**..**

Versjon 1.6 ⚫ Opprinnelig dato 1.12.2008 ⚫ Sist endret 15.02.2012 ⚫ KITH 21/08:2012

|  |  |
| --- | --- |
| HIS 1023:2010 |  |
| **Pasientliste**  Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse |



Publikasjonens tittel: Pasientliste. Informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse

Teknisk standard nr.: HIS 1023:2010

KITH 1023:2010

Utgitt: 02/2010

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

Innhold

[1 Innledning 4](#_Toc276459230)

[1.1 Bakgrunn 4](#_Toc276459231)

[1.2 Bruksområder 4](#_Toc276459232)

[1.3 Om dette dokumentet 4](#_Toc276459233)

[2 Informasjonsinnhold 5](#_Toc276459234)

[2.1 Hodemelding 5](#_Toc276459235)

[2.2 Fellesklasser 6](#_Toc276459236)

[2.2.1 Pasientliste parameter-type (PasientlisteParamType) 6](#_Toc276459237)

[2.2.2 Abonnementstatus-type (AbonnementStatusType) 7](#_Toc276459238)

[2.3 Pasientliste forespørsel 7](#_Toc276459239)

[2.3.1 Pasientliste forespørsel (PasientlisteForesporsel) 8](#_Toc276459240)

[2.3.2 Stopp abonnement (StoppAbonnement) 8](#_Toc276459241)

[2.3.3 Start abonnement (StartAbonnement) 8](#_Toc276459242)

[2.3.4 Hent pasientliste (HentPasientliste) 8](#_Toc276459243)

[2.3.5 Hent abonnementstatus (HentAbonnementStatus) 9](#_Toc276459244)

[2.4 Pasientliste 9](#_Toc276459245)

[2.4.1 Pasientliste (Pasientliste) 10](#_Toc276459246)

[2.4.2 Pasient (Pasient) 11](#_Toc276459247)

[2.5 Pasientliste abonnementstatus 12](#_Toc276459248)

[2.5.1 Pasientliste abonnementstatus (PasientlisteAbonnementStatus) 12](#_Toc276459249)

[2.6 Felleskomponent 1 13](#_Toc276459250)

[2.6.1 Adresse (Address) 13](#_Toc276459251)

[2.6.2 Telekommunikasjon (TeleCom) 15](#_Toc276459252)

[2.6.3 Identifikator (Ident) 15](#_Toc276459253)

[2.6.4 Person\_a (Person\_a) 15](#_Toc276459254)

[2.6.5 Person (Person) 17](#_Toc276459255)

[2.7 Diskettformat 19](#_Toc276459256)

[3 Meldings- og implementasjonsbeskrivelse 20](#_Toc276459257)

[3.1 Namespace 20](#_Toc276459258)

[3.2 Datatyper 20](#_Toc276459259)

[3.3 ebXML 20](#_Toc276459260)

[3.4 Hodemelding 20](#_Toc276459261)

[3.4.1 Hvilke klasser som skal være med 20](#_Toc276459262)

[3.5 Applikasjonskvittering 21](#_Toc276459263)

[3.5.1 Kodeverk for Applikasjonskvittering 21](#_Toc276459264)

[3.6 XML-meldingens struktur 21](#_Toc276459265)

[3.7 XML Schema 25](#_Toc276459266)

[4 Referanser 29](#_Toc276459267)

# Innledning

Dette kapitlet gir en kort beskrivelse av dokumentet: Bakgrunn for arbeidet, bruksområder av dette dokumentet samt en kort oversikt over innholdet i dokumentet.

## Bakgrunn

NAV skal innføre elektronisk distribusjon av fastlegens pasientliste. Hensikten er å erstatte distribusjon med diskett og papir med en elektronisk meldingsbasert tjeneste som distribuerer listene gjennom etablerte sikre kanaler. Vi benytter ebXML og de samme sikkerhetsmekanismer som benyttes for oppgjørs- og sykmeldinger, det vil si at legen signerer sine meldinger med sitt personlige sertifikat og at oversendelsen signeres på ebXML nivå med legekontorets virksomhetssertifikat.

Tjenesten er en abonnementstjeneste hvor legen melder seg på med en start abonnementsmelding. Deretter vil pasientlisten sendes månedlig inntil en stopp abonnement melding mottas, eller legen ikke er fastlege lenger (Gjennom etablerte rutiner i fastlegerutinen i Infotrygd.). Stopp abonnement vil ikke melde legen av fastlegeordningen, men kunne stoppe utsending av pasientlisten elektronisk.

