav om at en dato må inneholde både år, måned og dag, og det er ikke tillatt å ha kun årstall eller kun årstall og måned. Dermed vil en kunne ende opp i en situasjon der arkivdatabasen inneholder dato og tid som ikke kan avleveres i tråd med kravene i Noark 5. Det virker mer fornuftig å be de som legger metadata inn i kjernen å vurdere hvordan 1997 og 1997-07 skal omformes til en dato på formen ÅÅÅÅ-MM-DD, enn å finne ut av dette først når arkivet skal deponeres, og jeg foreslår derfor at definisjonen av lovlige datoverdier i tjenestegrensesnittet endres til å være i samsvar med kravene i Noark 5. Det gjøres enklest ved å endre tjenestegrensesnittet til å kreve formatet beskrevet i date og dateTime-definisjonen i XML Schema 1.0.

En utfordring med tidssonen i begge definisjonene er bruken av tjenestegrensesnittet i generell saksbehandling, der det kan være behov for å oppgi fremtidige tidspunkt i lokal tidssone. Dette kan ikke uten videre gjøres med numeriske tidssoner i land som Norge der en har sommer og vintertid. Der vil jo for eksempel kl. 12:00+0100 en uke etter dagene før bytte til sommertid bli til 12:00+0200 etter bytte til sommertid. Et annet eksempel på utfordringen er at kl. 12:00 hver uke de neste tolv månedene vil ha forskjellig tidssone for sommer og vintetid, og når overgangen skjer kan endre seg med politiske vedtak. Problemstillingen bør kanskje nevnes i tjenestegrensesnittet?

En annen utfordring er hvordan datoer og tidspunkt skal håndteres hvis samme instans av tjenestegrensesnittet brukes i flere tidssoner. Et tenkt eksempel er hvis alle ambassadene i utenriks tjenesten skal dele arkivløsning og arkivere enten via lokale klienter som snakker direkte med tjenestegrensesnittet via Internett, klienter tilgjengelig via fjerntilgang (for eksempel RDP) som kjører sentralt eller webklient. Hvis datoer og tidspunkt skal gi mening her må alle datoer inkludere tidssone, da samme tidspunkt på to forskjellige steder på jordkloden kan ha forskjellige datoer. Tilsvarende gjelder for klokkeslett.

Forøvrig kan det nevnes at tjenestegrensesnittet ikke ser ut til å ha konsekvent navngiving av datofelter. Noen består av kun små bokstaver (merknadsdato, kassasjonsdato, graderingsdato, nedgraderingsdato), mens andre består av camelCase (slettetDato, presedensDato, skjermingOpphoererDato). Det bør vurderes å ha konsekvent navngiving for å forenkle livet til de som skal ta i bruk tjenestegrensesnittet.

## Ønsket endring

Endre del 6.1.1.8 side 25 fra "Datoformat skal være angitt ihht <http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>" til

Datoformat skal være angitt i tråd med definisjonen i Noark 5 krav 5.12.7 (datoer uten klokkeslett) og 5.12.8 (datoer med klokkeslett), det vil si definisjonen for date og dateTime i XML Schema 1.0 tilgjengelig fra <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/>. Det skal alltid være tidssone-informasjon knyttet til date og dateTime-verdier.