

An abstract graphic design featuring three concentric green circles of varying sizes. The largest circle is in the top right, a medium-sized one is in the center, and the smallest one is in the bottom right. Thin green lines extend from the top left towards the circles, creating a sense of movement or connection.

# **Implementeringsveileder Elektronisk Handelsformat Pakkseddel**

**Versjon: 1.0.1**

**Dato: 7. mars 2015**

## INNHold

<b>1</b>	<b>INNLEDNING .....</b>	<b>4</b>
1.1	BAKGRUNN OG MÅLSETNING .....	4
1.2	MÅLGRUPPE .....	4
1.3	DOKUMENTSTRUKTUR .....	5
1.4	IKRAFTTREDELSE .....	5
<b>2</b>	<b>ENDRINGSLOGG .....</b>	<b>5</b>
2.1	KONSEKVENSER AV IMPLEMENTERING AV DENNE VERSJONEN .....	6
<b>3</b>	<b>EHF – ELEKTRONISK HANDELSFORMAT .....</b>	<b>7</b>
3.1	OM EHF .....	7
3.2	KONSISTENT INFORMASJONSINNHold .....	7
3.3	TOMME ELEMENTER .....	7
3.4	MELDINGSTRANSPORT .....	8
3.5	PROFILER OG MELDINGER .....	8
3.6	BRUK AV SAMHANDLINGSAVTALER .....	9
3.7	VERSJONSHÅNTERING .....	9
3.7.1	<i>Hovedversjon</i> .....	9
3.7.2	<i>Underversjon</i> .....	10
3.7.3	<i>Revisjon</i> .....	10
<b>4</b>	<b>DEFINISJONER .....</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>PRINSIPPER OG FORUTSETNINGER .....</b>	<b>12</b>
5.1	GENERELT OM PAKKSEDELMEDELINGEN .....	12
5.2	FUNKSJONER OG ROLLER .....	12
5.3	PROFILER OG MELDINGER .....	12
5.3.1	<i>ProfileID</i> .....	12
5.4	BRUK AV UBL 2.1 .....	13
5.5	LEVERINGSPROSESSEN .....	13
<b>6</b>	<b>BESKRIVELSE AV UTVALGTE DELER AV EHF PAKKSEDEL .....</b>	<b>15</b>
6.1	ROLLER OG AKTØRER .....	15
6.2	ORDREREFERANSE .....	17
6.3	FORSENDELSE .....	17
6.3.1	<i>Forsendelsesnummer</i> .....	17
6.4	PAKKSEDEL LINJE .....	18
6.4.1	<i>Vare beskrivelse og identifisering</i> .....	18
6.4.2	<i>Restnotering</i> .....	18
6.4.3	<i>Farlig gods</i> .....	19
6.4.4	<i>Serienummer</i> .....	20
6.4.5	<i>Batch/LOT nummer og Best før/Utløpsdato</i> .....	20
6.4.6	<i>Transportenhet</i> .....	20
<b>7</b>	<b>KOMPLETT INFORMASJONSINNHold .....</b>	<b>22</b>
7.1	EHF PAKKSEDEL INFORMASJONSINNHold .....	23
<b>8</b>	<b>VALIDERING .....</b>	<b>29</b>
8.1	VALIDERINGSPRINSIPPER .....	29

8.2	DYNAMISK VALIDERING .....	30
8.3	VALIDERINGSREGLER .....	31
8.4	VALIDERINGSTJENESTEN .....	37
<b>9</b>	<b>VEDLEGG .....</b>	<b>38</b>
9.1	VEDLEGG 1 - STRUKTURTABELL .....	38
9.2	VEDLEGG 2 - MELDINGSTABELL.....	38
9.3	VEDLEGG 3 - KODELISTER .....	38
9.4	VEDLEGG 4 - UBL 2.1 SCHEMA .....	39
9.5	VEDLEGG 5 - SCHEMATRON FILER.....	39
9.6	VEDLEGG 6 – 5 EKSEMPELFILER .....	39
9.7	VEDLEGG 7 - SAMSVARERKLÆRING .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>

## 1 INNLEDNING

Dette dokumentet beskriver Elektronisk Handelsformat (EHF) for utveksling av pakkseddel elektronisk mellom handelspartnere. Dokumentet er utarbeidet som en del av satsingen til Direktoratet for Forvaltning og IKT (Difi) innen standardisering av elektronisk handelsprosesser.

### 1.1 BAKGRUNN OG MÅLSETNING

I Stortingsmelding nr. 36:2008-2009 Det gode innkjøp står det:

«Regjeringa meiner auka bruk av elektroniske løysingar er viktig for å forbetre og effektivisere offentleg innkjøp. Bruk av elektroniske løysingar kan redusere tidsbruken ved offentlege innkjøp, auke konkurransen og leggje til rette for innkjøp som er meir gjennomsiktige og lettare kan etterprøvast. Ved å bruke mindre tid og pengar på innkjøp frigjer ein ressursar som kan brukast til både fornying av offentleg sektor og meir velferd.

Målet med å innføre elektroniske løysingar er å medverke til betre, enklare og sikrere innkjøp.»

Fornyings- og administrasjonsdepartementet og Kirkedepartementet (FAD) anser bruk av åpne standarder som et grunnleggende element for å skape en velfungerende offentlig sektor, med god intern samhandling og et godt tjenestetilbud til innbyggere og næringsliv.

#### Definisjon av åpen standard:

*En åpen standard kjennetegnes ved at den er anerkjent og vil bli vedlikeholdt av en ikke-kommersiell organisasjon, og det løpende utviklingsarbeidet foregår på basis av beslutningsprosesser som er åpne for alle interesserte parter. Standarden er publisert og dokumentasjonen er tilgjengelig, enten gratis eller til en ubetydelig avgift. Det må være tillatt for alle å kopiere, distribuere og bruke standarden gratis eller for en ubetydelig avgift. Den intellektuelle rettighet knyttet til standarden (eks. patenter) er gjort ugjenkallelig tilgjengelig, uten royalty. Det er ingen forbehold om gjenbruk av standarden.<sup>1</sup>*

**Målsetningen** med dette dokumentet er å definere et felles format for pakkseddel meldingen i det norske markedet, og å legge til rette for en effektiv innføring og utbredelse av elektronisk samhandling i leveringsprosessen basert på dette formatet.

### 1.2 MÅLGRUPPE

**Målgruppen** for dokumentet (heretter omtalt som implementeringsveileder) er både faglig og teknisk personell hos brukere som ønsker å utføre hele eller deler av leveringsprosessen elektronisk. Det vil i praksis si å sende elektronisk pakkseddel. Dokumentet kan også benyttes av systemleverandør, ERP leverandør og meldingsformidlere.

- Kapittel 1 til 5 er rettet mot faglig personell
- Kapittel 6 til 9 (vedlegg) er rettet mot teknisk personell

---

<sup>1</sup> [http://no.wikipedia.org/wiki/%C3%85pen\\_standard](http://no.wikipedia.org/wiki/%C3%85pen_standard)

### 1.3 DOKUMENTSTRUKTUR

Dokumentet er inndelt i følgende deler:

- Kapittel 1 gir en kort introduksjon som beskriver bakgrunn og målsetting med implementeringsveileder.
- Kapittel 2 beskriver de endringer som er gjort mellom forskjellige versjoner av implementeringsveilederen.
- Kapittel 3 beskriver EHF formatene generelt.
- Kapittel 4 inneholder definisjoner som er relevant for pakkseddel.
- Kapittel 5 beskriver generelle prinsipper og forutsetninger for pakkseddel.
- Kapittel 6 gir detaljerte beskriver av sentrale informasjonselementer i pakkseddel formatet.
- Kapittel 7 inneholder komplett beskrivelse av informasjonsinnhold i pakkseddel.
- Kapittel 8 omhandler validering, det vil si kontroll av informasjonsinnhold.
- Kapittel 9 inneholder følgende vedlegg:
  - Vedlegg 1: Meldingsstruktur
  - Vedlegg 2: Meldingstabell
  - Vedlegg 3: Kodelister
  - Vedlegg 4: UBL 2.1 schema for pakkseddel
  - Vedlegg 5: Schematron filer som benyttes ved validering
  - Vedlegg 6: XML eksempelfiler
  - Vedlegg 7: Kompatibilitets erklæring

Vedlegg 1,2, 6 og 7 er separate dokumenter. Vedlegg 4 og 5 er kun henvisninger til hvor informasjonen finnes på Internett.

### 1.4 IKRAFTTREDELSE

Denne implementeringsveileder trer i kraft fra og med utgivelsesdato og er fullt kompatibel med CEN BII2 og Peppol BIS 30A Despatch Advice version 1.0.

## 2 ENDRINGSLOGG

Versjon	Kommentar	Utarbeidet av	Dato
1.0.1	<p>Validator endringer:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validering av alle påkrevde og anbefalte felt.</li> <li>• Validering av ulike datatyper (organisasjonsnummer, dato o.l)</li> <li>• Validering av at EndpointID kun kan være organisasjonsnummer.</li> </ul> <p>Editorielle endringer:</p>	Siw Meckelborg, Edisys Consulting AS	2015-03-07

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagt til regel ID i meldingstabellen</li> <li>• Nytt kapittel 2.1 og 3.3</li> <li>• Tydeliggjøring av avhengige felt (D)</li> <li>• Oppdaterte regler i kapittel 8.3</li> </ul>		
1.0	Godkjent	Edisys Consulting	2013-10-10

## 2.1 KONSEKVENSER AV IMPLEMENTERING AV DENNE VERSJONEN

Versjon 1.0.1 er en revisjon av EHF Pakkseddel 1.0, og dette innebærer at endringene i denne revisjonen er bakover-kompatibel med EHF 1.0, og dermed at instansdokumenter som er gyldige i henhold til EHF Pakkseddel 1.0 også vil være gyldige i versjon 1.0.1.

Det presiseres her at gyldig i henhold til EHF Pakkseddel 1.0 innebærer at det er gyldig i henhold til veilederen til EHF Pakkseddel 1.0, da det er dette som er den normative kilden.

### 3 EHF – ELEKTRONISK HANDELSFORMAT

#### 3.1 OM EHF

EHF er en forkortelse for Elektronisk handelsformat.

EHF er basert på arbeidet som er gjort i CEN BII<sup>2</sup>. Dette er så videre tilpasset norske forskrifter (bokføringsforskriften) og gjeldene praksis for de ulike forretningsprosesser slik disse praktiseres i det norske markedet. Difi arbeider for at hele handelsprosessen skal kunne gjennomføres med EHF dokumenter. Dette gjelder dokumenter både før og etter kontraktsinngåelse.

Dokumenter helt fra anbudskataloger til kreditnota skal dekkes under EHF paraplyen. I løpet av 2013 vil Difi tilrettelegge for bruk av EHF formatene i det som kalles post award prosessen, med andre ord prosessen etter at en selger og kjøper har inngått en kontrakt.

