

TJÄNSTEBESKRIVNING

Bytespunkter/Transfer nodes

Version 1.0



Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Bytespunkter/Transfer nodes	1.0	2018-05-24

Trafikverket

Postadress: Röda vägen 1, 781 89 Borlänge

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: Bytespunkter/Transfer nodes

Författare: Rassmus, Jenny

Dokumentdatum: 2018-05-24

Version: 0.9

Kontakt: geografisk.information@trafikverket.se

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Bytespunkter/Transfer nodes	1.0	2018-05-24

Övergripande beskrivning

Benämning på tjänsten:	Bytespunkter/Transfer nodes
Tjänsteägare:	Åsa Eriksson, UHvädf
Tjänsteförvaltare:	Jenny Rassmus, UHvädf
Avgift:	Ingen avgift tas ut för åtkomst eller nyttjande
Avtal/licens:	CCo ¹
Målgrupp:	Interna och externa geodataapplikationer
Kontakt:	geografisk.information@trafikverket.se

Tjänstens funktion och innehåll

Leverans och syfte

Tjänsten *Bytespunkter* är av typen geodatatjänst och tillhandahålls dels som en web map service (WMS), dels som web feature service (WFS). Tjänstetyperna kallas även för visningstjänst respektive nedladdningstjänst. Syftet med tjänsten är främst att visa på en tillämpning av ISO-standarden Transfer Nodes².

Kanaler

Tjänsten är externt publicerad i Trafikverkets externa miljö för OGC-tjänster³. Metadata för tjänsten och de ingående datamängderna, publiceras i den nationella geodataportalen⁴.

Datainnehåll

Tjänsten tillhandahåller dataprodukterna *Bytespunkter* och *Stoppunkter*. Dataprodukterna i sig är beskrivna i dataproduktspecifikationer⁵.

Datainnehållet ska betraktas som testdata. Datainnehållet i tjänsten ajourhålls för närvarande inte.

¹ <http://www.creativecommons.org/>

² SS-ISO 19147:2016/ ISO 19147:2015, IDT

³ <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

⁴ <https://www.geodata.se/GeodataExplorer/>

⁵ <https://www.trafikverket.se/tjanster/system-och-verktyg/data/geodata/dataproduktspecifikationer-geodata/>

Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – Bytespunkter/Transfer nodes	Version 1.0	Datum 2018-05-24
--	-----------------------	----------------------------

Lagertitel (Layer Title)	Beskrivning
TransferNode	Lagret innehåller bytespunkter (TransferNode) är beskrivning av en plats där byte mellan olika transportmedel eller trafikslag är möjligt. En bytespunkt innehåller minst en stoppunkt (StopPoint).
Stoppoint	Lagret innehåller stoppunkter (stoppoints) som utgör de platser där transportmedel kan stanna och där personer kan kliva på/av och/eller gods kan lastas på/av.

Teknisk information

Tjänstetyp WMS

Tjänsten är av typen OGC Web Map Service (WMS)⁶.

Åtkomstpunkt	http://geo-transfernote.trafikverket.se/mapservice/wms.axd/TN_TransferNode
GetCapabilities	http://geo-transfernote.trafikverket.se/mapservice/wms.axd/TN_TransferNode?Service=WMS&request=GetCapabilities
Versioner	1.3.0, 1.1.1

Implementerade operationer

Operation	Syfte	Obligatoriska parametrar vid anrop
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten, dess lager och understödda format.	REQUEST=GetCapabilities SERVICE: WMS
GetMap	Hämta kartbild genom att ange bl.a. geografisk utbredning, lager, bildstorlek och format.	REQUEST=GetMap VERSION: version av wms som efterfrågas LAYERS: efterfrågade lager, anges med kommaseparerade layer name BBOX: minx,miny,maxx,maxy SRS: EPSG-kod för efterfrågat koordinatsystem WIDHT: bredd för efterfrågad bild i antal pixlar HEIGHT: höjd för efterfrågad bild i antal pixlar FORMAT: format för efterfrågad bild STYLES: efterfrågad stil för respektive efterfrågat lager.

