

# Skeema

- [Tasot](#)
  - [alueraja](#)
  - [hallintoalue](#)
  - [korkeus](#)
  - [Liikenne](#)
  - [maankaytto](#)
  - [maasto\\_alue](#)
  - [maasto\\_piste](#)
  - [maasto\\_viiva](#)
  - [maastoalueuna](#)
  - [nimisto](#)
  - [poi](#)
  - [rakennelma](#)
  - [rakennus](#)
  - [selite](#)
  - [symboli](#)
  - [vesisto\\_alue](#)
  - [vesisto\\_viiva](#)
- [Aineistolähteet](#)

## Tasot

### alueraja

Ihmisen luonnossa jollakin tapaa rajaama alue, kuten ampuma-alue, luonnonpuisto tai jokin muu suoja- tai suojelualue. Sisältää kohteita sekä alueina että rajaviivoina.

minzoom: 6

geometriatyypit: Alue, Viiva

Lähteet

Sisältö

<b>Z: alueraja</b>	<b>Kohdeluokka</b>	<b>Lähde</b>
Z>=11	A 72202 = Kansallispuisto A 72201 = Luonnonpuisto A 72200 = Luonnonsuojelualue A 72800 = Retkeilyalue V 62100 = Ampuma-alue V 62200 = Suoja-alue V 72000 = Suojelualue V 72420 = Rauhoitettu puu V 72440 = Muu rauhoitettu kohde V 72700 = Erämaa-alue V 74330 = Muinajäännös	mtkgml
Z9-10	A 72202 = Kansallispuisto A 72201 = Luonnonpuisto A 72200 = Luonnonsuojelualue V 62100 = Ampuma-alue V 62200 = Suoja-alue	maastotiedot 100k
Z8	A 72202= Kansallispuisto A 72201 = Luonnonpuisto A 72200 = Luonnonsuojelualue V 62100 = Ampuma-alue V 62200 = Suoja-alue	maastotiedot 250k
Z6-7	A 72202 = Kansallispuisto A 72201 = Luonnonpuisto A 72200 = Luonnonsuojelualue V 62100 = Ampuma-alue V 62200 = Suoja-alue	maastotiedot 1000k

# hallintoalue

Hallintoaluejako kuten maakunta- ja kuntarajat reunaviivoina.

minzoom: 0

geometriatyyppe: Viiva

<b>Z: hallintoalue</b>	<b>Luokat</b>	<b>Lähde</b>
Z $\geq$ 10	651 = Valtakunnan raja 652 = Aluehallintoviraston toimialueen raja 653 = Kunnan raja 654 = Maakunnan raja 676 =	jakotausta aluejakoraja
Z8-9	651,652,653,654,676	jakotausta aluejakoraja 100k
Z7	651,652,653,654,676	jakotausta aluejakoraja 250k
Z5-6	651,652,653,654,676	jakotausta aluejakoraja 100k
Z3-4	651,652,654,676	jakotausta aluejakoraja 4500k
Z0-2	651,676	jakotausta aluejakoraja 4500k

# korkeus

Korkeussuhteita kuvaava taso. Pienimittakaavaisilla aineistoilla korkeussuhteet kuvataan alueina, keskimittakaavaisilla viivoina ja suurimittakaavaisilla tasoilla myös pisteinä. Sisältää myös rakennelmien korkeuksia, kuten maston korkeus yms.

minzoom: 0

geometriatyypit: Alue, Viiva, Piste

Z: korkeus	Kohdeluokka	Lähde
Z $\geq$ 11	V 52100 = Korkeuskäyrä P 52191 = Korkeuskäyrän korkeusarvo P 16703 = Hyllyn syvyys P 44803 = Maston korkeus P 45303 = Savupiipun korkeus V 54100 = Syvyyskäyrä (ei Väylävirasto) V 54191 = Syvyyskäyrän syvyysarvo (ei Väylävirasto) P 54210 = Syvyyspiste (ei Väylävirasto) P 36291 = Vedenpinnan korkeuslukku P 95300 = Vesiasteikko V 52192 = Korkeuskäyrän viettoviiva V 52193 = Apukäyrän viettoviiva V 54192 = Syvyyskäyrän viettoviiva	mtkgml
Z9-10	V 52100 = Korkeuskäyrä	maastotiedot 100k
Z8	V 52100 = Korkeuskäyrä	maastotiedot 250k
Z7	V 52100 = Korkeuskäyrä (500k) A 52100 = Korkeusvyöhyke	maastotiedot 1000k
Z6	V 52100 = Korkeuskäyrä (1000k) A 52100 = Korkeusvyöhyke	maastotiedot 1000k
Z0-5	V 52100 = Korkeuskäyrä A 52100 = Korkeusvyöhyke	maastotiedot 4500k

