

Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade
Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Publikasjonens tittel: Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade. Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Teknisk standard nr.: HIS 80820:2008

Utgitt: 09/2008

Bestillingsnummer:

Utgitt av: Helsedirektoratet

Kontakt: Seksjon standardisering

Postadresse: Pb. 7000 St Olavs plass, 0130 Oslo

Besøksadresse: Universitetsgata 2, Oslo

Tlf.: 810 20 050

Faks: 24 16 30 01

www.helsedirektoratet.no

TITTEL Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse				
Forfatter(e): Eспен Stranger Seland				
Oppdragsgiver(e): Direktoratet for arbeidstilsynet				
ISBN:	Dato: 29.9.08	Antall sider: 25	Kvalitetssikret av: Annebeth Askevold	Gradering: Åpen
Godkjent av:				
Rapportnr: HIS 80820:2008 KITH 20/08				
Sammendrag: Meldingen ”Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade” (MOAS) skal benyttes når en lege skal melde arbeidsrelatert sykdom eller skade til Direktoratet for arbeidstilsynet (DAT) i henhold til Arbeidsmiljøloven §5-3. Funksjonelle krav til arbeidsflyt i applikasjonen er beskrevet i HIS 80808 <i>Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade – Funksjonell kravspesifikasjon</i> .				

Innhold

1.	Dokumenthistorie	6
2.	Innledning.....	7
2.5	Bruksområder	7
2.6	Om dette dokumentet.....	7
2.6.1	Tabeller.....	7
2.7	Datatyper	7
2.7.1	Primitive datatyper	7
2.7.2	Bruk av datatypen CS (Coded Simple value).....	8
2.7.3	Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk	8
2.7.4	Monetary Amount (MO)	8
3.	Informasjonsmodell.....	9
3.1	Hodemelding	9
3.1.1	Identifikasjon av avsender.....	9
3.1.2	Identifikasjon av mottaker.....	9
3.1.3	Kopi sendes til (flere kopimottakere kan oppgis)	9
3.1.4	Pasientpersonalia	9
3.2	Melding om arbeidsrelatert sykdom	10
3.2.1	Yrke og arbeidsgiver (YrkeArbeidsgiver).....	10
3.2.2	Oppfølging (Oppfølging)	11
3.2.3	Arbeidsmiljøfaktor (Arbeidsmiljøfaktor)	11
3.2.4	Diagnose og sykdomsårsak (DiagnoseOgSykdomsarsak)	12
3.2.5	Medisinsk diagnose (MedisinskDiagnose).....	12
3.2.6	Melding om arbeidsrelatert sykdom (Moas)	13
3.2.7	Yrke (Yrke)	13
3.2.8	Administrative opplysninger (AdmOpplysninger).....	14
3.3	Felleskomponent 1	14
3.3.1	Adresse (Address)	14
3.3.2	Telekommunikasjon (TeleCom)	16
3.3.3	Identifikator (Ident)	17
3.4	Alle attributter sortert alfabetisk.....	17
4.	Meldingsbeskrivelse for XML	20
4.1	Namespace og prefix	20
4.2	Koding	20

4.3	XML Schema Definition (XSD).....	20
5.	Referanser.....	25

1. Dokumenthistorie

Dato	Detaljer
29.9.2008	Dokument versjon 1.0 opprettet.

2. Innledning

Dette kapitlet gir en kort beskrivelse av dokumentet og dokumentets bruksområder.

2.5 Bruksområder

Meldingen ”Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade” (MOAS) er en melding fra lege til Direktoratet for arbeidstilsynet (DAT). Ytterligere krav og bakgrunn beskrives i Funksjonell kravspesifikasjon for Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom[1].

Det forutsettes at meldingen brukes sammen med Standard for hodemelding[2] for overføring av administrativ informasjon om pasient, mottaker og avsender.

2.6 Om dette dokumentet

Dokumentet er myntet på leverandører og it-personell som skal implementere meldingen. Dokumentet inneholder mye tekniske detaljer som kun er relevant for de som skal implementere meldingen.

Kapittel 3 beskriver informasjonsmodellen i detalj. Kapitlet inneholder både detaljert beskrivelse av hvordan hodemeldingen brukes i meldingene, samt klassediagram og detaljert klassebeskrivelse for alle klassene.

Kapittel 4 inneholder XML meldingsbeskrivelsen for meldingene. Kapitlet inneholder informasjon om namespace, datatyper, XML-schema og XML eksempler.

Kapittel 5 inneholder informasjon om dokumenter og dataressurser som er referert i dokumentet.

2.6.1 Tabeller

Tabellene som beskriver informasjonsmodellen har følgende kolonner:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
varenavn (Navn)	0..1	string	Navnet på utlevert vare
varenummer (Nr)	0..1	string	Varenummer for utlevert vare
...

Attributter: beskriver attributtnavnene i hver klasse. Kortnavnet som brukes i xml-schema oppgis i parentes.

K: Kardinalitet, beskriver hvor mange forekomster attributtet kan ha i hver instans av klassen.

Type: Type beskriver datatypen til attributtet. Helsedirektoratet bruker både egne datatyper (beskrevet i *Datatyper til bruk ved meldingsutveksling* [3]) og XML Schema datatyper[4].

Beskrivelse: Inneholder en tekstlig beskrivelse for bruken av attributtet samt beskrivelse av og henvisning til kodeverket der dette foreligger[5].

2.7 Datatyper

2.7.1 Primitive datatyper

De primitive datatypene som benyttes i klassediagrammene og for XML Schema Definition (XSD) er definert i *XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition*,[4] som baserer seg på ISOs språkuavhengige datatyper.

2.7.2 Bruk av datatypen CS (Coded Simple value)

Benyttes for registrering av kodet verdi hvor både kode og kodemening skal følge med i meldingen. Kodeverket og versjonen av dette skal være entydig bestemt av den kontekst datatypen benyttes.

