

# Fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar, visning, wms version 1 - teknisk beskrivning



15 Apr 2021

- 1 Gränssnittsdefinition
  - 1.1 Åtkomstpunkt produktion
  - 1.2 Åtkomstpunkt verifiering
- 2 Informationsinnehåll
  - 2.1.1 Informationsslag
  - 2.1.2 Upplösning
  - 2.2 GetCapabilities
  - 2.3 GetMap
  - 2.4 GetFeatureInfo
    - 2.4.1 Attributbeskrivning av svar från ett GetFeatureInfo anrop - lager ejkulthistlamningar, fornlamningar, ingenantikvariskbedomning, mojligafornlamningar, ovrkulthistlamningar
  - 2.5 GetLegendGraphic
- 3 Övrig dokumentation
- 4 Förändringsförteckning av dokumentet

## Gränssnittsdefinition

Åtkomstpunkt produktion

GetCapabilities [https://pub.raa.se/visning/lamningar\\_v1/wms?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities](https://pub.raa.se/visning/lamningar_v1/wms?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities)

Åtkomstpunkt verifiering

Verifieringsmiljön ska användas under utveckling mot Riksantikvarieämbetets tjänster. Tjänsterna i verifieringsmiljön är identiska med de som finns i produktionsmiljön.

GetCapabilities [https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar\\_v1/wms?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities](https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar_v1/wms?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities)

## Informationsinnehåll

Nedan beskrivs informationsslag och attribut som används i tjänsten.

För ytterligare information om attribut som presenteras i tjänsten, se produktbeskrivningen för tjänsten på <https://pub.raa.se>

Informationsslag

WMS-lager	Titel	Sammanfattning
lamningar_v1: fornlamning	Fornlämning	Fornlämningar skyddade enligt 2 kap. i kulturmiljölagen (1988:950).
lamningar_v1: mojligfornlamning	Möjlig fornlämning	Lämningar bekräftade i fält men som kräver vidare utredning för att kunna bedömas som fornlämning.
lamningar_v1: ovrkulthistlamning	Övrig kulturhistori sk lämning	Övriga kulturhistoriska lämningar som inte kan bedömas som fornlämning enligt kulturmiljölagen. Används även för lämningstyper som inte består av en fysisk lämning, t.ex. fyndplats, plats med tradition och fyndsamling samt fornlämningsliknande lämning.
lamningar_v1: ingenantikvariskb edomning	Ingen antikvarisk bedömning	Ingen antikvarisk bedömning omfattar lämningar som är helt undersökta, borttagna eller förstörda. Omfattar också lämningar registrerade utan att vara bekräftade i fält, överförd till en annan lämning eller felregistreringar.
lamningar_v1: ejkulthistlamning	Ej kulturhistori sk lämning	Fornlämningsliknande naturbildning.

Upplösning

Namn	Skala	Stilmallar
symboler	upp till 300 000	amningar_v1:fornlamning_symb lamningar_v1:mojligfornlamning_symb lamningar_v1:ovrkulthistlamning_symb lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning_symb lamningar_v1:ejkulthistlamning_symb
ytor	upp till 200 000	lamningar_v1:fornlamning_standard lamningar_v1:mojligfornlamning_standard lamningar_v1:ovrkulthistlamning_standard lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning_standard lamningar_v1:ejkulthistlamning_standard
punkter	upp till 200 000	Se ytor ovan.
linjer	upp till 100 000	Se ytor ovan.

## Frågor och svar

Implementerade operationer

Operation	Syfte
GetCapabilities	Hämta metadata om tjänsten och dess informationslager
GetMap	Hämta en kartbild utifrån angivna parametrar om den geografiska utbredningen, vilken bildstorlek och bildformat som bilden ska genereras i.
GetFeatureInfo	Hämta information om objekt på en viss koordinat.
GetLegendGraphic	Hämta symboler för angivet lager.

### GetCapabilities

Grundläggande parametrar i ett anrop till GetCapabilities.

Namn	Beskrivning	Giltiga värden
SERVICE	service namn	WMS
REQUEST	wms-operation	GetCapabilities
VERSION	WMS-version	1.3.0

Exempel på anrop:

[https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar\\_v1/wms?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities](https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar_v1/wms?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabilities)

### GetMap

Grundläggande parametrar i ett anrop till GetMap.

