

# NKKN typeforslag versjon 2.0.1

---

For å lette innsamling av typedata er det laget en importrutine i NKKN som muliggjør automatisering. Foreløpig kan en kun sende forslag via email, en webservice er planlagt implementert når problemstillinger relatert til infrastruktur (tilgang, brannmurer osv.) er avklart. Email må genereres av systemet som benytter NKKN, og systemet bør være i stand til å håndtere identifikatorene som kreves når NKKN-data senere importeres. Bruk av identifikatorene ved import gjør at garantert riktige data oppdateres, dette gjelder typen i seg selv (endre lokal typekode til NKKN typekode) og bildelinker. Forslag til nye grupper kan også gjøres via dette formatet men da alltid med tilhørende type(r).

Email med forslag sendes foreløpig per email til "aboe@helse-bergen.no" med emne (Subject) satt til "EDI <UUID> posted". <UUID> er en den unike identifikatoren fra attributten @UUID til rotnoden i filen, se "Definisjon av grunntypene" for spesifikasjon. Selve typeforslaget er en xml-struktur, denne legges ved som vedlegg (Attachment) med filnavn som ender med ".xml". Merk at disse mailene leses maskinelt og at meldingskropp (Body) ikke leses, det anbefales likevel at denne settes til en kort tekst, f.eks. "Typeforslag til NKKN" for å unngå at de blokkeres av spamfiltre.

## Definisjon av grunntypene

---

Se dokumentasjon av NKKN eksportformat versjon 2.0.

# Struktur – typeforslag

---

Merk at bare en type kan sendes om gangen, dette for å sikre sporbarhet. Det er foreløpig kun støtte for NKKK grupperegister.

## *Root node - Rotnode*

Element	Type	Format	Tillatte verdier/kommentar
nodevalue	String		“NKKK”
@Version	String		Versjonsstreng, alltid “2.0.1”.
@Type	String		Alltid “import”
@Method	String		Alltid “nkkn:import-type”
@UUID	UUID		Samme UUID som brukes i emnefelt (Subject), denne kan bli tatt med i NNKN eksportfil i samlingen DeviceTypes/DeviceType/Proposals og er ment brukt som referanse for oppdatering av typen når denne er godkjent av NKKK. Dette medfører at systemer som skal sende typeforslag bør ta vare på denne slik at korrekt type kan oppdateres ved import.

## *PosterID – ID til avsender*

Denne tildeles av NKKK og brukes til å identifisere avsender (institusjon), meldinger som ikke har gyldig ID blir avvist.

Element	Type	Format	Tillatte verdier/kommentar
nodevalue	Int32		Unik ID tildelt av NKKK.

## *Supplier- Forhandler*

Dersom en kjenner forhandler kan denne tas med, merk det ikke er garantert at denne vil bli importert. For det må den tilfredstille krav som NKKK setter til forhandlerdata. For norske forhandlere betyr det at forhandlerkode(SupplierCode) må være registrert i Enhetsregisteret (Brønnøysund), for utenlandske kreves det at forhandlerkoden kan valideres via VIES VAT number validation ( se [http://ec.europa.eu/taxation\\_customs/vies/vieshome.do](http://ec.europa.eu/taxation_customs/vies/vieshome.do)).

Element	Type	Format	Tillatte verdier/kommentar
SupplierCode	String	X(15)	
Name	String	X(60)	
Address1	String	X(40)	
Address2	String	X(40)	
Address3	String	X(40)	
PostCode	String	X(10)	
PostOffice	String	X(40)	
CountryCode	String	X(2)	ISO 3166-1-alpha-2 code.
Country	String	X(40)	

### *DeviceGroup - Utstyrsgruppe*

Dette objektet skal kun tas med dersom gruppen er en lokal gruppe, dvs gruppekode er < 10000.

Element	Type	Format	Tillatte verdier/kommentar
@UUID	UUID		ID til forslag til gruppe, samme ID bør benyttes dersom det sendes flere typeforslag for denne gruppen. Denne kan bli tatt med i NNKN eksportfil i samlingen DeviceGroups/DeviceGroup/Proposals og er ment brukt som referanse for oppdatering av gruppen når denne er godkjent av NKKN.
Term	String	X(120)	
Definition	Note		
Comment	Note		Eventuelle kommentarer til forslaget.