Ved å benytte EHF dokumentene skal samhandlingen mellom kjøper og selger være forutsigbar. Elementer fra Katalogen skal man gjenbruke i ordren, og elementene fra ordren skal gjenbrukes i pakkseddel og faktura. Dette medfører at man får en helhetlig bruk av alle dokumentene som er under EHF paraplyen.

Difi har valgt å basere EHF-formatene på CEN BII og en syntaks implementering basert på Universal Business Language (UBL)<sup>3</sup>. UBL er en fritt tilgjengelig standard som ikke innebærer lisenskostnader, og det samme gjelder for EHF.

EHF forvaltes og vedlikeholdes av Difi.

#### 3.2 KONSISTENT INFORMASJONSINNHold

De ulike EHF-formatene nevnt over inneholder en del felles informasjonselementer. (Leverandør, kunde, vare, etc). Det er viktig at felles informasjon er konsistent i de ulike formatene. Det vil si at elementer med identisk innhold er definert på samme måte og så langt det lar seg gjøre har samme navn.

For eksempel vil EHF fakturaformatene gjenbruke elementer fra katalog og ordre for å sikre konsistens på tvers av meldingene slik at innhold i disse transaksjonene reflekteres i fakturameldingene. På denne måten understøttes en effektiv og automatisert kontroll av faktura mot bakenforliggende transaksjoner.

#### 3.3 TOMME ELEMENTER

Bruk av tomme elementer er ikke lov i UBL som EHF er basert på. Dette skyldes at tomme elementer kan tolkes til å ha mening, f.eks. at et element ikke er tilgjengelig ved utsendelse. I tillegg vil numeriske felt og datofelt ha krav til innhold som vil feile i validering dersom de sendes som tomme elementer.

Bruk av tomme elementer er derfor ikke tillatt i EHF.

---

<sup>2</sup> <http://www.cenbii.eu>

<sup>3</sup> [http://www.oasis-open.org/committees/tc\\_home.php?wg\\_abbrev=ubl](http://www.oasis-open.org/committees/tc_home.php?wg_abbrev=ubl)

### 3.4 MELDINGSTRANSPORT

Benyttes PEPPOL Transport Infrastruktur vil man få en effektiv bruk og transport av EHF formatene. PEPPOL Transport Infrastruktur har som utgangspunkt å gjøre det enkelt med handel på tvers av landegrenser. Erfaringen viser også at det er enklere å etablere elektronisk meldingsutveksling internt i Norge, blant annet fordi alle tjenestetilbydere benytter standardprosesser.

Det er viktig å merke seg at alle dokumenter som skal sendes inn i transport infrastrukturen må være validert ok i Difis validator. Dette kan gjøres enten av dokumentutsteder eller tjenesteyter på dokumentutstедers vegne.

Fornyings- Administrasjons- og Kirkedepartementet anbefaler også at alle statlige virksomheter skal benytte denne transport infrastrukturen i Rundskriv P-10/2012.<sup>4</sup>

### 3.5 PROFILER OG MELDINGER

I tråd med den metodiske tilnærmingen som ligger til grunn for EHF formatene (se [www.cenbi.eu](http://www.cenbi.eu)) vil de elektroniske meldingene som inngår i et format bli utvekslet mellom de aktuelle aktørene som en del av en elektronisk samhandlingsprosess – en profil.

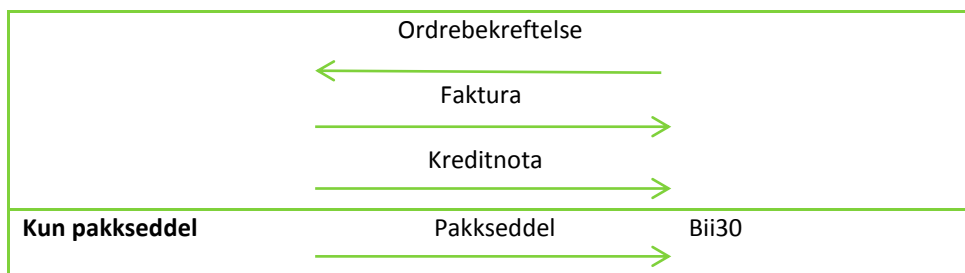
En profil er definert som *den elektroniske samhandlingsprosess som en aktuell meldingsutveksling er en del av. En profil vil typisk omfatte flere relaterte meldinger som utveksles mellom to parter, men kan i sin enkleste form omfatte kun en enkelt melding.*

Så langt det har latt seg gjøre benytter EHF seg av profiler utarbeidet av BII (se [www.cenbii.eu](http://www.cenbii.eu)) eller PEPPOL (se [www.peppol.eu](http://www.peppol.eu)). Eksempler på relevante profiler er:

Samhandlingsprosess	Meldinger	BII/PEPPOL ProfilID	EHF ProfilID
<b>Kun faktura</b>	Faktura	bii04	
<b>Kun kreditnota</b>	Kreditnota		biixx
<b>Faktura og kreditnota</b>	Faktura	bii05	
	Kreditnota		
<b>Faktura, kreditnota og purring</b>	Faktura		biixy
	Kreditnota		
	Purring		
<b>Ordre og faktura</b>	Ordre	bii06	

<sup>4</sup> <http://www.regjeringen.no/nb/dep/fad/dok/rundskriv/2012/digitaliseringsrundskrivet.html?id=706462>





De meldinger som utveksles innenfor en profil er tilpasset (engelsk: customized) for å tilfredsstille de krav til informasjonsinnhold som gjelder for den spesifikke bruken av det aktuelle forretningsdokumentet. En CustomizationID (tilpasningsidentifikator) benyttes for å identifisere *de forretningsregler som gjelder for det aktuelle forretningsdokumentet, dvs. det sett av forretningsregler som ble lagt til grunn av utsteder når dokumentet ble etablert.*

Nedenstående CustomizationID indikerer at innholdet i den aktuelle meldingen er basert på forretningsregler fastsatt av BII (urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns016:ver1.0), utvidet (extended), tilpasset og presisert av PEPPOL (urn:www.peppol.eu:bis:peppol30a:ver1.0) og ytterligere utvidet, tilpasset og presisert for norske forhold i denne veilederen (urn:www.difi.no:ehf:pakkseddel:ver1.0).

<cbc:CustomizationID>urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns16:ver1.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol30a:ver1.0:extended:urn:www.difi.no:ehf:pakkseddel:ver1.0</cbc:CustomizationID>

### 3.6 BRUK AV SAMHANDLINGSAVTALER

Kombinasjonen av registreringer i ELMA og de veiledningene denne registreringen henviser til gjør at det ikke er behov for å inngå en mer formell samhandlingsavtale mellom avsender og mottaker. Gjennom registreringen i ELMA har en aktør deklart sin evne og vilje til å ta imot forretningsdokumenter som er satt opp i henhold til den aktuelle veilederen, og alle andre kan derfor fritt velge å sende det aktuelle forretningsdokumentet til denne aktøren.

Ved utveksling av katalog, ordre og pakkseddel hvor registrering i ELMA ikke benyttes, anbefales det at bruken av elektroniske meldinger reguleres via kjøpskontrakten (rammeavtalen) eventuelt med en egen samhandlingsavtale<sup>5</sup> som vedlegg. Dette for å knytte den elektroniske samhandlingen mot de merkantile bestemmelsene og dermed få en jevnlig revidering av den elektroniske prosessen.

### 3.7 VERSJONSHÅNDTERING

Difi forbeholder seg retten til å endre nåværende format til et nytt format dersom behovet skulle oppstå. Difi vil publisere informasjon om dette på sine nettsider samt at de vil varsle sine registrerte kontakter med e-Post.

Difi forvalter formatet på følgende måte:

#### 3.7.1 HOVEDVERSJON

<sup>5</sup> [DIFI's mal for Samhandlingsavtale](#)

En ny hovedversjon vil bli varslet minimum fem måneder før denne releases. Etter at den nye hovedversjonen er utgitt vil det være en implementasjonstid på minimum tolv måneder før denne vil bli obligatorisk.

Alle hovedversjoner ønsker Difi å forankre i forskrift om IT standarder i offentlig sektor.

---

### 3.7.2 UNDERVERSJON

En ny underversjon vil varsles minimum tre måneder før release dato og skal være obligatorisk i bruk etter 5 måneder.

Alle underversjoner skal være bakoverkompatible. To måneder etter at den nye underversjonen er obligatorisk vil all støtte (validator og veiledere) bli fjernet for den tidligere versjonen.

---

### 3.7.3 REVISJON

En revisjon er i prinsippet en feilretting av siste underversjon. Denne vil kun bli varslet ved release og anbefales implementert så raskt som mulig.

## 4 DEFINISJONER

Nedenfor følger definisjoner av sentrale begrep i forbindelse med leveringsprosessen.

Begrep	Definisjon
<b>Leverandør</b>	Person eller et firma som leverer en vare eller en tjeneste på egne eller andres vegne.
<b>Kunde</b>	Person eller organisasjon som overtar råderett over en vare eller tjeneste mot betaling, for en bestemt pris.
<b>Selger</b>	Person eller organisasjon som har til oppgave på egne eller andres vegne å slutte en avtale eller kontrakt om overdragelse av et produkt, en vare eller tjeneste mot et avtalt vederlag til en kjøper.
<b>Kjøper</b>	Person eller organisasjon som overtar råderett over en vare eller en tjeneste mot betaling, for en bestemt pris.
<b>Avsender</b>	Person eller organisasjon som utsteder pakkseddelen for varene på egne eller andres vegne og som er ansvarlig for at varene blir sendt til mottakeren.
<b>Mottaker</b>	Person eller organisasjon som, på egne eller andres vegne, vil motta varene som ble sendt fra avsenderen.
<b>Bestiller</b>	Person eller organisasjon hos kjøper som utfører en bestilling av en vare eller en tjeneste på egne eller på andres vegne.

## 5 PRINSIPPER OG FORUTSETNINGER

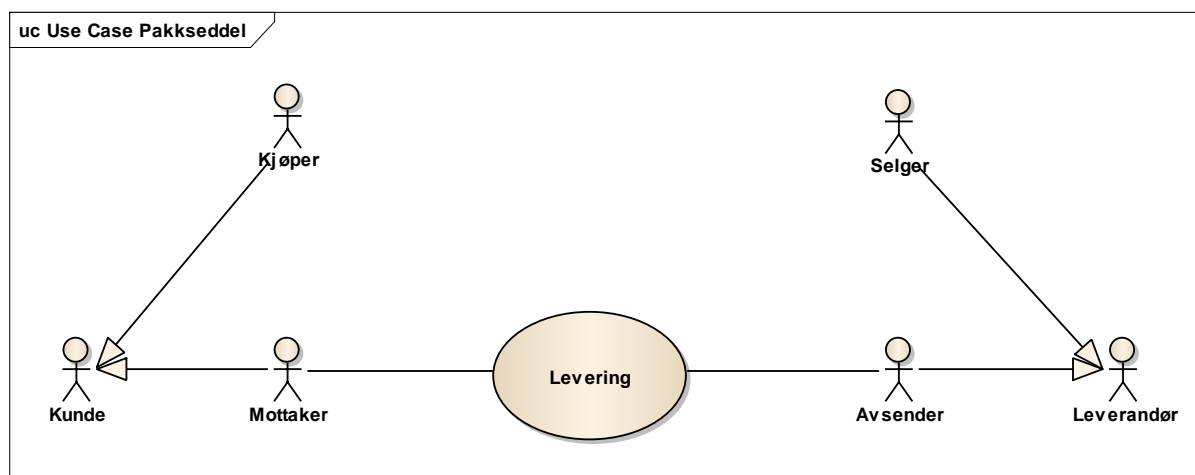
Dette kapitlet beskriver de prinsipper og forutsetninger som ligger til grunn for bruk av EHF leveringsprosess. Dette er i hovedsak basert på tilsvarende beskrivelser i profil CEN BII2 30 Dispatch Only.