I tillegg finnes en abonnement status melding og mulighet til å hente pasientlisten direkte med PasientListe-meldingen. En Pasients fastlege kan finnes med Fastlege meldingen.

I designet har vi lagt vekt på å utvikle generelle løsninger for toveis kommunikasjon samt et generelt abonnementsregister hvor det i fremtiden vil være mulig med flere tjenester.

Dokumentet inneholder informasjonsmodell og XML meldingsbeskrivelse for tjenesten *.*

## Bruksområder

Dokumentet er beregnet på leverandører av fagsystemer, herunder kommunikasjonsleverandører, som skal implementere tjenesten i sitt system.

## Om dette dokumentet

Dokumentet er organisert på følgende måte:

Kap. 2 inneholder beskrivelse av informasjonsinnholdet.

Kap. 3 inneholder nærmere detaljer om meldings- og implementasjonsbeskrivelse.

Kap. 4 inneholder referanser.

# Informasjonsinnhold

Den overordnede informasjonsmodellen for er vist under



Figur Pakkediagram og fellesklasser

## Hodemelding

Dette kapittelet spesifiserer hvilke felter som skal plasseres i hodemeldingen og hvor disse skal plasseres. I tillegg til elementene som er nevnt under, må alle obligatoriske klasser og dataelementer spesifisert i hodemeldingen [HODE] være med i meldingsinstansene.

**Avsender-informasjon** fylles ut som beskrevet i Standard for hodemelding Merk at det er spesielle krav til utfylling av avsenderidentifikasjon.

Minimumskravet for dette er som følger:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Felt navn** | **Element** | **Beskrivelse** |
| Institusjon | MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Ident | Benytt både HER og ENH hvis mulig |
| Institusjonsnavn | MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/OrganisationName | Navn på legekontor/praksis/avdeling |
| Identifikasjon | MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/Ident | Samhandlers FNR skal være med.  HPR-nummer kan benyttes i tillegg til evt andre ID’er (f.eks. HER-ID). |
| Navn | MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/FamilyName  MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/HealthcareProfessional/GivenName | Samhandlers navn |
| Adresse | MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/Address | Samhandlers adressse. Vi forventer kun en adresse entitet som er relevant i til det forholdet som meldingen beskriver. Adresse/Type benyttes ikke. |
| Telefon | MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation/TeleCom/ | Samhandlers telefonnummer bør være med. Vi forventer kun ett telefonnummer som er relevant til det forholdet som meldingen beskriver. Telecom/TypeTelecom benyttes ikke. |

**Mottaker-informasjon** (i dette tilfelle NAV).

Kun de obligatoriske feltene i spesifikasjon til hodemeldingen må fylles ut. Identifikasjonen av NAV (som er mottaker av meldingen i første rekke) gjøres i de obligatoriske feltene i hodemeldingen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Feltnavn** | **Element** | **Beskrivelse** |
| Institusjon | MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/Ident | Benytt både HER og ENH hvis mulig |
| Institusjonsnavn | MsgHead/MsgInfo/Receiver/Organisation/OrganisationName | Mottakers navn |

**Informasjon om pasienten** fylles ut som beskrevet i Standard for hodemeldingen [2] i de tilfeller medlingen omhandler en pasient. Merk at det stilles spesielle krav til utfylling av pasientinformasjon. Minimumskravet for utfylling er:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Feltnavn** | **Element** | **Beskrivelse** |
| Identifikasjon | MsgHead/MsgInfo/Patient/Ident | FNR skal oppgis |
| Navn | MsgHead/MsgInfo/Patient/FamilyName  MsgHead/MsgInfo/Patient/GivenName | Pasientens navn |
| Adresse | MsgHead/MsgInfo/Patient/Address | Adresse til pasienten er ønskelig, men er ikke obligatorisk |
| Fødselsdato | MsgHead/MsgInfo/Patient/DateOfBirth | Fødselddato til pasienten kan oppgis, men er ikke obligatorisk |
| Kjønn | MsgHead/MsgInfo/Patient/Sex | Pasienetens kjønn kan oppgis, men er ikke obligatorisk |

## Fellesklasser

### Pasientliste parameter-type (PasientlisteParamType)

En gjenbrukbar klasse som benyttets til forespørselparameter

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ***'Stopp abonnement'*, *'Hent pasientliste'* , *'Start abonnement'* , *'Hent abonnementstatus'***

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| fødselsnummer lege (FnrLege) | 1 | string | Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste. |
| kommunenummer (KommuneNr) | 1 | string | Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege. |
| format (Format) | 0..1 | CS | Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 |