2.7.3 Bruk av datatypen CV og identifikasjon av kodeverk

Kodeverk som er definert som datatype "CV" skal ha den tilhørende OID (object identifier – objektidentifikator) som entydig identifiserer kodeverket i XML-attributtet "S". En OID er oppbygd av en rekke tall adskilt med punktum. For kodeverk i vår sammenheng vil vanligvis alle tallene unntatt det siste være konstant, mens det siste tallet varierer som angitt i tabellen nedenfor. Den konstante delen av OID for kodeverk tildelt identifikator av Helsedirektoratet vil være "2.16.578.1.12.4.1.1". Attributtet "S" vil inneholde denne felles delen samt koden "xxxx" i henhold til det aktuelle kodeverket slik at innholdet blir "2.16.578.1.12.4.1.1.xxxx".

2.7.4 Monetary Amount (MO)

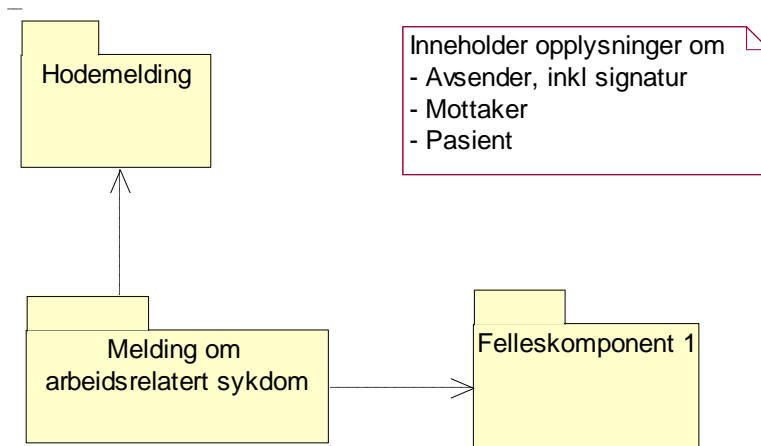
Benyttes for registrering av beløp med mulighet for angivelse av valuta.

Navn	Type	Status	Default	Constraint	Definition
value	REAL	mandatory	NULL		Beløp.
currency	CS	mandatory	NULL	ISO 4217	Valuta

Instanseksempel: <Egenandel V="140" U="NOK"/>

Se ellers *Datatyper til bruk ved meldingsutveksling*[3].

3. Informasjonsmodell



Figur 1 UML Pakkediagram

3.1 Hodemelding

Følgende informasjonselementer fra Standard for hodemelding skal kunne sendes og mottas:

3.1.1 Identifikasjon av avsender

- Skal alltid oppgis på riktig nivå (kommune/alle nivåer, institusjon/alle nivåer, legekantor/fastlege)
- Navn på alle enheter/personer
- Identifikator (HER-id og/eller organisasjonsnummer/HPR-nr for fastlege)¹
- Telefonnummer

3.1.2 Identifikasjon av mottaker

- Skal alltid oppgis på riktig nivå (Kommune/alle nivåer, institusjon/alle nivåer, fastlege)
- Navn på alle enheter/personer
- Identifikator (HER-id og/eller organisasjonsnummer/HPR-nr for fastlege)

3.1.3 Kopi sendes til (flere kopimottakere kan oppgis)

- Navn
- Navn på virksomheten som skal ha kopi, for eksempel arbeidssted (organisatorisk enhet)
- Identifikator (HER-id eller organisasjonsnummer)

Fastlege skal alltid føres opp som kopimottaker når fastlege ikke er avsender eller mottaker

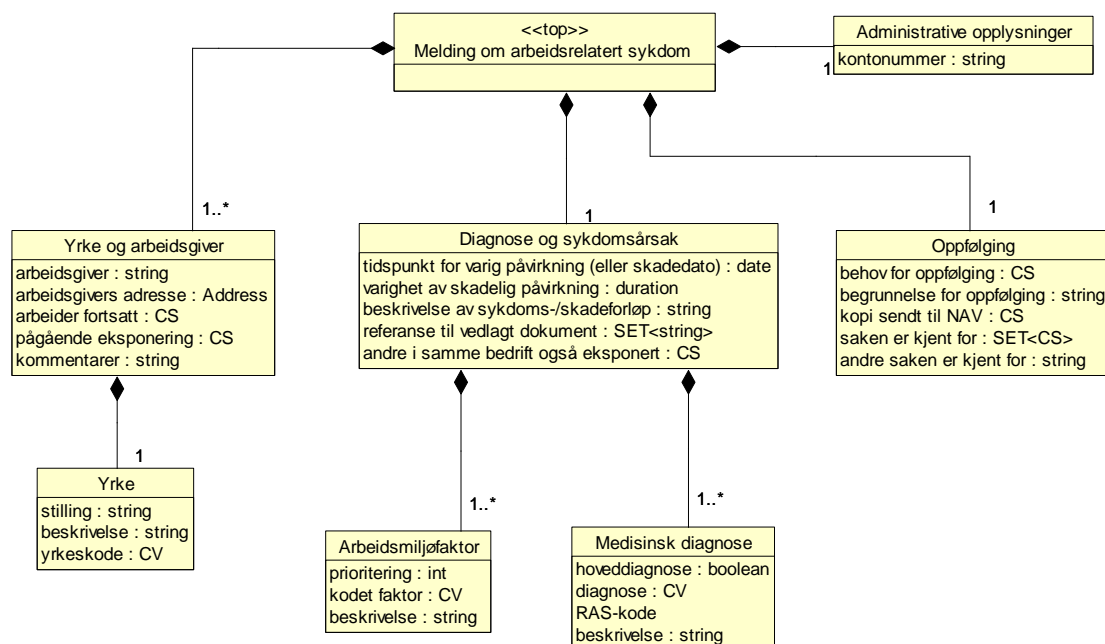
3.1.4 Pasientpersonalia

- Navn

¹ Merk: Angivelse av avsender/mottaker og bruk av identifikatorer skal følge nasjonale retningslinjer som er i ferd med å bli utarbeidet gjennom nasjonalt meldingsløft.