### 5.1 GENERELT OM PAKKSEDDELMELDINGEN

Den elektroniske meldingen som denne veilederen omfatter er pakkseddel. Pakkseddelen er en melding fra leverandør/selger til kjøper, og er en annonsering av en nært forestående leveranse. Den forteller hvilke kolli leveransen består av og hvilke varer som inngår i hvilke kolli. Pakkseddelen har referanse til ordren som leveransen gjelder.

### 5.2 FUNKSJONER OG ROLLER

Figuren under viser hvilke roller som inngår i leveringsprosessen.



**Figur 1: Funksjoner og roller**

### 5.3 PROFILER OG MELDINGER

En profil er den elektroniske samhandlingsprosess som en aktuell meldingsutveksling er en del av. En profil vil typisk omfatte flere relaterte meldinger som utveksles mellom to parter, men kan i sin enkleste form omfatte kun en enkelt melding.

Kun en profil er tilgjengelig i forbindelse med leveringsprosessen.

Samhandlingsprosess	Meldinger	BII/PEPPOL ProfilID	EHF ProfilID
Kun pakkseddel	Pakkseddel	Bii30	

#### 5.3.1 PROFILEID

Identifiserer den prosess forretningsdokumentet er en del av. EHF benytter identifikasjonssystem i henhold til BII:

Profil innhold

ProfilID

**Kun pakkseddel** urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0

## 5.4 BRUK AV UBL 2.1

Denne versjonen av EHF pakkseddel gjør bruk av UBL XML schema versjon 2.1.

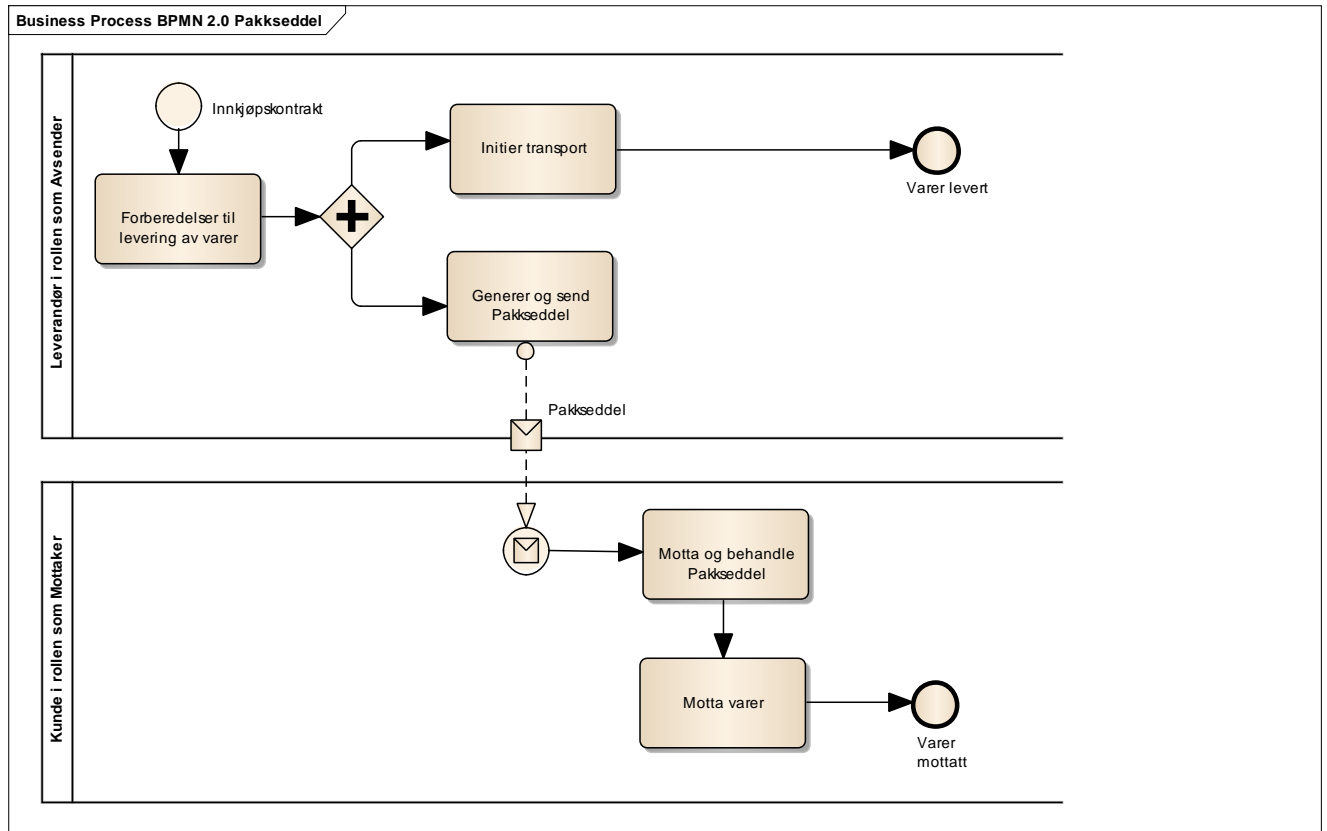
## 5.5 LEVERINGSPROSESSEN

Leveringsprosessen omfatter opprettelse og oversendelse av pakkseddel fra leverandør til kunde samt mottak og behandling hos kunde.

Leveringsprosessen kan beskrives ved følgende arbeidsflyt:

1. En leverandør utsteder og sender en EHF pakkseddel til en kunde. Pakkseddelen refererer til EN ordre samt en spesifikasjon av leverte varer og tjenester.  
I tillegg inneholder pakkseddelen informasjon om hvordan varene er pakket.
2. Kunden mottar pakkseddelen og behandler denne i sitt varemottakssystem. Informasjon i pakkseddel-meldingen kan benyttes til følgende:
  - a. Oppdatering av ordre status. Pakkseddelen inneholder referanse til ordren som leveransen gjelder slik at ordrelinjene kan oppdateres med antall levert og antall restnotert.
  - b. Oppdatering av lagerbeholdning. Pakkseddelen inneholder informasjon om varenummer og antall slik at lagerbeholdning kan oppdateres.

Figuren under viser leveringsprosessen med bruk av EHF pakkseddel meldingen. Denne prosessen er basert på profil 30 i CENBII2 (BII30 – Dispatch only).



**Figur 2 Leveringsprosessen**

## 6 BESKRIVELSE AV UTVALGTE DELER AV EHF PAKKSEDDER

Nedenfor følger beskrivelse av utvalgte deler av informasjonsinnholdet i EHF pakkseddel. Komplett informasjonsinnhold er listet i tabellen i kapittel 7.

### 6.1 ROLLER OG AKTØRER

Følgende roller kan angis i formatet. Disse kan innehas av samme aktør eller ulike aktører avhengig av hvordan håndtering av meldingen er organisert.

Rolle	Beskrivelse
<b>Avsender (DespatchSupplierParty)</b>	Avsender er obligatorisk informasjon i EHF.
<b>Mottaker (DeliveryCustomerParty)</b>	Mottaker er obligatorisk informasjon i EHF.
<b>Selger (SellerSupplierParty)</b>	Selger er valgfri informasjon i EHF. Dersom denne ikke er oppgitt er selger samme som avsender.
<b>Kjøper (BuyerCustomerParty)</b>	Kjøper er valgfri informasjon i EHF. Dersom denne ikke er oppgitt er kjøper samme som mottaker.
<b>Bestiller (OriginatorCustomerParty)</b>	Bestiller er valgfri informasjon i EHF. Dersom denne ikke er oppgitt er bestiller samme som mottaker.

Eksempel på utfylling av avsenderinformasjon i en EHF pakkseddelmelding:

```
<cac:DespatchSupplierParty>
  <cac:Party>
    <cbc:EndpointID schemeID="NO:ORGNR">954321376</cbc:EndpointID>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID schemeID="GLN">5790000435968</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    <cac:PartyName>
      <cbc:Name>Sender Company</cbc:Name>
    </cac:PartyName>
    <cac:Contact>
      <cbc:Name>John</cbc:Name>
      <cbc:Telephone>123456789</cbc:Telephone>
      <cbc:Telefax>8273741728</cbc:Telefax>
      <cbc:ElectronicMail>John@SenderCompany.no</cbc:ElectronicMail>
    </cac:Contact>
  </cac:Party>
</cac:DespatchSupplierParty>
```

Eksempel på utfylling av mottakerinformasjon i en EHF pakkseddelmelding:

```
<cac:DeliveryCustomerParty>
  <cac:Party>
    <cbc:EndpointID schemeID="NO:ORGNR">123456789</cbc:EndpointID>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID schemeID="GLN">5790000435944</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    <cac:PartyName>
```

```

        <cbc:Name>Reciever Company</cbc:Name>
    </cac:PartyName>
    <cac:PostalAddress>
        <cbc:ID>25</cbc:ID>
        <cbc:StreetName>Reciever Street 1</cbc:StreetName>
        <cbc:AdditionalStreetName>Reciever Building</cbc:AdditionalStreetName>
        <cbc:CityName>Reciever City</cbc:CityName>
        <cbc:PostalZone>9000</cbc:PostalZone>
        <cbc:CountrySubentity>Region A</cbc:CountrySubentity>
    </cac:Country>
        <cbc:IdentificationCode listID="ISO3166-
1:Alpha2">NO</cbc:IdentificationCode>
    </cac:Country>
    </cac:PostalAddress>
</cac:Party>
<cac:DeliveryContact>
    <cbc:Name>Tim</cbc:Name>
    <cbc:Telephone>987654321</cbc:Telephone>
    <cbc:Telefax>4546474849</cbc:Telefax>
    <cbc:ElectronicMail>Tim@RecieverCompany.no</cbc:ElectronicMail>
</cac:DeliveryContact>
</cac:DeliveryCustomerParty>