### Abonnementstatus-type (AbonnementStatusType)

Assosierte klasser:

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| statuskode (Statuskode) | 1 | CS | Abonnementstatus har en av følgende verdier: Aktiv, Inaktiv, Ingen data. |
| sist endret (SistEndret) | 0..1 | dateTime | Tidspunkt når abonnementet er opprettet eller sist endret. |
| slutt dato (SluttDato) | 0..1 | date | Dersom abonnementet er inaktivt sier sluttdato når abonnementet er avsluttet. |

## Pasientliste forespørsel



Figur Pasientliste forespørsel

### Pasientliste forespørsel (PasientlisteForesporsel)

En Pasintlisteforesporsel kan inneholde en av 4 forskjellige forespørsler.

Assosierte klasser:

Inneholder 1 ***'Hent abonnementstatus'*** 'by value'

Inneholder 1 ***'Stopp abonnement'*** 'by value'

Inneholder 1 ***'Start abonnement'*** 'by value'

Inneholder 1 ***'Hent pasientliste'*** 'by value'

### Stopp abonnement (StoppAbonnement)

Forespørselen benyttes for å stoppe månedlig utsending av elektronisk pasientliste. Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ***'Pasientliste parameter-type'***

Er en del av ***'Pasientliste forespørsel'*** 'by value'

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| fødselsnummer lege (FnrLege) | 1 | string | Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste. |
| kommunenummer (KommuneNr) | 1 | string | Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege. |
| format (Format) | 0..1 | CS | Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 |

### Start abonnement (StartAbonnement)

Forespørselen benyttes til å starte et abonnement på elektronisk utsending av fastlegens pasientliste. Listen sendes ut månedlig. Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus .

Assosierte klasser:

Spesialisering av ***'Pasientliste parameter-type'***

Er en del av ***'Pasientliste forespørsel'*** 'by value'

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| fødselsnummer lege (FnrLege) | 1 | string | Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste. |
| kommunenummer (KommuneNr) | 1 | string | Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege. |
| format (Format) | 0..1 | CS | Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 |

### Hent pasientliste (HentPasientliste)

Forespørsel om umiddelbar tilsending av en pasientliste. Denne meldingen kan benyttes dersom man ønsker en oppdatert liste umiddelbart etter start av abonnement. Forespørselen svarer med en AppRec som betyr at forespørsel mottatt og Pasientlisten sendes snarest. Pasientlisten sendes asynkront som en Pasientliste-melding.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ***'Pasientliste parameter-type'***

Er en del av ***'Pasientliste forespørsel'*** 'by value'

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| fødselsnummer lege (FnrLege) | 1 | string | Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste. |
| kommunenummer (KommuneNr) | 1 | string | Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege. |
| format (Format) | 0..1 | CS | Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 |

### Hent abonnementstatus (HentAbonnementStatus)

Forespørselen benyttes for å hente status på abonnementet. Forespørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus.

Assosierte klasser:

Spesialisering av ***'Pasientliste parameter-type'***

Er en del av ***'Pasientliste forespørsel'*** 'by value'

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| fødselsnummer lege (FnrLege) | 1 | string | Legens fødselsnummer sammen med kommunenummer identifiserer en fastlegeliste. |
| kommunenummer (KommuneNr) | 1 | string | Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege. |
| format (Format) | 0..1 | CS | Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 |

## Pasientliste



Figur Pasientliste

### Pasientliste (Pasientliste)

Pasientliste sendes ut månedlig til alle fastleger som abonnerer på tjeneste. Kan også sendes ut umiddelbart etter en HentPasientliste forespørsel.

Assosierte klasser:

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| listetype (ListeType) | 1 | CS | LE = Liste med lege, LU = Liste uten lege (LU er ikke i bruk ennå, men definert for senere bruk). Standard er LE |
| gjelder måned (GjelderManed) | 1 | nonNegativeInteger | Hvilken måned listen gjelder for 1- 12 |
| liste fra og med dato (ListeFOMDato) | 1 | date | FOM dato listen gjelder for. Dette er den første i måneden. |
| liste til og med dato (ListeTOMDato) | 1 | date | TOM dato listen gjelder for. Den siste i måneden. |
| fastlegens fødselsnummer (FnrLege) | 0..1 | string | Fødselsnummer til fastlegen. |
| listenummer (ListeNr) | 1 | string | Listenummer for liste uten lege (for senere bruk). |
| legens navn (LegeNavn) | 0..1 | string | Legens navn. |
| kommune (Kommune) | 1 | CS | Kommunen hvor legen har fastlegeavtale.  Eksempler:  V="0418" DN="Nord-Odal"  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 |
| antall pasienter (Antall) | 1 | nonNegativeInteger | Antall pasienter i listen. |
| format (Format) | 1 | CS | Beskriver på hvilket format Pasientlisten returneres. Verdiene er PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865. |
| diskettformat (Diskettformat) | 0..1 | base64Binary | Diskettformat. For beskrivelse av innholdet, se avsnitt Diskettformat.  Bruk:  Valg mellom enten Diskettformat eller Pasienter. |
| pasienter (Pasienter) | 0..1 | Pasient | Pasienter.  Bruk:  Valg mellom enten Diskettformat eller Pasienter. |

