

# TJÄNSTEBESKRIVNING

## NetInfo tjänstebeskrivning

Version 2.2



Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	2.2	2021-11-22

**Trafikverket**

Postadress: Röda vägen 1, 781 89 Borlänge

E-post: trafikverket@trafikverket.se

Telefon: 0771-921 921

Dokumenttitel: NetInfo tjänstebeskrivning

Författare:

Dokumentdatum: 2021-11-22

Version: 2.2

Kontakt: geografisk.information@trafikverket.se

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	2.2	2021-11-22

## Övergripande beskrivning

Benämning på tjänsten:	NetInfo – geodatatjänst för vägdata
Tjänsteägare:	
Tjänsteförvaltare:	
Avgift:	Ingen avgift tas ut för åtkomst eller nyttjande
Avtal/licens:	CCO <sup>1</sup>
Målgrupp:	Interna och externa geodataapplikationer
Kontakt:	geografisk.information@trafikverket.se

## Tjänstens funktion och innehåll

### Leverans och syfte

Tjänsten NetInfo är av typen geodatatjänst och tillhandahålls som en web map service (WMS). Tjänstetyper kallas även för visningstjänst. Tjänsten tillhandahåller ett urval av Trafikverkets vägdata. För att minska risken för störningar hos användarna vid större förändring av våra visningstjänster har vi börjat tillämpa versionshantering. Tidigare version av tjänsten kommer att fungera i 6 månader från införandet av den nya. Begreppet vägdata omfattar även den nationella vägsdatabasen, NVDB, i vilken data för väganläggningar som ägs och förvaltas av annan part än staten och Trafikverket samlas in.

### Kanaler

Tjänsten är externt publicerad i Trafikverkets externa miljö för OGC-tjänster<sup>2</sup>. Metadata för tjänsten publiceras i den nationella geodataportalen<sup>3</sup>.

### Datainnehåll

Tjänsten tillhandahåller dataprodukt knutna till referensnätet för väg. Dessa dataprodukt beskriver dels indelningar för nätet av olika slag, dels fysiska objekt i anläggningen. Vissa av de datamängder som tillhandahålls i tjänsten är resultatet av en bearbetning av en eller flera dataprodukt.

<sup>1</sup> <http://www.creativecommons.org/>

<sup>2</sup> <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

<sup>3</sup> <https://www.geodata.se/GeodataExplorer/>

Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	Version 2.2	Datum 2021-11-22
--	----------------	---------------------

De lager som beskrivs i listan nedan är den som just nu är aktuell.

För att få teknisk information och aktuell lagerlista för karttjänsten NetInfo, [använd länkarna här](#):

