Helsedirektoratet

Informasjonsmodell (XPR-melding) versjon 56.0.1
Hva kommer av endringer for 2022?

Kvalitetsseminar 20. oktober 2021

Hva skal rapporteres til NPR?

- Norsk pasientregister kan inneholde helseopplysninger om alle som får helsehjelp i spesialisthelsetjenesten i Norge, jf. spesialisthelsetjenesteloven § 2-1a og § 4-3.
- Hva er spesialisthelsetjeneste?
  - § 2-1a De regionale helseforetakenes ansvar for spesialisthelsetjenester
  - Tjenester som nevnt i første ledd kan ytes av de regionale helseforetakene selv, eller ved at de inngår avtale med andre tjenesteytere.
  - § 4-3.Fritt behandlingsvalg
- Annen finansiering (privat, forsikring …)? → Forskriftsendring

Rapporterende enheter til NPR

- Helse
  - A
  - P
  - B
  - T
  - Strålebehandlingsenheter
- Avtalespesialister

«Alle» rapporterer «Den vanlige NPR-meldingen» (ord)

… noen rapporterer flere enn bare (ord)

Noen rapporterer andre meldinger

Tilleggsmeldinger for avdelinger innen sykehus

- **Innrapportering av vedtak etter psykisk helsevernloven (vtk)**
- **Innrapportering av data om situasjonen ved behandlingsstart for ruspasienter (sbs)**
- **Innrapportering av hendelser i forløp (pak)**

- **Daglig innrapportering av «Utvidet melding for produksjon i HF informasjonssystemer» (ext) for videererapportering til FHI**

Tilleggsmeldinger for spesielle avdelinger innen sykehus og prehospitale tjenester

- **AMK: Innrapportering av data fra Prehospitale tjenester/Ambulanse (pre)**
- **Legevakt m. fl.: Innrapportering av data om Personskade. Felles minimum datasett (FMDS) (ska)**
- **Innrapportering av data fra stråleterapi (str)**
- **Innrapportering av data fra bildediagnostikk, intervensjon og nukleærmedisin, aktivitetsdata (raa)**
- **Innrapportering av data fra bildediagnostikk, intervensjon og nukleærmedisin, dosedata (rad)**
- **Økonomi: Innrapportering av data om kostnad per pasient (kpp)**

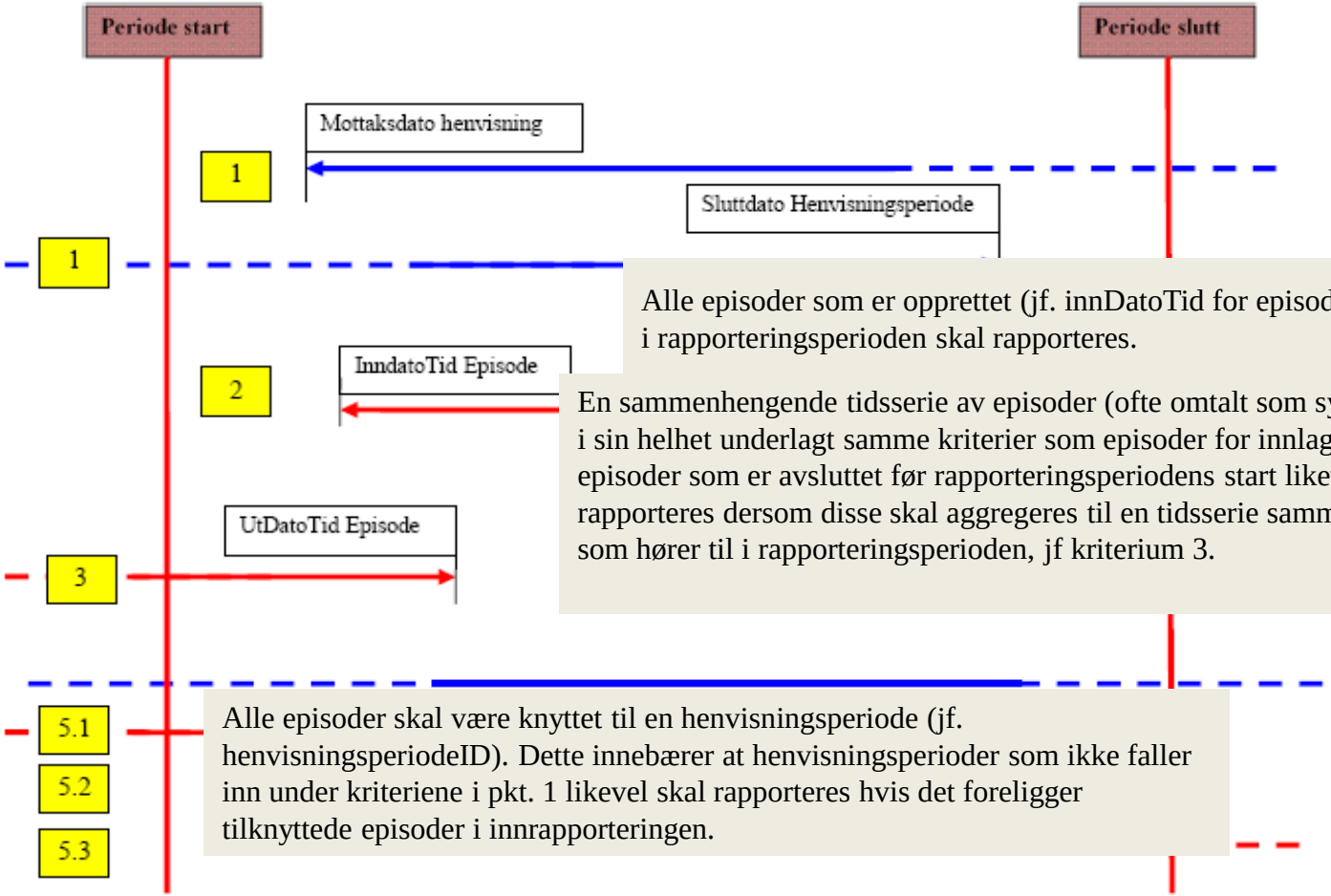
Hva skal rapporteres til KPR?

