

# Historiska ortofoton Visning v 1.0 - teknisk beskrivning



Dokumentversion 1.3

## Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt produktion

GetCapabilities	<p><a href="https://api.lantmateriet.se/historiska-ortofoton/wms/v1?request=GetCapabilities&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS">https://api.lantmateriet.se/historiska-ortofoton/wms/v1?request=GetCapabilities&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS</a></p> <p>För att komma åt tjänsten behöver man ett "token". Det erhålls efter registrering på <a href="https://opendata.lantmateriet.se/">https://opendata.lantmateriet.se/</a>.</p> <p>Där finns även ytterligare information om åtkomst till tjänsten.</p>
-----------------	---

Åtkomstpunkt verifiering

GetCapabilities	<p><a href="https://api-ver.lantmateriet.se/historiska-ortofoton/wms/v1?request=GetCapabilities&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS">https://api-ver.lantmateriet.se/historiska-ortofoton/wms/v1?request=GetCapabilities&amp;version=1.1.1&amp;service=WMS</a></p> <p>För att komma åt tjänsten behöver man ett "token". Det erhålls efter registrering på <a href="https://opendata-ver.lantmateriet.se/">https://opendata-ver.lantmateriet.se/</a>.</p> <p>Där finns även ytterligare information om åtkomst till tjänsten.</p>
-----------------	---

Informationsinnehåll

Inspire-lager	WMS-lager	Stil	Beskrivning
OI.OrthoimageCoverage	OI.Histortho_bw_2005	OI.OrthoimageCoverage.Default	2005 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_color_2005	OI.OrthoimageCoverage.Default	2005 ortofoton, 0,5 m, färg
	OI.Histortho_ir_2005	OI.OrthoimageCoverage.Default	2005 ortofoton, 0,5 m, ir
	OI.Histortho_bw_2004	OI.OrthoimageCoverage.Default	2004 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_color_2004	OI.OrthoimageCoverage.Default	2004 ortofoton, 0,5 m, färg
	OI.Histortho_ir_2004	OI.OrthoimageCoverage.Default	2004 ortofoton, 0,5 m, ir
	OI.Histortho_bw_2003	OI.OrthoimageCoverage.Default	2003 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_color_2003	OI.OrthoimageCoverage.Default	2003 ortofoton, 0,5 m, färg
	OI.Histortho_ir_2003	OI.OrthoimageCoverage.Default	2003 ortofoton, 0,5 m, ir
	OI.Histortho_bw_2002	OI.OrthoimageCoverage.Default	2002 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_color_2002	OI.OrthoimageCoverage.Default	2002 ortofoton, 0,5 m, färg
	OI.Histortho_bw_2001	OI.OrthoimageCoverage.Default	2001 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_2000	OI.OrthoimageCoverage.Default	2000 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_1999	OI.OrthoimageCoverage.Default	1999 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_1998	OI.OrthoimageCoverage.Default	1998 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_1997	OI.OrthoimageCoverage.Default	1997 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_1996	OI.OrthoimageCoverage.Default	1996 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_1995	OI.OrthoimageCoverage.Default	1995 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_1994	OI.OrthoimageCoverage.Default	1994 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_bw_1993	OI.OrthoimageCoverage.Default	1993 ortofoton, 1 m, sv/v
	OI.Histortho_60	OI.OrthoimageCoverage.Default	Historiska ortofoton sv/v, 0,5 m upplösning, referensår 1960. Lagret innehåller själva ortofotona.
	OI.Histortho_75	OI.OrthoimageCoverage.Default	Historiska ortofoton sv/v, 0,5 m upplösning, referensår 1975. Lagret innehåller själva ortofotona.