Lagertitel (Layer Title)	Lagernamn (Layer Name)	Ingår i NVDB	Beskrivning
NetInfo			Visar företeelser på alla typer av vägnät
ÅDT axelpar	ADT_axelpar		
ÅDT total	ADT_total		Trafikflödet mäts i ÅDT som står för ÅrsmedelDygnstrafik.
ÅDT tungtrafik	ADT_tungtrafik		
ATK kamerasträcka	ATK_Kamerastracka		Vägsträckor som har kameror för Automatisk trafiksäkerhetskontroll (ATK). Sträckan börja vid första skylt och slutar där första skylt finns i motsatt riktning.
ATK Mätplats	ATK_Matplats		Företeelsetypen avser de mätplatser som används för Automatisk Trafiksäkerhetskontroll.
Bärighet	Barighet	ja	Upplåten bärighetsklass på statliga och kommunala vägar och gator.
Begränsad bruttovikt	BegransadBruttovikt	ja	Trafikregel om begränsad bruttovikt meddelad genom föreskrift eller annat beslut.
Begränsad fordonsbredd	BegransadFordonsbredd	ja	Trafikregel om begränsad fordonsbredd meddelad genom föreskrift eller annat beslut.
Begränsad fordonslängd	BegransadFordonslangd	ja	Trafikregel om begränsad fordonslängd meddelad genom föreskrift eller annat beslut.
Begränsat axelboggietryck	BegransatAxelBoggietryck	ja	Trafikregel om trafik med visst axeltryck och/eller boggietryck och/eller trippelaxeltryck meddelad genom föreskrift eller annat beslut.
Bro och tunnel	BroTunnel	ja	Konstruktioner som tillåter trafik över eller under vattendrag, dalgångar, vägar, byggnader, järnvägar, gång- och cykelvägar eller genom berg eller jord.
Brunn – Slamsugning	BrunnSlamsugning		Förekomst av slamsugningsbrunnar inom vägområdet.
Bullerskydd – väg	BullerskyddVag		Anordning längs vägen, uppförd för att dämpa buller från trafiken
C-Rek. Bilväg för cykeltrafik	C_Rekbilvagcykeltrafik	ja	Bilvägar som är rekommenderade för cykeltrafik.
Cirkulationsplats	Cirkulationsplats	ja	Trafikregel om cirkulationsplats meddelad genom föreskrift.
Driftbidrag statligt	DriftbidragStatligt		Väg eller del av väg till vilken bidrag till drift och underhåll erhålls från Trafikverket.
Driftområde	Driftomrade		Geografiska områden som används vid upphandling av drift- och underhållstjänster.
Färjeled	Farjeled	ja	Vägförbindelse över vattendrag med fartyg (vägfärja).
Rekom. väg farligt gods	Farligtgoods_rekvag	ja	Väg är rekommenderad av länsstyrelsen för transport av farligt gods.
Farthinder	Farthinder	ja	Permanent fysisk åtgärd som påverkar biltrafikens hastighetsval.
Förbud mot trafik	ForbudMotTrafik	ja	Trafikregel om förbud mot trafik meddelad genom föreskrift.
Förbjuden färdriktning	ForbjudenFardriktning	ja	Uppgift om förbjuden färdriktning på vägsträcka meddelad genom föreskrift eller som resultat av fysisk vägutformning.
Framk. för vissa ford.komb.	FramkFordonskomb	ja	Vägens linjeföring klassad enligt system utarbetat av skogsnäringen i Sverige.

Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	2.2	2021-11-22

Lagertitel (Layer Title)	Lagernamn (Layer Name)	Ingår i NVDB	Beskrivning
FPV godstransporter	FPVgodstransporter		Vägar som är viktiga för godstransporter inom det funktionellt prioriterade vägnätet.
FPV långväga personresor	FPVLangvagapersonresor		Vägar som är viktiga för långväga personresor inom det funktionellt prioriterade vägnätet.
FPV dagliga personresor	FPVdagligapersonresor		Vägar som är viktiga för dagliga personresor med bil inom det funktionellt prioriterade vägnätet.
FPV kollektivtrafik	FPVkollektivtrafik		Vägar som är viktiga för kollektivtrafik inom det funktionellt prioriterade vägnätet.
Funktionell vägklass	Funkvagklass	ja	En klassificering baserad på hur viktig en väg är för det totala vägnätets förbindelsemöjligheter.
Funktionellt prioriterat vägnät (FPV)	Funktionellt_prioriterat_vag_nat	ja	Utpekat vägnät utifrån nationell och regional tillgänglighet.
Gågata	Gagata	ja	Officiellt adressbildande namn på gatan.
Gästväg	Gastvag		Begreppen värdväg och gästväg används när det finns flera vägnummer på samma sträcka.
Gatunamn	Gatunamn	ja	Officiellt adressbildande namn på gatan.
Gångfartsområde	GangfartsOmrade	ja	Trafikregel om gångfartsområde meddelad genom föreskrift.
GCM-Belyst	GCMBelyst	ja	Anger att gång- cykel- och mopedvägen är belyst.
GCM-Passage	GCMpassage	ja	GCM-passage är en för fotgängare, cyklisterna och mopeder arrangerad övergång för passage över en bilväg.
GCM - separation	GCMSeparation	ja	Typen av separation som bilnätet har till gång- och cykelnätet
GCM – Vägtyp	GCMVagtyp	ja	Beskrivning av gång- och cykelvägens funktion.
Hållplats	Hallplats		En gemensam virtuell plats för en uppsättning hållplatslägen för persontrafik.
Hållplatsläge	Hallplatslage		En identifierad plats längs vägnätet avsedd för på- och avstigande resenärer till och från kollektivfordon.
Hastighetsgräns	Hastighetsgrans	ja	Trafikregel om högsta hastighet som fordon får föras meddelad genom föreskrift.
Hastighetsgräns med mot	HastighetsgransMedMot		
Hastighetsgräns med	HastighetsgransMed		
Hastighetsgräns mot	HastighetsgransMot		
Höjdhinder	Hojdhinder	ja	Höjdhinder i form av konstbyggnad eller annan konstruktion som medför begränsning av fri höjd upp till 4,5 meter.
Infrastrukturdel väg	Infrastrukturdel_vag		Vägnätsanknuten utbredning av nivå 3 i Trafikverkets gemensamma hierarki för anläggningstillgångar inom infrastrukturkomplexet väg
Inskr för transp av farligt gods	InskrTranspFarligtGod	ja	Trafikregel om inskränkningar för transport av farligt gods meddelad genom föreskrift.
Inventerad sträcka vägtrumma	Inventerad_stracka_vagtrumma		Inventerad sträcka är en sträckföreteelse som representerar de vägsträckor längs med vägnätet som har inventerats med avseende på Vägtrummor.
Järnvägs korsning	Jarnvagskorsning		Korsningar i plan mellan järnvägsnätet och vägnätet.
Kalibreringssträcka	Kalibreringsstracka		En markerad, uppmätt och garanterad kontrollsträcka för kalibrering av mätinstrument, avsedd för längdmätning.
Kantstolpe	Kantstolpe		Vägsträckor som har kantstolpar för vinterväghållning men också för trafikanters vägledning under perioder med dålig sikt.
Katastroföverfart	Katastrofoverfart		Öppning i fysiskt hinder, som separerar trafikens köriktningar, avsett för utrykningsfordon. Katastroföverfarter kan också användas vid överledning och dubbelriktning vid tillfälliga avstängningar.
Konstruktion	Konstruktion		Beskriver konstruktionen för varje passage genom en bro- eller tunnelkonstruktion.

Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	Version 2.2	Datum 2021-11-22
--	----------------	---------------------

Lagertitel (Layer Title)	Lagernamn (Layer Name)	Ingår i NVDB	Beskrivning
Korsning	Korsning	ja	Avser en plats där två eller fler vägar ansluter till varandra.
Leveranskvalitet Drift och Underhåll 2017	LeveranskvalitetDoU2017		Avser indelningsgrund för drift- och underhållsverksamheten när det gäller leveranskvalitet på det statliga vägnätet.
Miljözon	Miljozon	ja	Trafikregel om miljözon meddelad genom föreskrift.
Mittremsa	Mittremsa		Ett byggt område som åtskiljer vägbanor med motriktad trafik.
Motortrafikled	Motortrafikled	ja	Trafikregel om motortrafikled meddelad genom föreskrift.
Motorväg	Motorvag	ja	Trafikregel om motorväg meddelad genom föreskrift.
Omkörningsförbud	OmkörningsForbud		Skyldat vägsträcka med förbud mot omkörning. Från skylten "Omkörning förbjuden" till skylten "Slut på förbud mot omkörning".
Överfart	Overfart		Passage på en konstruktion för tåg-, bil- eller gångtrafik.
Överfart på statligt vägnät	OverfartStatlig		
Övrigt vägnamn	OvrigtVagnamn	ja	Ej adressbildande identifikation av vägen.
Pendlings- och serviceväg	PendlingOchServicevag		Viktiga nationella och regionala stråk utpekade för arbetspendling, servicetransporter och kollektivtrafik kring större tätorter.
Provisorisk väg	Provisoriskvag		Företeelsestypen markerar ett begränsat vägnät med vägar av provisorisk karaktär som registreras uteslutande i mycket stora byggprojekt, framför allt i stadsmiljö. Provisoriska vägar registreras endast om de beräknas ha en planerad varaktighet om minst två månader.
Rastficka	Rastficka		Rastficka är ett utrymme utanför vägbanan, oftast i form av en långsgående utvidgning, men också som avskild gren avsedd för tillfällig parkering.
Rastplats	Rastplats	ja	Sidoanläggning för trafikanters behov av vila, mat, toalettbesök, rekreation eller dylikt.
Slitlager	Slitlager	ja	Vägens slitlager, belagd väg eller grusväg
Stamväg	Stamvag		Vägar som av regeringen tillsammans med Trafikverket klassificerats som stamväg och som utgör ett sammanhängande nationellt stamvägnät/huvudvägnät.
Statlig gång- och cykelnät	StatligGangCykelvag		
Stigningsfält	Stigningsfalt		Vägsträckor som fått ökad vägbredd i större lutningar, för att underlätta framkomligheten.
Storstagsväg	Storstadsvag		Ett begränsat vägnät med utpekade vägar i storstadsregionerna Stockholm, Göteborg och Malmö med stor trafikvolym.
Strategiskt vägnät för tyngre transporter	Strategiskt_vagnat_for_tyngre_transporter		Visar var de tyngre transporter förväntas gå i framtiden på det statliga vägnätet
Svängmöjlighet	Svangmoljighet	ja	De möjligheter olika typer av fordonskombinationer har att svänga i en korsning till följd av dess utformning.
Tättbebyggt område	TattbebyggtOmrade	ja	Trafikregel om tättbebyggt område meddelad genom föreskrift.
TEN-T Vägnät	TEN_T		Utpekade vägnät och identifierade länkar för TEN-T-verksamheten inom EU.
Tillgänglighet	Tillganglighet	ja	Vägens tillgänglighet för olika typer av fordon under olika tider på året.
Trafikplatsnamn	Trafikplatsnamn		
Turismcykelled	Turismcykelled	Ja	Sammanhängande stråk av vägar avsedda eller lämpliga för cykeltrafik och vars primära användning är turism och rekreation.
Underfart	Underfart		Underfarten beskriver passagen under en konstruktion (oftast under en överfart).



Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	Version 2.2	Datum 2021-11-22
--	----------------	---------------------

Lagertitel (Layer Title)	Lagernamn (Layer Name)	Ingår i NVDB	Beskrivning
Vägbredd	Vagbredd		Vägbanans medelbredd för angiven sträcka. För belagd väg avses avståndet mellan beläggningskanterna eller kantstöden. För övrig väg avses bärig bredd.
Väghållare	Vaghallare	ja	Väghållare på vägsträcka, meddelad genom beslut. Väghållare i detta sammanhang är den som skall hålla vägen och som är ansvarig för väghållningen.
Väghinder	Vaghinder	ja	Förekomst av permanent fysiskt hinder med syfte att hindra obehörig fordonspassage.
Vägnät	Vagnat	ja	Produkten ska vara en heltäckande vägdatabas för Sverige och bör betraktas som en av samhällets grunddatabaser.
Vägkategori	Vagkategori		Trafikverkets indelning för det statliga vägnätets betydelse för det nationella behovet av transporter.
Vägnummer	Vagnummer	ja	Vägnummer för allmänna vägar som ingår i riks- och länsvägnätet.
Vägnnybyggnad 2009	Vagnnybyggnad 2009		Det årtal som en nybyggnad utförts på vägen, vägsträckan byggdes, och det årtal som ett förstärkningsarbete utförts på en vägsträcka.
Vägräckesavslutning	Vagrackesavslutning		Avser hur vägräcket utefter vägen börjar och avslutas
Vägräcke	Vagracke		Räcke med syfte att dels mildra skadeföljden för avkörande fordon samt dess förare och passagerare, dels skydda personer och föremål vid sidan av vägen från att skadas av avkörande fordon.
Vägtrumma	Vagtrumma		Avser trumma under och genom väg med syfte att leda vattendrag eller vägdragvatten, alternativt vandringsmöjligheter för djur.
Vägtyp	Vagtyp		Trafikverkets typning av vägar enligt överenskomna krav från verksamheten.
Vägtrafiknät	Vagtrafiknat	ja	Beskriver huvudsakligt användningssätt som nätkomponent är ämnad för– biltrafik, cykeltrafik eller gångtrafik.
Vägvisning	Vagvisning		
Vändmöjlighet	Vandmøjlighet	ja	Förekomst av slinga, yta eller vändficka som möjliggör vändning av fordon.
Vinter2003	Vinter2003		Indelningen av vägar enligt vinterväghållningsstandard i driftsupphandling enligt regelverk VINTER 2003.
Viltpassage i plan	Viltpassageiplan		Avser en utvald eller iordninggjord plats för medelstora och större däggdjur att passera tvärs vägen i plan väg. Kan i vissa fall utgöras av korsande väg där särskilda åtgärder vidtagits för att underlätta för viltet att passera.
Viltuthopp	Viltuthopp		Konstruktion som underlättar för vilt att hoppa ut från vägområdet
Viltstängsel	Viltstangsel		Högt nätstängsel, som Trafikverket äger eller förvaltar och som försvårar för medelstora och större däggdjur att komma ut på vägen.
VV-slitlager	VVSlitlager		Slitlager (beläggning eller grus) som förekommer på vägen.
<b>NetInfoRoad</b>			<b>Visar företeelser på vägnätet</b>
Antal körfält2	AntalKorfalt2	Ja	Anger antalet körfält på vägnätet.
Driftområde	Driftomrade		Geografiska områden som används vid upphandling av drift- och underhållstjänster.
Gatutyp	Gatytyp	Ja	Omfattar data om gator och andra kommunala vägar, huvudsakligen vilken typ av gata det är fråga om, till exempel Huvudgata, Lokalgata o.s.v.
Huvudled	Huvudled	Ja	Trafikregel om huvudled

Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	Version 2.2	Datum 2021-11-22
--	----------------	---------------------

Lagertitel (Layer Title)	Lagernamn (Layer Name)	Ingår i NVDB	Beskrivning
Kollektivkörfält	Kollektivkorfält	Ja	Hela körbanor eller endast visst körfält som är avsett för fordon i linjetrafik m.fl. (ibland även vissa andra trafikslag, t.ex. taxi). Det framgår av trafikföreskriften vilka detaljer som avses.
Bilnät	Bilnat		
Lastbilsparkering	Lastbilsparkering		Företeelsetypen beskriver anläggningar med parkeringsmöjligheter särskilt avsedda för lastbilar eller användbara för lastbilar.
Noder	Noder		
Parkeringsficka	Parkeringsficka		Ett utrymme utanför vägbanan, oftast i form av en längsgående utvidgning, men också som avskild gren avsedd för tillfällig parkering. Parkeringsfickor ska märkas ut med märke E19, parkeringsficka. För att alla typer av fordon skall kunna använda parkeringsfickan bör den rymma en stor lastbil med släp (25,5 m), vilket alternativt ger fyra personbilsplatser.
Sidoanläggningsväg	Sidoanläggningsvag		Väg som går till eller inom sidoanläggning(driftvändplats, rastplats, hållplatsläge m.fl.).
Stopplikt	Stopplikt	Ja	Trafikregel om stopplikt
Trafikplatsnummer	Trafikplatsnummer		
Underhållstyp väg	Underhallstyp_vag		Avser indelningsgrund för drift- och underhållsverksamheten när det gäller leverans kvalitet på det statliga vägnätet.
Vägslag	Vagslag		Dataprodukten Vägslag, som tillhör produktgruppen Förädlade vägdataprodukt, beskriver hela det svenska vägnätet i en form där varje vägnät har klassificerats utifrån en kombination av primär funktion och utformning.
Väjningsplikt	Vajningsplikt	Ja	Trafikregel om väjningsplikt
Väghållare	Vaghallare	Ja	Väghållare på vägsträcka, meddelad genom beslut. Väghållare i detta sammanhang är den som skall hålla vägen och som är ansvarig för väghållningen.
<b>NetInfoWalk</b>			<b>Visar företeelser på gångnätet</b>
Gångnät	Gangnat		
Noder	Noder		
Statlig gångnät	StatligGangvag		
Väghållare	Vaghallare	Ja	Väghållare på vägsträcka, meddelad genom beslut. Väghållare i detta sammanhang är den som skall hålla vägen och som är ansvarig för väghållningen.
<b>NetInfoBicycle</b>			<b>Visar företeelser på cykelnätet</b>
Cykelgata	Cykelgata	Ja	Trafikregel om cykelgata meddelad genom föreskrift
Cykelnät	Cykelnat		
Cykelvägar	Cykelvagar		
Cykelvägskategorier	Cykelvagskategorier	Ja	Dataprodukten innehåller cykelvägar indelade i kategorier efter hur de på olika sätt sammanbinder tätorter och delar av tätorter.
Noder	Noder		
Statlig Cykelnät	StatligCykelvag		
Väghållare	Vaghallare	Ja	Väghållare på vägsträcka, meddelad genom beslut. Väghållare i detta sammanhang är den som skall hålla vägen och som är ansvarig för väghållningen.
<b>NetInfoIntern</b>			<b>Interna företeelser. Tjänst enbart för internt bruk.</b>

