

Fastställd
2020-12-17

Version
1.0

Produkt: Malmer och anrikningsverk (visningstjänst)

Kort information om innehållet i visningstjänsten

Visningstjänsten Malmer och anrikningsverk presenterar den information som återfinns i den nedladdningsbara produkten Malmer och anrikningsverk (öppna data).

Malmer innehåller uppgifter om produktion vid gruvor och gruvområden med uppgifter om namn på gruvan eller gruvområdet, malmtyp, produktionsår, producerad mängd malm och metallhalter, producerad mängd gråberg och andra uppgifter. Malmer innehåller även uppgifter om rapporterade reserver och tillgångar vid svenska fyndigheter med information om typ av malm, mängd malm och metallhalt.

Anrikningsverk innehåller uppgifter om mängd malm som processats vid anrikningsverket och mängd producerat mineralkoncentrat, allt med metallhalter. Mängden producerad anrikningssand har beräknats som mellanskillnaden mellan ingående malm och utgående mineralkoncentrat.

Statistik om malm i Sverige är användbart för beslutsfattare inom kommuner, län och statsmakter, för gruv- och prospekteringsbolag och för allmänheten. Här kan man se var de senaste hundra årens gruvor och anrikningsverk har funnits och vad de har producerat. Information om möjliga framtida malmer finns också med.

Malmer har delats upp i separata lager för huvudsaklig råvara och anrikningsverk är uppdelat i separata lager för ingående malm till anrikningsverket och producerat mineralkoncentrat.

Dessutom redovisas gruvavfall i separata lager för gråberg och anrikningssand.

Version: WMS 1.3.0

URL: <https://resource.sgu.se/service/wms/130/malmer-anrikningsverk?>

Operationer: GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo, GetLegendGraphic

Format: image/png, image/jpeg, image/gif

Ingående lager

Tjänsten innehåller tre grupplager: Anrikningsverk, Malmer och Gruvavfall

Namn	Titel	Stilnamn	Visningsskala
Malmer			
SE.GOV.SGU.MALMPROD.JARN_LEGERINGSMETALLER	Järn och legeringsmetaller (Fe, Mn, Ti, V, Cr)	Malmproduktion_jarn_legeringsmetaller (default, sve) Malmproduktion_jarn_legeringsmetaller (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
SE.GOV.SGU.MALMPROD.BASMETALLER	Basmetaller (Cu, Zn, Pb, Co, Ni m. fl.)	Malmproduktion_basmetaller (default, sve) Malmproduktion_basmetaller_eng (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
SE.GOV.SGU.MALMPROD.ADELMETALLER	Ädelmetaller (Au, Ag, Pt, Pd m.fl.)	Malmproduktion_adelmetaller (default, sve) Malmproduktion_adelmetaller_eng (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
SE.GOV.SGU.MALMPROD.SPECIALMETALLER	Specialmetaller (Mo, W m.fl.)	Malmproduktion_specialmetaller (default, sve) Malmproduktion_specialmetaller_eng (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
SE.GOV.SGU.MALMPROD.ENERGIMETALLER	Energimetaller (U, Th)	Malmproduktion_energimetaller (default, sve) Malmproduktion_energimetaller_eng (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
SE.GOV.SGU.MALMPROD.INDUSTRIMINERAL	Industrimineral	Malmproduktion_industrimineral (default, sve) Malmproduktion_industrimineral_eng (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
Gruvavfall			
SE.GOV.SGU.MALMPROD.ANRIKNINGSSAND	Anrikningssand	Malmproduktion_anrikningssand (default, sve) Malmproduktion_anrikningssand_eng (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
SE.GOV.SGU.MALMPROD.GRABERG	Gråberg	Malmproduktion_graberg (default, sve) Malmproduktion_graberg_eng (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
Anrikningsverk			
SE.GOV.SGU.MALMPROD.INGAENDE_MALM	Ingående malm	Malmproduktion_ingaende_malm (default, sve) Malmproduktion_ingaende_malm (alternativ, eng)	Synligt i alla skalor
SE.GOV.SGU.MALMPROD.PROD_KONCENTRAT	Producerat koncentrat	Malmproduktion_prod_koncentrat (default, sve)	Synligt i alla skalor