# Liikenne

Tiet, rautatiet ja lentokentät. Alueina kuvattuja tieliikenne- ja lentokenttäalueita. Pisteinä esterakennelmia ja yleistettyjä lentokenttäpisteitä.

minzoom: 0

geometriatyypit: Alue, Viiva, Piste

Z: liikenne	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	A 32421 = Autoliikennealue P 44700 = Lähestymisvalo A 32411 = Lentokentän kiitotie, päällystetty A 32412 = Lentokentän kiitotie, päällystämätön A 32413 = Muu lentokenttäalue A 32414 = Muu lentoliikennealue A 32415 = Muu lentokenttäalue, päällystetty A 32416 = Muu lentokenttäalue, päällystämätön A 32417 = Muu lentoliikennealue, päällystetty A 32418 = Muu lentoliikennealue, päällystämätön V 14111 = Rautatie, sähköistetty V 14112 = Rautatie, sähköistämätön V 14121 = Kapearaiteinen rautatie V 14131 = Metro P 14200 = Rautatieliikennepaikka P 12200 = Esterakennelma V 12111 = Autotie Ia V 12112 = Autotie Ib V 12121 = Autotie IIa V 12122 = Autotie IIb V 12131 = Autotie IIIa V 12132 = Autotie IIIb V 12141 = Ajotie V 12151 = Lautta V 12152 = Lossi V 12312 = Talvitie V 12313 = Polku V 12314 = Kävely- ja pyörätie V 12316 = Ajopolku V 16511 = Laivaväylä V 16521 = Laivaväylälinja	mtkgml

Z9-10	V 14110 = Rautatie V 14121 = Kapearaiteinen rautatie V 14131 = Metro P 14200 = Rautatieliikennepaikka V 12111 = Autotie Ia V 12112 = Autotie Ib V 12121 = Autotie IIa V 12122 = Autotie IIb V 12131 = Autotie IIIa V 12132 = Autotie IIIb V 12141 = Ajotie V 12151 = Lautta V 12152 = Lossi P 12199 = Eritasoliittymä P 12198 = Kiertoliittymä V 16511 = Laivaväylä V 16512 = Veneväylä V 32431 = Lentoaseman kiitotie V 32432 = Lentokentän kiitotie	maastotiedot 100k
Z8	V 14110 = Rautatie V 12111 = Autotie Ia V 12112 = Autotie Ib V 12121 = Autotie IIa V 12122 = Autotie IIb V 12131 = Autotie IIIa V 12132 = Autotie IIIb V 12141 = Ajotie V 12151 = Lautta V 12152 = Lossi V 16511 = Laivaväylä	maastotiedot 250k
Z6-7	V 14110 = Rautatie V 12111 = Autotie Ia V 12112 = Autotie Ib V 12121 = Autotie IIa V 12122 = Autotie IIb V 12131 = Autotie IIIa V 12132 = Autotie IIIb V 12151 = Lautta V 12152 = Lossi, muutetaan tieksi V 16511 = Laivaväylä	maastotiedot 1000k

Z5	V 14110 = Rautatie V 12111 = Autotie Ia V 12112 = Autotie Ib V 12121 = Autotie IIa V 12122 = Autotie IIb V 12131 = Autotie IIIa V 12151 = Lautta	maastotiedot 4500k/2000
Z3-4	V 14110 = Rautatie V 12111 = Autotie Ia V 12112 = Autotie Ib V 12121 = Autotie IIa V 12122 = Autotie IIb V 12131 = Autotie IIIa V 12151 = Lautta	maastotiedot 4500k/4500
Z0-2	V 14110 = Rautatie V 12111 = Autotie Ia V 12112 = Autotie Ib V 12121 = Autotie IIa V 12122 = Autotie IIb V 12131 = Autotie IIIa V 12151 = Lautta	maastotiedot 4500k/8000

# maankaytto

Ihmisen käytössä olevia alueita kuvaavia kohteita kuten taajaanrakennetut alueet, puistot, pellot ja kaatopaikat.

minzoom: 6

geometriatyyppe: Alue

Z: maankaytto	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	32200 = Hautausmaa 32300 = Kaatopaikka 32500 = Louhos 32111 = Karkean kivennäismaa-aineksen ottoalue 32112 = Hienon kivennäismaa-aineksen ottoalue 32113 = Eloperäisen maa-aineksen ottoalue 32611 = Pelto 32612 = Puutarha 32800 = Niitty 32900 = Puisto 40200 = Taajaan rakennettu alue 33100 = Urheilu- ja virkistysalue 38900 = Varastoalue	mtkgml
Z9-10	32611 = Pelto 32111 = Karkean kivennäismaa-aineksen ottoalue 32112 = Hienon kivennäismaa-aineksen ottoalue 32113 = Eloperäisen maa-aineksen ottoalue 32200 = Hautausmaa 32300 = Kaatopaikka 32500 = Louhos 32900 = Puisto 33000 = Täytemaa 33100 = Urheilu- ja virkistysalue 40200 = Taajama-alue	maastotiedot 100k