- Informasjoner om personer som har søkt, mottar eller har mottatt helse- og omsorgstjenester fra den kommunale helse- og omsorgstjenesten (det som tidligere er kalt IPLOS)
- Informasjoner om helsehjelp fra virksomheter som yter tannhelsetjenester etter tannhelsetjenesteloven § 1-3 (Den offentlige tannhelsetjenesten)
  - Private tjenesteytere innen tannhelse vil komme med gjennom en forskriftsendring
- Det vil komme utvidelser med hjemmel av KPR-forskriften:

  Helsedirektoratet kan gi forskrifter om plikt til å melde opplysninger for private tjenesteytere uten driftsavtale med kommune eller fylkeskommune som yter helse- og omsorgstjenester på kommunalt nivå.

Meldinger som går til KPR

- IPLOS data direkte fra kommunene (årlig innrapportering)
- KUHR data i kopi fra Helfo/NAV (i produksjon)
- Data fra helsestasjon- og skolehelsetjeneste (hst). Prosjekt for innføring er i gang
- Tannhelsedata fra den offentlige tannhelsetjenesten (spesifikasjon av innrapporteringen er ikke ferdig)



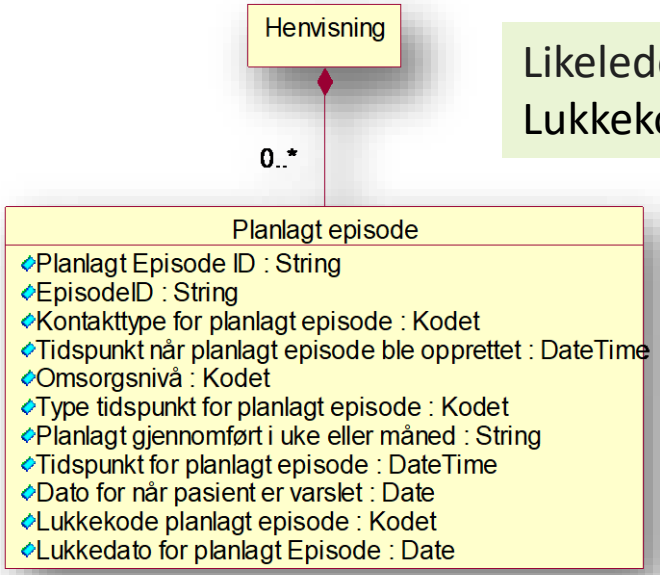
Alle episoder som er opprettet (jf. innDatoTid for episoden) og/eller er avsluttet i rapporteringsperioden skal rapporteres.

En sammenhengende tidsserie av episoder (ofte omtalt som sykehusopphold) er i sin helhet underlagt samme kriterier som episoder for innlagte. Det betyr at episoder som er avsluttet før rapporteringsperiodens start likevel skal rapporteres dersom disse skal aggregeres til en tidsserie sammen med episoder som hører til i rapporteringsperioden, jf kriterium 3.

Alle episoder skal være knyttet til en henvisningsperiode (jf. henvisningsperiodeID). Dette innebærer at henvisningsperioder som ikke faller inn under kriteriene i pkt. 1 likevel skal rapporteres hvis det foreligger tilknyttede episoder i innrapporteringen.

Planlagte episo

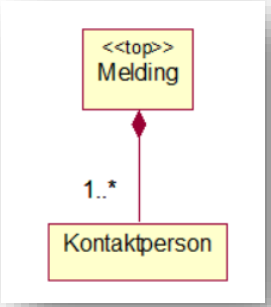
Planlagte episoder som har satt verdi for enten
Planlagt gjennomført i uke eller måned (planlagtUke) eller
Tidspunkt for planlagt episode (planlagtDatoTid)
skal rapporteres.

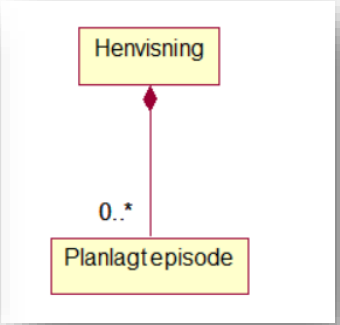


Likeledes alle planlagte episoder som har satt verdi for
Lukkekode planlagt episode (lukkPlanlagtEpisode).

Ut over dette skal ikke planlagte episoder rapporteres.

Kardinalitet – hva er





Attributter	K	Type	Beskrivelse
Navn (kontPerson)	1	String	Den person som Helsedirektoratet kan kontakte angående forhold vedrørende meldingen. **Spesielle forhold:** Innrapportering av data for Innsatsstyrt finansiering (ISF): Kvalitetssjekk. O105, T105 **Kvalitetskontroller:** Attributt sjekkes for korrekt datatype: Streng max 100 tegn Konsekvens dersom feil datatype: Sett verdi til NULL
Telefon (meldTelefon)	0..1	String	Kontaktpersonens telefonnummer. Kontaktperson som skal kunne åpne passordbeskyttede tilbakemeldinger, må rapportere gyldig mobilnummer. **Spesielle forhold:** Innrapportering av data for Innsatsstyrt finansiering (ISF): Kvalitetssjekk. T108
1e-post kontaktperson (meldEpost1)	1	String	Kontaktpersons primære e-postadresse. **Kommentar:** Det vil bli sendt e-post til begge adresser når Helsedirektoratet henvender seg med spørsmål om meldingen. **Spesielle forhold:** Innrapportering av data for Innsatsstyrt finansiering (ISF): Kvalitetssjekk. O106, T106
2e-post kontaktperson (meldEpost2)	0..1	String	Alternativ e-postadresse. **Spesielle forhold:** Innrapportering av data for Innsatsstyrt finansiering (ISF): Kvalitetssjekk. T107