### Pasient (Pasient)

Assosierte klasser:

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| pasient fra og med dato (PasientFOMDato) | 1 | date | Fra og med dato (når pasient kom til lege). |
| pasient til og med dato (PasientTOMDato) | 0..1 | date | Til og med dato (når pasient slutter/bytter/dør og avslutter praksis hos denne legen). |
| endringskode (Endringskode) | 0..1 | CS | Om pasient starter eller avslutter praksis.  Kodeverk:  A Avgang  T Tilgang  Bruk:  Kode settes i forhold til siste forespørsel eller datointervall som er oppgitt i forespørsel. |
| avgangsårsak (Avgangsarsak) | 0..1 | CS | Årsak til at pasienten utgår fra listen.  Kommentar:  Kodeverk:  PF Flyttet annen kommune  PU Utmeldt av ordningen  FR Legen har redusert praksis  FA Legen har avslutta praksis  PO Ordinært legebytte  OP Fødselsnr er opphørt  PL Flytta ut av landet  PD Død  PA Annen årsak |
| NAV-kontor (NAVkontor) | 1 | string |  |
| fødselsnummer hovedperson (FnrHovedperson) | 0..1 | string |  |
| person (Person) | 1 | Person |  |

## Pasientliste abonnementstatus



Figur Pasientliste abonnementstatus

### Pasientliste abonnementstatus (PasientlisteAbonnementStatus)

Assosierte klasser:

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| status (Status) | 1 | Abonnementstatus-type |  |
| format (Format) | 0..1 | CS | Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 |
| kanal (Kanal) | 0..1 | CS | Kanal = Distribusjonsform  EL = Elektronisk  DI = Diskett  LI = Papirliste |

## Felleskomponent 1



Figur Felleskomponent 1 (utvalg)

### Adresse (Address)

Adresseopplysninger.

Assosierte klasser:

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| Adressetype (Type) | 0..1 | CS | Kode for type adresse.  Bruk:  For personer skal fortrinnsvis folkeregisteradresse benyttes.  Eksempler:  <Type V="H" DN="Bostedsadresse"\>  Kodeverk: 3401 Adressetype  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" |
| Postnummer (PostalCode) | 0..1 | string | Adressatens postnummer. For utenlandske postnummer skal også nasjonsprefiks (f.eks. SE for Sverige) angis.  Eksempler:  "2165" |
| Poststed (City) | 0..1 | string | Det poststed som svarer til postnummeret.  Eksempler:  "Hvam" |
| 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 | Kommunenummer 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 |
| Land (Country) | 0..1 | CS | Kode for land iht. ISO 3166.  Benyttes vanligvis kun for adresser i utlandet.  Eksempler:  <Country V="SE" DN="Sverige"/>  Kodeverk: 9043 Landkoder |

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

### 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 |

### Person\_a (Person\_a)

Abstrakt klasse. Inneholder opplysninger om en person.

Assosierte klasser:

Abstrakt klasse, spesialiserer som ***'Helsepersonell'* , *'Person'***

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| etternavn (FamilyName) | 0..1 | string | For å angi personens etternavn.  Eksempler:  < FamilyName>Nordmann</FamilyName> |
| mellomnavn (MiddleName) | 0..1 | string | For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet. |
| fornavn (GivenName) | 0..1 | string | For å angi personens fornavn.  Eksempler:  <GivenName>Ola</GivenName> |
| kjønn () | 0..1 | CS | Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis.  Kodeverk: 3101 Kjønn  1 Mann  2 Kvinne  9 Ikke spesifisert |
| nasjonalitet (Nationality) | 0..1 | CS | Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis personens nasjonalitet ikke er norsk (NO).  Bruk:  Landskode i henhold til ISO3166  Kodeverk: 9043 Landkoder |
| id (Ident) | 0..\* | Identifikator | Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.  Eksempler:  <Ident>  <Id>15076500565</Id>  <TypeId V="FNR" DN="Fødslesnummer"  S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/>  </Ident>  Kommentar:  Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.  Kodeverk: 8116 ID-type for personer  FNR Fødselsnummer  DNR D-nummer  HNR H-nummer  HPR HPR-nummer  HER Identifikator fra Helsetjenesteenhetsregisteret  PNR Passnummer  SEF Svensk 'personnummer'  DKF Dansk 'personnummer'  SSN Sosial security number  FPN Forsikringspolise nummer  ...Totalt antall koder:11 |
| adresse (Address) | 0..1 | Adresse | Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger. |
| telekommunikasjon (TeleCom) | 0..\* | Telekommunikasjon | Felleskomponent som inneholder opplysninger om  telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc). |

