



JYVÄSKYLÄN KAUPUNKI

Asiakas- ja tukipalvelut  
Paikkatieto

Taksat

# PAIKKATIETOAINEISTOJEN JA -PALVELUIDEN HINNASTO 1.1.2024



1. YLEISTÄ.....	3
Vektoriaineistojen luovutuksessa yleisimmin käytettävät formaatit .....	3
Rasteriaineistojen luovutuksessa yleisimmin käytettävät formaatit.....	3
Pistepilviaineistojen luovutuksessa yleisimmin käytettävät formaatit.....	3
Numeerisen aineiston käyttöoikeuslupa .....	4
Tekijänoikeudesta.....	4
Painosmääräkohtainen kerroin.....	4
Perusmaksu .....	4
Aineistomaksu .....	4
2. KANTAKARTTA .....	5
Yleistä.....	5
Vektoriaineisto (DWG, DXF, MIF, SHP) .....	5
Rasteriaineisto (TIFF, JPG, GIF) .....	5
Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS, PDF) .....	6
3. ASEMAKAAVAKARTTA.....	6
Vektoriaineisto (DWG, DXF, MIF, SHP) .....	6
Rasteriaineisto (TIFF, JPG, GIF) .....	6
4. PISTEPILVIAINEISTO .....	6
Pistepilviaineisto tai siitä tehty maastomalli (kolmioverkko, ruutuverkko tai käyrästö) .....	6
5. KAUPUNKIMALLI .....	7
Yleistä.....	7
6. OPASKARTTA .....	7
Yleistä.....	7
Vektoriaineisto (MIF, SHP) .....	7
Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS, PDF) .....	7
Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF) .....	7
7. YLEISTETTY OPASKARTTA.....	8
Yleistä.....	8
Vektoriaineisto (MIF, SHP) .....	8
Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS, PDF) .....	8
Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF) .....	8
8. ORTOILMAKUVAT.....	8
Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF) .....	8
9. VIISTOILMAKUVAT .....	9
10. PAINETUT KARTAT JA KARTTATULOSTEET .....	9
Painetut kartat .....	9
Karttatulosteet (paperi) .....	9
11. PAIKKATIETOJEN ASiantuntijapalvelut.....	9
12. LOCUS CLOUD EXTRANET PAIKKATIEtopalvelu .....	9
13. KOORDINAATTITIEDOT.....	10
14. ASEMA- JA RANTA-ASEMAKAAVAN POHJAKARTAN HYVÄKSYMISMAKSU .....	10

# HINNASTO

## 1. YLEISTÄ

Kartta- ja paikkatietoaineistojen käyttöoikeuskorvaus sisältää tiedostojen käyttöoikeuden käytettäväksi tietokonejärjestelmissä ja – ohjelmissa sekä luovutetun aineiston. Aineiston käyttöoikeuskorvauksen maksukerroin useammalla kuin yhdellä käyttäjällä on seuraava:

2-9 käyttäjää	2*
10 käyttäjää tai enemmän	3*

### Vektoriaineistojen luovutuksessa yleisimmin käytettävät formaatit

- DWG AutoCad Drawing
- DXF AutoCad Data Exchange Format
- DGN Bentley MicroStation Drawing
- MIF MapInfon tiedonsiirtoformaatti
- SHP ArcMapin tiedonsiirtoformaatti
- PS PostScript
- EPS Encapsulated PostScript
- PDF Adobe Portable Document Format

### Rasteriaineistojen luovutuksessa yleisimmin käytettävät formaatit

- TIFF
- JPG
- GIF
- PNG

### Pistepilviaineistojen luovutuksessa yleisimmin käytettävät formaatit

- LAS
- LAZ
- GT, XYZ

Hinnoissa on kerrottu, sisältyykö niihin arvonlisävero.

Koko kaupunkia koskevat numeeriset aineistot neuvotellaan pääasiassa erillisiksi vuosisopimuksiksi tai muuksi sopimuksiksi. Sopimuksissa määritetään mm. aineiston käytön laajuus, sanktiot väärinkäytöksistä ja korvauksen suuruus.

