

# EFO/NELFO Vareformat / Pristilbud versjon 4.0

Rev. 2010-11-25. Rettelser fra rev. 2010-06-22 er marker med turkis farge

Rev. 2010-06-22. Rettelser fra rev. 2009-04-23 er marker med grønn farge

Rev. 2009-04-23. Rettelser fra rev. 2004-06-18 er markert med gul farge

## Varefil

Varefilen er en tegnseparatorert tekstfil med variabel postlengde som inneholder fire (4) forskjellige typer dataposter:

Kun en (1) stk. VH-Vare Hodepost og en eller flere VL-Vare Linjepost(er).

Vare Linjepost kan etterfølges av tilhørende VX-Vare Tilleggsinformasjon og VA-Vare Alternativer.

Vare Hodepost skal finnes på første tekstlinje i filen.

Vare Linjeposter skal være unike, dvs. at et vilkårlig varenummer kun skal ha en forekomst i filen innen angitt identifikasjon/ID. Unik ID: PostType + VareMrk + Varenummer.

## Pristilbud

Pristilbudfilen er en tegnseparatorert tekstfil med variabel postlengde som inneholder fire (4) forskjellige typer dataposter:

Kun en (1) stk. PH-Pristilbud Hodepost og en eller flere PL-Pristilbud Linjepost(er).

Pristilbud Linjepost kan etterfølges av tilhørende PX-Pristilbud Tilleggsinformasjon og PA-Pristilbud Alternativer.

Pristilbud Hodepost skal finnes på første tekstlinje i filen.

Pristilbud Linjeposter skal være unike, dvs. at et vilkårlig varenummer kun skal ha en forekomst i filen innen angitt identifikasjon/ID. Unik ID: PostType + VareMrk + Varenummer.

## For begge filtyper gjelder:

Under hver linjepost kan det være fra ingen til mange Tilleggsinformasjon-poster (Posttype VX/PX)

Etter eventuelle Tilleggs informasjon-poster kan det være fra ingen til mange Alternativ-poster (Posttype VA/PA) Disse tilhører linjeposten.

Vare/Pristilbud Hodepost gir generell informasjon om partene og gyldighet.

Vare/Pristilbud Linjepost skal overføre teknisk informasjon om produktet og opplysninger om pris og størrelser for leveranse av produktet.

Vare/Pristilbud Tilleggsinformasjon gir tilleggsegenskaper for varen.

Vare/Pristilbud Alternativer gir alternativ vare, erstatningsvare, alternativ vareidentifikasjon og pakningsstørrelse.

Varefilen skal være komplett, dvs. ikke i form av endringsliste med referanse til en annen varefil. Varefilen benyttes til overføring av produkt- og prisinformasjon på varer fra selger til kjøper.

Pristilbud kan være et utvalg av selgers sortiment.

Tegnsett skal være Windows ANSI (CP 1252) eller ISO 8859-1.

Poster skilles med tegnene for CR+LF (retur+linjeskift).

Som feltseparator benyttes semikolon (;). Felter med udefinert verdi, eller felter som ikke er i bruk, fylles ikke ut.

Det **skal** skrives feltseparator for samtlige felt.

**Semikolon tillates ikke benyttet** som vanlig tegn i noen av feltene i varefilen.

**Filnavn ved vareformat skal alltid begynne med V4.**

**Filnavn ved Pristilbud skal alltid begynne med P4.**

Filformatet administreres av [Elektroforeningen \(EFO\)](#) og [NELFO](#).

