

# SUURKUVA

# GRANO

Kaikkea. Ja vähän päälle.

Kun toimitat meille painokelpoisen pdf-aineiston, tarkista seuraavat asiat:

## 1. KUVIEN RESOLUUTIO

Sävykuvien resoluution tulisi noudattaa seuraavia raja-arvoja

1:1 koossa olevissa kuvissa.

- 72–150 ppi
- valokuvapaperille 200 ppi
- jättikankaat 50 ppi

Viivakuvien resoluutiosuositus on 1200 ppi kaikilla painomenetelmillä.

## 2. LEIKKUUVARAT

Aineistoissa tulee aina olla leikkuuvarat mukana. Jos leikkuuvaroja ei ole, saattaa painotuotteen reunoihin jäädä ei-toivotut valkoiset reunukset.

- yksipuoleisissa tulostuksissa 5 mm
- kaksipuoleisissa tulostuksissa 10 mm
- huom. **rollup-aineistoihin** 200 mm **asennusvara**
- Ompeluvarat eri jälkikäsitteilytavoille:
  - Puhtaaksi leikattavalle kankaalle leikkuuvara 5 mm.
  - Kun kankaan reuna taitetaan ja ommellaan (päärmäys), jätä jokaiselle ommeltavalle reunalle 20 mm ompeluvaraa.
  - Myös vahvikenauhaa varten kannattaa tehdä 20 mm ompeluvaraa.
  - Putkikujaa varten tarvitaan ompeluvaraa kolme kertaa putken halkaisijan verran. Eli esim. 50 mm putkea varten tee aineistoon ompeluvaraa 150 mm.

## 3. FONTIT

Fonttien tulee olla ehjiä ja sisällytettyinä PDF:ään. Grafiikkatiedostojen sisältämät fontit toimivat varmimmin poluiksi muutettuna.

Jos käytetään alle 10 pisteen negatekstiä (valkoinen teksti värillisen taustan päällä), tulee painon kanssa selvittää mahdollisen kohdistusheiton vaikutukset tekstin luettavuuteen.

## 4. LINJAN PAKSUUS

Pienin suositeltu paksuus on 0,25 pt. Ohuita linjoja ei tule käyttää monivärisinä, rasteroituina tai negatiivisina.

**KUVISSA  
RIITTÄVÄ  
RESOLUUTIO**

ROLLUP:



**JOS  
MIETITYTTÄÄ,  
NIIN KYSY**



PAINO-PALVELUT

MARKKINOINNIN PALVELUT

MYYMÄLÄ-PALVELUT

TAPAHTUMAT

KÄÄNNÖS-PALVELUT

LOGISTIikka-PALVELUT

RAKENTAMISEN JA TEOLLISUUDEN PALVELUT

DIGITAALISET PALVELUT

DIGITOINTI- JA ARKISTOINTIPALVELUT

3D-TULOSTAMINEN

## 5. VÄRILLISYYS

Neliväritöissä suosittelemme määrittämään värit prosessiväreiksi (CMYK), vain mahdolliset lisävärit määrittämään SPOT/PANTONE -väreiksi. Digitaalisessa painatuksessa voit käyttää kuvissa myös RGB-värejä: oletusprofiilimme RGB-kuvissa on sRGB. Sisällytä aina RGB- ja CMYK-profiilit mukaan PDF-tiedostoon (embed).

### Suosittelimamme CMYK-väriprofiilit

- päällystetty paperi: **IsoCoated\_v2, Coated FOGRA 39**
- päällystämätön paperi: **IsoUncoated, PSO Uncoated**

Mikäli käytät RGB-aineistoa, suosittelemme toimittamaan taittopaketin.