Z8	32611 = Pelto 32111 = Karkean kivennäismaa-aineksen ottoalue 32112 = Hienon kivennäismaa-aineksen ottoalue 32113 = Eloperäisen maa-aineksen ottoalue 32200 = Hautausmaa 32300 = Kaatopaikka 32500 = Louhos 33100 = Urheilu- ja virkistysalue 40200 = Taajama-alue	maastotiedot 250k
Z6-7	32611 = Pelto 32111 = Karkean kivennäismaa-aineksen ottoalue 32113 = Eloperäisen maa-aineksen ottoalue 32500 = Louhos 33100 = Urheilu- ja virkistysalue	maastotiedot 1000k

## maasto\_alue

Maaston maanpintaa kuvaavia kohteita, kuten kalliot, kivikot, varvikot, suot.

minzoom: 6

geometriatyyppe: Alue

Z: maasto_alue	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	34100 = Kallio 34300 = Hietikko 34700 = Kivikko 38300 = Maatuva vesialue 38700 = Matalikko 39110 = Avoin metsämaa 39120 = Varvikko 39130 = Avoin vesijättö 35300 = Soistuma 35411 = Suo, helppokulkuinen puuton 35412 = Suo, helppokulkuinen metsää kasvava 35421 = Suo, vaikeakulkuinen puuton 35422 = Suo, vaikeakulkuinen metsää kasvava 62200 = Suoja-alue 33000 = Täytemaa 38400 = Tulva-alue 38600 = Vesikivikko	mtkgml

Z9-10	34100 = Kallio 34300 = Hietikko 34700 = Kivikko 35411 = Helppo puuton suo 35412 = Helppo metsäinen suo 35421 = Vaikea puuton suo 35422 = Vaikea metsäinen suo	
Z8	34100 = Kallio 34300 = Hietikko 34700 = Kivikko 35401 = Avosuo 35402 = Metsäinen suo	
Z6-7	34100 = Kallio 34300 = Hietikko 34700 = Kivikko 35401 = Avosuo 35402 = Metsäinen suo	

## maasto\_piste

Maastoa kuvaavia pisteitä, kuten kivet, lähteet, louhikkosymbolit.

minzoom: 11

geometriatyyppe: Piste

Z: maasto_piste	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	34200 = Harva louhikko 38100 = Kaislikko 34100 = Kalliosymboli 34600 = Kivi 36100 = Lähde 35100 = Puu 72310 = Rauhoitettu kivi 72320 = Rauhoitettu puu 72340 = Muu rauhoitettu kohde 38511 = Vesikivi, vedenalainen 38512 = Vesikivi, pinnassa 39513 = Vesikivi, vedenpäällinen 36400 = Vesikuoppa	mtkgml

## maasto\_viiva

Maastoa kuvaavia viivoja, kuten jyrkänteet, luiskat, metsänrajat.

minzoom: 8

geometriatyyppe: Viiva

Z: maasto_viiva	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	34400 = Jyrkänne 34500 = Kalliohalkeama 34800 = Luiska 35200 = Puurivi 35500 = Suojänne 39500 = Metsän raja 72500 = Suojametsän reunaviiva	mtkgml
Z9-10	36311 = Alle 2 m leveä virtavesi 36312 = 2-5 m leveä virtavesi 36314 = 5-20 m leveä virtavesi 36316 = Kanava 32431 = Lentoaseman kiitotie 32432 = Lentokentän kiitotie 34400 = Jyrkänne 34800 = Luiska 30300 = Pato 30400 = Sulkuportti 30100 = Keinotekoinen rantaviiva 30222 = Epämääräinen rantaviiva 72500 = Suojametsäalueen raja 39500 = Metsän raja	maastotiedot 100k
Z8	36312 = alle 5 m leveä virtavesi 36314 = 5-20 m leveä virtavesi 36321 = 20-50 m leveä virtavesi 36322 = 50-125 m leveä virtavesi 36316 = Kanava 32431 = Lentoaseman kiitotie 34400 = Jyrkänne 34800 = Luiska 30300 = Pato 30400 = Sulkuportti 72500 = Suojametsäalueen raja 39500 = Metsän raja	maastotiedot 250k

