Harjoituksia





Omat osoitteet ja melutaso

Koronatartunnat ja tulotaso

Kaksi tehtävää





Harjoitus: Kohteet ja melu



HELSINGIN KAUPUNGIN MELUSELVITYS 2017

Geesprint

15.11.2017 - Helsingin kaupunkiympäristön toimiala

Tietoaineisto

Sovellukset Muutoshistoria

HRI:stä löytyy rajapintoja! Esimerkiksi etsimällä hakusanalla melu löytyy Helsingin kaupungin meluselvitys 2017

Aineisto sisältää kesällä 2017 valmistuneen Helsingin meluselvityksen tulokset. EU:n ympäristömeludirektiivin mukainen meluselvitys tehtiin nyt kolmannen kerran. Aiemmat selvitykset on tehty vuosina 2007 ja 2012. Helsingin kaupungin selvitykseen sisältyvät tiedot tie-, raide- ja lentoliikenteen aiheuttamasta melusta.

Tie- ja raideliikenteen meluselvitys tehtiin pääkaupunkiseudulla Helsingin, Espoon, Vantaan ja Kauniaisten kaupunkien sekä Liikenneviraston ja Uudenmaan ELYkeskuksen yhteistyönä. Selvitysalueen melutasojen, melulle altistuvien asukkaiden ja kohteiden määrittämiseksi laskettiin meluvyöhykkeet ja julkisivumelu-tasot päivä-ilta-yömelutasolla Lden ja yömelutasolla Lyö 4 metrin korkeudella.

Koordinaatisto(t):

• ETRS-GK25 (EPSG:3879). Ylläpitokoordinaatisto. Aineisto voidaan projektoida myös muihin koordinaatistoihin. Muut mahdolliset koordinaatistot löytyvät rajapintapalvelun GetCapabilities-dokumentista.

Rajapintapalvelujen osoitteet:

- WFS-rajapinta: https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/wfs
- WMS-rajapinta: https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/wms

Samalta sivulta alempaa löytyy rajapintojen osoitteet. Niitä on kahden tyyppisiä. Tässä harjoituksessa käytetään WMStyyppistä. Kopioi leikepöydälle WMS-rajapinnan osoite. URL:

Lisää karttataso verkosta

Minkätyyppisiin tietoihin viittaat?

WMS OGC Web Service -palvelu 💌

Rajapinnan osoite liitetään kohtaan URL ja klikataan Nouda karttatasot-painiketta.

https://kartta.hel.fi/ws/geoserver/avoindata/wms

🔲 Käytä taustakarttana

Lisää mukautettuja parametreja

NOUDA KARTTATASOT

- Karttatasot (napsauta, jos haluat nimetä uudelleen)
- 🖉 Ajantasa_asemakaava
- Ajantasa_asemakaava_maanalainen
- Ajantasa_asemakaava_maanpaallinen
- Ajantasa_asemakaava_maanpaallinen_varillinen
- Aluevuokraus_alue
- Aluevuokraus_piste
- Arvoymparistot
- Asukas_ja_yrityspysakointivyohykkeet_alue

Eikö OGC-web-palvelu näy oikein? Auta meitä parantamaan tätä sivustoa lähettämällä URL-osoite meille Ota yhteyttä Esriin -linkin avulla.

LISÄÄ KARTTATASO

PERUUTA

https://www.geosprint.fi/koulutus

etersburg

 \times



Geesprint



https://www.geosprint.fi/koulutus





https://www.geosprint.fi/koulutus

Geesprint

Voidaan käyttää mitä tahansa Excel-taulukkoa, josta löytyy Osoite ja Kunta omina sarakkeinaan. Myös ulkomaalaisia osoitteita saa kartalle, kun lisää myös Maa-sarakkeen. Lisäksi on mahdollista tuoda kartalle myös koordinaattitietoja

sisältäviä taulukoita.