- b) Fødselsnummer (for personer uten norsk fødselsnummer skal annen offisiell id benyttes)
- c) Adresse
- d) Telefon-/mobiltelefonnummer
- e) Nasjonalitet (kun obligatorisk dersom pasient ikke er norsk)

3.2 Melding om arbeidsrelatert sykdom



Figur 2 UML Klassediagram, Melding om arbeidsrelatert sykdom

3.2.1 Yrke og arbeidsgiver (YrkeArbeidsgiver)

Informasjon om yrke og arbeidsgiver da påvirkning fant sted.

En forekomst av klassen per arbeidsforhold.

Assosierte klasser:

Er en del av '[Melding om arbeidsrelatert sykdom](#)' (Side: 13) 'by value'

Inneholder 1 '[Yrke](#)' (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
arbeidsgiver (Arbeidsgiver)	1	string	Arbeidsgiver da påvirkningen fant sted.
arbeidsgivers adresse (Adresse)	1	Address	Daværende arbeidsgivers adresse.
arbeider fortsatt (ArbeiderFortsatt)	1	CS	Angir om pasienten fortsatt arbeider i virksomheten. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei

Attributter	K	Type	Beskrivelse
pågående eksponering (PagaendeEksponering)	1	CS	Om pasienten utsettes for pågående eksponering Kodeverk: 9523 Ja, Nei, Usikker 1 Ja 2 Nei 3 Usikker
kommentarer (Kommentarer)	0..1	string	Eventuelle kommentarer relatert til yrke og/eller arbeidsgiver kan oppgis her, samt presiseringer rundt eventuelt pågående eksponering etc.

3.2.2 Oppfølging (Oppfølging)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Melding om arbeidsrelatert sykdom'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
behov for oppfølging (BehovForOppfølging)	1	CS	Angir om det er behov for oppfølging fra Arbeidstilsynet overfor arbeidsgiver. Kodeverk: 9523 Ja, Nei, Usikker 1 Ja 2 Nei 3 Usikker
begrunnelse for oppfølging (Begrunnelse)	0..1	string	Her kan man angi en begrunnelse for hvorfor man mener at det er behov for eller ikke behov for oppfølging
kopi sendt til NAV (KopiSendtTilNav)	1	CS	Angir om kopi av del 2 sendes til NAV. Kodeverk: 1101 Ja, nei 1 Ja 2 Nei
saken er kjent for (SakenErKjentFor)	0..*	SET<CS>	Angir hvem som saken er kjent for. Bruk: Hvis kode "8 Andre, spesifiser" blir brukt, spesifiser i feltet "andre saken er kjent for". Kommentar: ESS: Kodeverket burde få et annet navn enn "Melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade". Siste koden burde være 9, ikke 8. Kodeverk: 8647 No Name
andre saken er kjent for (AndreSakenErKjentFor)	0..1	string	Spesifiser eventuelt andre saken er kjent for. Bruk: Skal fylles ut hvis "saken er kjent for" = 8 Andre, spesifiser

3.2.3 Arbeidsmiljøfaktor (Arbeidsmiljøfaktor)

Arbeidsmiljøfaktorer som kan ha fremkalt tilstand/skade.

Kommentar:

ESS: Det brukes både "arbeidsmiljøfaktor" og "eksponeringsfaktor". Hva er best?

Assosierte klasser:

Er en del av ['Diagnose og sykdomsårsak'](#) (Side: 12) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
prioritering (Prioritering)	1	int	Prioritering av arbeidsmiljøfaktor. Bruk: "1" for første prioritet, "2" for neste, etc.
kodet faktor (Kodet)	1	CV	Arbeidsmiljøfaktor kodet med AMF-kode.. Kodeverk: 8650 AMF-kode
beskrivelse (Beskrivelse)	0..1	string	Ytterligere beskrivelse av arbeidsmiljøfaktorer som kan ha fremkalt tilstand/skade.

3.2.4 Diagnose og sykdomsårsak (DiagnoseOgSykdomsarsak)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Melding om arbeidsrelatert sykdom'](#) (Side: 13) 'by value'

Inneholder 1..* ['Arbeidsmiljøfaktor'](#) (Side: 11) 'by value'

Inneholder 1..* ['Medisinsk diagnose'](#) (Side: 12) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
tidspunkt for varig påvirkning (eller skadedato) (TidspunktVarigPavirkning)	1	date	Tidspunkt for varig påvirkning (eller skadedato)
varighet av skadelig påvirkning (Varighet)	1	duration	Varighet av skadelig påvirkning. Kommentar:
beskrivelse av sykdoms-/skadeforløp (BeskrivelseAvSykdomSkadeforlop)	1	string	Beskrivelse av sykdoms-/skadeforløp. Kommentar: Hvis det legges ved tilleggsinformasjon i form av egne dokumenter kan det her kort beskrives hvilken informasjon som ligger i vedleggene.
referanse til vedlagt dokument (RefVedlegg)	0..*	SET<string>	Her kan det ligge en tekstlig referanse til eventuell vedlagt informasjon. Eventuelle vedlegg ligger som egne dokumenter i Hodemeldingen. (se beskrivelse for sending av vedlegg på ehelse.no).
andre i samme bedrift også eksponert (AndreOgsaEksponert)	0..1	CS	Angir om også andre ved samme bedrift er utsatt for samme type eksponering. Kommentar: Krav A4.14. Ikke i papirskjema Kodeverk: 9523 Ja, Nei, Usikker 1 Ja 2 Nei 3 Usikker

3.2.5 Medisinsk diagnose (MedisinskDiagnose)

Benyttes for å registrere en enkelt diagnose i form av en kode eller som tekst.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Diagnose og sykdomsårsak'](#) (Side: 12) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
hoveddiagnose (Hoveddiagnose)	1	boolean	Verdi "true" dersom dette er hoveddiagnosen, verdi "false" ellers.
diagnose (Diagnosekode)	1	CV	Kode i henhold til ICPC-2. Tilhørende kodemening skal alltid oppgis sammen med kodeverdi. Eksempler: Eksempel på diagnosekode i henhold til ICPC <Concept V="T90" S="2.16.578.1.12.4.1.1.7160" DN="Sukkersyke"/> Kommentar: Følgende kodeverk kan benyttes: 7120 Diagnoser i henhold til ICD-9 7110 Diagnoser i henhold til ICD-10 7160 Diagnoser i henhold til ICPC
RAS-kode (Ras)	0..1		Kode i henhold til RAS-kodeverket. Kodeverk: 8640 RAS.kode
beskrivelse (Beskrivelse)	0..1	string	Tekstlig beskrivelse av diagnosen hvis RAS-kodeverdien ikke er kjent. Diagnosekoder skal i de fleste sammenhenger oppgis i kodet form.