Kardinalitet

- En teknisk beskrivelse av om et element (klasse eller attributt) skal eller kan opptre som
  - Ingen eller en (0..1)
  - En (1)
  - Ingen, en eller flere (0..*)
  - En eller flere (1..*)

Bruk av kardinalitet

- Teknisk spesifikasjon i XML-skjema kan ikke kreve at et element alltid skal være til stede. For eksempel kan ikke en hendelse ved et tidspunkt rapporteres før tidspunktet er passert.
- Ved kvalitetskontroll kan et element som er notert som kardinalitet (0..1) i skjema likevel være obligatorisk. For eksempel en hendelse i et tidspunkt i fortiden.
- Konklusjon: Kardinalitet i teknisk beskrivelse er ikke tilstrekkelig for å vite hva som er rapporteringskravet!

Prinsipper for endringer i informasjonsmodell og meldinger

- Så få endringer som mulig, kun det som helt nødvendig å endre, blir endret
- Endringer kommer stort sett på grunn av politiske og administrative beslutninger om endringer i finansierings- og andre offentlige ordninger
- Feil blir rettet

Minner om…

https://sh.helsedirektoratet.no/RevisjonXPR/SitePages/Hjemmeside.aspx

Samhandling

BLA GJENNOM SIDE

Revisjon av XPR-informasjonsmodell Forslag Saker Endringer Diverse Kunngjøringer NPK Beregningsregler REDIGER KOBLINGER

Revisjon av XPR-informasjonsmodell

Siste
- EPJ Tekniske feil
- Presentasjoner
- NPR-melding kalender
- StatusForslag
- StatusEndring

Attributter i NPR og NPK regler

NPK_Beregningsregler

Konsekvenser

EPJ System

REDIGER KOBLINGER

Områdeinnhold
- Attributter i NPR og NPK re
- Diverse
- Dok
- Endringer
- EPJ System
- EPJ Tekniske feil
- Forslag
- Gruppediskusjon
- Konsekvenser
- Kunngjøringer
- Kvalitetskontroller i NPR
- Meldinger
- Mikrofeed
- Nettstedsobjekter

Nettsted for forvaltning av Helsedirektoratets meldinger

Dette området skal brukes til forvaltningen av XPR informasjonsmodell og meldinger. Det betyr at du her skal kunne finne:

1. Generell informasjon om hvordan forvaltning av XPR-informasjonsmodell foregår.
2. Frister og hendelser
3. Kontaktinformasjon etc
4. Hvilke forslag til endringer som til en hver tid er innkommet
5. Hvilke saker (prosess for vurdering av endringer i XPR-informasjonsmodell) som er i gang
6. Hvem i NPR som har ansvar for prosess per sak
7. Konklusjoner om endringer i sakene
8. Oversikt over hvordan konklusjoner er implementert

Det er tre sentrale lister med informasjoner:

Forslag: Forslag til endringer i XPR-informasjonsmodell som er registrert innkommet. Listen inneholder alle dokumenter som er innkommet fra og med 2012

Saker: Oversikt over de saker som er etablert for vurdering av innkomne forslag, Listen inneholder også avsluttede saker.

Endringer: Endringer i XPR-informasjonsmodell siden versjon 42. Denne listen vil inneholde også inneholde foreslåtte, men ikke vedtatte endringer.

Gruppediskusjon: Her kan alle komme med synspunkter på de saker som er under behandling.

Diverse: Noen dokumenter til orientering og veiledning

Områdeeier

Jan Sigurd Dragsjø
seniorrådgiver

Endringer

Revisjon av XPR-informasjonsmodell | Forslag | Saker | Endringer | Diverse | Kunngjøringer | NPK Beregningsregler | REDIGER KOBLINGER

Søk i dette området

Endringer

Siste
- EPJ Tekniske feil
- Presentasjoner
- NPR-melding kalender
- StatusForslag
- StatusEndring

Attributter i NPR og NPK regler

NPK_Beregningsregler

Konsekvenser

EPJ System

REDIGER KOBLINGER

Områdeinnhold
- Attributter i NPR og NPK re
- Diverse
- Dok
- Endringer
- EPJ System
- EPJ Tekniske feil
- Forslag
- Gruppediskusjon
- Konsekvenser
- Kunngjøringer
- Kvalitetskontroller i NPR
- Meldinger
- Mikrofeed
- Nettstedsobjekter
- NPK_Beregningsregler
- NPR-melding kalender
- Ny Klasseinndeling
- Områdesider
- Presentasjoner
- Q Kontroller
- QualityRules
- Saker