```

Eksempel på utfylling av selgerinformasjon i en EHF pakkseddelmelding:

```

<cac:SellerSupplierParty>
    <cac:Party>
        <cac:PartyIdentification>
            <cbc:ID schemeID="GLN">5790000435951</cbc:ID>
        </cac:PartyIdentification>
        <cac:PartyName>
            <cbc:Name>Seller Company</cbc:Name>
        </cac:PartyName>
        <cac:Contact>
            <cbc:Name>Allan</cbc:Name>
            <cbc:Telephone>43444546</cbc:Telephone>
            <cbc:Telefax>12345678</cbc:Telefax>
            <cbc:ElectronicMail>Allan@SellerCompany.no</cbc:ElectronicMail>
        </cac:Contact>
    </cac:Party>
</cac:SellerSupplierParty>

```

Eksempel på utfylling av kjøperinformasjon i en EHF pakkseddelmelding:

```

<cac:BuyerCustomerParty>
    <cac:Party>
        <cac:PartyIdentification>
            <cbc:ID schemeID="GLN">5790000436057</cbc:ID>
        </cac:PartyIdentification>
        <cac:PartyName>
            <cbc:Name>Buyer Company</cbc:Name>
        </cac:PartyName>
    </cac:Party>
</cac:BuyerCustomerParty>

```



Eksempel på utfylling av bestillerinformasjon i en EHF pakkseddelmelding:

```
<cac:OriginatorCustomerParty>
  <cac:Party>
    <cac:PartyIdentification>
      <cbc:ID schemeID="GLN">5790000436057</cbc:ID>
    </cac:PartyIdentification>
    <cac:PartyName>
      <cbc:Name>Originator</cbc:Name>
    </cac:PartyName>
  </cac:Party>
</cac:OriginatorCustomerParty>
```

## 6.2 ORDREREFERANSE

Benyttes for å referere til hvilken ordre pakkseddelen gjelder. En pakkseddel kan kun gjelde EN ordre. En ordre kan leveres ved hjelp av flere pakksedler.

Hver pakkseddel linje må referere til hvilken ordrelinje pakkseddel linjen gjelder. Dersom pakkseddel linjen ikke gjelder en spesifikk ordrelinje, kan verdien NA (Not Applicable) angis i elementet OrderLineReference.

Eksempel pakkseddel hode nivå:

```
<cac:OrderReference>
  <cbc:ID>1234</cbc:ID>
</cac:OrderReference>
```

Eksempel pakkseddel linje nivå:

```
<cac:OrderLineReference>
  <cbc:LineID>5</cbc:LineID>
</cac:OrderLineReference>
eller
<cac:OrderLineReference>
  <cbc:LineID>NA</cbc:LineID>
</cac:OrderLineReference>
```

## 6.3 FORSENDELSE

Beskrivelse av den aktuelle forsendelsen.

### 6.3.1 FORSENDELSESNUMMER

Forsendelsenummer (Shipment/ID) er obligatorisk i pakkseddel meldingen når forsendelses elementet (Shipment) benyttes. Dersom forsendelsnummer ikke er tilgjengelig for pakkseddelen, kan NA (Not Applicable) angis som forsendelsnummer.

Eksempel:

```
<cac:Shipment>
  <cbc:ID>NA</cbc:ID>
  <cbc:Information>Free text information relating to the Shipment</cbc:Information>
  <cbc:GrossWeightMeasure unitCode="KGM"
unitCodeListID="UNECERec20">23</cbc:GrossWeightMeasure>
  <cbc:GrossVolumeMeasure unitCode="MTQ"
unitCodeListID="UNECERec20">27</cbc:GrossVolumeMeasure>
  <cac:Consignment>
    <cbc:ID>12345</cbc:ID>
```

```

    <cac:CarrierParty>
      <cac:PartyName>
        <cbc:Name>CarrierPart</cbc:Name>
      </cac:PartyName>
    </cac:CarrierParty>
  </cac:Consignment>
  <cac:Delivery>
    <cac:EstimatedDeliveryPeriod>
      <cbc:StartDate>2013-03-15</cbc:StartDate>
      <cbc:StartTime>08:00:00</cbc:StartTime>
      <cbc:EndDate>2013-03-16</cbc:EndDate>
      <cbc:EndTime>12:00:00</cbc:EndTime>
    </cac:EstimatedDeliveryPeriod>
    <cac:Despatch>
      <cbc:ActualDespatchDate>2013-03-13</cbc:ActualDespatchDate>
      <cbc:ActualDespatchTime>08:00:00</cbc:ActualDespatchTime>
    </cac:Despatch>
  </cac:Delivery>
</cac:Shipment>

```

## 6.4 PAKKSEDDDEL LINJE

Beskrivelsene nedenfor gjelder elementer på pakkseddel linje.

### 6.4.1 VARE BESKRIVELSE OG IDENTIFISERING

Hver pakkseddel linje inneholder elementer for beskrivelse og identifisering av varen. Beskrivelse og/eller varenummer må angis på linjen.

Eksempel:

```

<cac:Item>
  <cbc:Name>Item123</cbc:Name>
  <cac:SellersItemIdentification>
    <cbc:ID>010120401</cbc:ID>
  </cac:SellersItemIdentification>
  <cac:StandardItemIdentification>
    <cbc:ID schemeID="GTIN" >05704368124358</cbc:ID>
  </cac:StandardItemIdentification>
</cac:Item>

```

### 6.4.2 RESTNOTERING

Elementet for restnotering på pakkseddel linjen (OutstandingQuantity), benyttes både til informasjon om restnotering og leveringsavvik.

Håndtering av problematikken "Antallet restnotert vil aldri bli levert" gjøres på følgende måte:

Antallet spesifisert i elementet OutstandingQuantity er antallet som bli bli levert på en senere levering. Er antall levert på pakkseddel linjen (DeliveredQuantity) + antall restnotert (OutstandingQuantity) på pakkseddel linjen lavere enn antall bestilt på ordren, indikerer dette at det resterende antallet ikke vil bli levert.

**Eksempel 1:**

10 stk bestilt, 6 stk levert og 4 stk vil bli levert senere:

Quantity ordered: 10

Quantity delivered: 6

Outstanding quantity: 4

```
<cbc:DeliveredQuantity unitCode="EA" unitCodeListID="UNECERec20">6</cbc:DeliveredQuantity>  
<cbc:OutstandingQuantity unitCode="EA" unitCodeListID="UNECERec20">4</cbc:OutstandingQuantity>
```

#### Eksempel 2:

10 stk bestilt, 6 stk levert og de 4 resterende vil IKKE bli levert:

Quantity ordered: 10

Quantity delivered: 6

Outstanding quantity: 0

```
<cbc:DeliveredQuantity unitCode="EA" unitCodeListID="UNECERec20">6</cbc:DeliveredQuantity>  
<cbc:OutstandingQuantity unitCode="EA" unitCodeListID="UNECERec20">0</cbc:OutstandingQuantity>
```

#### Eksempel 3:

10 stk bestilt, 6 stk levert, 3 stk vil bli levert senere og 1 stk vil IKKE bli levert:

Quantity ordered: 10

Quantity delivered: 6

Outstanding quantity: 3

```
<cbc:DeliveredQuantity unitCode="EA" unitCodeListID="UNECERec20">6</cbc:DeliveredQuantity>  
<cbc:OutstandingQuantity unitCode="EA" unitCodeListID="UNECERec20">3</cbc:OutstandingQuantity>
```

---

### 6.4.3 FARLIG GODS

Pakkseddel meldingen inneholder også mulighet for å informere mottaker om at forsendelsen inneholder farlig gods. Dette gjøres ved å benytte elementene farlig gods kode (UNDGCode) og farlig gods klasse (HazardClassID).

---

#### 6.4.3.1 FARLIG GODS KODE

Kode som indikerer hvilket regelverk som legges til grunn for klassifisering av det farlige godset. For eksempel ADR (Regelverk ang. veitransport), IMDG (sjøtransport) og RID (transport på jernbane). Kodeliste 8273 (Dangerous goods regulations code) utgitt av FN benyttes.

---

#### 6.4.3.2 FARLIG GODS KLASSE

Kode for klassifisering (type farlig gods) av det farlige godset i henhold til hvilket regelverk som er oppgitt i farlig gods kode. ADR, IMDG og RID benytter alle samme kodifisering. Eksempel: 2.3 indikerer giftig gass.

Eksempel:

```
<cac:HazardousItem>
  <cbc:UNDGCode listID="UNCL8273" >ADR</cbc:UNDGCode>
  <cbc:HazardClassID>2.3</cbc:HazardClassID>
</cac:HazardousItem>
```

#### 6.4.4 SERIENUMMER

Dersom varene som leveres er merket med individuelle serienr, kan dette angis på varenivå på pakkseddel linje i pakkseddel meldingen.

Eksempel:

```
<cac:Item>
  <cac:ItemInstance>
    <cbc:SerialID>OR250RHZ444</cbc:SerialID>
  </cac:ItemInstance>
  <cac:ItemInstance>
    <cbc:SerialID>OR250RHZ4445</cbc:SerialID>
  </cac:ItemInstance>
  <cac:ItemInstance>
    <cbc:SerialID>OR250RHZ4446</cbc:SerialID>
  </cac:ItemInstance>
</cac:Item>
```

#### 6.4.5 BATCH/LOT NUMMER OG BEST FØR/UTLØPSDATO

Batch/LOT nummer gjelder alle varene på en pakkseddel linje. Utløpsdato (ExpiryDate) indikerer siste dato varene kan benyttes (relevant for f. eks medisiner). Best før dato (BestBeforeDate) benyttes ofte for matvarer.

Eksempel 1:

```
<cac:ItemInstance>
  <cac:LotIdentification>
    <cbc:LotNumberID>898A129</cbc:LotNumberID>
    <cbc:ExpiryDate>2015-07-01</cbc:ExpiryDate>
  </cac:LotIdentification>
</cac:ItemInstance>
```

Eksempel 2:

```
<cac:ItemInstance>
  <cbc:BestBeforeDate>2015-04-15</cbc:BestBeforeDate>
</cac:ItemInstance>
```

#### 6.4.6 TRANSPORTENHET

Varene på en pakkseddel linje kan være pakket i flere transportenheter (kolli), slik som kasse, pall, container, etc. Serial shipping container code (SSCC) utgitt av GS1 kan benyttes til å identifisere transportenheten. En

transportenhet kan inneholde varer fra ulike pakkseddel-linjer. Dette implementeres i meldingen ved at ID-elementet til transportenheten inneholder samme verdi på ulike linjer.

Pakkseddel meldingen støtter ikke forpakkingshierarki, det vil si at en transportenhet består av en eller flere transportenheter.