Malmproduktion_prod_ko
ncentrat (alternativ, eng)

Koordinatsystem som stöds

Koordinatsystem

EPSG:2400 (RT90 2.5 gon W - deprecated)

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)

EPSG:3021 (RT90 2.5 gon V)

EPSG:3034 (ETRS89-extended / LCC Europe)

EPSG:4326 (WGS84)

EPSG:3857 (WGS 84 / Pseudo-Mercator)

EPSG:4258 (ETRS89)

Referenser

Läs mer om den bakomliggande datamängden här:

<https://resource.sgu.se/dokument/produkter/oppnadata/malmer-anrikningsverk-oppnadata-beskrivning.pdf>

Innehåll och struktur

Malmer och Gråberg

Samtliga lager i grupplagret Malmer samt lagret Gråberg i grupplagret Gruvavfall har samma tabellstruktur.

Lager:

SE.GOV.SGU.MALMPROD.JARN_LEGERINGSMETALLER

SE.GOV.SGU.MALMPROD.BASMETALLER

SE.GOV.SGU.MALMPROD.ADELMETALLER

SE.GOV.SGU.MALMPROD.SPECIALMETALLER

SE.GOV.SGU.MALMPROD.ENERGIMETALLER

SE.GOV.SGU.MALMPROD.INDUSTRIMINERAL

SE.GOV.SGU.MALMPROD.GRABERG

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
code_ore_area	Unikt ID för fyndigheten, gruvan, gruvområdet
name_ore_area	Namn på fyndigheten, gruvan, gruvområdet
n_sweref	Nordkoordinat i SWEREF
e_sweref	Östkoordinat i SWEREF
date_of_update	Datum för uppdatering
includes	Gruvor och gruvfält som ingår i objektet
metal_group	Metallgrupp, se värdeförråd nedan
metal_sub_group	Underordnad metallgrupp, visas vanligtvis med den kemiska beteckningen
genetic_type_of_deposit	Genetisk typ, se nedan
status	Gruvan och gruvområdets nuvarande status
mining_method	Brytning i dagbrott och/eller underjord
mining_initiated	Första gången objektet nämns i statistiken (inte nödvändigtvis startår)
mining_terminated	Sista gången objektet omnämns i statistiken
when_mined	Sammanfattning av brytningsperioder
geological_district	Geologiskt distrikt som objektet finns i
metallogenic_district	Metallogenetiskt område som objektet tillhör

main_metals	Huvudmetaller, huvudmineral
other_metals	Accesoriska metaller, mineral
size_category	Fyndighetens, gruvans, gruvområdets storlek, se värdeförråd nedan
size_category_code	Kod för fyndighetens, gruvans, gruvområdets storlek, se värdeförråd nedan
waste_rock_mt	Mängd producerad gråberg_miljoner ton
resources_mt	Mineraltillgångar_miljoner ton
reserves_mt	Mineralreserver_miljoner ton
production_mt	Producerad mängd malm_miljoner tom
total_tonnage_mt	Summan av tillgångar, reserver och producerad mängd malm
ag_ppm	Metallhalter, ppm eller %
al2sio5_pc	”
as_pc	”
au_ppm	”
b_pc	”
be_ppm	”
bi_pc	”
c_pc	”
caf2_pc	”
ca_pc	”
ce_ppm	”
co_pc	”
cr_pc	”
cu_pc	”
dy_ppm	”
er_ppm	”
eu_ppm	”

fe_pc	”
ga_ppm	”
gd_ppm	”
hreo_ppm	”
ho_ppm	”
in_ppm	”
lreo_pc	”
la_ppm	”
li_pc	”
lu_ppm	”
mg_pc	”
mn_pc	”
mo_pc	”
nb_ppm	”
nd_ppm	”
ni_pc	”
pge_ppm	”
p_pc	”
pb_pc	”
pd_ppm	”
pr_ppm	”
pt_ppm	”
s_pc	”
sb_ppm	”
sc_ppm	”
se_ppm	”