Namn	Obligatorisk	Beskrivning	Möjliga värden
REQUEST	Ja	wms-operation	GetMap
VERSION	Ja	version	1.3.0

STYLE	Ja	stilval	Giltigt style namn. Utelämnad ger default style. Möjliga styles:  Lager lamningar_v1:forlamning: lamningar_v1:forlamning_standard, lamningar_v1:forlamning_symb Lager lamningar_v1:mojligforlamning: lamningar_v1:mojligforlamning_standard, lamningar_v1:mojligforlamning_symb Lager lamningar_v1:ovrkulthistlamning: lamningar_v1:ovrkulthistlamning_standard, lamningar_v1:ovrkulthistlamning_symb Lager lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning: lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning_standard, lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning_symb Lager lamningar_v1:ejkulthistlamning: lamningar_v1:ejkulthistlamning_standard, lamningar_v1:ejkulthistlamning_symb
LAYERS	Ja	informationslager	(Kommaseparerad lista av giltiga lager för resp. tjänst). lamningar_v1:forlamning, lamningar_v1:mojligforlamning, lamningar_v1:ovrkulthistlamning, lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning, lamningar_v1:ejkulthistlamning
BBOX	Ja	geografisk utbredning	minN,minE, maxN,maxE (i angivet koordinatsystem)
CRS	Ja	referenssystem	EPSG:900913 SR-ORG:7483 EPSG:4326: WGS84 EPSG:4258: ETRS89 EPSG:3857 SR-ORG:7483 EPSG:4619: SWEREF99 EPSG:3857 SR-ORG:7483 EPSG:3035: ETRS89/LAEA Europe EPSG:3034: ETRS89/LCC Europe EPSG:3044: ETRS89/TM32 EPSG:3045: ETRS89/TM33 EPSG:3046: ETRS89/TM34 EPSG:3047: ETRS89/TM35 EPSG:3006: SWEREF99 TM EPSG:3007: SWEREF99 12 00 EPSG:3008: SWEREF99 13 30 EPSG:3009: SWEREF99 15 00 EPSG:3010: SWEREF99 16 30 EPSG:3011: SWEREF99 18 00 EPSG:3012: SWEREF99 14 15 EPSG:3013: SWEREF99 15 45 EPSG:3014: SWEREF99 17 15 EPSG:3015: SWEREF99 18 45 EPSG:3016: SWEREF99 20 15 EPSG:3017: SWEREF99 21 45 EPSG:3018: SWEREF99 23 15
WIDTH	Ja	bildens bredd	0 < önskat-antal-pixelstorlek < 4097
HEIGHT	Ja	bildens höjd	0 < önskat-antal-pixelstorlek < 4097
FORMAT	Ja	bildens format	image/png, image/jpeg

Exempel på anrop:

[https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar\\_v1/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetMap&FORMAT=image/png&TRANSPARENT=true&LAYERS=lamningar\\_v1:forlamning,lamningar\\_v1:ovrkulthistlamning&STYLES=lamningar\\_v1:forlamning\\_symb,lamningar\\_v1:ovrkulthistlamning\\_symb&CRS=EPSG:3006&WIDTH=637&HEIGHT=769&BBOX=6575271.298375906,671130.3315369473,6575579.0747839,671687.1847288392](https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar_v1/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetMap&FORMAT=image/png&TRANSPARENT=true&LAYERS=lamningar_v1:forlamning,lamningar_v1:ovrkulthistlamning&STYLES=lamningar_v1:forlamning_symb,lamningar_v1:ovrkulthistlamning_symb&CRS=EPSG:3006&WIDTH=637&HEIGHT=769&BBOX=6575271.298375906,671130.3315369473,6575579.0747839,671687.1847288392)

## GetFeatureInfo

Grundläggande parametrar i ett GetFeatureInfo anrop.

Namn	Obligatorisk	Beskrivning	Möjliga värden
SERVICE	Ja	service namn	WMS
REQUEST	Ja	wms-operation	GetFeatureInfo
VERSION	Ja	version	1.3.0
LAYERS	Ja	lagernamn	Se Getmap ovan.
STYLES	Ja	stilmall	Se GetMap ovan.
CRS	Ja	koordinatsystem	Se GetMap ovan.
BBOX	Ja	Utbredning	Se GetMap ovan.
WIDTH	Ja	Bredd	Se GetMap ovan.
HEIGHT	Ja	Höjd	Se GetMap ovan.
QUERY_LAYERS	Ja	informationslag	Kommaseparerad lista av giltiga lager för resp. tjänst. lamningar_v1:forlamning, lamningar_v1:mojligforlamning, lamningar_v1:ovrkulthistlamning, lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning, lamningar_v1:ejkulthistlamning

I	Ja	X-positionering inom image	Default: 50
J	Ja	Y-positionering inom image	Default: 50
INFO_FORMAT	Nej	Bildformat	Optional. Default: text/html
FEATURE_COUNT	Nej	Antal objekt som ska returneras	Optional. Default: 1.

