

Handbook for the Nordic NeTEx and SIRI profiles

This handbook is created and maintained by the governing body (CCB) of the Nordic NeTEx & SIRI profiles. Changes are ratified by the group through unanimous voting.

The purpose of the handbook is to harmonize the data between the nordic countries by explaining the usage of each data field, both with detail - and with translation to each nordic language. This is important as it builds understanding of the format and how to use it, as well as how to avoid misusing it.

This handbook will grow iteratively as more data exchange needs emerge.

Stop places

A StopPlace is a component in the static geospatial information of the public transport network. It is accompanied by four other concepts. GroupOfStopPlace, ParentStop and Quay and BoardingPosition.

A StopPlace commonly has an official name that is used by all nearby stopping points, which in turn may be marked by signs with numbers or letters.

The below tables will list the Transmodel terms and present definitions and examples according to the situations, traditions and usecases in each country.

Tässä on käännös suomeksi noudattaen EU:n MMTIS-asetuksen (multimodaalinen matkatietopalvelu) ja suomalaisen joukkoliikennedatan (Digitraffic/NAP) vakiintunutta termistöä.

Pohjoismaisten NeTEx- ja SIRI-profiilien käsikirja

Tämän käsikirjan on laatinut ja sitä ylläpitää Pohjoismaisten NeTEx- ja SIRI-profiilien hallintoelin (CCB). Ryhmä vahvistaa muutokset yksimielisellä päätöksellä.

Käsikirjan tarkoituksena on yhdenmukaistaa Pohjoismaiden välistä dataa selittämällä kunkin tietokentän käyttö sekä yksityiskohtaisesti että käännettynä kullekin pohjoismaiselle kielelle. Tämä on tärkeää, sillä se lisää ymmärrystä formaatista ja sen käytöstä, sekä ohjeistaa välttämään sen virheellistä käyttöä.

Tämä käsikirja laajenee iteratiivisesti uusien tiedonvaihdotarpeiden ilmetessä.

Pysäkkialueet (Stop Places)

Pysäkkialue tai pysäkki (StopPlace) on joukkoliikenneverkon staattisen paikkatiedon komponentti. Siihen liittyy neljä muuta käsitettä: pysäkkialueryhmä (GroupOfStopPlace), isäntäpysäkki (ParentStop), laituri (Quay) ja nousupaikka (BoardingPosition).

Pysäkkialueella on yleensä virallinen nimi, jota käyttävät kaikki sen läheisyydessä olevat pysähtymispaikat. Nämä pysähtymispaikat puolestaan voidaan merkitä numeroin tai kirjaimin varustetuilla kylteillä.

Alla olevissa taulukoissa luetellaan Transmodel-termit sekä esitetään määritelmät ja esimerkit kunkin maan tilanteiden, käytäntöjen ja käyttötapauksen mukaisesti.



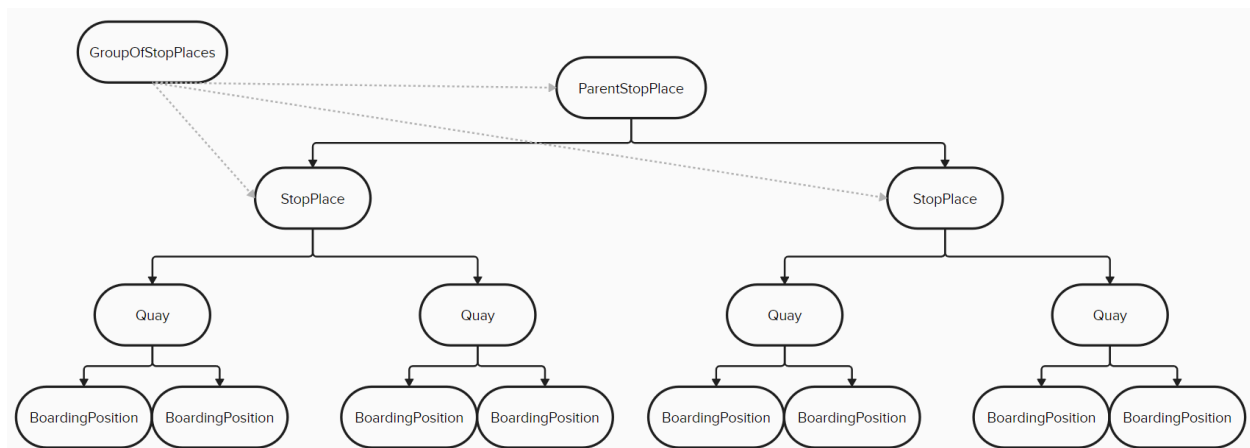
A typical bus StopPlace with two Quays. Tyypillinen linja-autojen pysäkkialue, jossa on kaksi laituria.