sm_ppm	”
sn_pc	”
tree_pc	”
treo_pc	”
ta_ppm	”
tb_ppm	”
te_ppm	”
th_ppm	”
u_ppm	”
v_pc	”
w_pc	”
y_ppm	”
yb_ppm	”
zn_pc	”
zr_pc	”
ore_mineralogy	Malmmineralogi
ore_mineral_distribution	Fördelningen av malmmineral
hostrock	Värdbergart
country_rocks	Sidobergart
age_of_mineralisation	Mineraliseringens ålder
age_of_hostrock	Värdbergartens ålder
alteration_minerals	Omvandlingsmineral
regional_metamorphic_grade	Regional metamorf grad
deposit_strike	Malmens strykning
deposit_dip	Malmens stupning
deposit_plunge	Malmens fältstupning

deposit_length	Malmens längd
deposit_width	Malmens bredd
deposit_depth	Malmens djup
comments	Kommentarer

Anrikningsverk och Anrikningssand

Samtliga lager i grupplagret Anrikningsverk samt lagret Anrikningssand i grupplagret Gruvavfall har samma tabellstruktur.

Lager:

SE.GOV.SGU.MALMPROD.INGAENDE_MALM

SE.GOV.SGU.MALMPROD.PROD_KONCENTRAT

SE.GOV.SGU.MALMPROD.ANRIKNINGSSAND

Kolumnnamn	Beskrivning av innehåll
code_conc	Unikt ID för anrikningsverket
name_conc	Namn på anrikningsverket
n_sweref	Nordkoordinat i SWEREF
e_sweref	Östkoordinat i SWEREF
date_of_update	Datum för uppdatering
processing_method	Anrikningsmetod
volume_m3	Volym producerad anrikningssand_m3
density	Anrikningssandens densitet
size_category	Anrikningsverkets storlek, baserat på ingående malm
size_category_code	Kod för anrikningsverkets storlek
associated_landfills	Tillhörande deponier (sandmagasin)
method_for_amount_estimate	Metod för att bestämma mängd malm, koncentrat och anrikningssand
method_for_composition_estimat	Metod för att bestämma sammansättning av malm och koncentrat
material	Beskrivning av vilket material som avses; malm till anrikningsverk, producerat koncentrat eller anrikningssand

recovery	Anrikningens utbyte
source_of_ore_code	Gruva/gruvor som malmen kommer från
source_of_ore_name	Kod för gruva/gruvor som malmen kommer från
status	Anrikningsverkets nuvarande status
processing_initiated	Första gången objektet nämns i statistiken (inte nödvändigtvis startår)
processing_terminated	Sista gången objektet omnämns i statistiken
tonnage_t	Mängd malm/koncentrat eller anrikningssand_ton
ag_ppm	Metallhalter i malm eller koncentrat, ppm eller %
al2sio5_pc	”
as_pc	”
au_ppm	”
b_pc	”
be_ppm	”
bi_pc	”
c_pc	”
caf2_pc	”
ca_pc	”
ce_ppm	”
co_pc	”
cr_pc	”
cu_pc	”
dy_ppm	”
er_ppm	”
eu_ppm	”
fe_pc	”
ga_ppm	”

gd_ppm	”
hreo_ppm	”
ho_ppm	”
in_ppm	”
lreo_pc	”
la_ppm	”
li_pc	”
lu_ppm	”
mg_pc	”
mn_pc	”
mo_pc	”
nb_ppm	”
nd_ppm	”
ni_pc	”
pge_ppm	”
p_pc	”
pb_pc	”
pd_ppm	”
pr_ppm	”
pt_ppm	”
s_pc	”
sb_ppm	”
sc_ppm	”
se_ppm	”
sm_ppm	”
sn_pc	”

tree_pc	”
treo_pc	”
ta_ppm	”
tb_ppm	”
te_ppm	”
th_ppm	”
u_ppm	”
v_pc	”
w_pc	”
y_ppm	”
yb_ppm	”
zn_pc	”
zr_pc	”

Förändringsförteckning

Här listas förändringar i produkten eller produktbeskrivningen.

Ändringsförteckning

Dokumentversion	Fastställt datum	Förändring
1.0	2020-12-17	Ursprunglig version