### Person (Person)

Assosierte klasser:

Spesialisering av ***'Person\_a'***

| **Attributter** | **K** | **Type** | **Beskrivelse** |
| --- | --- | --- | --- |
| etternavn (FamilyName) | 0..1 | string | For å angi personens etternavn.  Eksempler:  < FamilyName>Nordmann</FamilyName> |
| mellomnavn (MiddleName) | 0..1 | string | For å angi personens mellomnavn, dvs. navn som personen vanligvis ikke benytter sammen med fornavnet, og som heller ikke inngår som en del av etternavnet. |
| fornavn (GivenName) | 0..1 | string | For å angi personens fornavn.  Eksempler:  <GivenName>Ola</GivenName> |
| kjønn () | 0..1 | CS | Sosialt kjønn. Benyttes vanligvis ikke hvis fødselsnummer oppgis.  Kodeverk: 3101 Kjønn  1 Mann  2 Kvinne  9 Ikke spesifisert |
| nasjonalitet (Nationality) | 0..1 | CS | Personens nasjonalitet. Skal kun brukes hvis personens nasjonalitet ikke er norsk (NO).  Bruk:  Landskode i henhold til ISO3166  Kodeverk: 9043 Landkoder |
| id (Ident) | 0..\* | Identifikator | Identifikasjon som personen er eller har vært kjent under. Vanligvis benyttes fødselsnummer eller D-nummer for personer.  Eksempler:  <Ident>  <Id>15076500565</Id>  <TypeId V="FNR" DN="Fødslesnummer"  S="2.16.578.1.12.4.1.1.8116"/>  </Ident>  Kommentar:  Felleskomponent som inneholder opplysninger om ID og Type ID.  Kodeverk: 8116 ID-type for personer  FNR Fødselsnummer  DNR D-nummer  HNR H-nummer  HPR HPR-nummer  HER Identifikator fra Helsetjenesteenhetsregisteret  PNR Passnummer  SEF Svensk 'personnummer'  DKF Dansk 'personnummer'  SSN Sosial security number  FPN Forsikringspolise nummer  ...Totalt antall koder:11 |
| adresse (Address) | 0..1 | Adresse | Felleskomponent som inneholder adresseopplysninger. |
| telekommunikasjon (TeleCom) | 0..\* | Telekommunikasjon | Felleskomponent som inneholder opplysninger om  telekommunikasjonsadresse og type (privat, arbeid etc). |

## Diskettformat

Diskettformat er en fast formatert fil. Den benytter MSDOS CodePage 865 for å få med ”norske” tegn, IKKE iso-8859-1, IKKE UTF-8. Dette er fordi innholdet skal være 100 % identisk med dagens diskett for færrest mulig endringer på EPJ siden. Innholdet kodes med base64Binary.

Tabellen nedenfor beskriver innholdet på diskettformat (flat fil)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fra** | **Lengde** | **Beskrivelse** |
| 1 | 4 | Programkode (FABE) |
| 5 | 8 | Fra og med dato (for hvilken periode det gjelder) MMDDÅÅÅ |
| 13 | 8 | Til og med dato (for hvilken periode det gjelder) MMDDÅÅÅ |
| 21 | 4 | Kommune-nummer |
| 25 | 11 | Fødselsnummer på pasient |
| 36 | 26 | Navn på pasient |
| 62 | 50 | Adresse til pasient |
| 112 | 4 | Postnr til pasient |
| 116 | 15 | Poststed til pasient |
| 131 | 8 | Fra og med dato (når pasient kom til lege) MMDDÅÅÅ |
| 139 | 8 | Til og med dato (når pasient slutter/bytter/dør og avslutter praksis hos denne legen) MMDDÅÅÅ |
| 148 | 1 | Kode - Avgangs-/tilgangskode. A for Avgang, T for Tilgang (Om pasient starter eller avslutter praksis) Ellers blank. |
| 149 | 1 | Kode - Begrunnelse for avgang. X for legens avsluttet praksis. (Husker ikke alle kodene, men skal prøve å få tak i dem for dere) |
| 150 | 11 | Fødselsnummer på Hovedperson |
| 161 | 11 | Fødselsnummer på lege |
| 172 | 26 | Navn på lege |
| 198 | 8 | Dato-periode.Fra og med dato når pasienten kom til legen. For både avganger og tilganger (Dvs nye pasienter og pasienter som ikke lenger skal være på listen) settes siste dato i forrige måned. |
| 206 | 8 | Tidskode. Ikke i bruk. |