⁶ <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – Bytespunkter/Transfer nodes	Version 1.0	Datum 2018-05-24
--	-----------------------	----------------------------

GetFeatureInfo	Hämta attributinformation för objekt i kartbild.	REQUEST=GetFeatureInfo VERSION: version av wms som efterfrågas QUERY_LAYERS= de lager för vilka attributinformation efterfrågas, anges med kommasseparerade layer name BBOX: minx,miny,maxx,maxy SRS: EPSG-kod för efterfrågat koordinatsystem WIDTH: bredd för efterfrågad bild i antal pixlar HEIGHT: höjd för efterfrågad bild i antal pixlar X: x-koordinat för efterfrågat objekt anges som pixelkolumn från kartbildens övre vänstra hörn Y: y-koordinat för efterfrågat objekt anges som pixelrad från kartbildens övre vänstra hörn
GetLegendGraphic	Hämta teckenförklaring för lager i tjänsten.	REQUEST=GetLegendGraphics VERSION: version av wms som efterfrågas LAYER: det lager (endast ett) för vilket teckenförklaring efterfrågas, anges med <i>layer name</i> FORMAT=output_format

Tjänstetyp WFS

Tjänsten är av typen OGC Web Feature Service (WFS)⁷.

Åtkomstpunkt	http://geo-transfernote.trafikverket.se/mapservice/wfs.axd/TN_TransferNode
GetCapabilities	http://geo-transfernote.trafikverket.se/mapservice/wfs.axd/TN_TransferNode?Service=WFS&request=GetCapabilities
Versioner	1.1.0, 2.0.0

Implementerade operationer

Operation	Syfte	Obligatoriska parametrar vid anrop
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten, dess lager och understödda format.	REQUEST=GetCapabilities SERVICE: WFS
GetFeature	Hämta objekt	REQUEST=GetFeature SERVICE: WFS VERSION: version av wfs som efterfrågas TYPENAMES (gäller wfs 2.0.0): den objekttyp som efterfrågas, anges med layer name TYPENAME (gäller wfs 1.1.0): den objekttyp som efterfrågas, anges med layer name
DescribeFeatureType	Hämta beskrivning av en objekttyp som ingår i tjänsten	REQUEST= DescribeFeatureType SERVICE: WFS VERSION: version av wfs som efterfrågas TYPENAMES (gäller wfs 2.0.0): den objekttyp som efterfrågas, anges med layer name TYPENAME (gäller wfs 1.1.0): den objekttyp som efterfrågas, anges med layer name

⁷ <http://www.opengeospatial.org/standards/wfs>

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – Bytespunkter/Transfer nodes	1.0	2018-05-24

Kvalitet

Tillgänglighet:	Tjänsten finns normalt tillgänglig dygnet runt.
Servicenivå:	I3/C2: Helgfri måndag-fredag, 08:00-16:30. Åtgärd för incidenter ska påbörjas inom 4 timmar. Servicefönster tredje helgen i månaden, fredag 18:00 – söndag 23:00. Tjänsten övervakas.
Kvalitet:	Data i tjänsten ajourhålls inte.
Frågor om tjänsten:	Användare som har frågor om tjänsten kan vända sig till geografisk.information@trafikverket.se .
Synpunkter på tjänsten och förbättringsförslag:	geografisk.information@trafikverket.se

Uppföljning

För närvarande görs ingen uppföljning av tjänstens användning.

Förändringsförteckning

Version	Datum	Förändring
1.0		Ny tjänstebeskrivning

Referenser

Trafikverkets dataproduktspecifikationer för Bystespunkt och Stoppunkt:
<http://www.trafikverket.se/geodata>

OGC, <http://www.opengeospatial.org/standards/>

Geodataportalen: <https://www.geodata.se/GeodataExplorer/>

Tekniskt ramverk: http://www.geodata.se/globalassets/dokumentarkiv/portal/tekniskt_ramverk.pdf



TRAFIKVERKET

Trafikverket, Borlänge. Besöksadress: Röda vägen 1.
Telefon: 0771-921 921, Texttelefon: 010-123 99 97

www.trafikverket.se