nytt element eller rediger denne listen

Endringer for 56.0.0 | Alle | Endringer etter 53.1.2 | Søk etter et element

Enr	Berører	Klasse	Attributt	Kodeverk	Endring	Forslag	Sak	StatusT	Kategori
56_01	pre				som komprimerte grader med desimaler (i henhold til er datatypen til decimal.	21_01_01		Endring implementert	Attributt/klasse
56_02	ska, arb, tra, pro				m komprimerte grader med desimaler (i henhold til er datatypen til decimal. tering i AMKdata slik at langnavn blir justert til 'x- ested'. Kortnavnene beholdes.	21_01_01		Endring implementert	Attributt/klasse
56_04	alle				ributtene i modellen (se endringer 55_25 og 55_26).			Endring implementert	Attributt/klasse
56_05	rad, raa				rt til kun å omfatte dosedata. etsdata.	21_01_05		Endring implementert	Attributt/klasse
56_06	ord, ext, avt, isf, tsb, bup, hkr, re ark, mfr, str				rstattet av NCRP' k' merkes med 'Utgått. Erstattet av NCMP' Utgått. Erstattet av NCMP' med '7275 Norsk klinisk prosedyrekodeverk' - Nye koder BV - bb for alle de 8 akseene i BUP-klassifikasjonen - Kode P, R og T får oid i beskrivelsen	21_01_06		Endring implementert	Kodeverk
56_07	ord, ext, tsb, bup	Planlagt episode (PlanlagtEpisode)	Lukkekode planlagt episode (lukkPlanlagtEpisode)		Endre ValidationDate fra xPath:./@opprPlanlEpisodeDatoTid til xPath:./@lukketDato	21_01_07		Endring implementert	Annotations
56_08	ord, ext, avt, isf, kre, rad, tsb, bup, hkr, reh, dar, ark, str, mfr	Tjeneste (Tjeneste)	ASA-klassifikasjon (asa)	9170	Legge inn nytt attributt ASA-klassifikasjon (asa) innunder Tjenesteklassen hvor det innrapporteres score på pre-operativ riskio. Benytter nytt kodeverk: 9170 'ASA-klassifikasjon'.	21_01_08		Endring implementert	Attributt/klasse
56_09	ska	Personskade (Personskade)	Fremkomstmiddel (fremkomstmiddel)		Endre beskrivelsen av bruk for attributtet Fremkomstmiddel (fremkomstmiddel) til: 'Angis for veitrafikkskade, dersom Skadested = V1 (Vei, gate,..) og det var minst ett kjøretøy i bevegelse eller Skadested = N (Fri natur, utmark...). Se i kommentar per kode for hvilke fremkomstmidler dette gjelder.'	21_01_04		Endring implementert	Tekstlig
56_11				8740	Sette kodeverk 8740 'Intervensjon' til utgått på Volven	21_01_11		Endring implementert	Kodeverk
56_12				8741	Sette kodeverk 8741 'Utredning kartlegging rusmisbruk' til utgått på Volven	21_01_11		Endring implementert	Kodeverk
56_13	ord, ext, avt, isf, kre, rad, tsb, bup, hkr, reh, dar, ark, ipl, str, mfr, pak, sbs, hst, gtt	Episode (Episode), Henvisning (Henvisning)	Folkeregisterkommune (komNrHjem)		Innføre verdi i Validationdate, slik at kommunenummer kan valideres på gyldighet ved innrapporteringstidspunktet. Verdi for validationdate for Epikrise/@komNrHjem satt til inndato, men for Henvisning/@komNrHjem satt til mottaksdato.	21_01_13		Endring implementert	Annotations

49 endringer fra 55.0.1 til 56.0.1

Dokumenter som viser endringer

- Endringer fra 55

Berører melding: **ord**

Klasse:

Attributt: 8498

Nytt kodeverk for avslutning eller utsettelse av operasjon (8498)

Klasse: **Enhet**

Attributt: Sektor

Tekstlig tillegg for attributtet sektor som viser at avt.spesialister er unntatt rapportering av sektor.

Klasse: **Kontakt**

Attributt: Kontakttype 8432

Innen kodeverket Kontakttype (OID=8432) ber vi om tre endringer:Vi ber om at for kontakttype 7 Telefonkonsultasjon med egenandel endres navn til Telefonkonsultasjon.For den beskrivende teksten for kontakttype 7, "Polikliniske konsultasjoner med pasient gjennomført over telefon som oppfyller krav i ISF-regelverket for telefonkonsultasjoner. Midlertidig kode for 2021", bør siste setning endres til "Midlertidig kode".For kontakttype 6 Videokonsultasjon, må også tilsvarende siste setning i den beskrivende teksten endres fra "Midlertidig kode for 2021" til "Midlertidig kode".

Klasse: **Operasjon**

Attributt: Type operasjon som er planlagt

Attributtet Type operasjon som er planlagt blir endret fra datatype kodet til datatype string.

