

JYVÄSKYLÄN KAUPUNKI
KAUPUNKIRAKENTEEN TOIMIALA
KAUPUNKISUUNNITTELU JA MAANKÄYTTÖ

**PAIKKATIETOAINEISTOJEN JA
– PALVELUIDEN HINNASTO
1.1.2016**

SISÄLLYSLUETTELO

1	HINNASTO	2
1.1	YLEISTÄ	2
1.1.1	Numeerisen aineiston käyttöoikeuslupa	3
1.1.2	Tekijänoikeudesta	3
1.1.3	Jälleenmyyntiprosentit	3
1.1.4	Painosmääräkohtainen kerroin	3
1.1.5	Perusmaksu	3
1.1.6	Aineistomaksu	4
1.1.7	Kaupungin sisäiset asiakkaat	4
1.1.8	Muut erikoisryhmät:	4
1.2	KAAVAN POHJAKARTTA	4
1.2.1	Yleistä	4
1.2.2	Vektoriaineisto (DWG, DXF, MIF)	5
1.2.3	Rasteriaineisto (TIFF, JPG, GIF)	5
1.2.4	Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS-, PDF-, COREL -tiedostot)	6
1.3	LASERKEILAUSPISTEAINIESTO	6
1.3.1	Laserpisteaineisto tai siitä tehty maastomalli (kolmio-, ruutuverkko- tai käyrästä)	6
1.4	OPASKARTTA	7
1.4.1	Yleistä	7
1.4.2	Vektoriaineisto (MIF)	8
1.4.3	Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS-, PDF-, COREL -tiedostot)	8
1.4.4	Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)	8
1.5	YLEISTETTY OPASKARTTA	8
1.5.1	Yleistä	8
1.5.2	Vektoriaineisto (MIF)	8
1.5.3	Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS-, PDF-, COREL-tiedostot)	8
1.5.4	Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)	8
1.6	ORTOILMAKUVAT	9
1.6.1	Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)	9
1.6.2	Tulosteet	9
1.7	MUUT TUOTTEET	9
1.8	PAINETUT KARTAT, KARTTATULOSTEET JA JULKAISUT	10
1.8.1	Painetut kartat	10
1.8.2	Karttatulosteet (paperi)	10
1.9	PAIKKATIETOJEN ASiantuntijapalvelut	10
1.10	KANTAKARTTA- JA MAASTOMITTAUSPALVELUT	11
1.11	WEbMAP EXTRANET PAIKKATIETOPALVELU	11
1.12	KOORDINAATTITIEDOT	11
1.12.1	Pistekortti	11
1.12.2	Taso- ja korkeusrunkopisteet	11
1.12.3	Rajapyykki ja – pisteet	11
1.13	ASEMA- JA RANTA-ASEMAKAAVAN POHJAKARTAN HYVÄKSYMISMAKSU	11
1.14	VIISTOILMAKUVAT RPAS (UAV-DRONE)	12

1 HINNASTO

1.1 Yleistä

Kartta- ja paikkatietoaineistojen käyttöoikeuskorvaus sisältää tiedostojen käyttöoikeuden käytettäväksi tietokonejärjestelmissä ja – ohjelmissä 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 ovat:

- DWG AutoCad Drawing
- DXF AutoCad Data Exchange Format
- MIF MapInfon tiedonsiirtoformaatti
- PS PostScript
- EPS Encapsulated PostScript
- CDR CorelDraw:n piirtotiedosto
- PDF Adobe
- DGN Bentley MicroStation Drawing

Rasteriaineistojen luovutuksessa yleisimmin käytettävät formaatit ovat:

- TIFF
- JPG
- GIF

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.

Aineisto toimitusvaihtoehtoja ovat CD, sähköposti, siirto www-palvelimelle (kartta.jkl.fi) tai tiedonsiirtona suoraan verkkoja pitkin. Taso koordinaattijärjestelmänä (x,y) on ensisijaisesti kaupungin käyttämä Euref ETRS-GK26 ja korkeusjärjestelmänä (z) N2000. Tarvittaessa muunnoksia tehdään myös muihin koordinaattijärjestelmiin.