## Kontaktperson NELFO

Rune Stiauren

NELFO

Postboks 5467 Majorstua

0305 OSLO

Telefon sentralbord: + 47 23 08 77 00

Telefon direkte: + 47 23 08 77 44

Telefaks: + 47 22 56 82 12

E-post: [rune.stiauren@norskteknologi.no](mailto:rune.stiauren@norskteknologi.no)

## Kontaktperson EFO

Øystein Dobbe

Elektroforeningen

Postboks 6299 Etterstad

0603 OSLO

Telefon sentralbord: + 47 22 62 63 50

Telefon direkte: + 47 22 62 63 54

Telefaks: + 47 22 62 63 55

E-post: [oystein.dobbe@efo.no](mailto:oystein.dobbe@efo.no)

## Posttype VH - Vare Hodepost og Posttype PH - Pristilbud Hodepost

Felt-nr.	Feltnavn	Maks. felt-lengde	Data-format	Ant. Des.	Må / Kan	Kommentarer
1	PostType	2	A	-	M	VH=Hode for varepost PH=Hode for pristilbud
2	Format	8	A	-	M	Alltid 'EFONELFO'
3	Versjon	3	A	-	M	Versjonsnummer på format X.Y. Alltid lik '4.0'
4	SelgersID	14	A	-	M	Selgers foretaksnummer, eks: 'NO123456789MVA'
5	KjøpersID	14	A	-	K	Kjøpers foretaksnummer, eks: 'NO123456789MVA'. Fylles ikke ut ved generell varefil.
6	KundeNr	10	A	-	K	Kjøpers kundenummer, oppgitt av selger. Fylles ikke ut ved generell varefil.
7	FraDato	8	N	0	M	Dato avtalen gjelder fra. Format: ÅÅÅÅMMDD. Den dato filen er produsert.
8	TilDato	8	N	0	K	Dato avtalen gjelder til. Format: ÅÅÅÅMMDD
9	Valuta	3	A	-	M	Valutakode jfr. ISO 4217. Eks: NOK=Norske kroner
10	AvtaleID	10	A	-	K	Identifikasjon av denne varefilen, f.eks tilbudsnr. Kan refereres til i en bestilling.
11	SFirmaNavn	35	A	-	M	Selgers firmanavn
12	SAdr1	35	A	-	K	Selgers adresse1
13	SAdr2	35	A	-	K	Selgers adresse2
14	SPostNr	9	A	-	M	Selgers postnummer.
15	SPostSted	35	A	-	M	Selgers poststed.
16	SLandK	2	A	-	K	Selgers landkode, jfr ISO 3166. Eks: "NO"=Norge

## Posttype VL - Vare Linjepost og Posttype PL - Pristilbud Linjepost

Felt-nr.	Feltnavn	Maks. felt-lengde	Data-format	Ant. Des.	Må / Kan	Kommentarer
1	PostType	2	A	-	M	VL=Linje for varepost PL=Linje for pristilbud
2	VareMrk	1	N	0	M	0=Ukjent, 1=Elnummer, 2=EAN, 3=Produsentens varenr, 4=NRF Nummer, 9=Tilleggsware (se kommentarseksjon)
3	VareNr	14	A	-	M	El.nummer, EAN eller annet produktnummer jfr. oppgitt VareMrk.
4	VaBetg	30	A	-	M	Varebetegnelse (produktets handelsbetegnelse).
5	VaBetg 2	30	A	-	K	Utfyllende varetekst til VaBetg
6	MåleEnhet	1	N	0	M	Egenskap ved varen som angir enhet for oppmåling av en installasjon. Lovlige verdier: 1=stykk, 2=meter, 3=liter, 4=kilogram
7	PrisEnhet	3	A	-	M	Kode for den enhet som danner grunnlag for: Pris (9) og bestillingsmengde. Gyldige verdier i henhold til UN CommonCode. Se under kommentarer og PrisEnhetsTabell.
8	PrisEnhetTxt	8	A	-	K	Forklarende PrisEnhetTxt. Se samme tabell som for PrisEnhet.
9	Pris	10	N	2	M	Katalog/listepris pr. oppgitt PrisEnhet (7). Desimaltegn brukes ikke. Eks.: 2050=kr 20,50
10	Mengde	9	N	4	M	Antall MåleEnhet (6) som inngår i PrisEnhet (7). Desimaltegn brukes ikke. Eks.: 105000=10,5