Fi	le <mark>Home</mark> In	sert P	age Layout	Formulas	Dat	a Reviev	v View	Developer Help	o ,
	Cut	Ca	libri	- 11 - A^	A	≡≡	- %	eb Wrap Text	Ge
Pa	ste 🗳 Format Paint	ter B	I <u>U</u> -	- 🔷 - 🖌	<u>۲</u>	≣≡≡	<u>←</u> →=	🖶 Merge & Center 🕞	[[e
	Clipboard	G.	For	t	E.		Alignm	nent	G.
A1		×	f _x 0	soite					
	٨	D		C		D	F	г	C
1	A	B	Kuusus	L		U	E Amus	F Linkki daluumanttiin	G
1	Usone		Kuvaus			тууррі	Arvo		
2	Liisankatu 1	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	Α	500000	https://www.hri.fi	
3	Liisankatu 5	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	В	200000	https://www.hri.fi	
4	Liisankatu 8	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	С	300000	https://www.hri.fi	
5	Toinen linja 2	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	С	100000	https://www.hri.fi	
6	Tupavuori 1	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	Α	250000	https://www.hri.fi	
7	Valssiparinkuja 3	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	A	600000	https://www.hri.fi	
8	Sentnerinkuja 1	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	В	200000	https://www.hri.fi	
9	Kuikkarinne 2	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	С	300000	https://www.hri.fi	
10	Kalliolinnantie 2	Helsinki	Lorem ipsum	; ja muuta tek	stiä	A	250000	https://www.hri.fi	
11	Päivärinnankatu 4	Helsinki	Lorem ipsum	ja muuta tek	stiä	В	200000	https://www.hri.fi	
12				-					





Täältä löytyy kokeiltavaksi valmis csv-taulukko

http://www.geosprint.fi/koulutus/Harjoitusosoitteet.csv





https://www.geosprint.fi/koulutus

Geesprint

Lisää CSV-taso

Paikanna kohteita seuraavan perusteella:

Koordinaatit
 Osoitteet tai paikat
 Ei mitään, lisää taulukkona

Tarkasta sijaintikentät. Napsauta muutettavaa solua.

Kentän nimi	Sijaintikentät	
Osoite	Osoite tai paikka	•
Kunta	Kunta tai Postitoimipaikka	
Kuvaus	Ei käytössä	
Тууррі	Ei käytössä	•

LISÄÄ KARTTATASO

PERUUTA

https://www.geosprint.fi/koulutus

ArcGIS tunnistaa automaattisesti Osoite- ja kuntasarakkeet, mutta jos näin ei käy, niin ne voi itse valita. Klikkaa Lisää karttataso-nappia

 \times



https://www.geosprint.fi/koulutus







Geesprint

Karttatason vieressä olevaa kolmea pistettä klikkaamalla avautuu lisää toiminnallisuuksia, joista löytyy Luo tunnustekstit. Sieltä saa laitettua kartalle tekstit jokaiselle Arc**GIS** ▼ Oma kartta

Uusi kartta 🖇 Kirjaudu sisään







Tee-se-itse-korona-kartta

• Tee kartta, josta käy ilmi postinumeroalueittain koronavirustartunnan saaneet Helsingissä





- Ladataan koronadata
- Tuodaan se kartalle
- Tuodaan kartalle väestöä kuvaava karttataso