3.2.6 Melding om arbeidsrelatert sykdom (Moas)

Melding om arbeidsrelatert sykdom AT-0154b (Godkj. 08-2007) Elektronisk utgave.

Assosierte klasser:

Inneholder 1..* ['Yrke og arbeidsgiver'](#) (Side: 10) 'by value'

Inneholder 1 ['Diagnose og sykdomsårsak'](#) (Side: 12) 'by value'

Inneholder 1 ['Oppfølging'](#) (Side: 11) 'by value'

Inneholder 1 ['Administrative opplysninger'](#) (Side: 14) 'by value'

3.2.7 Yrke (Yrke)

Assosierte klasser:

Er en del av ['Yrke og arbeidsgiver'](#) (Side: 10) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
stilling (Stilling)	1	string	Stilling/yrke som pasienten hadde da påvirkningen fant sted. Eksempler: "Lagerleder"
beskrivelse (Beskrivelse)	0..1	string	Tekstlig beskrivelse av hva pasient egentlig jobber med. Eksempler: "Truckkjøring og pakking av varer ved hjelp av maskiner"
yrkeskode (Yrkeskode)	0..1	CV	Yrke kodet etter Statistisk sentralbyrås standard for yrkesklassifisering - STYRK. Eksempler: <Yrke V="4131" DN="Lagermedarbeidere og matrialforvaltere" S="2.16.578.1.12.4.1.1.9037" /> Kodeverk: 9037 Standard for yrkesklassifisering - STYRK (4-tegnskode)

3.2.8 Administrative opplysninger (AdmOpplysninger)

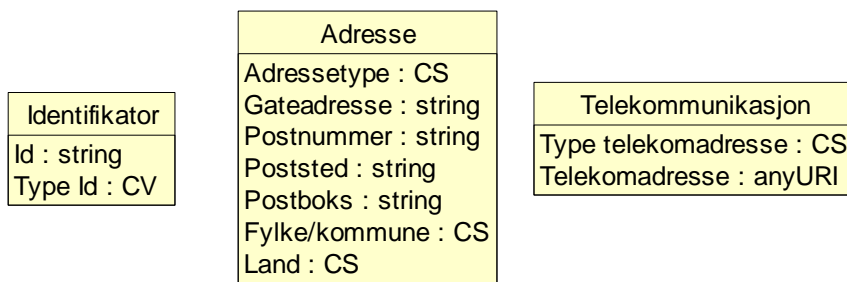
Administrative opplysninger. Resten ligger i Hodemeldingen.

Assosierte klasser:

Er en del av ['Melding om arbeidsrelatert sykdom'](#) (Side: 13) 'by value'

Attributter	K	Type	Beskrivelse
kontonummer ()	1	string	Kontonummer for utbetaling av honorar.

3.3 Felleskomponent 1



Figur 3 Felleskomponent 1

3.3.1 Adresse (Address)

Adresseopplysninger.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Adresstype (Type)	0..1	CS	Kode for type adresse. Bruk: For personer skal fortrinnsvis folkeregisteradresse benyttes. Eksempler: <Type V="H" DN="Bostedsadresse"> Kodeverk: 3401 Adresstype H Bostedsadresse HP Folkeregisteradresse HV Ferieadresse INV Faktureringsadresse PST Postadresse RES Besøksadresse TMP Midlertidig adresse WP Arbeidsadresse BAD Ubrukelig adresse
Gateadresse (StreetAdress)	0..1	string	Gateadresse. Bør registreres ferdig linjedelt for utskrift. Eksempler: "Gangveien 2"

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Postnummer (PostalCode)	0..1	string	Adressatens postnummer. For utenlandske postnummer skal også nasjonsprefiks (f.eks. SE for Sverige) angis. Eksempler: "1653"
Poststed (City)	0..1	string	Det poststed som svarer til postnummeret. Eksempler: "Melhus"
Postboks (Postbox)	0..1	string	Benyttes for å registrere postboksadresse, inkludert navn på postkontor hvor dette er forskjellig fra Poststed. Eksempler: "Postboks 12345 Nygårdstangen"
Fylke/kommune (County)	0..1	CS	Kommunennummer angis med fire siffer, i henhold til SSB sin inndeling. De to første sifrene angir fylke og de to siste er kommunens nummer innenfor fylket. Bruk: Liste finnes på http://www.ssb.no/kommuner/ Eksempler: V="0236" DN="Nes" Kodeverk: 3402 Kommunenummer 0101 Halden 0104 Moss 0105 Sarpsborg 0106 Fredrikstad 0111 Hvaler 0118 Aremark 0119 Marker 0121 Rømskog 0122 Trøgstad 0123 Spydeberg ...Totalt antall koder:434

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Land (Country)	0..1	CS	<p>Kode for land iht. ISO 3166.</p> <p>Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet.</p> <p>Eksempler:</p> <p><Country V="SE" DN="Sverige"/></p> <p>Kodeverk: 9043 Landkoder</p> <p>AD Andorra</p> <p>AE De forente arabiske emiratene</p> <p>AF Afghanistan</p> <p>AG Antigua og Barbuda</p> <p>AI Anguilla</p> <p>AL Albania</p> <p>AM Armenia</p> <p>AN De nederlandske Antillene</p> <p>AO Angola</p> <p>AQ Antarktis</p> <p>...Totalt antall koder:241</p>