Z6-7	72500 = Suojametsäalueen raja 39500 = Metsän raja	maastotiedot 1000k
------	--	--------------------

## maastoaluereuna

Erialaisten alueiden reunaviivoja. Sisältää yksikäsitteiset, epämääräiset ja keinotekoiset reunaviivat.

minzoom: 9

geometriatyyppe: Viiva

Z: maastoaluereuna	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	30211 = Yksikäsitteinen reunaviiva 30212 = Epämääräinen reunaviiva 30100 = Keinotekoinen rantaviiva	mtkgml
Z9-10	30222 = Epämääräinen rantaviiva 30100 = Keinotekoinen rantaviiva	maastotiedot 100k

## nimisto

Paikannimet paikkojen sijainneilla. Erikieliset nimet attribuutteina.

minzoom: 0

geometriatyyppe: Piste

attribuutit:

nimi\_fin, nimi\_swe, nimi\_sme, nimi\_smn, nimi\_sms

lajikoodi	laji	alaryhma	ryhma	teema
1010105	Saari- tai luotoryhmä	Rannanmuodot	Pinnanmuodot	Maasto
1010110	Saari tai luoto			
1010115	Vesikivi tai -kivikko			
1010120	Niemi			
1010125	Kannas			
1010130	Ranta-alue			

1010205	Kohoumaryhmä	Kohoumat	Maastoalueet	
1010210	Khouma			
1010305	Painanne	Painanteet		
1010405	Matalikko	Vedenalaiset pinnanmuodot		
1010410	Syvänne			
1020105	Metsäalue	Metsäalueet		
1020205	Suo tai soistuma	Kosteikot		
1020305	Pelto	Pellot		
1020405	Niitty tai laidun	Matalan kasvillisuuden alueet		
1020410	Pensaikko tai varvikko			
1020505	Louhikko tai kivikko	Louhikot ja kivikot		
1030105	Kivi	Maaston yksityiskohdat	Maaston yksityiskohdat	
1030110	Puu			
1999905	Hävinnyt asuinpaikka	Muut maastopaikat	Muut maastopaikat	
1999999	Muu maastopaikka			
2010105	Itämeri ja sen pääosa- alueet	Merialueet	Vesialueet	Vedet
2010110	Merialueen osa			
2010205	Järvi- tai lampiryhmä	Sisävesialueet		
2010210	Järvi tai lampi			
2010215	Järven osa			
2010220	Tekojärvi tai -lampi			
2010225	Tekojärven osa			
2010230	Kanava			
2020105	Virtavesi	Virtavedet		
2020110	Virtaveden osa			
2020115	Koski			
2030105	Lähde	Vesistön yksityiskohdat	Vesistön yksityiskohdat	
2030110	Vesikuoppa			

2999999	Muu vesistöpaikka	Muut vesistöpaikat	Muut vesistöpaikat	
3010105	Kaupunkialue tai taajama	Taajamat ja kylät	Taajamat ja kylät	Asutus
3010110	Kylä tai kulmakunta			
3020105	Kaupunkialueen tai taajaman osa	Taajamanosat	Taajamanosat	
3020110	Puisto			
3020115	Tori tai aukio			
3030105	Talo	Talot	Talot	
3999999	Muu asutuskohde	Muut asutuskohteet	Muut asutuskohteet	
4010105	Valtio	Hallintoalueet	Hallintoyksiköt	Hallinto ja julkiset palvelut
4010110	Aluehallintoviraston toimialue			
4010115	ELY-keskuksen toimialue			
4010120	Maakunta			
4010125	Kunta			
4010205	Rajapyykki	Hallintorajat		
4020105	Aluehallintoviraston päätoimipaikka	Hallinnolliset rakennukset ja toimipaikat	Hallinnolliset rakennukset ja toimipaikat	
4020110	ELY-keskuksen päätoimipaikka			
4020115	Maakunnan liiton toimisto			
4020120	Kunnanvirasto			
4020199	Muu hallinnollinen rakennus tai toimipaikka			
4030105	Kirkko	Uskonnolliset rakennukset	Uskonnolliset rakennukset	
4030110	Muu pyhä rakennus			
4030199	Muu uskonnollinen rakennus			
4040105	Hautausmaa	Hautaus-toimen yksiköt		