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihe (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

1.1.1 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.

1.1.2 Tekijänoikeudesta

Hinnastossa kyseessä olevien numeeristen kartta-aineistojen tekijänoikeuden omistaa Jyväskylän kaupungin maankäyttö. Jyväskylän kaupungin maankäytöllä 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.

1.1.3 Jälleenmyyntiprosentit

Painettujen karttatuotteiden jälleenmyynnissä annettavat alennusprosentit:

- 20 kpl tai yli 20 %
- 50 kpl tai yli 30 %
- 100 kpl tai yli 40 %

1.1.4 Painosmääräkohtainen kerroin

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

<u>PAINOSMÄÄRÄ, kpl</u>	<u>KERROIN</u>
1 – 2000	1
2 001 – 20 000	1,5
20 001 – 50 000	2,0
50 001 – 100 000	2,5
100 001 ->	3

1.1.5 Perusmaksu

Perusmaksu 70,00 € (sis. alv)

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



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihe (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

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

Käsittely- ja postimaksu 15,00 € (sis. alv)

Käsittely- ja postimaksu lisätään tulosteiden postitukseen.

1.1.6 Aineistomaksu

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

1.1.7 Kaupungin sisäiset asiakkaat

Kaupungin sisäisiä asiakkaita ovat kaupungin omat hallintokunnat ja kaupungin liikelaitokset. Muut kaupunkikonserniin kuuluvat yhtiöt ovat ulkoisia asiakkaita.

- Aineistomaksu ja tulosteet: Hinnaston mukaisista hinnoista -50 % (alv 0 %)
- Perusmaksu: 56,50 € (alv 0 %)
- Työveloitukset ilman arvonlisäveroa hinnaston mukaan (alv 0 %)
- Painetut tuotteet, seinäkartat, kappaleen ”1.6 Muut tuotteet” aineistot, kappaleen ”1.11 Koordinaattitiedot” aineistot sekä ortokuvien valmiit tiedostot: arvonlisäveroton hinta

1.1.8 Muut erikoisryhmät:

Jyväskylässä toimivat yhdistykset: asukasyhdistykset, urheiluseurat, ym.

- Hintaa ilman aineistomaksua

Opiskelijat (opinnäytettä varten), sotaveteraanit

- Ilmainen

1.2 Kaavan pohjakartta

1.2.1 Yleistä

Hinta muodostuu perusmaksusta ja aineistomaksusta.

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

Kiinteistötiedot	0.3
Rakennustiedot	0.3



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihe (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

Pohjakuviot 0.2

Korkeuskuviot 0.2

Asemakaavatiedot:

Kaavanpohjakartta-aineiston yhteydessä toimitettavat asemakaavatiedot lisäävät aineistomaksua 40 %, kerroin 1.4 (=> aineistomaksu 15,40 €/ha)

1.2.2 Vektoriaineisto (DWG, DXF, MIF)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 11,00 €/ha (sis. alv)

Yksityisille omakotitontin osalta pohjakartan hinta 60,00 €(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	välisumma	alennus %	alennus	yhteensä(€)
perusmaksu	1	70,00	70,00			70,00
aineiston hinta ja määräalennukset pinta-alan mukaan	10	11,00	110,00			110,00
	40	11,00	440,00	33,33	- 146,67	293,33
	10	11,00	110,00	50,00	- 55,00	55,00
						528,33

1.2.3 Rasteriaineisto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 2,50 €/ha (sis. alv)

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

Hintaesimerkki: kaavan pohjakartta 60ha, rasteriaineisto	määrä(ha)	á -hinta	välisumma	alennus-%	alennus	yhteensä(€)
perusmaksu	1	70,00	70,00			70,00
aineiston hinta ja määrälennukset pinta-alan mukaan	10	2,50	25,00			25,00
	40	2,50	100,00	33,33	- 33,33	66,67
	10	2,50	25,00	50,00	- 12,50	12,50
						174,17

1.2.4 Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS-, PDF-, COREL -tiedostot)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 2,50 €/ha (sis. alv)