# Meldings- og implementasjonsbeskrivelse

Meldingsbeskrivelsen gjelder for XML, og det er laget en skjemadefinisjon ved hjelp av XML Schema (XSD). Skjemadefinisjon og eksempelfiler finnes i egen dokumentasjon.

## Namespace

Meldingens namespace (navnerom) er per dags dato

http://www.kith.no/xmlstds/nav/pasientliste/2010-02-01

## Datatyper

Det er brukt datatyper som er basert på CEN og HL7s anbefalinger for datatyper i helsevesenet. Disse er beskrevet i [HL7].

## ebXML

skal benyttes sammen med *Rammeverk for elektronisk kommunikasjon i helsevesenet* [REM] med tilhørende PKI-løsning.

## Hodemelding

benytter et standardisert meldingshode [HODE]. XSD spesifisert i denne rapporten skal alltid benyttes sammen med XSD for Hodemeldingen [HODE].

Hodemeldingen vil inneholde opplysninger om avsender og mottaker og vil fungere som toppnoden i en instansmelding. Det faglige innholdet overføres i henhold til XML-schema for *,* og skal inkluderes i samme instansmelding.

Aktuelle meldingstyper for hodemeldingen vil være:

PasientlisteForesporsel – Forespørsel om pasientliste

Pasientliste – Pasientliste

PasientlisteAbonnementStatus – Status på pasientliste-abonnement

### Hvilke klasser som skal være med

Følgende klasser fra Hodemeldingen skal benyttes sammen med

* Hodemelding (MsgHead)
* Meldingsinformasjon (MsgInfo)
* Avsender (Sender) med relaterte klasser
* Mottaker (Receiver) med relaterte klasser
* Dokument (Document)
* Referanse (RefDoc)

## Applikasjonskvittering

For tilbakemelding fra mottaker av *Forespørsel om egenandel og Svar på forespørsel om egenandel* vil det bli brukt en generell applikasjonskvittering [AK] for å rapportere feil. Se denne dokumentasjon for bruk av Applikasjonskvittering.

Under finnes kodeverk som skal brukes i kombinasjonen og *Applikasjonskvittering*.

### Kodeverk for Applikasjonskvittering

Slik brukes feilmeldingsattributtet (Error) i applikasjonskvitteringen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attributt | Kardinalitet | Beskrivelse | Eksempel |
| V | 1 | Kodenummer | "99" |
| S | 1 | OID for feilkodeverket | "2.16.578.1.12.4.1.1.8233" |
| DN | 1 | Kodens betydning | "Annet" |
| OT | 0..1 | Original tekst |  |

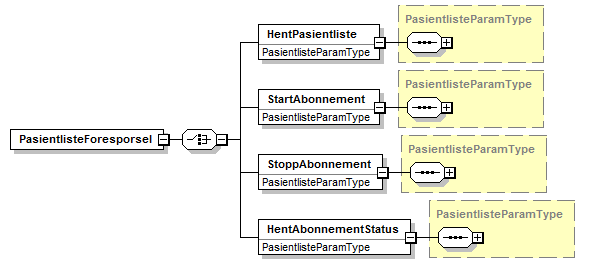
Slik brukes statusattributtet (Status) i applikasjonskvitteringen:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Attributt | Kardinalitet | Beskrivelse | Eksempel |
| V | 1 | Kodenummer | "3" eller "2", "1" benyttes |
| DN | 1 | Kodens betydning | "OK" (kode 1) "Avvist" (kode 2, innsendingen er avvist) |

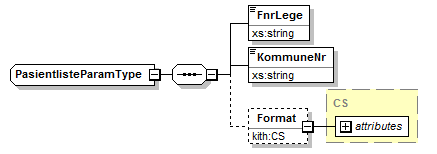
Det er foreløpig ikke laget et eget kodeverk for feilmeldinger. Koder kan bli etablert i løpet av utviklingsperioden.