11	PrisDato	8	N	0	M	Registreringsdato for ny Pris. Format: ÅÅÅÅMMDD
12	Status	1	N	0	M	Statuskode til bruk v/flagging av poster: 0=Uendret 1=Ny vare, 2=Endret, 3=Utgår
13	BlokkNummer	6	N	0	K	Blokknummer i EFO Produktdatabase (nivå 3). Format: 000000. Hele feltet fylles ut når det eksisterer blokknummer på varen.
14	RabattGruppe	14	A	-	K	Selgers rabattgruppe.
15	Fabrikat	10	A	-	K	Selgers spesifikasjoner. Søkebegrep.
16	Type	10	A	-	K	Selgers spesifikasjoner. Søkebegrep.
17	Lagerført	1	A	-	K	Viser om varen normalt sett er lagerført hos selger. J = varen er lagerført N = varen er ikke lagerført Blank = koden ikke i bruk hos selger.
18	SalgsPakning	9	N	4	K	Antall PrisEnhet (7) som inngår i minste normale bestillingsmengde/forpakning. Eks.: 25500=2,55 Hvis varen finnes i flere salgspakninger, er dette beskrevet i VA/PA-Alternativer (se nedenfor)
19	Rabatt	4	N	2	K	Rabattprosent. Brukes kun ved pristilbud (Posttype PL)
20	Pristype	1	A	-	K/M	B = Bruttopris. N = Nettopris. Må brukes ved pristilbud (Posttype PL). Prisgrunnlaget for eventuell videre rabattberegning utifra avtaler, er Pris (9) minus eventuell Rabatt (19). Hvis type = B, kan rabattavtale anvendes på prisgrunnlaget. Hvis type = N, skal rabattavtale ikke anvendes.

## Posttype VX - Vare Tilleggsinformasjon og Posttype PX - Pristilbuds Tilleggsinformasjon

Felt-nr.	Feltnavn	Maks. felt-lengde	Data-format	Ant. Des.	Må / Kan	Kommentarer
1	PostType VX	2	A	-	M	VX=Linje for vare tilleggsinformasjon PX=Linje for pristilbuds tilleggsinformasjon
2	FELTID	10	A		M	Gyldige verdier: DIMENSJON, VEKT, FDV, HMS, BILDE, VOLUM, UNSPSC, EFOBASE, IE-HS, IE-AL, IE-ECCN, IE-OC
3	VERDI	70	A	-	M	Fritt. Avtales i hvert enkelt tilfelle. f.eks URL-adressen til et bilde på internett. Se kommentarfelt.

## Posttype VA - Vare Alternativer og Posttype PA - Pristilbud Alternativer

Felt-nr.	Feltnavn	Maks. felt-lengde	Data-format	Ant. Des.	Må / Kan	Kommentarer
1	PostType	2	A	-	M	VA=Linje for varenummeralternativer PA=Linje for pristilbud varenummeralternativer
2	VareMrk	1	N	0	K	0=Ukjent, 1=Elnummer, 2=EAN, 3=Produsentens varenr, 4=NRF Nummer, 9=Tilleggs vare (se kommentarseksjon)
3	VareNr	14	A	-	K	El.nummer, EAN eller annet produktnummer jfr. oppgitt VareMrk. Dette nr skal finnes igjen som en egen Linjepost, hvor pris og øvrige data finnes.
4	VaType	1	A	-	M	A=alternativ vare, E=Erstatningsvare, V= Alternative vareidentifikasjon, P=Pakningsstørrelse.
5	SalgsPakning	9	N	4	K/M	Antall PrisEnhet (7) fra Linjepost som inngår i forpakning. Eks.: 205000=20,5

### Kommentarer

#### Feltlengde

Feltets maksimale lengde. Der feltet også har en minimumslengde fremkommer dette av kommentarfeltet, eller av feltets type. (Dato vil for eksempel alltid være på 8 tegn).