3.3.2 Telekommunikasjon (TeleCom)

Inneholder opplysninger om telekommunikasjonsadresse, inklusive kommunikasjonstype. Denne klassen benyttes for å registrere telefonnummer, telefaks, personsøker etc., knyttes opp mot de registrerte adressene.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Type telekomadresse (TypeTelecom)	0..1	CS	<p>Type telkommunikasjonsadresse, knyttet til tilhørigheten. Prefiks til url angir om det er telefon, e-post, fax etc.</p> <p>Kodeverk: 9061 Type telekommunikasjon</p> <p>HP Hovedtelefon</p> <p>MC Mobiltelefon</p> <p>HV Ferietelefon</p> <p>F Fax</p> <p>PG Personsøker</p> <p>AS Telefonsvarer</p> <p>WC Arbeidsplass, sentralbord</p> <p>WP Arbeidsplass</p> <p>WD Arbeidsplass, direktenummer</p> <p>EC Nødnummer</p> <p>...Totalt antall koder:11</p>
Telekomadresse (TelecomAddress)	1	anyURI	<p>Telekommunikasjonsadresse, inkludert type.</p> <p>Eksempler:</p> <p><TeleAddress V="tel:12345678"/></p> <p><TeleAddress V="fax:12345679"/></p> <p><TeleAddress V=mailto:foo.bar@example.com/></p> <p><TeleAddress V=http://www.example.com//></p>

3.3.3 Identifikator (Ident)

Identifikator for person eller virksomhet.

Assosierte klasser:

Attributter	K	Type	Beskrivelse
Id (Id)	1	string	Identifikator
Type Id (Type)	1	CV	Kode som angir type identifikator. Bruk: Følgende kodeverk kan benyttes: 9051 ID-typer for organisatoriske enheter 9032 Type personidentifikasjon

3.4 Alle attributter sortert alfabetisk

Attributtnavn	Kortnavn	Klassenavn	K	Datatype	Side	Dokumentasjon
Adresstype	Type	Adresse	0..1	CS	14	Kode for type adresse.
andre i samme bedrift også eksponert	AndreOgsaEksponert	Diagnose og sykdomsårsak	0..1	CS	12	Angir om også andre ved samme bedrift er utsatt for samme type eksponering.
andre saken er kjent for	AndreSakenErKjentFor	Oppfølging	0..1	string	11	Spesifiser eventuelt andre saken er kjent for.
arbeider fortsatt	ArbeiderFortsatt	Yrke og arbeidsgiver	1	CS	10	Angir om pasienten fortsatt arbeider i virksomheten.
arbeidsgiver	Arbeidsgiver	Yrke og arbeidsgiver	1	string	10	Arbeidsgiver da påvirkningen fant sted.
arbeidsgivers adresse	Adresse	Yrke og arbeidsgiver	1	Address	10	Daværende arbeidsgivers adresse.
begrunnelse for oppfølging	Begrunnelse	Oppfølging	0..1	string	11	Her kan man angi en begrunnelse for hvorfor man mener at det er behov for eller ikke behov for oppfølging
behov for oppfølging	BehovForOppfølging	Oppfølging	1	CS	11	Angir om det er behov for oppfølging fra Arbeidstilsynet overfor arbeidsgiver.
beskrivelse	Beskrivelse	Arbeidsmiljøfaktor	0..1	string	12	Ytterligere beskrivelse av arbeidsmiljøfaktorer som kan ha fremkalt tilstand/skade.
beskrivelse	Beskrivelse	Medisinsk diagnose	0..1	string	13	Tekstlig beskrivelse av diagnosen hvis RAS-kodeverdien ikke er kjent. Diagnosekoder skal i de fleste sammenhenger oppgis i kodet form.
beskrivelse	Beskrivelse	Yrke	0..1	string	13	Tekstlig beskrivelse av hva pasient egentlig jobber med.
beskrivelse av sykdoms-/skadeforløp	Beskrivelse AvSykdomSkadeforlop	Diagnose og sykdomsårsak	1	string	12	Beskrivelse av sykdoms-/skadeforløp.
diagnose	Diagnosekode	Medisinsk diagnose	1	CV	13	Kode i henhold til ICPC-2. Tilhørende kodemening skal alltid oppgis sammen med kodeverdi.

Attributtnavn	Kortnavn	Klassenavn	K	Datatype	Side	Dokumentasjon
Fylke/kommune	County	Adresse	0..1	CS	15	Kommunennummer angis med fire siffer, i henhold til SSB sin inndeling. De to første sifrene angir fylke og de to siste er kommunens nummer innenfor fylket.
Gateadresse	StreetAddress	Adresse	0..1	string	14	Gateadresse. Bør registreres ferdig linjedelt for utskrift.
hoveddiagnose	Hoveddiagnose	Medisinsk diagnose	1	boolean	13	Verdi "true" dersom dette er hoveddiagnosen, verdi "false" ellers.
Id	Id	Identifikator	1	string	17	Identifikator
yrkeskode	Yrkeskode	Yrke	0..1	CS	13	Yrke kodet etter Statistisk sentralbyrås standard for yrkesklassifisering - STYRK.
kodet faktor	Kodet	Arbeidsmiljøfaktor	1	CV	12	Arbeidsmiljøfaktor kodet med AMF-kode..
kommentarer	Kommentarer	Yrke og arbeidsgiver	0..1	string	11	Eventuelle kommentarer relatert til yrke og/eller arbeidsgiver kan oppgis her, samt presiseringer rundt eventuelt pågående eksponering etc.
kontonummer		Administrative opplysninger	1	string	14	Kontonummer for utbetaling av honorar.
kopi sendt til NAV	KopiSendtTilNav	Oppfølging	1	CS	11	Angir om kopi av del 2 sendes til NAV.
Land	Country	Adresse	0..1	CS	16	Kode for land iht. ISO 3166. Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet.
Postboks	Postbox	Adresse	0..1	string	15	Benyttes for å registrere postboksadresse, inkludert navn på postkontor hvor dette er forskjellig fra Poststed.
Postnummer	PostalCode	Adresse	0..1	string	15	Adressatens postnummer. For utenlandske postnummer skal også nasjonsprefiks (f.eks. SE for Sverige) angis.
Poststed	City	Adresse	0..1	string	15	Det poststed som svarer til postnummeret.
prioritering	Prioritering	Arbeidsmiljøfaktor	1	int	12	Prioritering av arbeidsmiljøfaktor.
pågående eksponering	PagaendeEksponering	Yrke og arbeidsgiver	1	CS	11	Om pasienten utsettes for pågående eksponering
RAS-kode	Ras	Medisinsk diagnose	0..1		13	Kode i henhold til RAS-kodeverket.
referanse til vedlagt dokument	RefVedlegg	Diagnose og sykdomsårsak	0..*	SET<string>	12	Referanse til annen dokumentasjon, vedlagt eller referert fra hodemeldingen. Referer til meldings-id i RefDoc/Id i Hodemeldingen.
saken er kjent for	SakenErKjentFor	Oppfølging	0..*	SET<CS>	11	Angir hvem som saken er kjent for.
stilling	Stilling	Yrke	1	string	13	Stilling/yrke som pasienten hadde da påvirkningen fant sted.
Telekomadresse	TelecomAddress	Telekommunikasjon	1	anyURI	16	Telekommunikasjonsadresse, inkludert type.