Eksempel:

```
<cac:TransportHandlingUnit>
  <cbc:ID schemeID="SSCC" schemeAgencyName="GS1">123456789012345675</cbc:ID>
  <cbc:TransportHandlingUnitTypeCode listID="UNECERec21">CT
</cbc:TransportHandlingUnitTypeCode>
  <cbc:ShippingMarks>Free text information that is written/printed on to the transport handling unit
</cbc:ShippingMarks>
  <cac:MeasurementDimension>
    <cbc:AttributeID schemeID="UNCL6313">AAB</cbc:AttributeID>
    <cbc:Measure unitCode="KGM">23.00</cbc:Measure>
  </cac:MeasurementDimension>
</cac:TransportHandlingUnit>
```

## 7 KOMPLETT INFORMASJONSINNHOOLD

Kapittel 7.1 viser informasjonsinnhold i EHF Pakkseddel.

Under er en forklaring til kolonnene i tabellen.

Navn angir logisk, forklarende navn på det aktuelle elementet. Navn som er i blått angir sammensatte elementer og er kun en overskrift for elementene under.

Beskrivelse er en utfyllende beskrivelse av elementet.

Krav angir om feltet er:

M (Mandatory)	Obligatorisk
O (Optional)	Valgfritt
R (Recommended)	Anbefalt

Max rep. angir hvor mange ganger feltet skal/kan repeteres.

0..1	Feltet kan kun angis 1 gang
1..1	Feltet skal kun angis 1 gang
0..unbounded	Feltet kan repeteres uendelig antall ganger

Eksempel viser et eksempel på utfylling av elementet.

XML Element refererer til det faktiske tagnavn i en EHF pakkseddel melding.

## 7.1 EHF PAKKSEDEL INFORMASJONSINNHOOLD

Navn	Beskrivelse	Krav/Max rep.	Eksempel	XML Element
<b>Pakkseddel</b>		<b>M</b>		<b>DespatchAdvice</b>
— UBL versjon	Inneholder vilken versjon av UBL meldingen er basert på	M 1 .. 1	2.1	<b>cbc:UBLVersionID</b>
— Tilpasnings identifikator	De forretningsregler som gjelder for det aktuelle forretningsdokumentet, dvs. det sett av forretningsregler som ble lagt til grunn av utsteder når dokumentet ble etablert. Benytter identifikasjonssystem i henhold til BII, PEPPOL og EHF. Tilpasningidentifikatoren MÅ være: urn:www.cenbii.eu:transaction:bii30:ver1.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol30a:ver1.0:extended:urn:www.difi.no:ehf:pakkseddel:ver1.0	M 1 .. 1	urn:www.cenbii.eu:transaction:bii30:ver1.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol30a:ver1.0:extended:urn:www.difi.no:ehf:pakkseddel:ver1.0	<b>cbc:CustomizationID</b>
— Profil identifikator	En profil er den elektroniske samhandlingsprosess som en aktuell meldingsutveksling er en del av. En profil vil typisk omfatte flere relaterte meldinger som utveksles mellom to parter, men kan i sin enkleste form omfatte kun en enkelt melding. Profilidentifikatoren MÅ være: urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0	M 1 .. 1	urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0	<b>cbc:ProfileID</b>
— Pakkseddelnummer	Unik identifikasjon av pakkseddelen	M 1 .. 1	DA01234	<b>cbc:ID</b>
— Pakkseddel dato	Dato når pakkseddelen ble opprettet	M 1 .. 1	2015-03-07	<b>cbc:IssueDate</b>
— Pakkseddel tidspunkt	Tidspunkt når pakkseddelen ble opprettet	O 0 .. 1	14:05	<b>cbc:IssueTime</b>
— Kommentar	Kommentarer ang. pakkseddelen	O 0 .. 1		<b>cbc:Note</b>
— <b>Ordre referanse</b>	<b>Referanse til ordren som pakkseddelen gjelder</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:OrderReference</b>
— Ordre referanse	Referanse til kjøpers ordrenummer som pakkseddelen gjelder	M 1 .. 1	01	<b>cbc:ID</b>
— <b>Avsender</b>	<b>Aktør som oppretter pakkseddelen på vegne av selger og som er ansvarlig for den fysiske forsendelsen</b>	<b>M 1 .. 1</b>		<b>cac:DespatchSupplierParty</b>
— <b>Avsender</b>	<b>En assosiasjon til avsender</b>	<b>M 1 .. 1</b>		<b>cac:Party</b>
— Elektronisk adresse	En identifikator som angir den elektroniske adresse avsenderen benytter for sin meldingsutveksling. Elektroniske adresser for norske aktører i PEPPOL transportinfrastruktur er organisasjonsnummeret. Attributt schemeID skal settes til "NO:ORGNR".	O 0 .. 1	123456789	<b>cbc:EndpointID</b>
— <b>Identifisering</b>	<b>Identifikasjon av avsender</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:PartyIdentification</b>
— Avsender identifikator	Identifisering av avsender. Dersom elementet benyttes må identifikasjonssystemet som benyttes angis i SchemeID.	M 1 .. 1		<b>cbc:ID</b>
— <b>Navn</b>	<b>Navn på avsender</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:PartyName</b>
— Navn	Avsenders navn	M 1 .. 1	Selgeren AS	<b>cbc:Name</b>
— <b>Kontakt</b>	<b>Kontakt informasjon ang. avsender</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:Contact</b>
— Navn	Navn på kontaktperson	O 0 .. 1		<b>cbc:Name</b>

Navn	Beskrivelse	Krav/Max rep.	Eksempel	XML Element
—Telefon	Telefonnummer til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:Telephone
—Fax	Fax nummer til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:Telefax
—Epost	Epost adresse til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:ElectronicMail
<b>Mottaker</b>	<b>Mottaker av pakkseddelen på vegne av kjøper. Er ansvarlig for fysisk mottak og godkjenning av mottatte varer.</b>	<b>M 1 .. 1</b>		<b>cac:DeliveryCustomerParty</b>
— <b>Mottaker</b>	<b>Assosiasjon til mottaker</b>	<b>M 1 .. 1</b>		<b>cac:Party</b>
—Elektronisk adresse	En identifikator som angir den elektroniske adresse mottakeren benytter for sin meldingsutveksling. Elektroniske adresser for norske aktører i PEPPOL transportinfrastruktur er organisasjonsnummeret. Attributt schemeID skal settes til "NO:ORGNR".	O 0 .. 1		cbc:EndpointID
— <b>Identifisering</b>	<b>Identifikasjon av mottaker</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:PartyIdentification</b>
—Mottaker identifikator	Identifisering av mottaker. Dersom elementet benyttes må identifikasjonssystemet som benyttes angis i SchemeID.	M 1 .. 1		cbc:ID
— <b>Navn</b>	<b>Navn på mottaker</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:PartyName</b>
—Navn	Mottakers navn	M 1 .. 1		cbc:Name
— <b>Adresse</b>	<b>Mottaker adresse</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:PostalAddress</b>
—Adresse identifikator	Identifikator for en spesifikk adresse i et register for adresser, f. eks GLN. Identifiserer adressen til hvor varene skal leveres.	O 0 .. 1		cbc:ID
—Linje 1	Første linje i mottakers adresse, normalt gatenavn og nummer	O 0 .. 1		cbc:StreetName
—Linje 2	Andre linje i mottakers adresse	O 0 .. 1		cbc:AdditionalStreetName
—Sted	Poststed	O 0 .. 1		cbc:CityName
—Postnummer	Postnummer	O 0 .. 1		cbc:PostalZone
—Region, provins, fylke	Spesifiserer et undernivå av et land som for eksempel region, provins, fylke etc. Brukes normalt ikke i Norge.	O 0 .. 1		cbc:CountrySubentity
— <b>Land</b>	<b>Landkode</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:Country</b>
—Landkode	Landkode basert på ISO3166-1	M 1 .. 1		cbc:IdentificationCode
— <b>Kontakt</b>	<b>Kontakt informasjon ang. mottaker</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:DeliveryContact</b>
—Navn	Navn på kontaktperson	O 0 .. 1		cbc:Name
—Telefon	Telefonnummer til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:Telephone
—Fax	Fax nummer til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:Telefax
—Epost	Epost adresse til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:ElectronicMail
<b>Kjøper</b>	<b>Informasjon om kjøper som er kommersielt ansvarlig for varene på pakkseddelen.</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:BuyerCustomerParty</b>
— <b>Kjøper</b>	<b>Assosiasjon til kjøper</b>	<b>M 1 .. 1</b>		<b>cac:Party</b>
— <b>Identifisering</b>	<b>Identifisering av kjøper</b>	<b>O 0 .. 1</b>		<b>cac:PartyIdentification</b>



Navn	Beskrivelse	Krav/Max rep.	Eksempel	XML Element
—Kjøper identifikator	Identifisering av kjøper. Dersom elementet benyttes må identifikasjonssystemet som benyttes angis i SchemeID.	M 1 .. 1	987654321	cbc:ID
—Navn	Navn på kjøper	O 0 .. 1		cac:PartyName
—Navn	Kjøpers navn	M 1 .. 1	Kjøperen ASA	cbc:Name
Selger	Informasjon om selger	O 0 .. 1		cac:SellerSupplierParty
—Selger	Assosiasjon til selger	M 1 .. 1		cac:Party
—Identifisering	Identifisering av selger	O 0 .. 1		cac:PartyIdentification
—Selger identifikator	Identifisering av selger. Dersom elementet benyttes må identifikasjonssystemet som benyttes angis i SchemeID.	M 1 .. 1	123456789	cbc:ID
—Navn	Navn på selger	O 0 .. 1		cac:PartyName
—Navn	Selgers navn	M 1 .. 1	Selgeren AS	cbc:Name
—Kontakt	Kontakt informasjon ang. selger	O 0 .. 1		cac:Contact
—Navn	Navn på kontaktperson	O 0 .. 1	Hans Hansen	cbc:Name
—Telefon	Telefonnummer til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:Telephone
—Fax	Fax nummer til kontaktpersonen	O 0 .. 1		cbc:Telefax
—Epost	Epost adresse til kontaktpersonen	O 0 .. 1	hans.hansen@selgeren.no	cbc:ElectronicMail
Bestiller	Informasjon om hvem hos kjøper som har bestilt varene	O 0 .. 1		cac:OriginatorCustomerParty
—Bestiller	Assosiasjon til bestiller	M 1 .. 1		cac:Party
—Identifisering	Identifikasjon av bestiller	O 0 .. 1		cac:PartyIdentification
—Bestiller identifikator	Identifisering av bestiller. Dersom elementet benyttes må identifikasjonssystemet som benyttes angis i SchemeID.	M 1 .. 1		cbc:ID
—Navn	Navn på bestiller	O 0 .. 1		cac:PartyName
—Navn	Bestillers navn	M 1 .. 1		cbc:Name
Forsendelse	Informasjon om forsendelsen pakkseddelen gjelder	O 0 .. 1		cac:Shipment
—Forsendelsesnummer	Identifiserer forsendelsen.	M 1 .. 1	SHIP32164	cbc:ID
—Beskrivelse	Fritekstfelt for beskrivelse av forsendelsen.	O 0 .. 1		cbc:Information
—Bruttovekt	Totalvekt for forsendelsen inkludert emballasje	O 0 .. 1	100	cbc:GrossWeightMeasure
—Bruttovolum	Totalt volum for forsendelsen inkludert emballasje	O 0 .. 1		cbc:GrossVolumeMeasure
—Antall kolli	Totalt antall transportenheter (pall, kasse, eske, etc) i denne forsendelsen	O 0 .. 1		cbc:TotalTransportHandlingUnitQuantity
Forsendelse	Informasjon om den fysiske forsendelsen	O 0 .. 1		cac:Consignment
—Forsendelse	Identifikator for den fysiske forsendelsen	M 1 .. 1	CSM9999	cbc:ID
—Kjøretøy	Beskrivelse og/eller identifikasjon av kjøretøyet som benyttes til den fysiske transporten	O 0 .. 1	AB12345	cbc:Information