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

Hintaesimerkki: kaavan pohjakartta 60ha, rasteriaineisto	määrä(ha)	á -hinta	välisumma	alennus-%	alennus	yhteensä(€)
perusmaksu	1	70,00	70,00			70,00
aineiston hinta ja määrälennukset pinta-alan mukaan	10	2,50	25,00			25,00
	40	2,50	100,00	33,33	- 33,33	66,67
	10	2,50	25,00	50,00	- 12,50	12,50
						174,17

1.3 Laserkeilauspisteaineisto

1.3.1 Laserpisteaineisto tai siitä tehty maastomalli (kolmio-, ruutuverkko- tai käyrästö)

Aineisto toimitetaan dwg-, dxf- ,dgn-tiedostona.



Hannikaisenkatu 17
 PL 233, 40101 Jyväskylä
 Puhelinvaihte (014) 624 211
 Faksi (014) 625 262
 etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

Aineistomaksu muodostuu työn tuntiveloitushinnasta ja aineiston pinta-alan mukaan.

Tuntiveloitus 101,00 €/ha (sis. alv)

Luokiteltu laserpisteaineisto 42,00 €/ha (sis. alv)

Maastomalli 21,00 €/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 -hint	välisumma	alennus %	alennus	yhteensä(€)
vähimmäisaikaveloitus	1	101,00	101,00			101,00
aineiston hinta ja määräalennukset pinta-alan mukaan	10	21,00	210,00			210,00
	40	21,00	840,00	25,00	- 210,00	630,00
	10	21,00	210,00	50,00	- 105,00	105,00
						1046,00

1.4 Opaskartta

1.4.1 Yleistä

Hinta muodostuu perusmaksusta ja aineistomaksusta.

Aineistomaksu sisältää julkaisuluvan. Painosmääräkohtainen aineistomaksukerroin löytyy kappaleesta 1.1.4 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



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihte (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

Pohja 0.3

1.4.2 Vektoriaineisto (MIF)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 12.00 €/km² (sis. alv)

1.4.3 Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS-, PDF-, COREL -tiedostot)

Mittakaava 1:25 000 tai suurempi

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 6,00 €/km² (sis. alv)

Mittakaava 1:30 000 tai pienempi

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 3,00 €/km² (sis. alv)

1.4.4 Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 3,00 €/km² (sis. alv)

1.5 Yleistetty opaskartta

1.5.1 Yleistä

Aineistomaksu sisältää julkaisuluvan. Painosmääräkohtainen aineistomaksukerroin löytyy kappaleesta 1.1.4 Painosmääräkohtainen kerroin.

1.5.2 Vektoriaineisto (MIF)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 1,20 €/km² (sis. alv)

1.5.3 Vektorimuotoinen tulosteaineisto (EPS-, PDF-, COREL-tiedostot)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 0,30 €/km² (sis. alv)

1.5.4 Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 0,20 €/km² (sis. alv)



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihte (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

1.6 Ortoilmakuvat

1.6.1 Rasterimuoto (TIFF, JPG, GIF)

0,20 m:n maastoerotuskyvyllä:

Perusmaksu 70,00 €+ aineistomaksu 2,50 €/ ha (sis. alv)

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

Hintaesimerkki: ortoilmakuva 60ha	määrä	á -hint	välisumma	alennus-%	alennus	yhteensä
perusmaksu	1	70,00	70,00			70,00
aineiston hinta ja määrälennukset pinta-alan mukaan	10	2,50	25,00			25,00
	40	2,50	100,00	33,33	- 33,33	66,67
	10	2,50	25,00	50,00	- 12,50	12,50
						174,17

1.6.2 Tulosteet

Ortokuvien tulosteet:

Tulosteen koko	Hinta Euroina (€) (sis. alv)
A4	15,00
A3	18,00
A2	25,00
A1	35,00
A0	60,00

1.7 Muut tuotteet

Aluejaot Jyväskylän seudulla (DWG, DXF, MIF)

Postipiirirajat	110,00 €(sis. alv)
Kaupunginosat	110,00 €(sis. alv)
Äänestysalueet	110,00 €(sis. alv)
Kaava-alueet	110,00 €(sis. alv)
Tilastoalueet (Pien-, tilasto- ja suuralueet)	220,00 €(sis. alv)

Katujen keskilinja-aineisto 200,00 €(sis. alv)



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihte (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

1.8 Painetut kartat, karttatulosteet ja julkaisut

1.8.1 Painetut kartat

Opaskartta	12,00 €(sis. alv)
Opaskarttakirja	12,00 €(sis. alv)
Ulkoilukartta	5,00 €(sis. alv)

1.8.2 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.