## XML-meldingens struktur

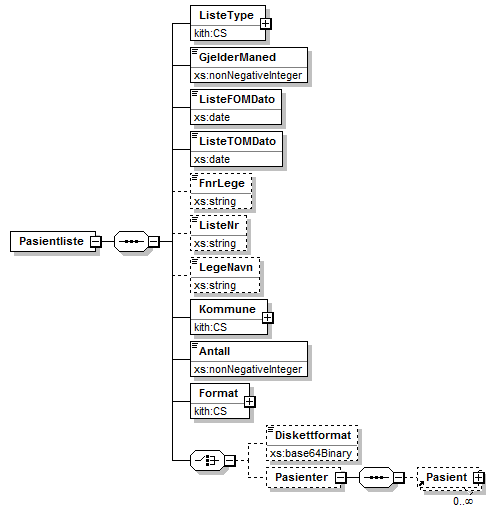
Dette kapittelet inneholder en hierarkisk oversikt over hvordan meldingen er strukturert.



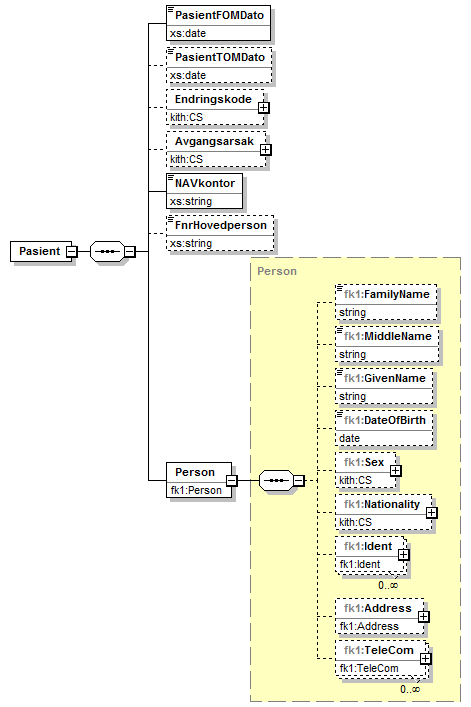
Figur PasientlisteForesporsel



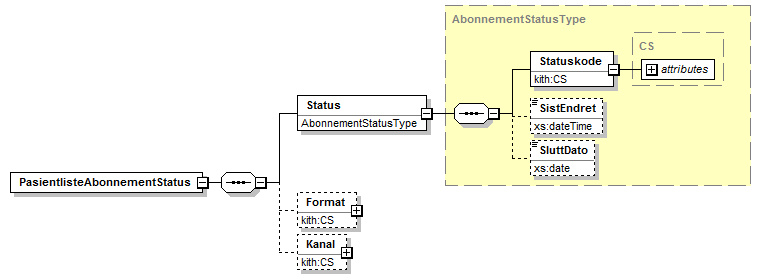
Figur PasientlisteParamType



Figur Pasientliste



Figur Pasient



Figur PasientlisteAbonnementStatus

## XML Schema

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<!--

NAV Pasientliste

Versjon 1.0

2010-02-01

-->

<xs:schema xmlns:fk1="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" xmlns:kith="http://www.kith.no/xmlstds" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns="http://www.kith.no/xmlstds/nav/pasientliste/2010-02-01" targetNamespace="http://www.kith.no/xmlstds/nav/pasientliste/2010-02-01" elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified">

<xs:import namespace="http://www.kith.no/xmlstds" schemaLocation="kith.xsd"/>

<xs:import namespace="http://www.kith.no/xmlstds/felleskomponent1" schemaLocation="felleskomponent1.xsd"/>

<xs:element name="PasientlisteForesporsel">

<xs:annotation>

<xs:documentation>En Pasintlisteforesporsel kan inneholde en av 4 forskjellige forspørsler</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:choice>

<xs:element name="HentPasientliste" type="PasientlisteParamType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Forespørsel om umidelbar tilsending av en pasientliste. Denne meldingen kan benyttes dersom man ønsker en oppdatert liste umidelbart etter start av abonnement. Forespøselen svarer med en Apprec som betyr at forepørsel mottatt og Pasientlisten sendes snarest. Pasientlisten sendes asynkront som en Pasientliste melding </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="StartAbonnement" type="PasientlisteParamType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Forespørelsen benyttes til å starte et abonnement på elektronisk utsending av fastlegens pasientliste. Listen sendes ut månedlig. Forepørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="StoppAbonnement" type="PasientlisteParamType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Forespørselen benyttes for å stoppe månedlig utsending av elektronisk pasientliste. Forepørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="HentAbonnementStatus" type="PasientlisteParamType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Forespørselen benyttes for å hente status på abonnementet. Forepørselen svarer med en PasientListeAbonnentStatus </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:choice>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="Pasientliste">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Pasientliste sendes ut månedlig til alle fastleger som abonnerer på tjeneste. Kan også sendes ut umidelbart etter en HentPasientliste forespørsel </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="ListeType" type="kith:CS">