Attributt: Årsak til at planlagt operasjon ble kansellert 8498

Kodeverk 8498 er lagt til i attributtet

A	B	C	D	E	F
Berører	Klasse	Attributt	Kodeverk	Endring	Enr
alle	Person (Person)	Offisiell person identifikasjon (fid), Type person identifikasjon (typeID)		Grunnet en prematur innføring av disse attributtene i modellen (se endringer 55_25 og 55_	56_04
alle	Tjeneste	ASA-klassifikasjon		Attributtet ASA-klassifikasjon er fjernet fra klassen tjeneste	56_57
alle				Datatyper DateTime og Date har fått nytt format YYYY-MM-DD jmf ISO 8601.	56_61
alle	Melding (Melding)	Uttaksdato (uttakDato)		Endre datatype fra date til dateTime for å få en bedre indikasjon på når meldingen er genei	57_05
Annet		Volven 8740	8740	Sette kodeverk 8740 'Intervensjon' til utgått på Volven	56_11
Annet		Volven 8741	8741	Sette kodeverk 8741 'Utredning kartlegging rusmisbruk' til utgått på Volven	56_12
avt	Enhet (Enhet)	Lokal kode for enhet (enhetLokal)		Legge til tekstlig presisere av bruk av attributtet for avtalespesialister: 'Avtalespesialister ka	56_28
err	Kvalitetsregel (Kvalitetsregel)	Alvorlighetsgrad (alvor)	8483	Endringer i kodeverk 8483 'Alvorlighetsgrad feil i innrapporterte data' - Endre tekst for kode	56_19
err	Tilbakemelding (Tilbakemelding)	Alternativ identifikasjon (alternativID)		Rette opp skrivefeil i beskrivelse til attributtet 'Alternativ identifikasjon'.	56_24
hst	Konsultasjon (Konsultasjon)	Amming (amming)	8524	Endring i kodeverk 8524 'Status amming mor' - Ny kode: 9 'Ukjent'	56_51
hst	Konsultasjon (Konsultasjon)	Amming (amming)		Sette attributtet Amming (amming) fra obligatorisk til valgfri.	56_52
ord	Operasjon (Operasjon)	Flere		Ny klasse for innrapportering av planlagte operasjoner.Klassen har følgende attributt: - Plar	56_29
ord	Enhet	Sektor		Tekstlig tillegg for attributtet sektor som viser at avt.spesialister er unntatt rapportering av	56_55
ord	Kontakt	Kontakttype	8432	Innen kodeverket Kontakttype (OID=8432) ber vi om tre endringer:Vi ber om at for kontaktt	56_56
ord			8498	Nytt kodeverk for avslutning eller utsettelse av operasjon (8498)	56_59
ord	Operasjon	Type operasjon som er planlagt		Attributtet Type operasjon som er planlagt blir endret fra datatype kodet til datatype string	56_60
ord	Operasjon	Årsak til at planlagt operasjon ble kansellert	8498	Kodeverk 8498 er lagt til i attributtet	56_64
ord, ext, avt, isf	Henvisning (Henvisning), Episode (Epi	Fritt behandlingsvalg tjeneste (fbvTjenesteH	8486	Nye koder i kodeverk 8486 'Tjenester i godkjenningsordningen innen Fritt behandlingsvalg':	56_38
ord, ext, avt, isf	Episode (Episode), Henvisning (Henvis	Folkeregisterkommune (komNrHjem)		Innføre verdi i Validationdate, slik at kommunenummer kan valideres på gyldighet ved innra	56_13
ord, ext, avt, isf	Episode (Episode), Henvisning (Henvis	Folkeregisterkommune (komNrHjem)	3521	Innføre kodeverk 3402 'Kommunenummer og regionale spesialkoder' inn i attributtene som	56_14
ord, ext, avt, isf	Kode (Kode)	Kodeverkstilhørighet (Kodeverk)	8410	Opprydding i kodeverk 8410: - Kode X 'NORAKO' merkes med 'Utgått. Erstattet av NCRP' - K	56_06
ord, ext, avt, isf	Tjeneste (Tjeneste), Tiltak (Tiltak)	StartDato Tid (startDatoTid), SluttDato Tid (sluttDatoTid)		Legge inn en tekst som beskriver bruk og tolkning av standardverdi (ofte 00:00:00) i angivel	56_26
ord, ext, avt, isf	Tjeneste (Tjeneste)	ASA-klassifikasjon (asa)	9170	Legge inn nytt attributt ASA-klassifikasjon (asa) innunder Tjenesteklassen hvor det innrappo	56_08
ord, ext, tsb, bu	Planlagt episode (PlanlagtEpisode)	Lukkekode planlagt episode (lukkPlanlagtEpisode)		Endre ValidationDate fra xPath:./@opprPlanlEpisodeDatoTid til xPath:./@lukketDato	56_07
ord, ext, tsb, bu	Planlagt episode (PlanlagtEpisode)	Kontakttype for planlagt episode (kontaktTypePlanlagt)		xPath for ValidationDate til attributtet kontaktTypePlanlagt rettes til xPath:./@opprPlanlE	56_20
pak	Premiss (Premiss)	Flere		Innføre ny klasse for innrapportering av Premiss i forløpsmelding. Foreløpig plassering er ut	56_15
pak	Forløp (Forlop)	Kode (forlopKode)	9173	I kodeverket 9173 'Pakkeforløp kreft type forløp' skal kodene A03 'Kronisk lymfatisk leuker	56_21
pak	Kode (Kode)	Kodeverdi (kodeVerdi)	8480	Med endringer i 9173 (endring 56_21) må også kodeverket 8480 'Pakkeforløp kreft' oppdat	56_22
pak	Forløp (Forlop)	Kode (forlopKode)	9173	Endring i kodeverk 9173 'Pakkeforløp kreft type forløp' - endre kodetekst til kode A38 fra 'F	56_53
pak	Utfall	Kode for utfall	9323	Lagt til kode N - Behov for utvidet utredning av ADHD og/eller andre nevroutviklingsforstyr	56_58
pre	Oppdrag (Oppdrag)	x-koordinat Hentested (x-koordinatHentested), y-koordinat Hentested (y-		Presisere at innrapporteringen skal skje som komprimerte grader med desimaler (i henhold	56_01
rad	Undersøkelse (Undersokelse)	Administrasjonsvei (administrasjonsvei)	8496	Legge til to koder i kodeverk 8496 'Administrasjonsvei for radiofarmaka' (som er et subsett	56_18
rad, raa	Flere	Flere		Splitt rad-melding i to: - Opprinnelig rad-melding blir noe redusert til kun å omfatte dosedat	56_05
rad, str	Episode (Episode)	Omsorgsnivå (omsorgsniva)	8406	Presisering av kodetekst i kodeverk 8406 'Omsorgsnivå': - Endre kodetekst for kode 8 til 'Po	56_17
ska	Personskade (Personskade)	Fremkomstmiddel (fremkomstmiddel)		Endre beskrivelsen av bruk for attributtet Fremkomstmiddel (fremkomstmiddel) til: 'Angis f	56_09