Basic definitions

English

Transmodel term	Common name	Definition	Example
GroupOfStopPlaces	Gruppe med stoppesteder	A group that contains multiple StopPlaces	
ParentStop		A StopPlace that has no child-Quays, but instead parents other StopPlaces. Can be used to cluster multimodal transport hubs or to create separations in same-name StopPlaces.	
StopPlace	Stop	A group of positions with the same name where public transport stops.	All the platforms in a bus terminal operate under a common name. This common feature is the

			StopPlace.
Quay	Stopping position	A specific position where a public transport vehicle stops for boarding or alighting.	Each platform in a bus terminal can be uniquely identified by its position or platform code.
BoardingPosition	Boarding zone, boarding area.	A part of a platform that corresponds with a train car, or door.	On rail station X, there is platform Y, divided into zones A, B and C. The latter are BoardingPositions.



Simple overview of the StopPlace hierarchy. Each level can have multiple children. Notably, multiple parents are also supported. Yksinkertainen yleiskatsaus pysäkkialuehierarkiasta. Jokaisella tasolla voi olla useita alakohteita. Huomionarvoista on, että tuki kattaa myös useat ylätasot/isännät.

Norway

Transmodel term	Common name	Definition	Example
GroupOfStopPlaces			
ParentStop			
StopPlace	Stoppested eller holdeplass.	En klynge posisjoner med felles navn som betjenes av kollektivtransport.	Alle plattformer på en bussterminal har et felles navn. Denne fellesnevneren representeres av

			StopPlace.
Quay	Stoppunkt eller plattform, etc.	En spesifikk posisjon hvor kollektivtransportkjøretøy stopper for av og påstigning.	+++ Hvert enkelt plattform på en bussterminal har en unik posisjon og kan ha unik skilting - dette er en Quay

Sweden

Transmodel term	Common name	Definition	Example
GroupOfStopPlaces			
ParentStop			
StopPlace	Hållplats	En gruppering av positioner med samma namn som används av kollektivtrafik.	Alla plattformar i en bussterminal har ett gemensamt namn som representeras av ett StopPlace
Quay	Hållplatsläge eller plattform	En specifik position där kollektivtrafik stannar för av och/eller påstigning.	Varje enskild plattform i en busterminal defineras som en Quay. De kan ha unik skyltning och position.

Finland

Transmodel termi	Suomalainen termi	Määrittely	Esimerkki
GroupOfStopPlaces	Pysäkkiryhmä	Pysäkkiryhmä, joka sisältää useita pysäkkejä	Joukkoliikenneterminaalien eri kulkumuotojen pysäkkiryhmä, kuten Pasilassa juna, linja-auto- ja raitiotiepysäkit
ParentStop		Pysäkki, jolla ei ole lainkaan laitureita. Pysäkki toimii yhdistävänä	Seinäjoen Matkakeskus, mikäli Seinäjoen Matkakeskus, joka