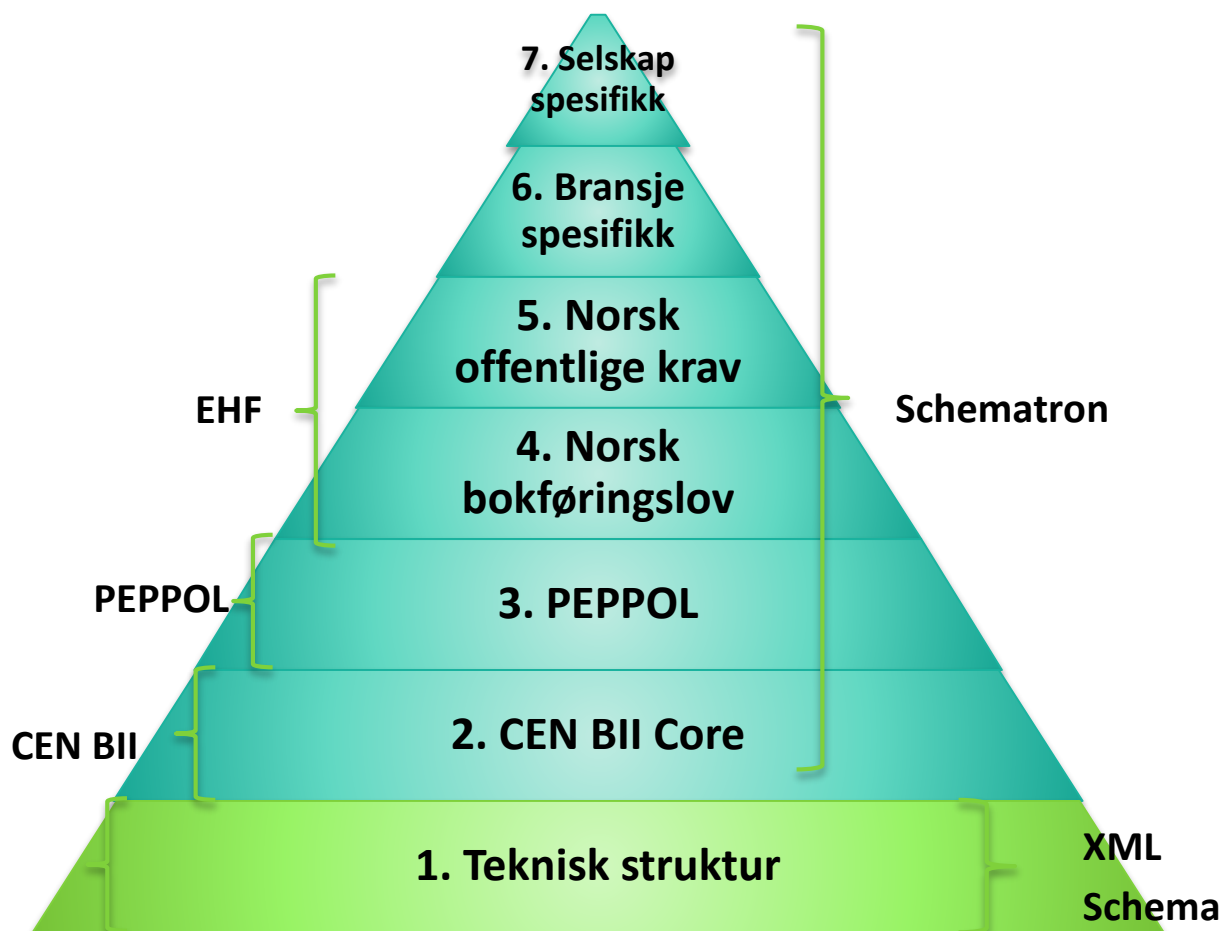
Navn	Beskrivelse	Krav/Max rep.	Eksempel	XML Element
<b>Transportør</b>	<b>Informasjon om transportøren</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:CarrierParty</b>
<b>Navn</b>	<b>Navn på transportøren</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:PartyName</b>
Transportør	Navn på transportør som utfører den fysiske transporten av forsendelsen	<b>M</b> 1 .. 1	AS Transportøren	<b>cbc:Name</b>
<b>Person</b>	<b>Informasjon om personen som utfører forsendelsen</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:Person</b>
<b>Identifisering</b>	<b>Identifikasjon av personen</b>	<b>M</b> 1 .. 1		<b>cac:IdentityDocumentReference</b>
Sjåfør	Identifisering / navn på sjåføren av kjøretøyet som benyttes til den fysiske transporten	<b>M</b> 1 .. 1		<b>cbc:ID</b>
Sjåfør identifisering	Type dokument for identifisering av sjåfør (fører kort, pass, bankkort, etc.) uttrykt som tekst	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:DocumentType</b>
<b>Levering</b>	<b>Leveringsdetaljer ang. forsendelsen</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:Delivery</b>
Sporingsidentifikator	Identifikator for sporing av forsendelsen	<b>O</b> 0 .. 1	TR321654987	<b>cbc:TrackingID</b>
<b>Leveringsperiode</b>	<b>Forventet leveringsperiode</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:EstimatedDeliveryPeriod</b>
Start dato	Første dato i forventet leveringsperiode	<b>O</b> 0 .. 1	2015-03-08	<b>cbc:StartDate</b>
Start tidspunkt	Tidspunkt på start datoen for første levering	<b>O</b> 0 .. 1	08:00	<b>cbc:StartTime</b>
Slutt dato	Siste dato i forventet leveringsperiode	<b>O</b> 0 .. 1	2015-03-08	<b>cbc:EndDate</b>
Slutt tidspunkt	Tidspunkt på slutt datoen for siste levering	<b>O</b> 0 .. 1	10:00	<b>cbc:EndTime</b>
<b>Forsendelse</b>	<b>Detaljer ang. forsendelsen</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:Despatch</b>
Forsendelsdato	Dato når forsendelsen ble sendt fra avsender	<b>O</b> 0 .. 1	2015-03-08	<b>cbc:ActualDespatchDate</b>
Forsendelstidspunkt	Tidspunkt for når forsendelsen ble sendt fra avsender	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:ActualDespatchTime</b>
<b>Hente adresse</b>	<b>Adresse for hvor varene skal hentes</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:DespatchAddress</b>
Adresse identifikator	Identifikator for en spesifikk adresse i et register for adresser, f. eks. GLN. Identifiserer adressen til hvor varene skal hentes	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:ID</b>
Adresse linje 1	Første linje i henteadressen, normalt gatenavn og nummer	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:StreetName</b>
Adresselinje 2	Henteadresse, linje 2	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:AdditionalStreetName</b>
Sted	Angir et poststed	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:CityName</b>
Postnummer	Postnummer	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:PostalZone</b>
Region, provins, fylke	Spesifiserer et undernivå av et land som for eksempel region, provins, fylke etc. Brukes normalt ikke i Norge.	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:CountrySubentity</b>
<b>Land</b>	<b>Landkode</b>	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cac:Country</b>
Landkode	Landkode basert på ISO3166-1	<b>M</b> 1 .. 1		<b>cbc:IdentificationCode</b>
<b>Pakkseddel linje</b>	<b>Varene som pakkseddelen gjelder</b>	<b>M</b> 1 .. unbounded		<b>cac:DespatchLine</b>
Linjenummer	Unik identifikator for hver linje på pakkseddelen	<b>M</b> 1 .. 1	1	<b>cbc:ID</b>
Kommentar	Fritekstfelt for kommentarer til pakkseddel linjen	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:Note</b>
Antall levert	Antall levert på pakkseddel linjen	<b>M</b> 1 .. 1	10	<b>cbc:DeliveredQuantity</b>
Antall rest	Antall restnotert på pakkseddel linjen	<b>O</b> 0 .. 1		<b>cbc:OutstandingQuantity</b>

Navn	Beskrivelse	Krav/Max rep.	Eksempel	XML Element
Rest årsak	Årsak til restnotering	O 0 .. 1		cbc:OutstandingReason
<b>Ordrelinje</b>	<b>Referanse til hvilken ordrelinje pakkseddel linjen gjelder</b>	M 1 .. 1		cac:OrderLineReference
—Ordre linje	Referanse til ordrelinjen pakkseddel linjen gjelder	M 1 .. 1	2	cbc:LineID
<b>Vare</b>	<b>Informasjon om varen på pakkseddel linjen</b>	M 1 .. 1		cac:Item
—Navn	Kortnavn for varen	O 0 .. 1	Fotopapir A4 Glossy	cbc:Name
<b>Varenummer</b>	<b>Selgers varenummer</b>	O 0 .. 1		cac:SellersItemIdentification
—Selgers varenummer	Selgers identifikasjon av varen	M 1 .. 1	C98765	cbc:ID
—Utvidet identifikasjon	Utvidet identifikasjon ang. selgers varenummer. Benyttes for eksempel for spesifisering av egenskaper (farge/størrelse) for en vare.	O 0 .. 1		cbc:ExtendedID
<b>Standard identifisering</b>	<b>Identifikasjon i henhold til et standardsystem, f.eks GTIN</b>	O 0 .. 1		cac:StandardItemIdentification
—Identifikator	Identifikasjon i henhold til et standard system, f.eks. GTIN	M 1 .. 1		cbc:ID
—Utvidet identifikasjon	Utvidet identifikasjon ang. standard varenummer. Benyttes for eksempel for spesifisering av egenskaper (farge/størrelse) for en vare.	O 0 .. 1		cbc:ExtendedID
<b>Farlig gods</b>	<b>Informasjon ang. farlig gods</b>	O 0 .. unbounded		cac:HazardousItem
—Farlig gods kode	Kode for farlig gods i henhold til UNDG, kodeliste UNCL8273	O 0 .. 1		cbc:UNDGCode
—Farlig gods klasse	Farlig gods klasse i henhold til for eksempel IMDG (International Maritime Dangerous Goods) for sjøtransport eller ADR/RID klasse for transport på vei eller jernbane. IMDG og ADR/RID benytter alle samme kodifisering. Eksempel: 2.3 indikerer giftig gass.	O 0 .. 1		cbc:HazardClassID
<b>Vare detaljer</b>	<b>Detaljert informasjon ang. varen på pakkseddel linjen</b>	O 0 .. unbounded		cac:ItemInstance
—Dato produsert	Dato for når varene på denne pakkseddel linjen ble produsert	O 0 .. 1		cbc:ManufactureDate
—Best før dato	Best før dato for varene på pakkseddel linjen	O 0 .. 1		cbc:BestBeforeDate
—Serienummer	Serienummer for varene på pakkseddel linjen	O 0 .. 1		cbc:SerialID
<b>LOT</b>	<b>LOT nummer identifisering</b>	O 0 .. 1		cac:LotIdentification
—Batch nummer	Batchnummer for varene på pakkseddel linjen	O 0 .. 1		cbc:LotNumberID
—Utløpsdato	Utløpsdato for varene på pakkseddel linjen. Indikerer at varene ikke kan benyttes etter denne datoen (f.eks medisiner)	O 0 .. 1		cbc:ExpiryDate
<b>Forpakning</b>	<b>Informasjon om hvordan varen på pakkseddel linjen er pakket</b>	O 0 .. 1		cac:Shipment
—Identifikator	Forsendelses identifikator oppgis kun hodenivå. Bruk "NA" her	M 1 .. 1		cbc:ID
<b>Transportenhet</b>	<b>Informasjon om transportenheten (pall, kasse, eske, etc) varen på pakkseddel linjen er pakket i</b>	O 0 .. unbounded		cac:TransportHandlingUnit
—Transport enhet identifikator	Identifikator for transportenheten. For eksempel kan Serial Shipping Container Code (SSCC) utgitt av GS1 benyttes.	O 0 .. 1		cbc:ID