#### Dataformat

A = Alfamerisk (alle tegn unntatt semikolon er tillatt).

N = Numerisk tallverdi (kun tegn fra og med 0 til og med 9 er tillatt).

Alle felt skal skrives uten innledende og etterfølgende fylltegn, som "0" (null) og " " (blank).

#### Datoformat

Dato formatet representerer årstall med 4 siffer. Format: ÅÅÅÅMMDD=20031201=1. desember 2003.

#### Må/Kan

M = Feltet må alltid ha en verdi. Numeriske "må-felt" uten verdi skal presenteres med en 0 (null).

K = Feltet kan være tomt (kan utelates). Numeriske "kan-felt" uten verdi skal være tomme.

### Merknader for felter

#### PostType

PostType benyttes for å skille de forskjellige dataposter i filen.

#### SelgersID

Selger identifiseres med organisasjonsnummer, som skal skrives på formen "NO123456789MVA", alternativt "NO123456789" (for selskap som ikke er MVA-pliktig). Alle tegn skal skrives fortløpende, uten formateringsstegn.

#### VareMrk

VareMrk bærer informasjon om hvilket codesystem som benyttes for identifikasjon av produktet. Hvis feltet VareMrk har verdien 0=Ukjent, er varenummeret egendefinert. Egendefinerte varenummer kan medføre konflikter mellom vareleverandører, i de tilfeller samme varenummer kan identifisere forskjellige produkter hos disse. På grunn av dette frarådes bruk av egendefinerte varenummer.

Hvis feltet VareMrk har verdien 1=ELnummer, skal varenummer finnes som ELnummer i Elektroforeningens varedatabase (EFObasen).

Hvis feltet VareMrk har verdien 2=EAN, skal oppgitt varenummer være en gyldig EANkode.

Hvis feltet VareMrk har verdien 9=Tilleggs vare, så er varen å betrakte som et generelt tillegg, og ikke som en vanlig vare. Tilleggsvarer kan blant annet benyttes til å spesifisere frakt og andre gebyr som gjelder for hele fakturaen. Bruken av feltet i varefilen er for å spesifisere hvilke varenummer denne selger benytter til spesifisering av tillegg.

**Merk!** Hvis pris/tilleggsbeløp ikke er mulig å oppgi (variabel) på linjer med VareMrk = 9, settes MåleEnhet = 1, PrisEnhet = EA, Pris = 0 og Mengde = 10000 (4 desimaler).

#### **VareNr**

Varenummer benyttes for unik identifikasjon av produktet innen angitt kodesystem (VareMrk).

Kombinasjonen PostType + VareMrk + VareNr skal være unik i filen.

#### **VaBetg.**

VaBetg er produktets handelsbetegnelse (fakturatekst). Målsetning med informasjonen i VaBetg er å få til gjenbruk av data til f.eks. fakturatekster, hvilket betyr at det anbefales å benytte varettekst fra EFOs gjeldende produktdatabase.

#### **VaBetg2.**

VaBetg2 er nødvendig tilleggstekst til VaBetg. Det anbefales å benytte supplerende varettekst fra EFOs gjeldende produktdatabase.

#### **MåleEnhet**

MåleEnhet vil bli benyttet ved kalkulasjon av sammenlignbare priser.

Produkter som ved montasje (anvendelse) ikke kan deles i mindre enheter og hvor forbruk måles i antall enheter av produktet, gis MåleEnhet 1=stykk.

Produkter hvor forbruk måles i lengde, gis MåleEnhet 2=meter.

Produkter hvor forbruk måles i kapasitet, gis MåleEnhet 3=liter.

Produkter hvor forbruk måles i masse, gis MåleEnhet 4=kg.

#### **Pris**

Pris feltet inneholder pris på produktet. Pris feltet må være gitt med en positiv numerisk verdi større eller lik 0.