### *DeviceType - Utstyrstype*

Element	Type	Format	Tillatte verdier/kommentar
Make	String	X(60)	Kan ikke være blank.
Model	String	X(60)	Kan ikke være blank.
Tradename	String	X(60)	Tilleggsinformasjon, kan være blank.
Comment	Note		Eventuelle kommentarer til forslaget.

SupplierCode	String		Link til Supplier, fjernes i versjoner senere enn 2.0.0.
GroupCode	Int32		Gruppekode dersom denne er >= 10000, skal ikke tas med om den er < 10000.
GroupTerm	String	X(120)	Gruppeterm dersom gruppekode < 10000, skal ikke tas med om den er >= 10000.
Images	Image samling		

### *Image – link til bilde (URL)*

Bilder kan legges ved email som vedlegg eller “embeddes” i xml-filen som et binærobjekt. Dersom de legges ved som vedlegg må filnavn i xml-filen stemme overens med filnavn på vedlegg. Det anbefales å bruke binærobjekt da dette er den sikreste metoden. For krav til bildefiler henvises det til eget dokument.

Element	Type	Format	Tillatte verdier/kommentar
nodevalue	String		Filnavn til bilde dersom bilde er vedlegg, base64 enkodet binærobjekt dersom bildet er “embedded”.
@UUID	UUID		Unik referanse til bilde, dersom bilde blir godkjent av NKKK vil UUID i eksportfilen være samme som fra forslag slik det er mulig å oppdatere korrekt bilde (link) ved import av denne.
@Description	String	X(40)	Kort beskrivelse av bilde, f.eks. “Apparat” eller “Typeskilt”.
@Name	String	X(40)	Filnavn til filen, skal kun tas med dersom bildet er “embedded”.
@Mimetype	String		Mimetypen til bildet, skal kun tas med dersom bildet er “embedded”, for jpg-bilder er denne “image/jpeg”.

# XML-skjema som XPath

---

xPath - root element is "NKKN"	Min occurs	Max occurs	Description	Business rules etc
@Type	1	1		Value is always "import"
@Version	1	1	Format version	Value is always "2.0.1"
@Method	1	1		Value is always "nkkn:import-type"
@UUID	1	1		Message identifier, must be unique UUID
PosterID	1	1		As assigned by NKKN
DeviceGroup	0	1		Only present if group is local, i.e. GroupCode < 10000
DeviceGroup/UUID	1	1	Unique reference	If more than one type is suggested for this group then the same UUID should be used as reference
DeviceGroup/Term	1	1		
DeviceGroup/Definition	1	1		
DeviceGroup/Comment	0	1		Comments if any
Supplier	0	1		
Supplier/SupplierCode	1	1		Must be code from "Enhetsregisteret" in Norway or validate with VIES VAT number validation
Supplier/Name	1	1		
Supplier/Address1	1	1		
Supplier/Address2	1	1		
Supplier/Address3	1	1		
Supplier/PostCode	0	1		
Supplier/PostOffice	0	1		
Supplier/CountryId	1	1		ISO 3166-1-alpha-2 code
Supplier/CountryName	0	1		

DeviceType	1	1		
DeviceType/GroupCode	0	1		Only present if GroupCode >= 10000
DeviceType/GroupTerm	0	1		Only present if GroupCode < 10000
DeviceType/Make	1	1		
DeviceType/Model	1	1		
DeviceType/Tradename	0	1		
DeviceType/Comment	0	1		Comments if any
DeviceType/SupplierCode	0	1	Link to Supplier	Main supplier
DeviceType/Images	0	1	List of URLs to images of device	
DeviceType/Images/Image	1	unbounded	Filename of image or embedded image	Base64 encoded image if embedded, if not embedded then filename must match name of attachment in email
DeviceType/Images/Image@UUID	1	1	Unique reference	
DeviceType/Images/Image@Description	0	1	Short description of image	
DeviceType/Images/Image@Name	0	1	Filename of embedded image	Only present if image is embedded
DeviceType/Images/Image@Mimetype	0	1	Mimetype of embedded image	Only present if image is embedded