4040199	Muu hautaustoimen yksikkö		Hautaustoimen yksiköt			
4050105	Sairaala	Terveystieteiden yksiköt	Sosiaali- ja terveydenhuollon yksiköt			
4050199	Muu terveydenhuollon yksikkö					
4050299	Sosiaalihuollon yksikkö	Sosiaalihuollon yksiköt				
4059999	Muu sosiaali- tai terveydenhuollon yksikkö	Muut sosiaali- ja terveydenhuollon yksiköt				
4060105	Pelastus- tai paloasema	Pelastustoimen yksiköt	Turvallisuus- ja puolustusalan yksiköt			
4060110	Vapaaehtoisen tai sopimuspalokunnan yksikkö					
4060199	Muu pelastustoimen yksikkö					
4060205	Poliisiasema	Poliisitoimen yksiköt				
4060299	Muu poliisitoimen yksikkö					
4060305	Vankila	Rikosseuraamuslaitoksen yksiköt				
4060399	Muu rikosseuraamuslaitoksen yksikkö					
4060405	Tulliasema	Tullin yksiköt				
4060499	Muu tullin yksikkö					
4060505	Sotilasalue	Puolustusvoimien yksiköt				
4060599	Muu puolustusvoimien yksikkö					
4060605	Rajanylityspaikka	Rajavartiolaitoksen yksiköt				
4060699	Muu rajavartiolaitoksen yksikkö					
4069999	Muu turvallisuus- tai puolustusalan yksikkö	Muut turvallisuus- ta puolustusalan yksiköt				
4070105	Yliopisto tai korkeakoulu	Koulutusyksiköt			Koulutus- ja tutkimusyksiköt	

4070199	Muu koulutusyksikkö			
4070205	Tutkimuslaitos	Tutkimusyksiköt		
4070299	Muu tutkimusyksikkö			
4080105	Jätteenkäsittelylaitos	Jätehuollon yksiköt	Jätehuollon yksiköt	
4080199	Muu jätehuollon yksikkö			
4999999	Muu hallinnon yksikkö tai julkinen palvelu	Muut hallinnon yksiköt ja julkiset palvelut	Muut hallinnon yksiköt ja julkiset palvelut	
5010105	Kansallispuisto	Luonnonsuojelualueet		
5010110	Luonnonpuisto			
5010115	Muu luonnonsuojelualue			
5999905	Erämaa-alue	Muut suojellut kohteet	Luonnonsuojelualueet	Suojellut kohteet
5999910	Valtion retkeilyalue			
5999915	Maailmanperintökohde			
5999920	Luonnonmuistomerkki			
5999925	Muinaisjäännös			
5999999	Muu suojeltu kohde			
6010105	Linja-autoasema	Tieliikennepaikat		
6010110	Lautta tai lossi			
6010199	Muu tieliikennepaikka			
6010205	Rautatieasema tai seisake	Rautatieliikennepaikat	Liikennepaikat	Liikenne
6010210	Metroasema			
6010299	Muu rautatieliikennepaikka			
6010305	Satama	Vesiliikennepaikat		
6010310	Majakka tai turvalaite			
6010399	Muu vesiliikennepaikka			

6010405	Lentoasema tai lentokenttä	Ilmaliikennepaikat		
6010499	Muu ilmaliikennepaikka			
6010505	Datakeskus	Tietoliikennepikat		
6010599	Muu tietoliikennepaikka			
6019905	Silta	Muut liikennepaikat		
6019910	Tunneli			
6019915	Liikenneterminaali			
6019999	Muu liikennepaikka			
7010199	Maatalouden yksikkö	Maatalouden yksiköt	Tuotannon ja teollisuuden yksiköt	Tuotanto, teollisuus ja kauppa
7010299	Riista- tai kalatalouden yksikkö	Riista- ja kalatalouden yksiköt		
7010305	Kaivos tai louhos	Maa-aineksenottoalueet		
7010310	Soran- tai hiekanottoalue			
7010315	Turvetuotantoalue			
7010399	Muu maa-aineksenottoalue			
7010405	Teollisuusalue	Teollisuuden yksiköt		
7010410	Tehdas			
7010415	Telakka			
7010499	Muu teollisuuden yksikkö			
7010505	Sähkön- tai lämmöntuotantolaitos	Energiatuotannon yksiköt		
7010599	Muu energiatuotannon yksikkö			
7019999	Muu tuotannon tai teollisuuden yksikkö	Muut tuotannon ja teollisuuden yksiköt		
7020105	Kauppakeskus	Kauppakeskittymät		
7020199	Muu kauppakeskittymä	Kauppakeskittymät		
7029999	Muu kaupan yksikkö	Muut kaupan yksiköt		