Klassen Enhet

```
<documentation>
    Organisatorisk enhet ved en helseinstitusjon eller et selvstendig foretak (eks avtalespesialist) uten organisatorisk
inndelinger, eller organisatorisk enhet innenfor kommunale helse- og omsorgstjenester.
</documentation>
```

```
<attribute name = "enhetLokal" type = "string"  use = "optional" />
<attribute name = "enhetNavn" type = "string"  use = "optional" />
</complexType>
```

```
118
119
120
<documentation>
    Organisatorisk enhet ved en helseinstitusjon eller et selvstendig foretak (eks avtalespesialist) uten organisatoriske
inndelinger.
</documentation>
```

```
<attribute name = "enhetLokal" type = "string"  use = "optional" />
<attribute name = "komNr" type = "string"  use = "optional" />
</complexType>
```

Klassen Pasient

```
<attribute name = "kjonn" type = "npr:kjonn"  use = "required" />
<attribute name = "fodselsar" type = "integer"  use = "required" />
<attribute name = "fodselsvekt" type = "integer"  use = "optional" />
</complexType>
```

```
<attribute name = "fodselsar" type = "integer"  use = "required" />
<attribute name = "fid" type = "string"  use = "optional" />
<attribute name = "typeID" type = "npr:type_personidentifikasjon"  use = "optional" />
<attribute name = "fodselsvekt" type = "integer"  use = "optional" />
```

Klassen Episode

```
"optional" />
<attribute name = "komNrHjem" type = "npr:oid_3402_3521"  use = "required" />
```

```
"optional" />
<attribute name = "komNrHjem" type = "nprx:kommNr"  use = "required" />
```

Klassen PasientTilstand

```
<attribute name = "omsorgssituasjon" type = "npr:omsorgssituasjon"  use = "optional" />
<attribute name = "psykososialeForhold" type = "npr:avvikende_psykososiale_forhold"  use = "optional" />
<attribute name = "psykososialtFunksjonsniva" type = "npr:global_vurdering_av_funksjonsniva"  use = "optional" />
```

```
<attribute name = "omsorgssituasjon" type = "npr:omsorgssituasjon"  use = "optional" />
<attribute name = "psykososialeForhold" type = "npr:psykososiale_forhold"  use = "optional" />
<attribute name = "psykososialtFunksjonsniva" type = "npr:psykososialt_funksjonsniva"  use = "optional" /
```

Mange endringer gjelder for flere, eller kun en type melding

- **Gjelder alle meldinger**
- **Gjelder for mange meldinger (ord, …)**
- **Gjelder for den ordinære meldingen (ord)**
- Vedtaksmeldingen (vtk)
- Avtalespesialister (avt)
- Tilbakemelding om feil (err)
- Helsestasjon- og skolehelsetjeneste (hst)
- Pakkeforløp (pak)
- Prehospitale tjenester (pre)
- Radiologi (rad, raa)
- Stråleterapi (str)
- Personskade (ska)

Endringene berører ulike meldinger	N
alle	4
avt	1
err	2
hst	2
ord	6
ord, ext, avt, isf, kre, rad, tsb, bup, hkr, dar, ark, str, mfr	1
ord, ext, avt, isf, kre, rad, tsb, bup, hkr, reh, dar, ark, ipl, str, mfr, pak, sbs, hst, gtt	2
ord, ext, avt, isf, kre, rad, tsb, bup, hkr, reh, dar, ark, mfr, str	2
ord, ext, avt, isf, kre, rad, tsb, bup, hkr, reh, dar, ark, str, mfr	1
ord, ext, tsb, bup	2
pak	5
pre	1
rad	1
rad, raa	1
rad, str	1
ska	2
ska, arb, tra, pro	1
str	2
vtk	10

Endringer som gjelder alle meldinger

- **Gjelder attributter av type dateTime**
- I noen tilfeller er tidspunktet på døgnet ikke kjent, bare dato er kjent.

- Ny tekst er lagt til i beskrivelsen av disse attributter:
- **Dersom tidspunktet på døgnet ikke er kjent, rapporter CCYY-MM-DDT00:00:00**

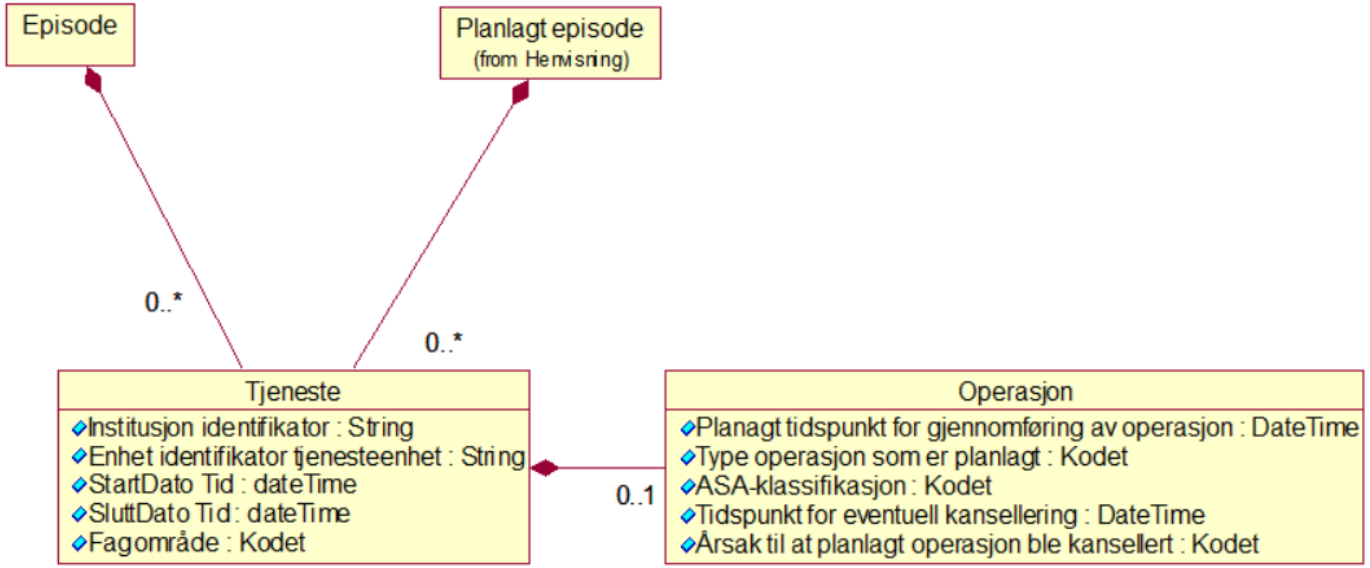
- **NPR vil tolke tidspunktet «00:00:00» som et ukjent tidspunkt og ikke benytte dette i analyser og beregninger**

