

## OIOXML-struktur for jernbane og letbane

I dette bilag findes den gældende XML-struktur til brug for upload i trafikstyrelsens hændelsesdatabase [hdb.trafikstyrelsen.dk/da](http://hdb.trafikstyrelsen.dk/da) for jernbane – og letbanevirksomheder.

Januar 2025

Layout: Trafikstyrelsen

Trafikstyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43

1577 København V

Tlf. 7221 8800

[www.trafikstyrelsen.dk](http://www.trafikstyrelsen.dk)

## Indhold

OIOXML struktur for jernbane og letbane .....	3
Jernbanestrukturen .....	4
Letbane Strukturen .....	6
Beskrivelse .....	7

## OIOXML struktur for jernbane og letbane

Herunder findes der beskrivelser af både strukturen for jernbane og letbane indberetninger til brug for upload i Trafikstyrelsens hændelsesdatabase [hdb.trafikstyrelsen.dk/da](http://hdb.trafikstyrelsen.dk/da)

Med XML-strukturen menes der det format XML-filerne kræves i til upload fra virksomhederne, for at hændelsesdatabasen kan modtage og læse dem som indberetninger med hændelser i.

Felter i strukturen er altid påkrævet medmindre andet er angivet i forklaringen. Er et felt ikke påkrævet og ønskes der ikke at angive en værdi for feltet kan XML-elementet helt undlades fra filen.

I formaterne nedenfor omtales Id'er. Disse er GUID'er i tekstformat, f.eks. 2a1dc83b-e6fb-40ee-94ce-9b22b77faa9b

### **For både Jernbane og Letbane indberetninger skal de indrapporterede hændelser sendes i et XML-dokument med dette format:**

```
<?xml version='1.0' ?>
<RailwaySafetyreportStructure>
  <ReportIdentificationStructure>
    <OperatorInvolvedCode>###</OperatorInvolvedCode> Er IKKE påkrævet, bliver antaget til at være det brugte
    <ReportSubmitDate>yyyy-mm-dd</ReportSubmitDate> Er IKKE påkrævet, bliver antaget til at være dags dato.
    <ReportYearIdentifier>yyyy</ReportYearIdentifier> Er IKKE påkrævet, bliver antaget til at være dags dato
  </ReportIdentificationStructure>
  <ReportDataCollection>
    ...
  </ReportDataCollection>
</RailwaySafetyreportStructure>
```



## Jernbanestrukturen



```

<ReportDataStructure>
  <EventReportDate>##-##-####</EventReportDate>
  <EventReportTime>##:##:##</EventReportTime>
  <EventconditionDescriptionStructure>
    <EventDescriptionText>##</EventDescriptionText>
  </EventconditionDescriptionStructure>
  <EventInvolvedStructure>
    <PrimaryeventCategoryCode>###</PrimaryeventCategoryCode>
    <SecondaryeventCategoryCode>###</SecondaryeventCategoryCode>
  </EventInvolvedStructure>
  <LocationInvolvedStructure>
    <LineDesignationCode>#</LineDesignationCode>
    <StationFromCode>##</StationFromCode>
    <StationToCode>##</StationToCode>
    <LocationKilometerQuantity>#,#</LocationKilometerQuantity>
    <TrackNumberIdentifier>#</TrackNumberIdentifier>
    <InfrastructureInstallationCollection>
      <InfrastructureInstallationCode>##</InfrastructureInstallationCode>
    </InfrastructureInstallationCollection>
  </LocationInvolvedStructure>
  <OperatorInvolvedCollection>
    <OperatorInvolvedStructure>
      <InfrastructureOperatorCode>#</InfrastructureOperatorCode>
    </OperatorInvolvedStructure>
    <OperatorInvolvedStructure>
      <RailwayOperatorCode>#</RailwayOperatorCode>
    </OperatorInvolvedStructure>
    <OperatorInvolvedStructure>
      <OtherOperatorCode>#</OtherOperatorCode>
    </OperatorInvolvedStructure>
  </OperatorInvolvedCollection>
  <OperatorRecordedeventIdentifier>##</OperatorRecordedeventIdentifier>
  <TrafficInvolvedStructure>
    <OperationCategoryCode>#</OperationCategoryCode>
    <TrainprotectionStatusCode>#</TrainprotectionStatusCode>
  </TrafficInvolvedStructure>
  <TrainInvolvedCollection>
    <TrainInvolvedStructure>
      <TrainnumberInvolvedIdentifier>####</TrainnumberInvolvedIdentifier>
      <LitraInvolvedText>#####</LitraInvolvedText>
    </TrainInvolvedStructure>
  </TrainInvolvedCollection>
  <EventConsequenceStructure>
    <DangerousgoodsInvolvedIndicator>#</DangerousgoodsInvolvedIndicator>
    <DangerousgoodsLeakagedamageIndicator>#</DangerousgoodsLeakagedamageIndicator>
    <InterruptionInminutesQuantity>#</InterruptionInminutesQuantity>
    <DelayInminutesQuantity>#</DelayInminutesQuantity>
    <InjuredPersonCollection>
      <InjuredPersonStructure>
        <PersonCategoryCode>#</PersonCategoryCode>
        <InjuryCategoryCode>#</InjuryCategoryCode>
        <PersonInjuryQuantity>#</PersonInjuryQuantity>
      </InjuredPersonStructure>
    </InjuredPersonCollection>
    <CostMaterieldamageAmount>#</CostMaterieldamageAmount>
    <CostEnvironmentdamageAmount>#</CostEnvironmentdamageAmount>
  </EventConsequenceStructure>
</ReportDataStructure>