8010105	Kulttuuri- tai messukeskus	Kulttuuripalvelut	Kulttuuripalvelut	Kulttuuri, liikunta ja vapaa-aika
8010110	Museo			
8010115	Teatteri			
8010120	Muistomerkki			
8010199	Muu kulttuuripalvelu			
8020105	Urheilupuisto	Urheilu- ja liikuntapaikat	Urheilu- ja liikuntapaikat	
8020110	Urheilukenttä			
8020115	Urheiluhalli			
8020120	Uimahalli tai uimala			
8020125	Golfkenttä			
8020130	Hiihto- tai laskettelukeskus			
8020135	Ampumarata			
8020140	Moottorirata			
8020145	Ravirata			
8020199	Muu urheilu- tai liikuntapaikka			
8030105	Huvipuisto	Virkistys- ja vapaa-ajan palvelut	Virkistys- ja vapaa-ajan palvelut	
8030110	Eläintarha			
8030115	Uimaranta			
8030120	Luontokeskus			
8030125	Leirikeskus			
8030130	Matkailu-, retkeily- tai lomakeskus			
8030135	Leirintäalue			
8030140	Siirtola- tai ryhmäpuutarha			
8030145	Retkeilyreitti			
8030150	Autio-, päivä-, varaus- tai vuokratupa			

8030199	Muu virkistys- tai vapaa-ajan palvelu			
9999905	Merkittävä rakennus	Muut kulttuurikohteet	Muut kulttuurikohteet	Muut kulttuurikohteet
9999999	Muu kulttuurikohde			
0	Määrittelemätön kohde	Määrittelemättömät kohteet	Määrittelemättömät kohteet	Määrittelemättömät kohteet

## poi

Merkittäviä pistemäisiä kohteita tai rakennelmia, kuten ankkuripaikka, masto, majakka, vedenottamo, vesitorni.

minzoom: 8

geometriatyypit: Piste

Z: poi	Kohdeluokka	Z>=11
Z>=11	16126 = Merimajakka 16600 = Ankkuripaikka 16712 = Hylky (pinnalla) 16721 = Hylky (syvyys tuntematon) 16722 = Hylky (syvyys tunnettu) 44600 = Kellotapuli 44800 = Masto 34900 = Merkittävä luontokohde 44900 = Muistomerkki 45000 = Näkötorni 45300 = Savupiippu 45400 = Tervahauta 45710 = Tulentekopaikka 45500 = Tuulivoimala 26200 = Vedenottamo 45800 = Vesitorni	mtkgml
Z9-10	16126 = Merimajakka	maastotiedot 100k
Z8	16126 = Merimajakka	maastotiedot 250k

# rakennelma

Ihmisen rakentamia kohteita, kuten aallonmurtaaja, aita, hiihtohissi, pato, laituri, sähkölinja ...

minzoom: 6

geometriatyypit: Alue, Viiva, Piste

Z: rakennelma	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	V 44100 = Aallonmurtaaja V 44211 = Aita, tekoaines V 44213 = Aita, istutettu V 44500 = Ilmarata P 44591 = Ilmaradan kannatinpylväs P 22100 = Muuntaja V 22200 = Muuntoasema V 30300 = Pato V 45111 = Pistolaituri, alle 5 m V 45112 = Pistolaituri, väh. 5 m P 45200 = Portti V 26111 = Kaasujohto V 26112 = Kiinteän aineen johto V 26113 = Lämpöjohto V 26114 = Vesijohto V 26115 = Vesihöyryjohto V 26116 = Viemärijohto V 26117 = Öljyjohto V 45700 = Rakennelma V 22311 = Sähkölinja (> 110 kV) V 22312 = Sähkölinja (20 kV < 110 kV) P 22392 = Suurjännitelinjan pylväs V 30400 = Sulkuportti P 33800 = Uittolaite V 39000 = Uittoränni	mtkgml
Z9-10	V 44211 = Tekoainesaita V 44500 = Ilmarata P 45200 = Portti V 26111 = Kaasujohto V 22311 = Suurjännitesähkölinja P 22200 = Muuntoasema	maastotiedot 100k

Z8	V 44211 = Tekoainesaita P 45200 = Portti V 26111 = Kaasujohto V 22311 = Suurjännitesähkölinja P 22200 = Muuntoasema	maastotiedot 250k
Z6-7	V 26111 = Kaasujohto V 22311 = Suurjännitesähkölinja	maastotiedot 1000k