Endringer for alle meldinger

- Melding (Melding) Uttaksdato (uttakDato)
  - Endre datatype fra date til dateTime for å få en bedre indikasjon på når meldingen er generert

- Datatyper DateTime og Date har fått ny beskrivelse av sitt format. Gammel formatangivelse
  - CCYY-MM-DD er erstattet av
  - YYYY-MM-DD jmf ISO 8601.)

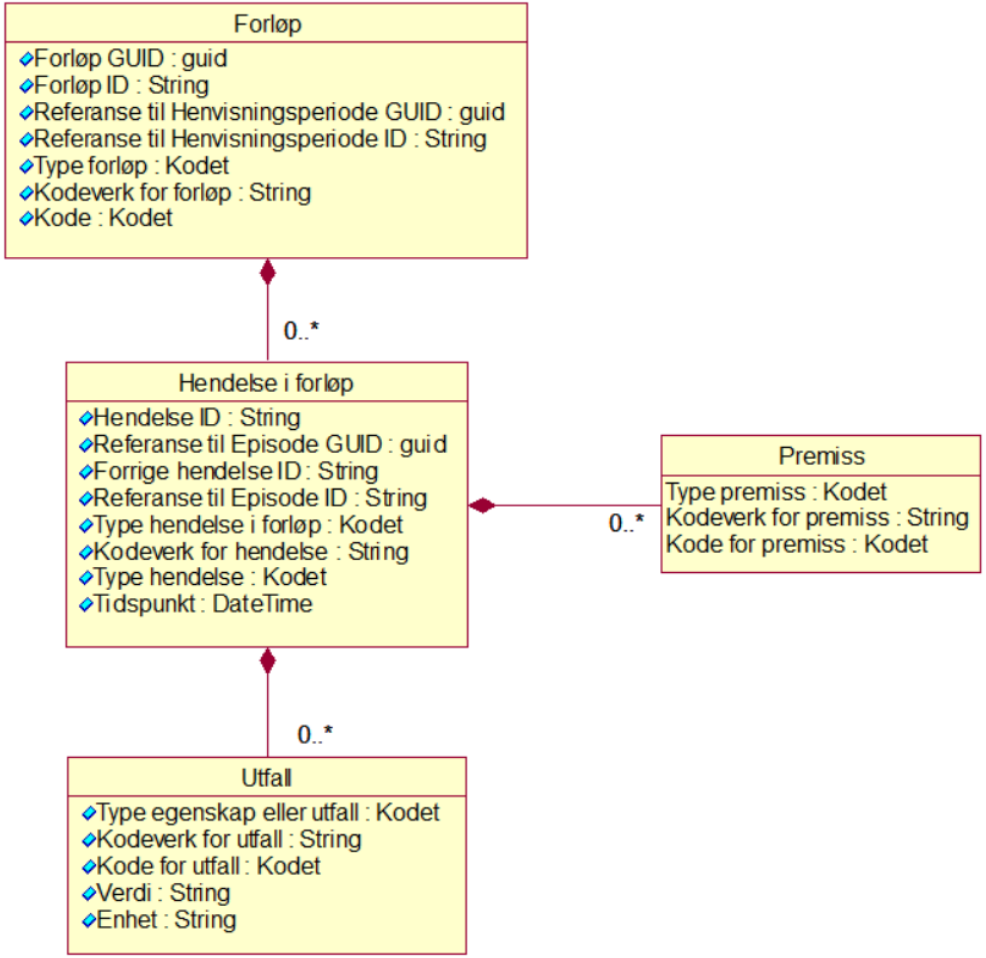
Endringer som gjelder ordinær melding (ord)