#### **PrisEnhetstabell / UN Common Code**

<b>PrisEnhet</b>	<b>PrisEnhetTxt</b>
BD	BRETT
BG	POSE
BK	KURV
BQ	FLASKE
BX	BOKS
CA	KANNE
CT	KARTONG
EA	STYKK
KGM	KILOGRAM
LTR	LITER
MTR	METER
OP	PAR
PF	PALL
PK	PAKKE
RL	SNELLE
RO	RULL
SET	SETT
ST	ARK

## Mengde

Mengde (10) skal inneholde antall angitte MåleEnheter (6) som inngår i en Pris (9). Feltet Mengde skal være numerisk (N), antall desimaler skal være 4, desimaltegn brukes ikke. Hele feltet skal fylles ut. Verdien av Mengde feltet må være gitt med en positiv heltallsverdi større eller lik 00001=0,0001

## Generell formel:

Bestilt antall PrisEnheter = RundOpp (Behov/(Mengde \* SalgsPakning)) \* SalgsPakning.

## Eksempler på bruk av MåleEnhet, Pris, Mengde

### Eksempel 1 Vareformat

En kabelbro har egenskapen at den er 2,50 meter lang. Kabelbroen prises og leveres pr. stk kabelbro. En kabelbro kan deles i mindre enheter ved montasje.

MåleEnhet (6)	2 (meter)
Pris (9)	96000 (kr 960,-/stk)
Mengde (10)	25000 (2,5 m pr. stk)
SalgsPakning (18)	10000 (minste bestilling er 1 stk)
PrisEnhet (7)	EA (stk)

Omregning fra behov i MåleEnhet (meter) til bestillingsmengde (stk):  
Bestillingsformat.

Behov 25 meter Kabelbroer  
Antall PrisEnheter bestilt: 25 meter/2,5 meter pr stk=10stk

### Eksempel 2 Vareformat

a) En kabel leveres på rull à 50 meter. Leverandørens prisliste viser pris pr. m kr 15,-. Ved anvendelse/montasje av kabelen kan denne deles i mindre enheter (meter).

MåleEnhet (6)	2 (meter)
Pris (9)	1500 (kr 15,-/m)
Mengde (10)	10000 (1 meter pr meter)
SalgsPakning (18)	500000 (minste bestilling er 50 meter)
PrisEnhet (7)	MTR (meter)

Bestillingsformat.

Behov i MåleEnhet: 140 meter kabel  
Antall PrisEnheter bestilt: 140/1meter pr meter=140 meter  
Avrundet opp til: 150 meter.

b) En kabel leveres på rull à 50 meter. Leverandørens prisliste viser pris pr. rull kr 750,-. Ved anvendelse/montasje av kabelen kan denne deles i mindre enheter (meter).

MåleEnhet (6)	2 (meter)
Pris (9)	75000 (kr 750,-/rull; 750/ = kr 15,-/m)
Mengde (10)	500000 (50 m (felt 6) pr rull (felt 17))
SalgsPakning (18)	10000 (minste bestilling er 1 rull)
PrisEnhet (7)	RO (rull)

Omregning fra behov i MåleEnhet (meter) til bestillingsmengde (rull):  
Bestillingsformat.

Behov 140 m kabel:  
Antall PrisEnheter bestilt: 140meter/50 meter rull=2.8 ruller  
Avrundet opp til: 3 ruller

## SalgsPakning

Salgspakning er den minste kvantumsenhet som varen kan leveres i.

## PrisDato

PrisDato angir hvilken dato pris sist ble registrert eller endret.

## Status

Status angir om produktet er nytt, endret eller utgått fra selgers varesortiment.