Attributtnavn	Kortnavn	Klassenavn	K	Datatype	Side	Dokumentasjon
tidspunkt for varig påvirkning (eller skadedato)	TidspunktVarigPavirkning	Diagnose og sykdomsårsak	1	date	12	Tidspunkt for varig påvirkning (eller skadedato)
Type Id	Type	Identifikator	1	CV	17	Kode som angir type identifikator.
Type telekomadresse	TypeTelecom	Telekommunikasjon	0..1	CS	16	Type telkommunikasjonsadresse, knyttet til tilhørigheten. Prefiks til url angir om det er telefon, e-post, fax etc.
varighet av skadelig påvirkning	Varighet	Diagnose og sykdomsårsak	1	duration	12	Varighet av skadelig påvirkning.

4. Meldingsbeskrivelse for XML

4.1 Namespace og prefix

<http://www.kith.no/xmlstds/dat/moas/2008-09-29>

moas

Meldingen benytter også følgende namespace:

<http://www.kith.no/xmlstds>

kith (datatyper)

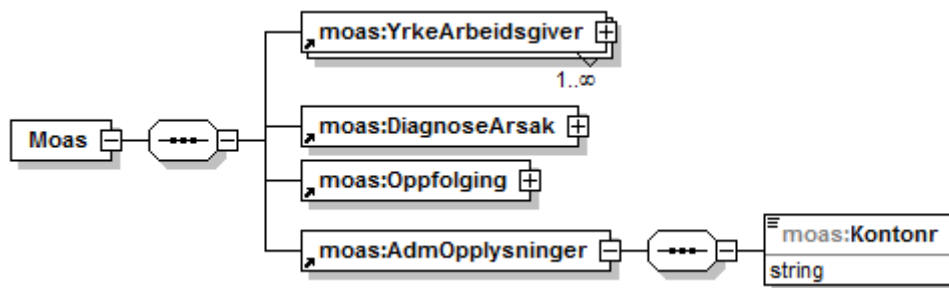
<http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1>

fk1 (felleskomponenter)

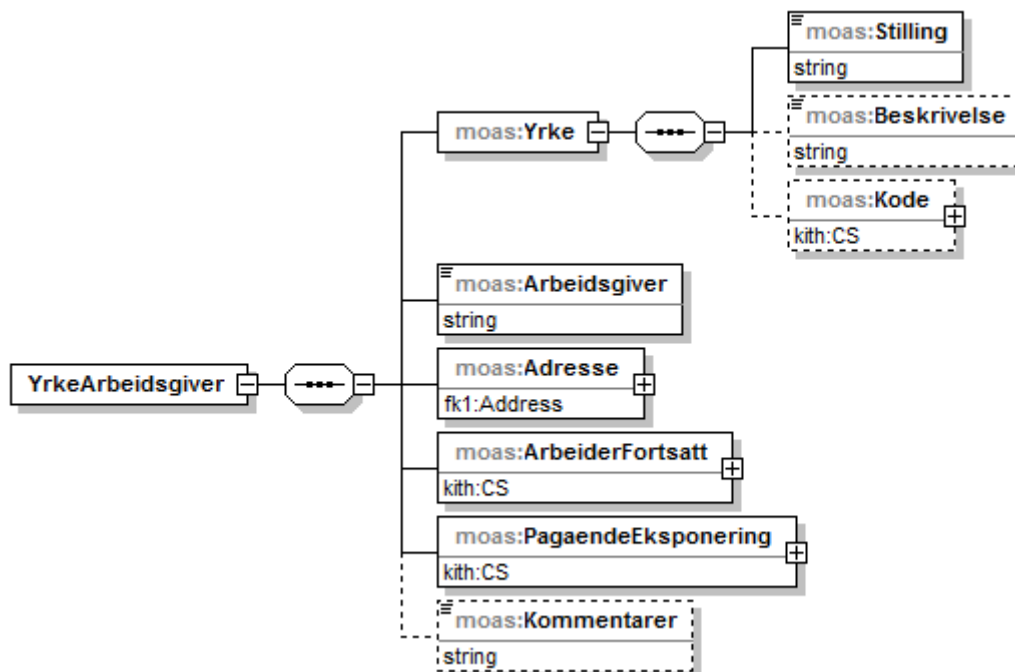
4.2 Koding

All XML skal kodes med tegnsettet UTF-8.