		terminaalina muille pysäkeille. Voidaan hyödyntää multimodaalien liikenneterminaalien klusteroinnissa ja erottimena samannimisille kulkumuotoikohtaisille pysäkeille.	käsittää terminaalipysäkinä niin juna, linja-autojen kaukoliikenne ja paikallisliikennepysäkit.
StopPlace	Pysäkki	Samanniminen pysäkkijoukko, joita joukkoliikenneyhteys et palvelevat.	Kaikki laiturit linja-autoterminalissa hyödyntävät samaa nimeä. Tämä on StopPlacen ominaisuus pysäkkitiedoissa.
Quay	Laituri	Tarkka paikka, jossa joukkoliikennevälineet pysähtyvät ja josta ne lähtevät	Jokainen laiturit linja-autoasemilla voidaan yksilöllisesti tunnistaa sen sijainnilla ja laituritunnisteella. Fyysinen pysäkki esimerkiksi kadulla tai maantiellä.

ID's and codespaces

Each StopPlace in a national dataset is given its own unique ID. If StopPlaces occur in separate datasets they must be given a separator - this is where Codespace is used. By applying a codespace prefix to an ID it can be safely compartmentalized when aggregating datasets.

- In Norway all StopPlaces and Quays have unique IDs. Examples: NSR:StopPlace:288, NSR:Quay:475.
- In Finland unique NeTEx Nordic ID is created in national aggregation process `<StopPlace id="FSR:StopPlace:204737" version="1"/>`

Metadata for StopPlaces and Quays

The name metadata consists of multiple fields. The intention of NeTEx is to allow one field per data point so upper level topographic information, such as region or municipality is not included in the naming scheme.

Name

The objective of the Name data is to provide an official name, along with permitted variations. Note that the fields are for *current* names only. Historical information is stored in the version history of the StopPlace.

Tunnisteet ja koodiavaruudet

Jokaiselle kansallisen tietoaaineiston pysäkkialueelle (StopPlace) annetaan oma yksilöllinen valtakunnallinen tunniste (ID). Norjassa kaikilla pysäkkialueilla ja laitureilla (Quay) on yksilölliset tunnisteet.

- Esimerkkejä: FSR:StopPlace:288, FSR:Quay:475.

Pysäkkialueiden ja laitureiden metadata

Nimiin liittyvä metadata koostuu useista kentistä. NeTExin tarkoituksena on sallia yksi kenttä kutakin tietopistettä kohden, joten ylemmän tason topografista tietoa, kuten aluetta tai kuntaa, ei sisällytetä nimeämiskäytäntöön.

Nimi

Nimitietojen (Name) tavoitteena on tarjota virallinen nimi sekä sen sallitut muunnelmat. Huomaa, että kentät on tarkoitettu vain nykyisille nimille. Historiatiedot tallennetaan pysäkkialueen versiohistoriaan.

Transmodel term	Common name	Definition	Example
Name	Name of a stop place.	The official full name of the stop place.	See examples per country below.
AlternativeName	Alternative names of the stop place.	Variations of the main name.	See under
Types of AlternativeNames			
Alias	Assisting names to aid the user to find the name	Slight variations of the name can be added to aid a user in finding the correct spelling of the name.	Sometimes stop places have unexpected names or complicated spellings. Alias can be added to assist people in finding the correct name.
Translation	The name of the stop in other languages	Direct translations of the official name into other languages when needed.	Stop names in different scripts or unfamiliar languages may cause barriers for users that search for stops. Adding translations may assist in this.
Label	???	???	???
Abbreviation	Shorter name	A shortened version of the name	In case of very long stop place names an officially abbreviated version may be created to make it easier to use in other mediums.