Ol.MosaicElement	Ol.Histortho_60_meta	historiska-ortofoton	<p>Flygfotoår för Historiska ortofoton sv/v, 0,5 m upplösning, referensår 1960. Lagret visar utbredning och flygfotoår för resp. ortofoto. Den ursprungliga indelningen i grunddatalagret är RT90, men i tjänsten är rutnåten transformerade till SWEREF 99 TM.</p> <p>Ett historiskt ortofoto kan innehålla flygbilder från olika flygfotoår, i det fallet blir flygfotoåret detsamma som det flygfotoår som huvuddelen av ytan på ortofotot har. För att veta flygfotoåret med säkerhet måste man alltså se i lagret med flygbildssömmarna.</p> <p>Samma färg på linjer och text som i Ortofoto Visning, d.v.s. orange.</p>
		Ol.MosaicElement.Default	Enligt Inspire. Text enligt ovan, men färgen på linjer och text är magenta istället för orange.
	Ol.Histortho_75_meta	historiska-ortofoton	<p>Flygfotoår för Historiska ortofoton sv/v, 0,5 m upplösning, referensår 1975. Lagret visar utbredning och flygfotoår för resp. ortofoto. Den ursprungliga indelningen i grunddatalagret är RT90, men i tjänsten är rutnåten transformerade till SWEREF 99 TM.</p> <p>Ett historiskt ortofoto kan innehålla flygbilder från olika flygfotoår, i det fallet blir flygfotoåret detsamma som det flygfotoår som huvuddelen av ytan på ortofotot har. För att veta flygfotoåret med säkerhet måste man alltså se i lagret med flygbildssömmarna.</p> <p>Samma färg på linjer och text som i Ortofoto Visning, d.v.s. orange.</p>
		Ol.MosaicElement.Default	Enligt Inspire. Text enligt ovan, men färgen på linjer och text är magenta istället för orange.
	Ol.Seamline_60	historiska-ortofoton	<p>Sömlinjer och BildId för ingående flygbilder i Historiska ortofoton sv/v, 0,5 m upplösning, referensår 1960. Lagret visar utbredning samt BildID (eftersom flygår inte enkelt kan fås fram) för de flygfoton som ingår i ortofotona. BildId för flygbild innehåller flygår, stråknummer och bildnummer, samt i vissa fall även ytterligare uppgifter. För flygbilder t.o.m. 1959 har BildId formen Bf_59_45_01 (dvs årtalet kommer inte först). För flygbilder fr.o.m. 1960 har BildId formen 60_Gc_217_24 (dvs årtalet kommer först).</p> <p>Samma färg på sömlinjer och text som i Ortofoto Visning, d.v.s. vit.</p>
		Ol.MosaicElement.Default	Enligt Inspire. Text enligt ovan, men färgen på sömlinjer och text är magenta istället för vit.
	Ol.Seamline_75	historiska-ortofoton	<p>Sömlinjer och BildId för ingående flygbilder i Historiska ortofoton sv/v, 0,5 m upplösning, referensår 1975. Lagret visar utbredning samt BildID (eftersom flygår inte enkelt kan fås fram) för de flygfoton som ingår i ortofotona. BildId för flygbild innehåller flygår, stråknummer och bildnummer, samt i vissa fall även ytterligare uppgifter. För flygbilder t.o.m. 1959 har BildId formen Bf_59_45_01 (dvs årtalet kommer inte först). För flygbilder fr.o.m. 1960 har BildId formen 60_Gc_217_24 (dvs årtalet kommer först).</p> <p>Samma färg på sömlinjer och text som i Ortofoto Visning, d.v.s. vit.</p>
		Ol.MosaicElement.Default	Enligt Inspire. Text enligt ovan, men färgen på sömlinjer och text är magenta istället för vit.

## Frågor och svar

### Implementerade operationer

Operation	Syfte
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten, dess informationsinnehåll (lager) och understödda format
GetMap	Hämta kartbild genom att ange bl a geografisk utbredning, bildstorlek och bildformat
GetLegendgraphic	Hämtar teckenförklaring

### Grundläggande parametrar i ett GetCapabilities-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WMS-operation	GetCapabilities
SERVICE		WMS
VERSION	WMS-version	1.1.1 1.3.0

## Grundläggande parametrar i ett GetMap-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WMS-operation	GetMap
SERVICE		WMS
VERSION	WMS-version	1.1.1 1.3.0
LAYERS	informationsslag	kommaseparerad lista av giltiga informationsslag för respektive tjänst
BBOX	geografisk utbredning	minE,minN,maxE,maxN (i angivet referenssystem)
SRS	referenssystem	EPSG: 4326 (WGS84) EPSG: 4258 (ETRS89) EPSG: 4619 (SWEREF99) EPSG: 3035 (ETRS89/LAEA Europe) EPSG: 3034 (ETRS89/LCC Europe) EPSG: 3044 (ETRS89/UTM32N) EPSG: 3045 (ETRS89/UTM33N) EPSG: 3046 (ETRS89/UTM34N) EPSG: 3047 (ETRS89/UTM35N) EPSG: 3857 (Psuedo-Mercator) EPSG: 3006 (SWEREF99 TM) EPSG: 3007 (SWEREF99 12 00) EPSG: 3008 (SWEREF99 13 30) EPSG: 3012 (SWEREF99 14 15) EPSG: 3009 (SWEREF99 15 00) EPSG: 3013 (SWEREF99 15 45) EPSG: 3010 (SWEREF99 16 30) EPSG: 3014 (SWEREF99 17 15) EPSG: 3011 (SWEREF99 18 00) EPSG: 3015 (SWEREF99 18 45) EPSG: 3016 (SWEREF99 20 15) EPSG: 3017 (SWEREF99 21 45) EPSG: 3018 (SWEREF99 23 15) EPSG: 3021 (RT 90 2,5 gon V) EPSG: 25832 (ETRS89/UTM 32N) EPSG: 25833 (ETRS89/UTM 33N) EPSG: 25834 (ETRS89/UTM 34N) EPSG: 25835 (ETRS89/UTM 35N) EPSG: 32632 (WGS84/UTM 32N) EPSG: 32633 (WGS84/UTM 33N) EPSG: 32634 (WGS84/UTM 34N) EPSG: 32635 (WGS84/UTM 35N)
WIDTH	bildens bredd	0 < antal pixlar < 4097
HEIGHT	bildens höjd	0 < antal pixlar < 4097
FORMAT	bildens format	image/png image/jpeg image/png; mode=8bit

## Grundläggande parametrar i ett GetLegendgraphic-anrop

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
REQUEST	WMS-operation	GetLegendgraphic
SERVICE		WMS
VERSION	WMS-version	1.1.1 1.3.0
LAYER	informationsslag	Namn på det skikt för vilket legend ska skapas
FORMAT	bildens format	image/png image/jpeg image/png; mode=8bit