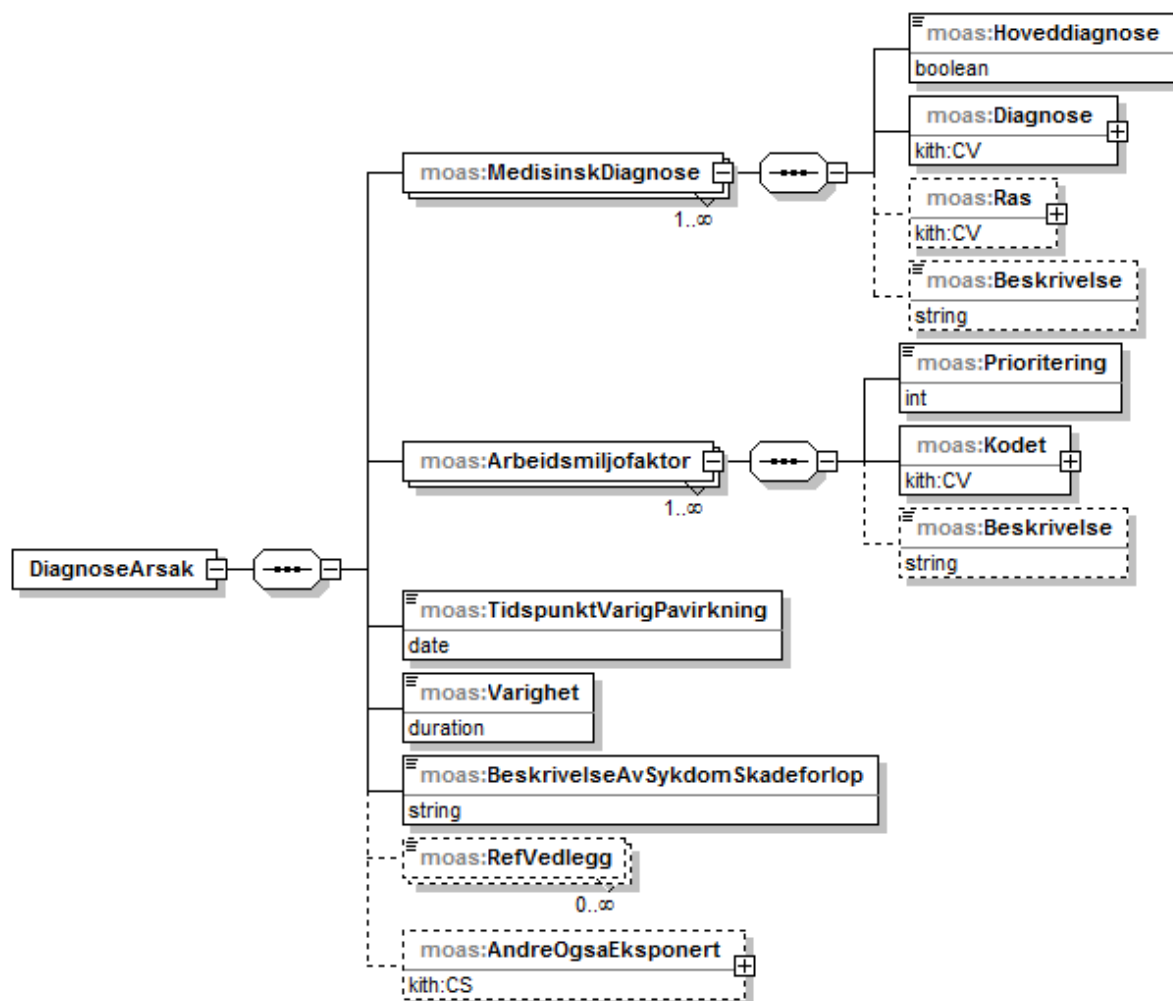
4.3 XML Schema Definition (XSD)



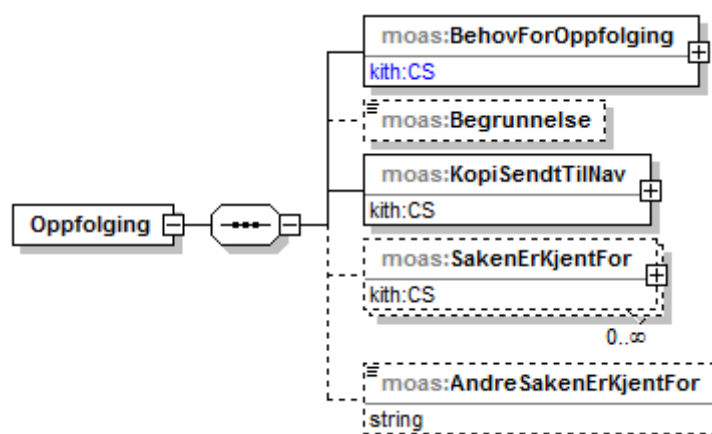
Figur 4 Moas (Melding om arbeidsrelatert sykdom)



Figur 5 YrkeArbeidsgiver (Yrke og arbeidsgiver da skadelig påvirkning fant sted)



Figur 6 DiagnoseArsak (Diagnose og sykdomsårsak)