<xs:annotation>

<xs:documentation>LE = Liste med lege, LU = Liste uten lege (LU er ikke i bruk ennå, men definert for senere bruk). Default er LE</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="GjelderManed" type="xs:nonNegativeInteger">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Hvilken måned listen gjelder for 1- 12</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ListeFOMDato" type="xs:date">

<xs:annotation>

<xs:documentation>FOM dato listen gjelder for. Dette er den første i måneden.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ListeTOMDato" type="xs:date">

<xs:annotation>

<xs:documentation>TOM dato listen gjelder for. Den siste i måneden.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="FnrLege" type="xs:string" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Fødselsnummer til fastlegen</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="ListeNr" type="xs:string" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Listenr for liste uten lege (for senere bruk)</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="LegeNavn" type="xs:string" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Legens navn</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Kommune" type="kith:CS">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Kommunen hvor legen har fastlegeavtale.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Antall" type="xs:nonNegativeInteger">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Antall pasienter i listen</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Format" type="kith:CS">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Beskriver på hvilket format Pasientlisten returneres. Verdiene er PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:choice>

<xs:element name="Diskettformat" type="xs:base64Binary" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Enten diskettformat eller</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Pasienter" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Strukturert liste med Pasienter.</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element ref="Pasient" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:choice>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="Pasient">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="PasientFOMDato" type="xs:date"/>

<xs:element name="PasientTOMDato" type="xs:date" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Endringskode" type="kith:CS" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Avgangsarsak" type="kith:CS" minOccurs="0"/>

<xs:element name="NAVkontor" type="xs:string"/>

<xs:element name="FnrHovedperson" type="xs:string" minOccurs="0"/>

<xs:element name="Person" type="fk1:Person"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="PasientlisteAbonnementStatus">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Status på PasientListe Abionnement</xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="Status" type="AbonnementStatusType"/>

<xs:element name="Format" type="kith:CS" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Beskriver på hvilket format Pasientlisten returneres. Verdiene er PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Kanal" type="kith:CS" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Kanal = Distribusjonsform

EL = Elektronisk

DI = Diskett

LI = Papirliste

</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:complexType name="PasientlisteParamType">

<xs:annotation>

<xs:documentation>En gjenbrukbar klasse som benyttets til forespørselparameter </xs:documentation>

</xs:annotation>

<xs:sequence>

<xs:element name="FnrLege" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Legens fødselsnummer sammen med kommunenr identifiserer en fastlegeliste</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="KommuneNr" type="xs:string">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Identifiserer i hvilken kommune legen er fastlege</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="Format" type="kith:CS" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Format kan være enten filformat eller strukturert XML format. PI =PasientInformasjon = Strukturert XML, eller DI = Diskettformat = flatfilformat med tegnsett MSDOS codepage 865 </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<!-- Felleskomponent TOKT -->

<xs:complexType name="AbonnementStatusType">

<xs:sequence>

<xs:element name="Statuskode" type="kith:CS">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Abonnementstatus har en av følgende verdier: Aktiv, Inaktiv, Ingen data</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SistEndret" type="xs:dateTime" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Tidspunkt når abonnementet er oppretett eller sist endret </xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

<xs:element name="SluttDato" type="xs:date" minOccurs="0">

<xs:annotation>

<xs:documentation>Dersom abonnementet er inaktivt sier sluttdato når abonnementet er avsluttet.</xs:documentation>

</xs:annotation>

</xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

# Referanser

I dokumentet er det referert til følgende dokumenter:

|  |  |
| --- | --- |
| [HL7] | HIS 81117:2002: Datatyper til bruk ved meldingsutveksling mv. ISBN 82-7846-122-8 |
| [AK] | HIS 80415:2004: Applikasjonskvittering ISBN 82-7846-235-6 |
| [REM] | HIS 1037:2011: Rammeverk for elektronisk meldingsutveksling i helsevesenet ISBN 82-7846-294-1 |
| [HODE] | HIS 80601:2006: Standard for Hodemelding, versjon 1.2 ISBN 82-7846-277-1 |
|  |  |