https://www.hel.fi/helsinki/korona-fi/sote-palvelut/korona-tilanne

\leftrightarrow \rightarrow C $($ hel.fi/helsinki/korona-fi/sote-palvelut/korona-tila	anne	
	koronavirustilannekatsaus Koronavirustilastot graafisilla kuvaajilla Kysymyksiä ja vastauksia koronaviruksesta Apua ja tukea	 - edelliset 7 päivää 100 000 asukasta kohden 126 - edelliset 14 päivää 100 000 asukasta kohden 196 Menehtyneet helsinkiläiset 185 Menehtyneistä hoivakodin asukkaita 94 Tilanne 19:11.2020 Tartuntojen määrä 6375 Helsingin osuus Suomen tartunnoista 30,7% Uusien tartuntojen määrä: - edelliset 7 päivää 664 - edelliset 7 päivää 664 - edelliset 14 päivää 100 000 asukasta kohden 101 - edelliset 14 päivää 100 000 asukasta kohden 161 Menehtyneeitä hoivakodin asukkaita 94
		Lisää aiheesta:
		Koronavirustilastot graafisilla kuvaajilla
		Koronavirustartunnan saaneet Helsingissä postinumeroalueittain (Excel, 11.11.2020)
		Koronavirustartunnan saaneet Helsingissä postinumeroalueittain (Excel 28.10.2020)
		THL:n kansallinen koronavirustilannekatsaus
		Päiväkotien, koulujen ja oppilaitosten altistukset ja tartunnat ajalla 9.1115.11.
		Taulukossa ovat Helsingin alueella sijaitsevien päiväkotien, koulujen ja oppilaitosten koronavirukselle altistuneiden henkilöiden sekä havaittujen tartuntojen määrä edellisen viikon ajalta päiväkoti ja koulu-/oppilaitoskohtaisesti.
		Helsinki julkaisee 23.9.2020 lähtien niiden Helsingin alueella sijaitsevien päiväkotien, koulujen ja oppilaitosten nimet, joissa on havaittu tartuntoja ja tapahtunut altistumisia. Pienten koulujen ja päiväkoiten nimiä emme julkaise aslanosaisten yksityisyyden suojaamiseksi. Tiedot päivitetään joka keskiviikko.
		Altistuneet on määrätty karanteeniin. Kaikki huoltajat, opiskelijat sekä henkilöstö ovat saaneet tiedon altistuksista niissä päiväkodeissa, kouluissa ja oppilaitoksissa, joissa altistuksia on tapahtunut.
		Kaupungin suomen ja ruotsinkielisissä peruskouluissa on oppilaita yhteensä 44 260 ja yksityisissä ja valtion perusasteen kouluissa oppilaita on noin 10 400. Yhteensä oppilaita on 54 660.

Ladataan data



AutoSave 💽 0	▥װ୬੶ੑ੶੶	NNEN	ınnat-20201111 🗸						
File Home	Insert Page Layout	Formulas Data Review Vie $11 \rightarrow A^{\wedge} A^{\vee}$ $\Xi \equiv \Xi$ $\gg \sim$ \sim $\Delta \sim A^{\vee}$ $\Xi \equiv \Xi$ $\Xi \equiv \Xi$	ew Developer Help ab Wrap Text General Merge & Center ~ Ceneral	AutoSave 💽 Of	• ☐ ५ < . →	JÄLKEEN	t-20201111 - Saved -		
Riv	i pois Font	Aligr	ment الم	File Home	Insert Page Layout	Formulas Data Review Vie 10 \sim A [*] A [*] = = = $\gg \sim$	ew Developer	Help	~
A A	B Judet koronavirustartunnat Helsing	C gissä. 14 vrk/Antalet nva coronavirusinfe	D E ektioner i Helsingfors, 14 dygn/Number of nev	Paste V Sormat	Painter B I U ~ H ~		🖶 Merge & Center	· · @ · % !	• .00 .00 C .00 →0 Fo
		Otsikot	Uudet koronavirustartun nat (Ikm), Uudet tartunnat per	Clipboard	Font Font : × ✓ fx 127.1	ا _ل کا Align	ment	آيا Numb	er 🗔
		lyhyeksi	Antalet nya 100 000 asukasta, coronavirusinfekti Antalet nya oper Number infektioner per 100	A A	B	C	D	E Doct00	F
Postinumero.			new of 000 invånare. New	1 Postinumero	Nimi Helsinki Keskusta - Etu-Töölö	Namn Helsingfors centrum - Erämre Tölö	LKM	27 1	Maa Finland
postnummer,		·	coronavirus cases per 100,000	3 00120	Punavuori	Rödbergen	6	83.8	Finland
2 postal code	nimi/name	namn	infections residents	4 00130	Kaartinkaupunki	Gardesstaden	1	65.7	Finland
3 00100	Helsinki Keskusta Etu Töölö	Helsingfors centrum - Främre Tölö	5 27.1	5 00140	Kaivopuisto - Ullanlinna	Brunnsparken - Ulrikasborg	4	50.5	Finland
4 00120	Punavuori	Rödbergen	C 02.0	6 00150	Eira - Hernesaari	Eira - Ärtholmen	3	32.0	Finland
5 00130	Kaartinkaupunki	Gardesstaden	" " Korvataan	0160	Katajanokka	Skatudden	9	196.6	Finland
6 00140	Kaivopuisto - Ullanlinna	Brunnsparken - Ulrikasborg	tybialla	170	Kruununhaka	Kronohagen	5	66.7	Finland
7 00150 9 700160	Katajanokka	Skatudden	tyrijalia	0180	Kamppi - Ruoholahti	Kampen - Gräsviken	9	64.2	Finland
9 00170	Kruununhaka	Kronohagen	merkilla	1 00190	Suomenlinna	Sveaborg			Finland
10 00180	Kamppi - Ruoholahti	Kampen - Gräsviken	3 64.2	11 00200	Lauttasaari	Drumsö	13	82.2	Finland
11 00190	Suomenlinna	Sveaborg		12 00210	Vattuniemi	Hallonnäs	10	117.5	Finland
12 00200	Lauttasaari	Drumsö	13 82.2	13 00220	Jätkäsaari	Busholmen	/	101.4	Finland
13 00210	Vattuniemi	Hallonnäs	10 117.5	14 00230	limala	limala	2		Finland
14 00220	Jätkäsaari	Busholmen	7 101.4	15 00240			<u>_</u>		and
15 00230	limala	limala						Lisätään Maa	-
16 00240	Lansi-Pasila	Vastra Böle	3 53.9					sarake Finlan	d
12 00250	Taka-100l0 Koski Töölö	Dorue 1010 Molloreta Tölö	3 20.4						
19 00200	Pohiois-Meilahti	Norra Meilans	2 25 7					tekstilla	
00210	r enjele monanti	riena mojano	2 20.1						