Figur 7 Oppfølging (Oppfølging)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
DAT
Melding om arbeidsrelatert sykdom (MOAS)
Versjon 1.0 2008-09-29
Forfatter: Espen Stranger Seland, KITH AS
-->
<schema xmlns:moas="http://www.kith.no/xmlstds/dat/moas/2008-09-29" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema.xsd" xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/dat/moas/2008-09-29"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="kith.xsd"/>
  <import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" schemaLocation="felleskomponent1.xsd"/>
  <element name="Moas">
    <annotation>
      <documentation>Melding om arbeidsrelatert sykdom AT-0154b (Godkj. 08-2007) Elektronisk utgave.
    </documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element ref="moas:YrkeArbeidsgiver" maxOccurs="unbounded"/>
        <element ref="moas:DiagnoseArsak"/>
        <element ref="moas:Oppfølging"/>
        <element ref="moas:AdmOpplysninger"/>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="YrkeArbeidsgiver">
    <annotation>
      <documentation>Yrke og arbeidsgiver da påvirkning fant sted</documentation>
    </annotation>
    <complexType>
      <sequence>
        <element name="Yrke">
          <annotation>
            <documentation>Daværende yrke</documentation>
          </annotation>
          <complexType>
            <sequence>
              <element name="Stilling" type="string"/>
              <element name="Beskrivelse" type="string" minOccurs="0"/>
              <element name="Yrkeskode" type="kith:CV" minOccurs="0"/>
            </sequence>
          </complexType>
        </element>
        <element name="Arbeidsgiver" type="string">
          <annotation>
            <documentation>Daværende arbeidsgiver</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Adresse" type="fk1:Address">
          <annotation>
            <documentation>Daværende arbeidsgivers adresse</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="ArbeiderFortsatt" type="kith:CS">
          <annotation>
            <documentation>Arbeider pasienten fortsatt i denne virksomheten?</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="PagaendeEksposering" type="kith:CS">
          <annotation>
            <documentation>Om pasienten utsettes for pågående eksponering</documentation>
          </annotation>
        </element>
        <element name="Kommentarer" type="string" minOccurs="0">
          <annotation>
            <documentation>Kommentarer</documentation>
          </annotation>
        </element>
      </sequence>
    </complexType>
  </element>
  <element name="DiagnoseArsak">
    <annotation>
      <documentation>Diagnose og sykdomsårsak</documentation>
    </annotation>
  </element>

```

```

</annotation>
<complexType>
  <sequence>
    <element name="MedisinskDiagnose" maxOccurs="unbounded">
      <annotation>
        <documentation>Benyttes for å registrere en enkelt diagnose i form av en kode eller som
tekst.</documentation>
      </annotation>
    </complexType>
    <sequence>
      <element name="Hoveddiagnose" type="boolean">
        <annotation>
          <documentation>Verdi "true" dersom dette er hoveddiagnosen, verdi "false"
ellers.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Diagnose" type="kith:CV">
        <annotation>
          <documentation>Kode i henhold til ICPC-2.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Ras" type="kith:CV" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Kode i henhold til RAS-kodeverket.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Beskrivelse" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Tekstlig beskrivelse av diagnosen hvis RAS-kodeverdien ikke er
kjent.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="Arbeidsmiljøfaktor" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <documentation>Arbeidsmiljøfaktorer som kan ha fremkalt tilstand/skade.</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Prioritering" type="int">
        <annotation>
          <documentation>Prioritering av arbeidsmiljøfaktorer.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Kodet" type="kith:CV">
        <annotation>
          <documentation>Eksponeringsfaktor kodet med AMF-koder.</documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="Beskrivelse" type="string" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Ytterligere beskrivelse av arbeidsmiljøfaktorer som kan ha fremkalt
tilstand/skade.</documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
<element name="TidspunktVarigPavirkning" type="date">
  <annotation>
    <documentation>Tidspunkt for varig påvirkning (eller skadedato).</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="Varighet" type="duration">
  <annotation>
    <documentation>Varighet av skadelig påvirkning</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="BeskrivelseAvSykdomSkadeforlop" type="string">
  <annotation>
    <documentation>Beskrivelse av sykdoms-/skadeforløp</documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="RefVedlegg" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">

```

```

        <annotation>
          <documentation>Referanse til annen dokumentasjon, vedlagt eller referert fra hodemeldingen. Referer
til meldings-id i RefDoc/Id i Hodemeldingen. </documentation>
        </annotation>
      </element>
      <element name="AndreOgsaEksponert" type="kith:CS" minOccurs="0">
        <annotation>
          <documentation>Angir om også andre ved samme bedrift er utsatt for samme type eksponering.
        </documentation>
      </annotation>
    </element>
  </sequence>
</complexType>
</element>
<element name="Oppfølging">
  <annotation>
    <documentation>Oppfølging</documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="BehovForOppfølging">
        <annotation>
          <documentation>Angir om det er behov for oppfølging fra Arbeidstilsynet overfor arbeidsgiver.
        </documentation>
      </annotation>
    </complexType>
    <complexContent>
      <extension base="kith:CS"/>
    </complexContent>
  </complexType>
</element>
<element name="Begrunnelse" minOccurs="0">
  <annotation>
    <documentation>Her kan man angi en begrunnelse for hvorfor man mener at det er behov for eller ikke
behov for oppfølging. </documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="KopiSendtTilNav" type="kith:CS">
  <annotation>
    <documentation>Angir om kopi av del 2 sendes til NAV. </documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="SakenErKjentFor" type="kith:CS" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
  <annotation>
    <documentation>Angir hvem som saken er kjent for. </documentation>
  </annotation>
</element>
<element name="AndreSakenErKjentFor" type="string" minOccurs="0">
  <annotation>
    <documentation>Spesifiser eventuelt andre saken er kjent for. </documentation>
  </annotation>
</element>
</sequence>
</complexType>
</element>
<element name="AdmOpplysninger">
  <annotation>
    <documentation>Administrative opplysninger. Resten ligger i Hodemeldingen. </documentation>
  </annotation>
  <complexType>
    <sequence>
      <element name="Kontonr" type="string">
        <annotation>
          <documentation>Kontonummer for utbetaling av honorar. </documentation>
        </annotation>
      </element>
    </sequence>
  </complexType>
</element>
</schema>

```


5. Referanser

- [1] Kravspesifikasjon Elektronisk melding om arbeidsrelatert sykdom eller skade, HIS 80808:2008
- [2] Standard for hodemelding, versjon 1.2, HIS 80601:2006
- [3] Datatyper til bruk ved meldingsutveksling, HIS 80117:2002
- [4] The World Wide Web Consortium: www.w3.org
XML Schema Part 1: Structures Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-1/>
XML Schema Part 2: Datatypes Second Edition
<http://www.w3.org/TR/xmlschema-2/>
- [5] Volven, metadatagrunnlag for helsetjenesten: www.volven.no