## BlokkNummer

BlokkNummer systemet er et søkehierarki i 3 nivåer som administreres av Elektroforeningen. Systemet omfatter en søkestruktur for gjenfinning av produkter som er uavhengig av struktur på varenummer. Blokknummer systemet er kodebasert, hvor kode for hvert nivå identifiserer en unik tekst. Blokknummer består av 6 siffer i området 0-9, og har følgende struktur: XXYYZZ. XX angir kode for 1. nivå, YY angir kode for 2. nivå og ZZ angir kode for 3. nivå. Blokknummer skal alltid oppgis når dette eksisterer for produktet. Angivelse av riktig blokknummer er som for fabrikat og type meget viktig for søk etter produkter. Feil blokknummer vil medføre at bruker ikke finner produktet det søkes etter. Siden blokknummeret er kodebasert er problemer med forskjellig representasjon av samme type informasjon utelukket (jfr. fabrikat og type).

## RabattGruppe

RabattGruppe er en statistikk kode som benyttes for gruppering av produkter. Grupperingen benyttes som referanse for rabatter av produktgrupper. System for RabattGruppe utvikles og vedlikeholdes av hver enkelt selger.

## Fabrikat, Type

Fabrikat og type kan legges ut som egne felter for å kunne benytte denne informasjonen ved søk etter produkter. Eks.: Fabrikat: SIEMENS, ELKO, NOBØ. Type: PFSP, PR.

## Lagerført

Feltet brukes for å fortelle om varen normalt sett er lagerført hos selger. Informasjonen er nyttig for mottager i de tilfeller der rabatter, leveringstidspunkter og så videre er knyttet til lagerførte varer. Feltet skal være tomt (uten verdi) når selgeren ikke oppgir denne informasjonen.

## Rabatt

Feltet gjelder kun for pristilbud.

## Innhold for felt VERDI i Posttype VX/PX

DIMENSJON: bredde, høyde, lengde oppgitt i millimeter, adskilt med bokstaven x.

VEKT: Oppgitt i gram. **Numerisk. Desimaltegn benyttes ikke.**

FDV: Oppgis i URL adresse.

HMS: Oppgis i URL adresse.

BILDE: Oppgis i URL adresse.

**VOLUM: Oppgis i milliliter. Numerisk. Desimaltegn benyttes ikke. Eksempel, volum på 250 liter: 250000**

**UNSPSC: Kode for UNSPSC. Numerisk, 8 siffer. Eksempel: 26121634**

**EFOBASE: Oppgis i URL adresse.**

**IE-HS: Internasjonalt tolltariffnummer (HS-kode) jf. Tollvesenet**

**IE-AL: Eksportkontrollkode for Norge iht. norsk eksportliste (AL-nummer)**

**IE-ECCN: Eksportkontrollkode for USA iht. Bureau of Industry and Security (U.S. Department of Commerce)**

**IE-OC: Opprinnelsesland iht. ISO-3166-1 alpha-2. Eks.: NO**

**Omsluttende apostrofer benyttes ikke for FELTID eller VERDI**

## Eksempel på varefil

VH;EFONELFO;4.0;NO979692900MVA;;;20081209;;NOK;;Onninen AS;Postboks 70;;1483;SKYTТА;NO  
VL;1;1016420;PFSP 1KV 2X1,5/1,5 B50;NEXANS NORWAY  
AS;2;MTR;METER;0;10000;20081209;3;010201;R00;;;J;500000;;  
VA;1;1067030;E;  
VL;1;1067030;PFSP 1KV 2X1,5/1,5 B50;NEXANS NORWAY  
AS;2;MTR;METER;5400;10000;20081209;1;010201;R00;;;J;500000;;  
VX;IE-OC;NO  
VX;IE-ECCN;N  
VX;IE-AL;N  
VX;IE-HS;N  
VL;1;1221102;TAKBOKS 50MM PLAST;NORWESCO TB  
50/SH26;1;EA;STYKK;8200;10000;20081209;1;050102;15HX;;;J;10000;;  
VX;BILDE;<http://www.elektroskandia.no/image/products/1221102.gif>  
VA;2;7070748011104;V;  
VL;9;21;FRAKT;;1;EA;STYKK;40000;10000;20081209;0;;;;;;;