Käsitellään hieman dataa

↑ Työpöytä > harjoitukset	
koronavirustartunnat-20201111	
CSV UTF-8 (Comma delimited) (*.csv)	▼ 🖓 Save
Excel Workbook (*.xlsx)	
Excel Macro-Enabled Workbook (*.xlsm)	
Excel Binary Workbook (*.xlsb)	
Excel 97-2003 Workbook (*.xls)	
CSV UTF-8 (Comma delimited) (*.csv)	
XML Data (*.xml)	
Single File Web Page (*.mht, *.mhtml)	
Web Page (*.htm, *.html)	
Excel Template (*.xltx)	
Excel Macro-Enabled Template (*.xltm)	
Excel 97-2003 Template (*.xlt)	
Text (Tab delimited) (*.txt)	
Unicode Text (*.txt)	
XML Spreadsheet 2003 (*.xml)	
Microsoft Excel 5.0/95 Workbook (*.xls)	
CSV (Comma delimited) (*.csv)	
Formatted Text (Space delimited) (*.prn)	
Text (Macintosh) (*.txt)	
Text (MS-DOS) (*.txt)	
CSV (Macintosh) (*.csv)	
CSV (MS-DOS) (*.csv)	
DIF (Data Interchange Format) (*.dif)	
SYLK (Symbolic Link) (*.slk)	
Excel Add-in (*.xlam)	
Excel 97-2003 Add-in (*.xla)	
PDF (*.pdf)	
XPS Document (*.xps)	
Strict Open XML Spreadsheet (*.xlsx)	
OpenDocument Spreadsheet (*.ods)	

Tallennetaan CSV-muodossa





Täältä löytyy Koronatartunnat csv-taulukko

https://www.geosprint.fi/koulutus/tartunnat.csv





Mene www.arcgis.com



ArcGIS 🗵 Oma kartta

Muokkaa karttaa 🖇 Kirjaudu sisään



Klikkaa muokkaa karttaa



Raahaa CSV-tiedosto kartalle



Lisää karttataso



Kartta tuli!