Norway

Transmodel term	Norsk benevnelse	Norsk definisjon	Norske eksempler
Name	Navnet på stoppestedet	Det offisielle stoppestedsnavnet.	Stortorget, Oslo S, Øksfjord ferjekai
AlternativeName	Variasjoner på navn for stoppestedet.	Variasjoner på det offisielle stoppestedsnavnet.	Se under
Typer av AlternativeNames			
Alias	Alias, kallenavn	Når små variasjoner i skrivemåte gjør det vanskelig å finne riktig stopp kan Alias brukes for å hjelpe kunden å finne riktig navn.	Nationaltheatret har en litt spesiell skrivemåte så "Nasjonalteatret" kan legges til som Alias.
Translation	Oversettelse	Direkte oversettelser av det offisielle navnet til andre språk ved behov.	Det kan være vanskelig å forstå stoppestedsnavn på andre språk, eller umulig å skrive dem pga. lokale skriftspråk. Oversettelser brukes for å gi disse stoppene navn som er gjenkjennbare for lokalt publikum.
Label	???	???	???
Abbreviation	Forkortet navn	En nedkortet variant av det offisielle navnet.	Noen stoppesteder kan få veldig lange navn som er vanskelig å bruke på alle flater. En offisiell forkortelse kan legges inn her.

Sweden

Transmodel term	Svensk benämning	Definition	Exempel
Name	Hållplatsnamn	Det officiella namnet på en hållplats	Knivsta station, Storgatan, Söder Tull
AlternativeName	Variationer av namn på hållplatsen	Variationer av huvudnamnet	
Types of AlternativeNames			
Alias	Alternativa namn för att hjälpa användaren att hitta rätt namn	Mindre variationer av namnet kan anges för att hjälpa användaren att hitta rätt stavning av namnet vid sökning	
Translation	Hållplatsnamnet på andra språk	Översättning av namnet till andra språk när det existerar och behövs	Till exempel hållplatsnamn på samiska eller engelska
Label	???	???	???
Abbreviation	Ett kortare namn på hållplatsen	Ett kortare namn att använda när det officiella namnet är för långt för ändamålet	Stockholm C,

Finland

Transmodel termi	Suomalainen termi	Määrittely	Esimerkki
Name	Pysäkin nimi	Pysäkin kaikille näkyvä virallinen nimi	Pysäkin ja/tai terminaalin virallinen nimi, kuten Helsinki (rautatieasemasta)
AlternativeName	Vaihtoehtoinen nimi	Vaihtoehdot pysäkin viralliselle nimelle	Virallisen nimen variaatio, esimerkiksi Helsinki Rautatieasema
Vaihtoehtoisen nimistön määritteet			
Alias	Aliasnimet	Avustavat, mahdollisesti paikalliset vaihtoehtoiset nimet pysäkillä	Mikäli pysäkillä on tarve antaa avustavia paikallisten siitä käyttämiä nimiä, kuten "Steissi"
Translation	Käännökset	Pysäkin nimi muilla kielillä	Pysäkin nimi muilla virallisilla kielillä tai kielillä, jota halutaan asiakasinformaatio- sa tukea
Label	Tunniste	Mahdollinen pysäkin toinen virallinen nimi	Informaation kannalta tärkeä tunniste, joka voi olla esimerkiksi HEL (Helsinki-Vantaa)
Abbreviation	Lyhenne	Pysäkin mahdollinen lyhenne	Tapauksessa, jossa virallinen pysäkin nimi on liian pitkä hyödynnettäväksi pysäkillä on hyvä olla myös virallinen lyhenne

Description

Transmodel term	Common name	Definition	Example
StopPlace Description		A descriptive text that expands on the name of the official stop place name.	
Quay Description		A descriptive text that expands on the name of the official stop place name but is only relevant to that specific Quay.	

PublicCode

Transmodel term	Common name	Definition	Example
StopPlace PublicCode		A code communicated to the public to recognize the stop place in the physical space.	
Quay PublicCode		A code communicated to the public to recognize the stopping position in the physical space.	