Navn	Beskrivelse	Krav/Max rep.	Eksempel	XML Element
Type transport enhet	Type transport enhet (pall, kasse, eske, etc) i henhold til kodeliste UNECE Rec21.	O 0 .. 1		<b>cbc:</b> <b>TransportHandlingUnitTypeCode</b>
Farlig gods	Indikator om transportenheten inneholder farlig gods	O 0 .. 1		<b>cbc:</b> <b>HazardousRiskIndicator</b>
Frakt merknader	Fritekst beskrivelse ang. transport enheten	O 0 .. 1		<b>cbc:</b> <b>ShippingMarks</b>
<b>Vekt/Volum</b>	<b>Informasjon ang. vekt og volum for transportenheten</b>	<b>O 0 .. unbounded</b>		<b>cac:</b> <b>MeasurementDimension</b>
Attributt ID	Identifikator for om Measure elementet under gjelder vekt eller volum i henhold til kodeliste UNCL6313 . Bruk henholdsvis AAB og AAW for vekt og volum	M 1 .. 1		<b>cbc:</b> <b>AttributeID</b>
Brutto vekt	Transport enhetens bruttovekt inkludert emballasje	O 0 .. 1		<b>cbc:</b> <b>Measure</b>
Brutto volum	Transport enhetens bruttovolum inkludert emballasje			

## 8 VALIDERING

For å oppnå optimal fleksibilitet blir EHF dokumenter validert på ulike nivåer og med ulikt fokus. Pyramiden under illustrerer de ulike valideringsnivåene.



### 8.1 VALIDERINGSPRINSIPPER

Nivåer i valideringsprosessen:

1. Validering av syntaks mot UBL XML Schema, for eksempel:
  - Tagnavn og eventuelle attributter må være korrekt skrevet og i riktig rekkefølge i henhold til UBL.
  - Alle obligatoriske tagnavn ihht UBL må være inkludert.
  - Innholdet i et element må ha lovlig verdi i henhold til type definisjon.
2. Validering mot CEN BII Core for å sikre at meldingen er i henhold til internasjonale krav, for eksempel:
  - Lovlige koder for valuta, land, avgifter etc.
  - Obligatorisk tagnavn ihht CEN BII Core.
  - Logiske sammenhenger mellom informasjonselementer som at startdato må komme før sluttdato, subtotaler må summeres til korrekt totalsum, test på at faktorer som skal multipliseres får korrekt produkt etc.

3. Validering mot PEPPOL (EU) regelverk
4. Validering mot norsk bokføringslov, for eksempel:
  - Organisasjonsnummer må fylles ut for selger.
5. Validering mot norske offentlige krav, for eksempel:
  - Deres referanse må være utfylt.
  - Adresse, postnr og sted må være utfylt for kjøper.

Validering for nivå 4 og 5 er ikke i bruk for pakkseddel meldingen, da det ikke er spesifikke norske krav til en pakkseddel melding i forhold til CEN/BII2 og PEPPOL.

Validering for nivå 6 og 7 er det opp til bransjer og bedrifter å etablere ved behov.

## 8.2 DYNAMISK VALIDERING

Kombinasjonen av ProfileID og CustomizationID i et XML instansdokument definerer hvilke valideringsregler som gjelder for meldingen.

CustomizationID kan utvides med flere element for bransjespesikke og firmaspesifikke valideringsregler.

For pakkseddel meldingen finnes kun en ProfileID og en CustomizationID:

- ProfileID: urn:www.cenbii.eu:profile:bii30:ver2.0
- CustomizationID:  
urn:www.cenbii.eu:transaction:biitrns016:ver1.0:extended:urn:www.peppol.eu:bis:peppol30a:ver1.0:extended:urn:www.difi.no:ehf:pakkseddel:ver1.0

### 8.3 VALIDERINGSREGLER

Nedenfor følger oversikt over de valideringsreglene som gjelder for EHF pakkseddel.

Beskrivelse av kolonnene i tabellene:

- Element Dataelementet som regelen er knyttet til. Først norsk beskrivelse og deretter navn på elementet i XML dokumentet.
- Regel Beskrivelse av forretningsregelen.
- Feilmelding Feilmeldingen som er knyttet til hver regel. Alltid engelsk.
- F/A Feilens alvorlighetsgrad. F = Feil. (Dokumentet skal avvises ifm valideringen) A = Advarsel. (Dokumentet skal aksepteres)
- Regel ID Identifikasjon av hvilket nivå i valideringshierarkiet regelen tilhører. Hva regel ID'en begynner på indikerer valideringsnivå:
  - BII2 → CEN BII2,
  - OP → Kodeliste-regler fra Open PEPPOL
  - EUGEN → OpenPEPPOL
  - NOGOV → Norske EHF regler

Navn	xPath	Regel	Feilmelding	F/A	Regel ID
Profil og transaksjon					
UBL Versjon	DespatchAdvice/cbc:UBLVersionID	Elementet må finnes.	A despatch advice MUST have a syntax identifier.	F	NOGOV-T16-R001
Tilpasningsindikator	DespatchAdvice/cbc:CustomizationID	Elementet må finnes.	A despatch advice MUST have a customization identifier.	F	BII2-T16-R001
Profil	DespatchAdvice /cbc:ProfileID	Elementet må finnes.	A despatch advice MUST have a profile identifier.	F	BII2-T16-R002
Profil	DespatchAdvice /cbc:ProfileID	Profil ID må være lik 'urn:www.cenbii.eu:profil e:bii30:ver2.0'	A despatch advice must only be used in profile 30		EHFPROFILE-T16-R001
Dokumentinformasjon					
Pakkseddelnummer	DespatchAdvice/cbc:ID	Elementet må finnes.	A despatch advice MUST have a document identifier.	F	BII2-T16-R003
Pakkseddel dato	DespatchAdvice/cbc:IssueDate	Elementet må finnes.	A despatch advice MUST have a document issue date.	F	BII2-T16-R004
Ordrenummer	DespatchAdvice/cac:OrderReference	Elementet bør angis.	A despatch advice SHOULD have an order identifier.	A	BII2-T16-R005
Partsinformasjon					
Avsender	DespatchAdvice/cac:DespatchSupplierParty	Elementet må finnes.	A despatch advice MUST have a despatch party.	F	BII2-T16-R006
Navn på avsender	DespatchAdvice/cac:DespatchSupplierParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name	Elementet bør angis.	A despatch party SHOULD have the despatch party name.	F	BII2-T16-R007
Mottaker	DespatchAdvice/cac:DeliveryCustomerParty	Elementet må finnes.	A despatch advice MUST have a consignee party.	F	BII2-T16-R008
Avsender navn / ID	DespatchAdvice/cac:DeliveryCustomerParty/cac:Party/cac:PartyName/cbc:Name og DespatchAdvice/cac:DeliveryCustomerParty/cac:Party/cac:PartyIdentification/cbc:ID	Navn eller ID bør angis.	A consignee party SHOULD have the party name or a party identifier.	F	BII2-T16-R009
EndepunktID for avsender og mottaker	//cbc:EndpointID	Attributt schemeID må finnes i «PEPPOL policy	An Endpoint Identifier scheme MUST be from the list of	F	OP-T16-R005



Navn	xPath	Regel	Feilmelding	F/A	Regel ID
		for using identifiers» og være "NO:ORGNR" for norske aktører.	PEPPOL Party Identifiers.		
Endepunkts id	cbc:EndpointID/@schemeID	Endepunkts id må ha et schemeID attributt	An endpoint identifier MUST have a scheme identifier attribute.	F	EUGEN-T16-R001
Endepunkts id	//cac:Party/cbc:EndpointID/@schemeID	Endpoint ID attributtet schemeID MÅ ha verdien NO:ORGNR	An endpoint identifier scheme MUST have the value 'NO:ORGNR'	F	NOGOV-T16-R009
Endepunkts id	//cac:Party/cbc:EndpointID/@schemeID	EndpointID MÅ være et norsk organisasjonsnummer, 9 siffer.	MUST be a norwegian organizational number. Only numerical value allowed	F	NOGOV-T16-R010
Identifikator for avsender og mottaker	//cac:PartyIdentification/cbc:ID	Attributt schemeID må finnes i «PEPPOL policy for using identifiers».	A Party Identifier Scheme MUST be from the list of PEPPOL Party Identifiers described in the "PEPPOL Policy for using Identifiers"	F	OP-T16-R006
Identifikator for avsender og mottaker	cac:PartyIdentification/cbc:ID//@schemeID	En partsidentifikator må ha et schemeID attributt	A party identifier MUST have a scheme identifier attribute.	F	EUGEN-T16-R002
Avsender	DespatchAdvice/cac:DespatchSupplierParty/cac:Party	Dersom avsender er angitt, må party elementet også finnes.	If despatch supplier element is present, party must be specified	F	NOGOV-T16-R003
Mottaker	DespatchAdvice/cac:DeliverCustomerParty/cac:Party	Dersom mottaker er angitt må party elementet også finnes.	If deliver customer element is present, party must be specified	F	NOGOV-T16-R004
Kjøper	DespatchAdvice/cac:BuyerCustomerParty/cac:Party	Dersom kjøper er angitt, må party elementet også finnes.	If buyer customer element is present, party must be specified	F	NOGOV-T16-R005
Bestiller	DespatchAdvice/cac:OriginatorCustomerParty/cac:Party	Dersom bestiller er angitt, må party elementet også finnes.	If originator customer element is present, party must be	F	NOGOV-T16-R006