```

## XML-Struktur Forklaring

- <ReportDataStructure>: Dette er roden til hele XML-strukturen. Alle andre elementer er indeholdt i detteelement.
- <EventReportDate>: Datoen for rapporten/hændelsen. Formatet er dag-måned-år.
- <EventReportTime>: Tidspunktet for rapporten/hændelsen i timer:minutter:sekunder.
- <EventconditionDescriptionStructure>
  - <EventDescriptionText>: Indeholder beskrivelse af hændelsen. Mellem 1 og 5000 karakterer.
- <EventInvolvedStructure>
  - <PrimaryeventCategoryCode>: Id, der repræsenterer den primære hændelseskategori.
  - <SecondaryeventCategoryCode>: Id, der repræsenterer den sekundære hændelseskategori.
- <LocationInvolvedStructure>
  - <LineDesignationCode>: Id for strækningen.
  - <StationFromCode>: Id for fra-station, skal være på den angivende strækning.
  - <StationToCode>: Id for til-station, skal være på den angivende strækning. Er **ikke** påkrævet
  - <LocationKilometerQuantity>: Kilomentering, et positivt tal. Er **ikke** påkrævet
  - <TrackNumberIdentifier>: Fritekst felt. Er **ikke** påkrævet
  - <InfrastructureInstallationCollection>
    - <InfrastructureInstallationCode>: Id, for faste installationer.
- <OperatorInvolvedCollection>
  - <OperatorInvolvedStructure> Der skal angives mindst en af 3 mulige virksomheder.
    - <InfrastructureOperatorCode>: Id, for infrastruktur-operatøren. Altid påkrævet.
    - <RailwayOperatorCode>: Id, for jernbaneoperatøren.
    - <OtherOperatorCode>: Id, for andre operatører involveret.
- <OperatorRecordedeventIdentifier> Er **ikke** påkrævet
- <TrafficInvolvedStructure>
  - <OperationCategoryCode>: Id, for drifttypen.
  - <TrainprotectionStatusCode>: Id for Togkontrolanlæg.
- <TrainInvolvedCollection>:
  - <TrainInvolvedStructure>
    - <TrainnumberInvolvedIdentifier>: Tog-nummer angives som fritekst.
    - <LitraInvolvedText>: Litra-kode eller -betegnelse for det involverede tog. Angives som fritekst

- <EventConsequenceStructure>: Beskriver konsekvenserne af hændelsen.
  - <DangerousgoodsInvolvedIndicator>: Indikator for, om farlige varer var involveret, true/false. False hvis undladt.
  - <DangerousgoodsLeakagedamageIndicator>: Indikator for, om der var lækage eller skade på grund af farlige varer, true/false. False hvis undladt.
  - <InterruptionInminutesQuantity>: Tid i minutter, som hændelsen forårsagede en afbrydelse. 0 hvis undladt.
  - <DelayInminutesQuantity>: Forsinkelsestid i minutter på grund af hændelsen. 0 hvis undladt.
  - <InjuredPersonCollection>
    - <InjuredPersonStructure>
      - <PersonCategoryCode>: Id, der repræsenterer personen kategori.
      - <InjuryCategoryCode>: Id, der repræsenterer skadeskategorien.
      - <PersonInjuryQuantity>: Antal personer skadet, positivt heltal over 0.
  - <CostMaterieldamageAmount>: Monetær omkostning på grund af materielle skader, positivt heltal. Minimum 0.
  - <CostEnvironmentdamageAmount>: Monetær omkostning på grund af miljøskader, positivt heltal. Minimum 0.