Norway

Transmodel term	Common name	Definition	Example
StopPlace PublicCode		En kode som kommuniseres til publikum som representerer hele stoppestedet og er synlig i miljøet.	
Quay PublicCode	Plattformskode	En kode som kommuniseres til publikum som representerer stopposisjonen og er synlig i miljøet.	Plattform A, spor 5, gate F4, kai 3.

Sweden

Transmodel term	Common name	Definition	Example
StopPlace PublicCode		En kod som kommuniceras publikt, representerar hela hållplatsen och som är fysisk läsbar på platsen.	Används ej i Sverige
Quay PublicCode		En kod som kommuniceras publikt och representerar hållplatsläget	Hållplatsläge A, plattform 1

Finland

Transmodel termi	Suomalainen termi	Määrittely	Esimerkki
StopPlace PublicCode	Pysäkin julkinen tunnus	Tunnus on selkeästi näkyvillä asiakkaille pysäkillä	Käyttöä ei toistaiseksi määritelty
Quay PublicCode	Laiturin julkinen tunnus	Tunnus on selkeästi näkyvillä fyysisesti laiturilla ja tunnisteta käytetään matkustajainformaati on osana	HSL:n laituritunnisteet, kuten H1254 Raideliikenteessä raiteen numero esim. 8

PrivateCode

Codes added by a user for internal use purposes. As it is not meant for public consumption.

Transmodel term	Common name	Definition	Example
StopPlace PrivateCode	Pysäkin ei-julkinen koodi	Sisäinen koodi, jota ei viestitä asiakkaalle	Käyttöä ei toistaiseksi määritelty
Quay PrivateCode	Laiturin ei-julkinen koodi	Sisäinen koodi, jota ei viestitä asiakkaalle	Laiturin yksityinen koodi. Esimerkiksi Digiroad-tunnus (Legacy)

ShortName

Transmodel term	Common name	Definition	Example
StopPlace ShortName		An internal code NOT communicated to the public.	
Quay PrivateCode		An internal code NOT communicated to the public.	

Key-Value pairs

Key-Values are free-form additional data. The key usually identifies the source or purpose of the value and can contain external, legacy or additional ID's or codes. They can be used to map, bridge or connect various databases or datasets.

Avain-Arvo Parit

Avain-arvoparit (Key-Values) ovat vapaamuotoista lisätietoa. Avain yksilöi yleensä arvon lähteen tai käyttötarkoituksen, ja se voi sisältää ulkoisia, vanhoja tai muita ylimääräisiä tunnisteita tai koodeja. Niitä voidaan käyttää eri tietokantojen tai tietoaaineistojen yhdistämiseen tai linkittämiseen.

English

Common keys	Example values	Comment
uicCode	Internationally reconized railway station codes.	Could be important for international ticketing.
IATA-code	Internationally reconized airport codes.	Makes it easier to connect flight data to other public transport.

Norway

Common keys	Example values	Comment
imported-id	RUT:Quay:0301003212,	Ruters interne id for et stopp på Nasjonaltheatret er 0301003212.
jbvCode	jbvCode=NTH	Bane NOR sin interne kode for Nasjonaltheatret.

Sweden

Common keys	Example values	Comment
rikshallplats	740000559	Av Samtrafiken tilldelat Rikshallplatsnummer
trafikverket-name	Knivsta	Trafikverkets namn på hållplatsen, endast för järnvägsstationer

Suggested future kv: imported-id=050:Quay:10605001

Finland

Common keys	Example values	Comment
Fintraffic asematunnus	JRI,Juurikorpi	Fintrafficin raideliikenneohjauksen virallinen asemapaikka ja tunnus
IATA koodi	HEL	Kansainvälinen lentoasemien koodisto

Name structure schema

The official name shall avoid the following:

- To abbreviate names

Name-related fields in full NeTEx:

Name

ShortName

NameSuffix

CrossRoad

Landmark

alternativeTexts

alternativeNames

 NameType

 Name

 ShortName

 Abbreviation

 QualifierName

Semi related to Name:

Description

PrivateCode

PublicCode