Statistikcentralen | Statistics Finland

Hae sivustolta

ETUSIVU	TILASTOT	TIETOA	TILASTOISTA	TIEDONKERUUT	TUOTTEET JA PALVELUT	AJANKOHTAISTA	TILASTOKESKUS		
Etusivu > Tilasto	okeskus > Avoin d	lata > Paikk	atietoaineistot > Pa	aavo – Postinumeroaluei	ittainen avoin tieto		-	På svenska	In English
TILASTOKE	SKUS								
Avoin data			Paavo	- Postinumer	oalueittainen avoin	tieto			
Avoimet tie	etokanta-aineisto	ot	Paavo - Pos	stinumeroalueittainen	avoin tieto sisältää seuraavat pa	ikkatietoaineistot:			
Paikkatieto	paineistot		Tilastoair	neisto yhdistettynä pos	stinumeroalueittaiseen kartta-air	neistoon			
			 Postinum Merialue 	ieroalueittainen kartta ille ulottuva postinume	⊦aineisto eroalueittainen kartta-aineisto				
			Tilastoaineis asukasrake elämänvaih toiminnasta	sto soveltuu erilaisten nteesta, koulutusastee eesta, rakennuksista j	alueellisten analyysien tekemise esta, asukkaiden ja talouksien tu ja asunnoista, työpaikoista sekä	een. Se sisältää tietoja Iloista, talouksien koos asukkaiden pääasiallis	sta ja sesta		
			Kartta-ainei merialueille postinumere	stosta on kaksi eri ver ulottuva, lähinnä tilasi palueiden pinta-alat se	siota: karttavisualisointia varten totuotantoa varten tuotettu, vers ekä postinumeroalueille määritel	rantaviivalla leikattu ve io. Kartta-aineistot sisä lyt kuntatunnukset.	ersio sekä altävät		
			Aineiston m	uuttujien kuvaukset					
			Aineisto on tammikuuss	tietosuojattu. Suojattu a.	i tieto on merkitty -1:llä. Uudet tie	edot päivitetään vuositt	tain		
			Lisää tietoa	tilastoaineistosta Paa	von kotisivulla.				

Demografiatiedot Paavo-aineistosta



Lisää -> Etsi karttatasoja



ArcGIS 🗵 Oma kartta



Lisätään Paavo-aineisto



Jätetään kartalle vain Helsingin postinumerot

tatalajārv	Luo	son kohteet jotk	+ Lisää toinen ehtolauseketta	🗌 Lisää sarja
	FID ko_yl_kork	on on	● Arvo ○ Kenttä ○ Yksilöllinen	
Valitse alasvetovalikosta	ko_yliop kunta			
kunta	namn nimi	ATIN	KÄYTÄ SUODATINTA JA KOHTEESEEN TARKENNUSTA	SULJE
	pinta_ala	•		

Suodatetaan kunnan mukaan



		🕇 Lisää toinen ehtolauseke 🗌 Lisää s
Näytä ne ka	rttatason kohteet, jotk	ka vastaavat seuraavaa ehtolauseketta
kunta	·▼ on	
🗌 Pyydä a	rvoja 🔻	Arvo O Kentta O Yksholinen
LI	SAA SUODATIN	KATTA SUODATINTA JA KOHTEESEEN TARKENNUSTA SUEJE

Kirjoita kuntakoodi, ja klikkaa lisää suodatin

ArcGIS 🗸 Oma kartta

	Yksityiskohdat 📩 Lisää 👻 📲 Taustakartat	
	🚺 Tietoja 📓 Sisältö 🔚 Selite	A +
	Sisältö	
	Paavo 2020	-
	✓ kor viru Muuta tyyliä	
Klikkaa ki	a Muuta tyyliä afia uvaketta	Linnainen Rajato
		Lint

Väritetään postinumerot



Valitse alasvetovalikosta hr_mtu

ArcGIS 🗸 Oma kartta

Uusi kartta 👻 😤 Kirjaudu sisään



Muokataan visualisointisääntöjä







Tee mieleisesi muutokset



Vaihdetaan tasojen paikkoja