Tulosteet:

Tulosteen koko	Hinta Euroina (€) (sis. alv)
A4	8,00
A3	10,00
A2	15,00
A1	20,00
A0	35,00

Laminointi:

Tulosteen koko	Hinta Euroina (€) (sis. alv)
A4	4,00
A3	5,00
A2	10,00

Värijulisteet ja erikoismateriaalit 50 % korotus

1.9 Paikkatietojen asiantuntijapalvelut

Paikkatietoanalyysit tms. tilaustyöt	101,00 € h + materiaalikustannukset (sis. alv)
Teemakartat tms. tilaustyöt	74,00 € h + materiaalikustannukset (sis. alv)
Vähimmäisaikaveloitus	1,0 h



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihte (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

1.10 Kantakartta- ja maastomittauspalvelut

AMK -insinööri, mittausteknikko	101,00 € h + materiaalikustannukset (sis. alv)
Muu henkilöstö	74,00 € h + materiaalikustannukset (sis. alv)
Mittausryhmä	119,00 € h + materiaalikustannukset (sis. alv)
vähimmäisaikaveloitus	1 h

1.11 WebMap extranet paikkatietopalvelu

Vuosisopimus, joka riippuu käyttäjien, käytössä olevien teemojen ja kyselyjen lukumäärästä. Lisätietoja WebMap-palvelusta löytyy internet sivuilta; <http://totomap.jkl.fi/webmap/ohjeet/index.htm>

1.12 Koordinaattitiedot

Koordinaattitietojen välittäminen luokitellaan viranomaistoiminnaksi, joten hinnat ovat verottomia kaikille. Taso- ja korkeusrunkopiste aineisto on saatavissa ilmaiseksi internetin karttapalvelun kautta. Tilauksesta toimitettavat aineistot alla olevan hinnaston mukaan.

1.12.1 Pistekortti

Ensimmäinen kortti	10,00 €/kpl
Seuraavat kortit	2,00 €/kpl

1.12.2 Taso- ja korkeusrunkopisteet

Minimihinta	2,00 €/kpl 10,00 €
-------------	-----------------------

1.12.3 Rajapyykit ja – pisteet

Minimihinta	1,00 €/kpl 10,00 €
-------------	-----------------------

1.13 Asema- ja ranta-asemakaavan pohjakartan hyväksymismaksu

Asemakaavan pohjakartan hyväksymisestä peritään 400,00 euron perusmaksu ja ranta-asemakaavan pohjakartan hyväksymisestä 250,00 euron perusmaksu. Kummassakin tapauksessa perusmaksuun lisätään kaavan pohjakartan pinta-alan mukainen maksu. Pinta-alamaksu on 30,00 euroa jokaiselta alkavalta 10 hehtaarilta aina 500 hehtaariin asti. Mikäli pohjakartan pinta-ala ylittää 500 hehtaaria peritään edellisten lisäksi lisämaksu, joka on 60,00 euroa jokaiselta alkavalta 200 hehtaarilta.



Hannikaisenkatu 17
PL 233, 40101 Jyväskylä
Puhelinvaihte (014) 624 211
Faksi (014) 625 262
etunimi.sukunimi@jkl.fi
www.jyvaskyla.fi

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

1.14 Viistoilmakuvat RPAS (UAV-DRONE)

Miehittämättömän kauko-ohjatun kuvauskohterin lennättämisestä ja sen ottamista viistokuvista veloitetaan 250,00€/h ja kuva-aineiston toimitusmaksuna perusmaksu 70,00€ Vähimmäisaika veloitus 1,0 h. Hinnat sisältävät arvonlisäveron.