Attributbeskrivning av svar från ett GetFeatureInfo anrop - lager ejkulthistlamningar, fornlamningar, ingenantikvariskbedomning, mojligafornlamningar, ovkulthistlamningar

Namn	Typ	Beskrivning	Möjliga värden
fid	String	Temporär identitet.	Ex: fornlamningar.fid-9cd665d_1744f7159b0_-7fec
id	UUID	Lämningens identitet, (UUID). Se produktdokumentation.	Ex: c71e9937-1b88-4045-8b8c-11ee3b908d1f
lamningsnummer	String	Ett läsbart nummer för lämningen.	Ex: L2013:616
raa_nummer	String	Historiskt id, från tidigare register.	Ex: Brännkyrka 51:1
lamningstyp	String	Anger typ av lämning.	Avrättningsplats Ballastplats Begravningsplats m.fl.
egenskap	String	Anger lämningens egenskap.	Ex: Fyndmaterial: Flinta, Fyndmaterial: Kulturlager, Fyndmaterial: Keramik
senast_publicerad	String	Anger senaste tidpunkt för publicering	Ex: 2018-08-28 19:53:15
antikvarisk_bedomning	String	Anger lämningens lagskydd. Se även produktdokumentation.	Fornlämning Övrig kulturhistorisk lämning Möjlig fornlämning Ej kulturhistorisk lämning Ingen antikvarisk bedömning
matmetod	String	Mätmetod som använts vid inmätningen av geometrin. Se även produktdokumentation.	GPSgps Manuell inprickningmanuell inprickning Totalstationtotalstation DGPSdgps RTK
registreringsunderlag	String	Kartunderlag som använts vid digitaliseringen. Se även produktdokumentation.	Digitalt ortofotodigitalt ortofoto Fastighetskartan/utskrivet ortofotofastighetskartan/utskrivet ortofoto Laserdatalaserdata Sjökort
registreringsunderlag_kvalitet	String	Upplösning, skala eller punktstorlek för registreringsunderlaget. Se även produktdokumentation.	Ex: Skala 1:100000
aktualitetsstatus	String	Lämningens registreringsstatus.	Ex: Bekräftad i fält
faltdatum	String	Datum då lämningen senast besöktes.	Ex: 1981-08-24
inmatning_medelfel_meter	BigDecimal	Felmarginal vid inmätning.	Ex: 10.0000
url	String	Länk till lämningen i karttjänsten Fornsök.	Ex: <a href="https://v-pub.testraa.se/visa/objekt/lamning/c71e9937-1b88-4045-8b8c-11ee3b908d1f">https://v-pub.testraa.se/visa/objekt/lamning/c71e9937-1b88-4045-8b8c-11ee3b908d1f</a>
namn	String	Egennamn på lämningen.	Ex: Stubberuds gamla tomt
geometrnr	String	Löpnummer på lämningens geometri.	Ex: L2013:616-3

Exempel på anrop:

[https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar\\_v1/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetFeatureInfo&QUERY\\_LAYERS=lamningar\\_v1:fornlamning&LAYERS=lamningar\\_v1:fornlamning&STYLES&INFO\\_FORMAT=text/html&FEATURE\\_COUNT=50&X=50&Y=50&CRS=EPSG:3006&WIDTH=101&HEIGHT=101&BBOX=6575271.298375906,671130.3315369473,6575579.0747839,671687.1847288392](https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar_v1/wms?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetFeatureInfo&QUERY_LAYERS=lamningar_v1:fornlamning&LAYERS=lamningar_v1:fornlamning&STYLES&INFO_FORMAT=text/html&FEATURE_COUNT=50&X=50&Y=50&CRS=EPSG:3006&WIDTH=101&HEIGHT=101&BBOX=6575271.298375906,671130.3315369473,6575579.0747839,671687.1847288392)

## GetLegendGraphic

Grundläggande parametrar i ett anrop till GetLegendURL.

Namn	Obligatorisk	Beskrivning	Möjliga värden
SERVICE	Ja	service namn	WMS

REQUEST	Ja	wms-operation	GetLegendGraphic
LAYER	Ja	Anger för vilket lager legenden ska skapas	lamningar_v1:forlamning lamningar_v1:mojligforlamning lamningar_v1:ovrkulthistlamning lamningar_v1:ingenantikvariskbedomning lamningar_v1:ejkulthistlamning
FORMAT	Ja	bildens format	image/png, image/jpeg
WIDTH	Nej	Bredd	Se GetMap ovan.
HEIGHT	Nej	Höjd	Se GetMap ovan.

Exempel på anrop:

[https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar\\_v1/wms?request=GetLegendGraphic&format=image/png&width=20&height=20&layer=lamningar\\_v1:forlamning](https://v-pub.testraa.se/visning/lamningar_v1/wms?request=GetLegendGraphic&format=image/png&width=20&height=20&layer=lamningar_v1:forlamning)

## Övrig dokumentation

Tjänsten är baserad på det standardiserade anropsgränssnittet Web Map Service (WMS) framtaget av [OGC, The Open Geospatial Consortium](#) (öppnas i nytt fönster). WMS är även en ISO-standard (ISO 19128).

Specifikationen för Web Map Service (WMS) standarden beskrivs här: <https://www.ogc.org/standards/wms>.

## Förändringsförteckning av dokumentet

Version	Datum	Orsak samt ändring mot tidigare version
1.1	2021-04-15	Lagt till fler referenssystem.
1.0	2021-04-01	Fastställd version