Aineiston toimitusvaihtoehtoja ovat sähköposti, siirto www-palvelimelle ladattavaksi tai tiedonsiirtona suoraan verkkoja pitkin. Tasokoordinaattijärjestelmänä (x,y) on ensisijaisesti kaupungin käyttämä Euref ETRS-GK26 (EPSG:3133) ja korkeusjärjestelmänä (z) N2000. Tarvittaessa muunnoksia tehdään myös muihin koordinaattijärjestelmiin.

## Numeerisen aineiston käyttöoikeuslupa

Pääsääntöisesti kaikkiin numeerisen aineiston luovutuksiin liitetään numeerisen aineiston käyttöoikeuslupa, joka kattaa aineiston käytön luvassa identifioituun käyttötarkoitukseen tai projektiin. Asiakas saa oikeuden käyttää aineistoja hankkimansa käyttöoikeuden määrittelemässä laajuudessa.

## Tekijänoikeudesta

Hinnastossa kyseessä olevien numeeristen kartta-aineistojen tekijänoikeuden omistaa Jyväskylän kaupunki/paikkatieto. Jyväskylän kaupungilla on omistus- ja tekijänoikeuslain (404/61) mukainen tekijänoikeus tämän käyttöoikeuden kohteena oleviin karttoihin ja paikkatietoaineistoihin. Kaupungilla on voimassa olevan Tekijänoikeuslain 49 §:n mukaisesti oikeus määrätä tämän sopimuksen kohteena olevista paikkatietoaineistoista. Kun paikkatietoaineistoa käytetään kuvaruudulla, painotuotteena, tulosteena tai muulla vastaavalla tavalla, on kaupungin tekijänoikeudesta oltava merkintä kartalla.

## Painosmääräkohtainen kerroin

Kun numeerista aineistoa toimitetaan painettavaa karttatuotetta varten, käytetään hinnoittelussa aineistomaksun osalta seuraavia kertoimia:

<b>painosmäärä, kpl</b>	<b>kerroin</b>
1 - 2000	1
2 001 - 20 000	1,5
20 001 - 50 000	2,0
50 001 - 100 000	2,5
100      1 ->	3

## Perusmaksu

### Perusmaksu 80,00 € (sis. alv)

Perusmaksu liitetään kaikkiin numeerisen aineiston toimituksiin paitsi laseraineisto toimituksiin. Se sisältää aineiston irrottamis- ja toimituskustannukset, toimitusmedian ja lupamenettelyn.

Perusmaksu veloitetaan myös silloin kun asiakas käyttää hänelle aikaisemmin toimitettua aineistoa toiseen tuotteeseen. Tällöin asiakkaalle toimitetaan kuitenkin uusi lupanumero.

## Aineistomaksu

Aineistomaksun suuruus määräytyy karttatyyppin ja aineiston pinta-alan mukaan. Aineistomaksua ei käytetä tulosteissa.

Opiskelijoiden (opinnäytettä varten) tilaamat aineistot luovutetaan ilmaiseksi.

## 2. KANTAKARTTA

### Yleistä

Hinta muodostuu perusmaksusta ja aineistomaksusta.

Hintasuhteet kantakartan eri elementteittäin (*kerroin kohdistuu vain aineistomaksuun, ei perusmaksuun*):

Kiinteistötiedot	0.2
Rakennustiedot	0.3
Pohjakuviot	0.3
Korkeuskuviot	0.2

### Vektoriaineisto (DWG, DXF, MIF, SHP)

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 12,00 €/ha (sis. alv)

Yksityisille omakotitontin osalta pohjakartan hinta 66,00 € (sis. alv)

Määräalennukset yli 10 ha:n alueista alla olevan taulukon mukaan.

hehtaarit	alennus-%
<10	0
11 - 50	33,33
51 - 200	50,00
201 - 1000	66,67
1001-	80,00

hintaesimerkki: kaavan pohjakartta 60ha	määrä	á - hinta	väli- summa	alennus %	alennus	yh- teensä (€)
perusmaksu	1	80,00	80,00			80,00
aineiston hinta ja määräalennukset pinta-alan mukaan	10	12,00	120,00			120,00
	40	12,00	480,00	33,33	- 159,98	320,02
	10	12,00	120,00	50,00	- 60,00	60,00
						580,02

### Rasteriaineisto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 80,00 €. Suurempien alueiden toimituksessa hinta neuvotellaan erikseen.

## Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS, PDF)

Perusmaksu 80,00 €

## 3. ASEMAKAAVAKARTTA

### Vektoriaineisto (DWG, DXF, MIF, SHP)

Kantakartta-aineiston yhteydessä toimitettavat asemakaavatiedot lisäävät aineistomaksua 40 %, kerroin 1.4 (=> aineistomaksu 16,80 €/ha)

Asemakaavatiedot erikseen tilattuna: Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 4,80 €/ha (sis. alv)

### Rasteriaineisto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 80,00 €. Suurempien alueiden toimituksessa hinta neuvotellaan erikseen.

## 4. PISTEPILVIAINEISTO

### Pistepilviaineisto tai siitä tehty maastomalli (kolmioverkko, ruutuverkko tai käyrästö)

Pistepilviaineisto toimitetaan yleensä las-, laz- tai tekstiformaatissa (gt, xyz). Maastomalli dwg-, dxf- ,dgn tai tekstiformaatissa. Myös muut formaatit ovat mahdollisia.

Aineistomaksu muodostuu työn tuntiveloitushinnasta ja aineiston pinta-alan mukaan.

Tuntiveloitus 140,00 €/ha (sis. alv)

Luokiteltu laserpisteaineisto 47,00 €/ha (sis. alv)

Maastomalli 23,00 €/ha (sis. alv)

Vähimmäisaikaveloitus on 1 h.

Luokiteltu laserpiste- ja maastomalliaineiston määräalennukset yli 10 ha:n alueista taulukon mukaan.

hehtaarit	alennus-%
<10	0
11 - 50	25,00
51 - 200	50,00
201 - 1000	75,00
1001-	87,50

Hintaesimerkki: maastomalli 60ha	määrä	á - hinta	välisumma	alennus %	alennus	yhteensä (€)
vähimmäisaikaveloitus (1 h)	1	140,00	140,00			140,00
aineiston hinta ja määräalennukset pinta-alan mukaan	10	23,00	230,00			210,00
	40	23,00	920,00	25,00	- 230,00	690,00
	10	23,00	230,00	50,00	- 115,00	115,00
						1155,00

## 5. KAUPUNKIMALLI

### Yleistä

3D-kaupunkimalli, joka toimitetaan dwg-, sketchup-, collada- tai CityGML-formaatissa. Aineistomaksu muodostuu työn tuntiveloitushinnasta. Tuntiveloitus 140,00 €/h (sis. alv)

## 6. OPASKARTTA

### Yleistä

Hinta muodostuu perusmaksusta ja aineistomaksusta. Aineistomaksu sisältää julkaisuluvan. Painosmääräkohtainen aineistomaksukerroin löytyy sivulta 4 kohdasta **Painosmääräkohtainen kerroin**.

Hintasuhteet opaskartan eri elementteittäin (kerroin kohdistuu vain aineistomaksuun, ei perusmaksuun):

Vesistö	0.1
Muut aluetäytöt	0.2
Pienet kadunnimet ja osoitteet	0.2
Suuret kadunnimet	0.1
Kaupunginosat ja muut tekstit	0.1
Pohja	0.3

### Vektoriaineisto (MIF, SHP)

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 13,20 € /km<sup>2</sup> (sis. alv)

### Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS, PDF)

Mittakaava 1:25 000 tai suurempi

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 6,60 € /km<sup>2</sup> (sis. alv)

Mittakaava 1:30 000 tai pienempi

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 3,30 € /km<sup>2</sup> (sis. alv)

### Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 3,30 € /km<sup>2</sup> (sis. alv)

## 7. YLEISTETTY OPASKARTTA

### Yleistä

Hinta muodostuu perusmaksusta ja aineistomaksusta. Aineistomaksu sisältää julkaisuluvan. Painosmääräkohtainen aineistomaksukerroin löytyy sivulta 4 kohdasta Painosmääräkohtainen kerroin.