## Teknisk information



Dokumenttitel	Version	Datum
Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	2.2	2021-11-22

## Tjänstetyp

Tjänsten är av typen OGC Web Map Service (WMS)<sup>4</sup>.

Åtkomstpunkt	<a href="http://geo-netinfo.trafikverket.se/MapService/wms.axd/NetInfo_1_1?">http://geo-netinfo.trafikverket.se/MapService/wms.axd/NetInfo_1_1?</a>
GetCapabilities	<a href="http://geo-netinfo.trafikverket.se/MapService/wms.axd/NetInfo_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities">http://geo-netinfo.trafikverket.se/MapService/wms.axd/NetInfo_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities</a>
GetCapabilities	<a href="http://geo-netinfo.trafikverket.se/mapservice/wms.axd/NetInfoRoad_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities">http://geo-netinfo.trafikverket.se/mapservice/wms.axd/NetInfoRoad_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities</a>
GetCapabilities	<a href="http://geo-netinfo.trafikverket.se/MapService/wms.axd/NetInfoWalk_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities">http://geo-netinfo.trafikverket.se/MapService/wms.axd/NetInfoWalk_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities</a>
GetCapabilities	<a href="http://geo-netinfo.trafikverket.se/mapservice/wms.axd/NetInfoBicycle_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities">http://geo-netinfo.trafikverket.se/mapservice/wms.axd/NetInfoBicycle_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities</a>
GetCapabilities	<a href="http://geo10.trafikverket.local/mapservice/wms.axd/NetInfoIntern_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities">http://geo10.trafikverket.local/mapservice/wms.axd/NetInfoIntern_1_1?Service=WMS&amp;request=GetCapabilities</a>
Versioner	WMS-version 1.1.1 och 1.3.0

## 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 WIDTH: 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.
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 kommaseparerade 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

<sup>4</sup> <http://www.opengeospatial.org/standards/wms>

Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	Version 2.2	Datum 2021-11-22
--	----------------	---------------------

Operation	Syfte	Obligatoriska parametrar vid anrop
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

## 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:	Tjänstekvalitet finns i dagsläget inte definierat och beskrivet.
Frågor om tjänsten:	Användare som har frågor om tjänsten kan vända sig till <a href="mailto:geografisk.information@trafikverket.se">geografisk.information@trafikverket.se</a> .
Synpunkter på tjänsten och förbättringsförslag:	<a href="mailto:geografisk.information@trafikverket.se">geografisk.information@trafikverket.se</a>

## Uppföljning

För närvarande görs ingen uppföljning av tjänstens användning.

Dokumenttitel Tjänstebeskrivning – NetInfo tjänstebeskrivning	Version 2.2	Datum 2021-11-22
--	----------------	---------------------

## Förändringsförteckning

Version	Datum	Förändring
1.0		Fastställd version
1.1	2018-12-06	Tillägg NetInfoBicycle och förändring av informationen om tjänsten NetInfoIntern
2.0	2018-12-14	Tillägg NetInfoBicycle och förändring av informationen om tjänsten NetInfoIntern
2.1	2021-10-12	Uppdaterad lagerlista
2.2	2021-11-22	Ändrade URL-en efter införd versionshantering

## Referenser

Trafikverkets dataproduktspecifikationer för datamängder som tillhandahålls i tjänsten:  
<http://www.trafikverket.se> (sök efter dataproduktspecifikationer)

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

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

EPSG-koder: <https://www.epsg-registry.org/>

Creative commons: <http://www.creativecommons.org/licenses/by/3.0/>

Tekniskt ramverk: [http://www.geodata.se/globalassets/dokumentarkiv/portal/tekniskt\\_ramverk.pdf](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](http://www.trafikverket.se)