Navn	xPath	Regel	Feilmelding	F/A	Regel ID
		finnes.	specified		
Person som utfører transporten	//cac:CarrierParty/cac:Person/cac:IdentityDocumentReference	Dersom person som utfører transport er angitt, må identifiseringselementet også finnes.	If carrier person element is present, identity must be specified	F	NOGOV-T16-R007
Forsendelse					
Forsendelses ID	DespatchAdvice/cac:Shipment/cbc:ID	Elementet må finnes hvis forsendelse (Shipment ) angis.	Shipment identifier MUST be provided if the despatch advice contains shipment information.	F	BII2-T16-R011
Pakkseddel linje					
Pakkseddel linje	//cac:DespatchLine	Elementet må finnes.	A dispatch advice MUST have at least one despatch advice line.	F	BII2-T16-R012
Pakkseddel linje identifikator	//cac:DespatchLine/cbc:ID	Elementet må finnes og være unikt innenfor pakkseddelen.	Each despatch advice line MUST have a despatch line identifier that is unique within the despatch advice.	F	BII2-T16-R013
Artikkelnavn / nummer	//cac:DespatchLine/cac:Item/cbc:Name or //cac:DespatchLine/cac:Item/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID or //cac:DespatchLine/cac:Item/cac:SellersItemIdentification/cbc:ID	Artikkelnavn og/eller artikkelnummer må angis.	Each despatch advice line MUST have an item identifier and/or an item name.	F	BII2-T16-R016
Antall levert	//cac:DespatchLine/cbc:DeliveredQuantity	Elementet bør angis	Each despatch advice line SHOULD have a delivered quantity.	A	BII2-T16-R017
Antall levert	//cac:DespatchLine/cbc:DeliveredQuantity	Elementet kan ikke være negativt.	Each despatch advice line delivered quantity MUST not be negative.	F	BII2-T16-R019
Antall levert, enhetskode	//cac:DespatchLine/cbc:DeliveredQuantity/@unitCode	Attributtet bør angis.	Each despatch advice line delivered quantity SHOULD	A	BII2-T16-R020

Navn	xPath	Regel	Feilmelding	F/A	Regel ID
			have an associated unit of measure.		
Standard varenummer	//cac:DespatchLine/cac:StandardItemIdentification/cbc:ID/	Hvis elementet angis, må identifikator for utsteder (schemeID) også angis.	An item standard identifier MUST have an identification scheme (e.g. GTIN)	F	BI12-T16-R018
Antall restnotert, årsak	//cac:DespatchLine/cbc:OutstandingQuantity and //cac:DespatchLine/cbc:OutstandingReason	Elementet bør angis dersom antall restnotert (OutstandingQuantity) angis.	An outstanding quantity reason SHOULD be provided if the despatch line contains an outstanding quantity.	A	BI12-T16-R021
Kode for farlig gods	//cac:DespatchLine/cac:Item/cac:HazardousItem/cbc:UNDGCode	Attributt listID må være "UNCL8273".	UNDG MUST be coded according to the UNCL 8273 code list	F	OP-T16-R003
Kode for farlig gods	//cac:DespatchLine/cac:Item/cac:HazardousItem/cbc:UNDGCode/@listID	Attributtet listID må ha verdien UNCL8273	A UNDG code MUST have a list identifier attribute UNCL8273	F	EUGEN-T16-R005
Kode for transportenhet	//cac:DespatchLine/cac:Shipment/cac:TransportHandlingUnit/cbc:TransportHandlingUnitTypeCode	Elementet må være i henhold til kodeliste UN/ECE Recommendation 21	A transport handling unit type MUST be coded according to the UN/ECE Recommendation 21	F	OP-T16-R004
Kode for transportenhet	//cac:DespatchLine/cac:Shipment/cac:TransportHandlingUnit/cbc:TransportHandlingUnitTypeCode	Attributtet listID må ha verdien UNECERec21	A transport handling unit type code MUST have a list identifier attribute UNECERec21.	F	EUGEN-T16-R006
Transportenhet, vekt/volum	//cac:DespatchLine/cac:Shipment/cac:TransportHandlingUnit/cac:MeasurementDimension//cbc:AttributeID	Må være "AAB" for bruttovekt eller "AAW" for bruttovolum.	The handling unit measure AttributeID MUST be of value "AAB" for Unit gross weight or "AAW" for Gross volume	F	OP-T16-R007
Diverse					
Enhetskode	@unitCode	Attributtet må være i henhold til UN/ECE Recommendation 20	Unit code MUST be coded according to the UN/ECE Recommendation 20	F	OP-T16-R002

Navn	xPath	Regel	Feilmelding	F/A	Regel ID
Enhetskode	//*[contains(name(),'Quantity')]	Attributtet unitCodeListID må ha verdien UNECERec20.	A unit code attribute MUST have a unit code list identifier attribute UNECERec20.	F	EUGEN-T16-R004
Landkoder	cac:Country/cbc:IdentificationCode	Elementet må være i henhold til ISO kodeliste 3166-1 alpha2	Country codes in a despatch advice MUST be coded using ISO code list 3166-1 alpha2	F	OP-T16-R001
Landkoder	cac:Country/cbc:IdentificationCode	Attributtet listID må ha verdien ISO3166-1:Alpha2	A country identification code MUST have a list identifier attribute ISO3166-1:Alpha2.	F	EUGEN-T16-R003
Landkoder	cac:Country/cbc:IdentificationCode	Elementet må finnes når Country angis.	Identification code MUST be specified when describing a country.	F	NOGOV-T16-R002
Dato	//*[contains(name(),'Date')]	Alle datoer må være på formatet YYYY-MM-DD	A date must be formatted YYYY-MM-DD	F	NOGOV-T16-R008

## 8.4 VALIDERINGSTJENESTEN

Difis Validator er et program som brukes til å validere EHF XML-filer.

Validatoren leser en XML-fil og validerer den mot et sett av valideringstrinn. For hvert av disse trinnene akkumuleres potensielle advarsler og feil. Etter at validatoren er ferdig vil den returnere en XML-fil med potensielle meldinger.

Validatoren opererer på tre tjenestenivåer, disse er:

- Klipp og lim: <http://vefa.difi.no/formatvalidering/>  
Her kan man «lime inn» XML koden og får den validert mot et gitt regelsett.
- Last opp fil:  
Denne tjenesten laster opp en XML-fil fra datamaskin og validerer den mot et gitt regelsett.
- Webservice  
I denne tjenesten kan man sendt inn XML-filen for validering. Dersom versjon av EHF ikke er oppgitt, vil den validere mot siste versjon.

Validatoren vil også være tilgjengelig som åpen kildekode. Denne kan lastes ned fra følgende nettsted:

- VEFValidatorApplikasjon <https://github.com/difi/VEFValidatorApp>
- VEFValidatorConfigurasjon og veileder <https://github.com/difi/VEFValidatorConf>

Validerer EHF dokumentet ok i Difis validator er dette å betrakte som et gyldig EHF dokument som ikke kan avvises som feil EHF dokument hos mottaker.

## 9 VEDLEGG

### 9.1 VEDLEGG 1 - STRUKTURTABELL

Vedlegg 1 er en strukturtabell som gir en skjematisk oversikt over EHF pakkseddel.

### 9.2 VEDLEGG 2 - MELDINGSTABELL

Vedlegg 2 er komplett meldingstabell for EHF pakkseddel.

### 9.3 VEDLEGG 3 - KODELISTER

Kodelister som benyttes i pakkseddel meldingen:

Element	Kilde	Subset	Xpath	listID
<b>Landkode</b>	ISO 3166-1 alpha2	-	cac:Country/cbc:IdentificationCode	ISO3166-1:Alpha2
<b>Enhetskode</b>	UN/ECE Rec 20	-	@unitCode	UNECERec20 Bruk dette som verdi i attributt unitCodeListID
<b>Farlig gods kode</b>	UN CL 8273	-	cbc:UNDGCode	UNCL8273
<b>Kode for transport- enhet</b>	UN/ECE Rec 21	-	cbc:TransportHandlingUnitTypeCode	UNECERec21
<b>Transport enhet bruttovekt og bruttovolum</b>	UN CL 6313	"AAB" for bruttovekt "AAW" for bruttovolum	cac:MeasurementDimension/ cbc:AttributeID	UNCL6313 (bruk attributt schemeID)

**ISO 3166-1 alpha2:**

[http://www.iso.org/iso/home/standards/country\\_codes.htm](http://www.iso.org/iso/home/standards/country_codes.htm)

**UN/ECE Rec 20:**

<http://www.unece.org/tradewelcome/areas-of-work/un-centre-for-trade-facilitation-and-e-business-uncefact/outputs/cefactrecommendationsrec-index/list-of-trade-facilitation-recommendations-n-16-to-20.html>

**UN CL 8273**

<http://www.unece.org/trade/untid/d12b/tred/tred8273.htm>

**UN CL 6313**

<http://www.unece.org/trade/untid/d12b/tred/tred6313.htm>

**UN/ECE Rec 21**

<http://www.unece.org/tradewelcome/areas-of-work/un-centre-for-trade-facilitation-and-e-business-uncefact/outputs/cefactrecommendationsrec-index/list-of-trade-facilitation-recommendations-n-21-to-24.html>

#### 9.4 VEDLEGG 4 - UBL 2.1 SCHEMA

Vedlegg 4 inneholder UBL 2.1 Schema som EHF pakkseddel meldingen er basert på. Syntaksvalidering vil gjøres mot dette schemaet.

UBL 2.1 skjema er tilgjengelig på: <http://docs.oasis-open.org/ubl/cos1-UBL-2.1/xsd/maindoc/UBL-DespatchAdvice-2.1.xsd>

#### 9.5 VEDLEGG 5 - SCHEMATRON FILER

Vedlegg 5 inneholder Schematron filene som benyttes ved validering av meldingene.

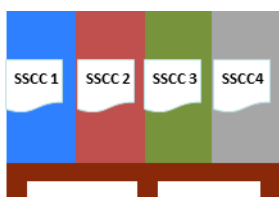
Schematron filene er tilgjengelig på:

<https://github.com/difi/VEFAvalidatorConf/STANDARD/EHFDespatchAdvice/1.0/xsl>

#### 9.6 VEDLEGG 6 - EKSEMPELFILER

Vedlegg 6 inneholder 5 eksempelfiler for EHF pakkseddel.

1. Enkel pakkseddel. 2 linjer.
2. Pakkseddel med restnotering samt angivelse av kjøper og selger. 5 linjer.
3. Avansert pakkseddel med bruk av GS1 identifikatorer. 4 linjer.
4. Pakkseddel med matvarer hvor vekt, lengde/volum er benyttet. 4 linjer pakket i ulike transportenheter.



5. Avansert pakkseddel hvor de fleste informasjonselementene benyttes. 5 linjer.