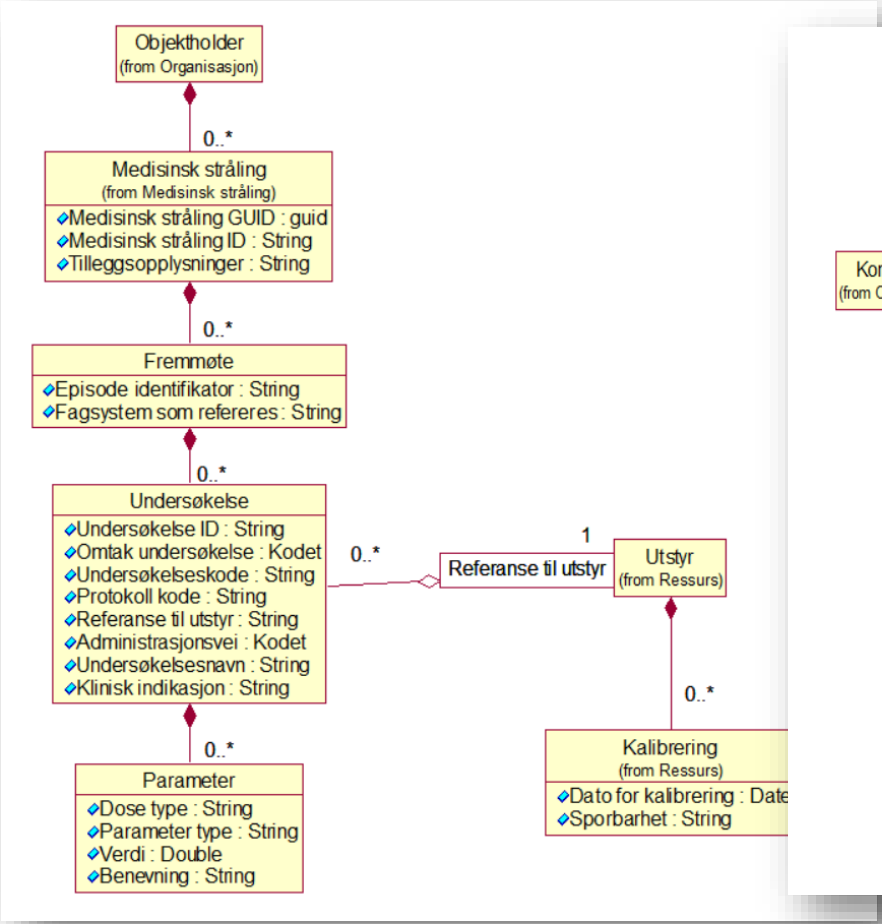


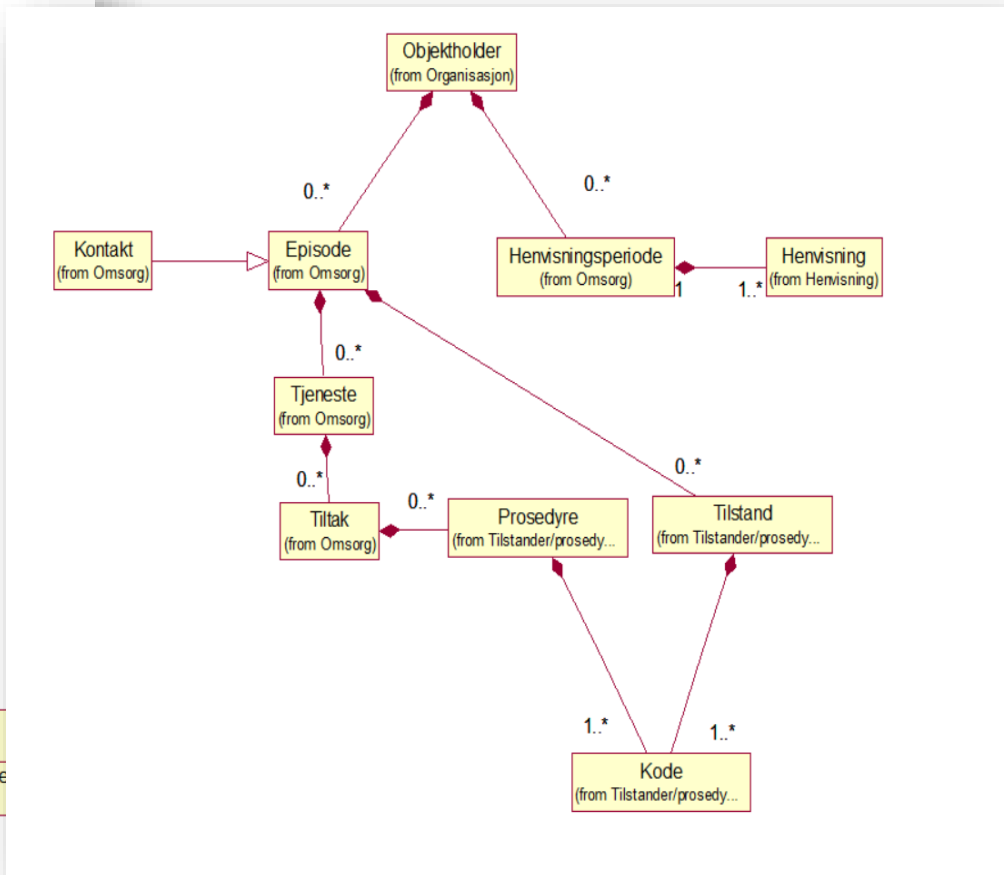
orløp (pak)

emiss i forløpsmelding.

orløp (ForlopHendelse)’




Objektholder
(from Organisasjon)
0..*
Medisinsk stråling
(from Medisinsk stråling)
Medisinsk stråling GUID : guid
Medisinsk stråling ID : String
Tilleggsopplysninger : String
0..*
Fremmøte
Episode identifikator : String
Fagsystem som refereres : String
0..*
Undersøkelse
Undersøkelse ID : String
Omtak undersøkelse : Kodet
Undersøkelseskode : String
Protokoll kode : String
Referanse til utstyr : String
Administrasjonsvei : Kodet
Undersøkelsesnavn : String
Klinisk indikasjon : String
0..*
1
Referanse til utstyr
Utstyr
(from Ressurs)
0..*
0..*
Parameter
Dose type : String
Parameter type : String
Verdi : Double
Benevning : String
Kalibrering
(from Ressurs)
Dato for kalibrering : Date
Sporbarhet : String


Objektholder
(from Organisasjon)
0..*
0..*
Kontakt
(from Omsorg)
Episode
(from Omsorg)
Henvisningsperiode
(from Omsorg)
1
1..*
Henvisning
(from Henvisning)
0..*
Tjeneste
(from Omsorg)
0..*
0..*
Tiltak
(from Omsorg)
0..*
Prosedyre
(from Tilstander/prosedy...
Tilstand
(from Tilstander/prosedy...
1..*
1..*
Kode
(from Tilstander/prosedy...

Spørsmål ?

- …. Hvis det er tid igjen ☺