### Vektoriaineisto (MIF, SHP)

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 1,40 € /km<sup>2</sup> (sis. alv)

### Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS, PDF)

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 0,35 € /km<sup>2</sup> (sis. alv)

### Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 0,25 € /km<sup>2</sup> (sis. alv)

## 8. ORTOILMAKUVAT

### Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 80,00 € + aineistomaksu 2,75 € / ha (sis. alv)

Määräalennukset yli 10 ha:n alueista alla olevan taulukon mukaan.

hehtaarit	alennus-%
<10	0
11 - 50	33,33
51 - 200	50,00
201 - 1000	66,67
1001-	80,00

hintaesimerkki: ortoilmakuva 60 ha	määrä	á - hinta	välisumma	alennus- %	alennus	yhteensä
perusmaksu	1	80,00	80,00			80,00
aineiston hinta ja määräalennukset pinta-alan mukaan	10	2,75	27,50			27,50
	40	2,75	110,00	33,33	- 36,66	73,34
	10	2,75	27,50	50,00	- 13,75	13,75
						194,59



## 9. VIISTOILMAKUVAT

Lentokoneella tehtyjen viistoilmakuvausten kuvista veloitetaan perusmaksu 80,00 €.

Sisältää yhden viistoilmakuvan. Lisäkuvat 22,00 €/kpl.

Isommissa aineistotoimituksissa hinta kuvamäärien sovitaan erikseen.

Hinnat sisältävät arvonlisäveron.

Kuvat toimitetaan erikseen sovittavalla tavalla. Kuvat sisältävät projektikohtaisen julkaisuoikeuden.

Kuviin merkintä: kuva © Jyväskylän kaupunki.

## 10. PAINETUT KARTAT JA KARTTATULOSTEET

### Painetut kartat

Opaskartta ja katunimiluettelo, saatavana taitettuna ja suorana 10,00 € (sis. alv)

Ulkoilukartta 5,00 € (sis. alv)

### Karttatulosteet (paperi)

Jos tilaus toimitetaan ainoastaan paperitulosteena, niin hintaan ei lisätä aineisto- eikä perusmaksua. Työn osuus lisätään normaalisti. Karttatulosteen hintaan ei sisälly julkaisulupaa. Lupanumero annetaan erikseen.

<b>Tulosteen koko</b>	<b>Hinta Euroina (€) (sis. alv)</b>
A4	8,80
A3	11,00
A2	16,50
A1	22,00
A0	38,50

## 11. PAIKKATIETOJEN ASiantuntijapalvelut

Paikkatietoanalyysit tms. tilaustyöt 140,00 €/ h (sis. alv)

Teemakartat tms. tilaustyöt 110,00 €/ h + materiaalikustannukset (sis. alv)

Vähimmäisaikaveloitus 1,0 h

## 12. LOCUS CLOUD EXTRANET PAIKKATIETOPALVELU

Vuosisopimus, joka riippuu käyttäjien, käytössä olevien paikkatietoaineistojen ja muiden toimintojen lukumäärästä.

### 13. KOORDINAATTITIEDOT

Koordinaattitietojen välittäminen luokitellaan viranomaistoiminnaksi, joten hinnat ovat verottomia kaikille. Taso- ja korkeusrunkopiste aineisto on saatavissa ilmaiseksi internetin karttapalvelun kautta.

Tilauksesta toimitettavat aineistot laskutetaan tuntihinnalla 112,90 €/h.

### 14. ASEMA- JA RANTA-ASEMAKAAVAN POHJAKARTAN HYVÄKSYMISMAKSU

Asemakaavan pohjakartan hyväksymisestä peritään 600,00 euron perusmaksu ja ranta-asemakaavan pohjakartan hyväksymisestä 300,00 euron perusmaksu. Kummassakin tapauksessa perusmaksuun lisätään kaavan pohjakartan pinta-alan mukainen maksu. Pinta-alamaksu on 40,00 euroa jokaiselta alkavalta 10 hehtaarilta aina 500 hehtaariin asti. Mikäli pohjakartan pinta-ala ylittää 500 hehtaaria peritään edellisten lisäksi lisämaksu, joka on 80,00 euroa jokaiselta alkavalta 200 hehtaarilta.

Täydennyskartoituksen hyväksymisestä velotetaan 75 % edellä mainituista maksuista. Hinnat ovat ilman arvonlisäveroa.

Mahdolliset matka- ja päivärahakulut peritään kulloinkin voimassa olevan KVTES:n mukaan.