## Letbane Strukturen

```

<ReportDataStructure>
  <EventReportDate>##-##-####</EventReportDate>
  <EventReportTime>##:##:##</EventReportTime>
  <TrainInvolvedCollection>
    <TrainInvolvedStructure>
      <LitraInvolvedText>#####</LitraInvolvedText>
      <RouteInvolvedText>#####</RouteInvolvedText>
      <LineDesignationCode>##</LineDesignationCode>
      <StationFromCode>##</StationFromCode>
      <StationToCode>##</StationToCode>
    </TrainInvolvedStructure>
  </TrainInvolvedCollection>
  <DrivingWithPassengers>False</DrivingWithPassengers>
  <InvolvedPartiesCollection>
    <InvolvedPartiesCode>##</InvolvedPartiesCode>
  </InvolvedPartiesCollection>
  <PlaceTypeCode>##</PlaceTypeCode>
  <EventInvolvedStructure>
    <EventCategoryCode>##</EventCategoryCode>
  </EventInvolvedStructure>
  <EventConditionDescriptionStructure>
    <EventReasonText>##</EventReasonText>
    <EventDescriptionText>##</EventDescriptionText>
  </EventConditionDescriptionStructure>
  <EventConsequenceStructure>
    <InjuredPersonCollection>
      <InjuredPersonStructure>
        <PersonCategoryCode>##</PersonCategoryCode>
        <InjuryCategoryCode>##</InjuryCategoryCode>
        <PersonInjuryQuantity>##</PersonInjuryQuantity>
      </InjuredPersonStructure>
    </InjuredPersonCollection>
  </EventConsequenceStructure>
</ReportDataStructure>

```

## Beskrivelse

Denne XML-struktur repræsenterer en rapport om en hændelse eller ulykke for letbaner, med detaljer om tid, sted, parter, og konsekvenser af hændelsen. XML-strukturen, der er angivet, repræsenterer datastrukturen til en indberetning om en hændelse. Her er en beskrivelse af de enkelte elementer:

- <ReportDataStructure>: Dette er roden til hele XML-strukturen. Alle andre elementer er indeholdt i dette element.
- <EventReportDate>: Datoen for rapporten/hændelsen. Formatet er dag-måned-år.
- <EventReportTime>: Tidspunktet for rapporten/hændelsen i timer:minutter:sekunder.
- <TrainInvolvedCollection>:, Samlingen af toginformation involveret i hændelsen.
  - <TrainInvolvedStructure>: Indeholder information om et specifikt tog involveret i hændelsen. <LitraInvolvedText>: Tekststreng der repræsenterer "litra" for toget.
    - <RouteInvolvedText>: Tekststreng der repræsenterer togets rute.
    - <LineDesignationCode>: Køreretning, Id for en gyldig letbanestrækning.
    - <StationFromCode>: Id for den station toget kommer fra. Er **ikke** påkrævet
    - <StationToCode>: Id for den station toget kører til. Er **ikke** påkrævet
- <DrivingWithPassengers>: En boolean værdi (true/false) der angiver, om toget kørte med passagerer. False hvis unladt.
- <InvolvedPartiesCollection>: Samlingen af parter involveret i hændelsen.
  - <InvolvedPartiesCode>: Id for en involveret part.
- <PlaceTypeCode>: Id der angiver typen af stedet for hændelsen.
- <EventInvolvedStructure>: Struktur der indeholder detaljer om hændelsen.
  - <EventCategoryCode>: Id for kategorien af ulykken/hændelsen.
- <EventconditionDescriptionStructure>: Struktur der indeholder beskrivelsen og årsagen til hændelsen.
  - <EventReasonText>: Tekststreng der repræsenterer årsagen til hændelsen. Maks 5000 tegn.
  - <EventDescriptionText>: Tekststreng der repræsenterer beskrivelsen af hændelsen. Maks 5000 tegn.
- <EventConsequenceStructure>: Struktur der indeholder konsekvenserne af hændelsen.
  - <InjuredPersonCollection>: Samling af personer der blev skadet i hændelsen.

- <InjuredPersonStructure>: Struktur der indeholder detaljer om en konsekvens for hændelsen.
  - <PersonCategoryCode>: Id for kategorien af personen.
  - <InjuryCategoryCode>: Id for skadestypen.
  - <PersonInjuryQuantity>: Antallet af skader denne person har pådraget sig. 0 hvis unladt.