## rakennus

Rakennukset. Sisältää myös rakennusten yleistyksiä pisteinä

minzoom: 8

geometriatyypit: Alue, Piste

Z: rakennus	Kohdeluokka	Lähde
Z $\geq$ 11	A 42110 = Asuinrakennus, kerrosluku määrittelemätön A 42111 = Asuinrakennus, 1-2 krs. A 42112 = Asuinrakennus, 3- krs. A 42120 = Liike- tai julkinen rakennus, kerrosluku määrittelemätön A 42121 = Liike- tai julkinen rakennus, 1-2 krs. A 42122 = Liike- tai julkinen rakennus, 3- krs. A 42130 = Lomarakennus, kerrosluku määrittelemätön A 42131 = Lomarakennus, 1-2 krs. A 42132 = Lomarakennus, 3- krs. A 42140 = Teollinen rakennus, kerrosluku määrittelemätön A 42141 = Teollinen rakennus, 1-2 krs. A 42142 = Teollinen rakennus, 3- krs. A 42170 = Kirkko A 42150 = Kirkollinen rakennus, kerrosluku määrittelemätön A 42151 = Kirkollinen rakennus, 1-2 krs. A 42152 = Kirkollinen rakennus, 3- krs. A 42160 = Muu rakennus, kerrosluku määrittelemätön A 42161 = Muu rakennus, 1-2 krs. A 42162 = Muu rakennus, 3- krs.	mtkgml

Z9-10	A 42213 = Asuinrakennus A 42223 = Liike- tai julkinen rakennus A 42233 = Lomarakennus A 42243 = Teollinen rakennus A 42253 = Kirkollinen rakennus A 42270 = Kirkko A 42263 = Muu rakennus P 42213 = Asuinrakennus P 42223 = Liike- tai julkinen rakennus P 42233 = Lomarakennus P 42243 = Teollinen rakennus P 42253 = Kirkollinen rakennus P 42270 = Kirkko P 42263 = Muu rakennus P 45200 = Portti	maastotiedot 100k
Z8	P 42213 = Asuinrakennus P 42223 = Liike- tai julkinen rakennus P 42233 = Lomarakennus P 42243 = Teollinen rakennus P 42253 = Kirkollinen rakennus P 42270 = Kirkko P 42263 = Muu rakennus P 45200 = Portti	maastotiedot 250k

## selite

Kohteita eri tavoin selittäviä tekstejä.

minzoom: 11

geometriatyyppe: Piste

Z: selite	Kohdeluokka	Lähde
-----------	-------------	-------

Z>=11	12302 = Kulkuväylän selite 16102 = Turvalaitteen selite 26202 = Vedenottamon selite 32102 = Maa-aineksenottoalueen selite 32202 = Hautausmaan selite 32302 = Kaatopaikan selite 32402 = Liikennealueen selite 32502 = Louhoksen selite 32602 = Maatalousmaan selite 32902 = Puiston selite 33002 = Täytemaan selite 33102 = Urheilu- ja virkistysalueen selite 34902 = Merkittävän luontokohteen selite 35102 = Puun selite 36500 = Muun maastokohteen selite 38902 = Varastoalueen selite 39502 = Metsän rajan selite 42102 = Rakennuksen selite 42202 = Rakennusryhmän selite 44202 = Aidan selite 44302 = Altaan selite 44402 = Ilmaradan selite 44902 = Muistomerkin selite 45002 = Näkötornin selite 45402 = Tervahaudan selite 45502 = Tuulivoimalan selite 45702 = Rakennelman selite 45802 = Vesitornin selite 62102 = Ampuma-alueen selite 62202 = Suoja-alueen selite 72202 = Luonnonsuojelun alueen selite 72302 = Rauhoitetun kohteen selite 72304 = Luonnonmuistomerkin selite 72402 = Rauhoitetun alueen selite 72404 = Muinaisjäännöksen selite 72501 = Suojametsän selite 72603 = Kansallispuiston selite 72604 = Luonnonpuiston selite 72702 = Erämaa-alueen selite 72802 = Retkeilyalueen selite 82102 = Aluemerren ulkorajan selite 82202 = Rajavyöhykkeen takarajan selite 82302 = Sisäisten aluevesien ulkorajan selite 82402 = Ulko- ja sisäsaariston rajan selite 85100 = Kunnan hallintorajan selite 95302 = Vesiasteikon selite	mtkgml
-------	---	--------

	12181 = Paikallistien numero 12182 = Maantien numero 12183 = E-, Valta- tai Kantatien numero 12106 = Autotien lauttanumero 16503 = Kulkusyvyys, 2.2 mm teksti 16504 = Kulkusyvyys 1.8 mm teksti 16508 = Alikulkukorkeus	
--	---	--

# symboli

Kartalla esitettäviä kartografisia symboleita. Pisteessä ei maastossa erityistä kohdetta (nämä ovat poi-tasolla).

minzoom: 11

geometriatyyppi: Piste

Z: symboli	Kohdeluokka	Lähde
Z>=11	32191 = Eloperäinen ainessymboli 32192 = Hieno kivennäisainessymboli 32291 = Hautausmaan symboli 32591 = Louhoksen symboli 32891 = Niityn symboli 33091 = Täytemaan symboli 38991 = Varastoalueen symboli 32710 = Havumetsä 32713 = Lehtimetsä 32714 = Sekametsä 32715 = Varvikko 32719 = Pensaikko 26191 = Kaasu (putkijohto) 26192 = Kiinteä aine (putkijohto) 26193 = Lämpö (putkijohto) 26194 = Vesi (putkijohto) 26195 = Vesihöyry (putkijohto) 26196 = Viemäri (putkijohto) 26197 = Öljy (putkijohto) 14191 = Sähköistyssymboli (rautatie) 14192 = Käytöstä poistetun symboli (rautatie) 22394 = Suurjännitelinjan symboli 22395 = Jakelujännitelinjan symboli 12200 = Esterakennelma (tiesymboli) 12192 = Lauttasymboli (tiesymboli) 12193 = Lossisymboli (tiesymboli) 16800 = Tunnelinaukko 16505 = Nimelliskulkusuunta (vesikulkuväylä) 16506 = Suositeltu kulkusuunta (vesikulkuväylä) 16507 = Pakollinen kulkusuunta (vesikulkuväylä) 36392 = Kapean virtaveden juoksusuunta 36393 = Leveän virtaveden juoksusuunta	mtkgml

## vesisto\_alue

Meret, järvet, isot joet ja altaat kuvattuna alueina.

minzoom: 0

geometriatyyppe: Alue

Z: vesisto_alue	Kohdeluokka	Lähde
Z $\geq$ 11	36200 = Järvivesi 36211 = Merivesi 36313 = Virtavesialue 44300 = Allas	mtkgml
Z9-10	36200 = Järvivesi 36211 = Merivesi 36313 = Virtavesialue 44300 = Allas	maastotiedot 100k
Z8	36200 = Järvivesi 36211 = Merivesi 36313 = Virtavesialue 44300 = Allas	maastotiedot 250k
Z6-7	36200 = Järvivesi 36211 = Merivesi 36325 = Yli 500m leveä virtavesi	maastotiedot 1000k
Z0-5	36200 = Järvivesi 36211 = Merivesi	maastotiedot 4500k

## vesisto\_viiva

Ojat ja yleistetyt joet kuvattuna viivoina. Sisältää myös yleistetyt koskiviivat pisteinä.

minzoom: 2

geometriatyyppe: Viiva, Piste

Z: vesisto_viiva	Kohdeluokka	Lähde
Z $\geq$ 11	V 36311 = Alle 2 m leveä virtavesi V 36312 = 2-5 m leveä virtavesi V 38200 = Koski	mtkgml

Z9-10	V 36311 = Alle 2 m leveä virtavesi V 36312 = 2-5 m leveä virtavesi V 36314 = 5-20 m leveä virtavesi P 38200 = Koski V 38200 = Koski	maastotiedot 100k
Z8	V 36312 = Alle 5 m leveä virtavesi V 36314 = 5 - 20 m leveä virtavesi V 36321 = 20 – 50 m leveä virtavesi V 36322 = 50 - 125 m leveä virtavesi  P 38200 = Koski V 38200 = Koski	maastotiedot 250k
Z6-7	V 36312 = Alle 5 m leveä virtavesi V 36314 = 5 - 20 m leveä virtavesi V 36321 = 20 – 50 m leveä virtavesi V 36322 = 50 - 125 m leveä virtavesi V 36324 = 125 -500 m leveä virtavesi V 36316 = Kanava	maastotiedot 1000k
Z0-5	V 36314 = 5 - 20 m leveä virtavesi V 36321 = 20 – 50 m leveä virtavesi V 36322 = 50 - 125 m leveä virtavesi V 36324 = 125 -500 m leveä virtavesi V 36325 = Yli 500 m leveä virtavesi	maastotiedot 4500k

## Aineistolähteet

mtkgml:

[https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03/Maastotietokohteet\\_0.pdf](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/03/Maastotietokohteet_0.pdf)

maastotiedot 100k:

[https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI\\_Karttatiimi\\_M100\\_kohdemalli.pdf](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI_Karttatiimi_M100_kohdemalli.pdf)

maastotiedot 250k:

[https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI\\_Karttatiimi\\_M250\\_kohdemalli.pdf](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI_Karttatiimi_M250_kohdemalli.pdf)

maastotiedot 1000k:

[https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI\\_Karttatiimi\\_M1000\\_kohdemalli.pdf](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI_Karttatiimi_M1000_kohdemalli.pdf)

maastotiedot 4500k:

[https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI\\_Karttatiimi\\_M4500\\_kohdemalli.pdf](https://www.maanmittauslaitos.fi/sites/maanmittauslaitos.fi/files/attachments/2018/05/MARA-MATI_Karttatiimi_M4500_kohdemalli.pdf)