## 6. PDF:N VALMISTUS

PDF:ää tehdessäsi huomioi aina seuraavat asiat:

- **Leikkuumerkit** aina mukaan PDF:ään (2 mm:n ulosvedolla)
- Aineiston tulee olla **keskellä arkkia**
- Kaikkien sivujen tulee olla **samankokoisia** ja **samansuuntaisia**

## 7. PÄÄLLEPAINATUS

Ethän käytä päällepainatusta mihinkään muuhun osaväriin kuin mustaan tai valkoista lisäväriä käytettäessä valkoiseen. Kysy lisätietoja, jos haluat käyttää päällepainatusta muihin väreihin.

## 8. NELIVÄRIMUSTA

Ethän käytä nelivärimustaa (= taitto-ohjelmien Registration-musta). Poikkeuksena kangaspainatuksessa paras musta syntyy sekoituksella C40/M40/Y20/K100.

## 9. MUOTOONLEIKKAUS

- Muotoonleikattavissa aineistoissa tulee olla leikkuulinjat **spot-värillä "Cut\_1" (M100)** ja **päällepainatuksella**. Kysy tarkempia ohjeita tarvittaessa.
- Leikkuulinjan tulee muodostua **yhdestä yhtenäisestä viivasta**, ei useasta erillisestä palasta.
- Mikäli mahdollista, toimita aineisto sekä **leikkuulinjan kanssa että ilman**, tällöin aineistoa voidaan hyödyntää mahdollisimman monella eri painomenetelmällä.

## 10. AINEISTON TOIMITTAMINEN

Toimita aineisto ennalta sovitulla tavalla. Suosittelemme pakkaamaan aineiston yhdeksi zip-tiedostoksi.

### Sähköpostilähetys

- Materiaalin voi toimittaa sähköpostitse. Aineisto-osoitteet löydät verkkosivuiltamme yhteystieto-osion alta kaupunkikohtaisesti. Suositeltu max. koko 10 MB.

### FTP-lähetys

- Toimii sekä internet-selaimella että FTP-ohjelmalla.
- **Helsinki: ip.grano.fi** – tilapäiseen aineistonsiirtoon voi käyttäjä kirjautua yleisellä tunnuksella. Käyttäjätunnus sekä salasana on vieras.
- **Muut kaupungit: ftp.grano.fi** – pyydä käyttäjätunnukset yhteyshenkilöltäsi.
- **Siirron jälkeen ilmoita siitä yhteyshenkilöllesi sähköpostitse.**

**HUOMIOITHAN,  
ETTÄ PDF:N  
TARKASTUS  
JA SIITÄ  
MAHDOLLISESTI  
AIHEUTUVAT  
LISÄTYÖT OVAT  
LASKUTETTAVAA  
TYÖTÄ, ELLEI  
TOISIN SOVITA.**

**100 % BLACK  
0/0/0/100  
40/40/20/100**

PAINO-  
PALVELUTMARKKINOINNIN  
PALVELUTMYYMÄLÄ-  
PALVELUT

TAPAHTUMAT

KÄÄNNÖS-  
PALVELUTLOGISTIikka-  
PALVELUTRAKENTAMISEN JA  
TEOLLISUUDEN PALVELUTDIGITAALISET  
PALVELUTDIGITOINTI- JA  
ARKISTOINTIPALVELUT3D-  
TULOSTAMINEN

# OFFSET/ DIGIPAINO

Kun toimitat meille painokelpoisen pdf-aineiston, tarkista seuraavat asiat:

## 1. KUVIEN RESOLUUTIO

Sävykuvien resoluution tulisi noudattaa seuraavia raja-arvoja

1:1 koossa olevissa kuvissa.

- Digipaino 200–300 ppi
- Offset 300 ppi

Viivakuvien resoluutiosuositus on 1200 ppi kaikilla painomenetelmillä.

## 2. LEIKKUUVARAT 3 MM

Aineistoissa tulee aina olla leikkuuvarat 3 mm mukana. Jos leikkuuvaroja ei ole, saattaa painotuotteen reunoihin jäädä ei-toivotut valkoiset reunukset.

## 3. FONTIT

- Fonttien tulee olla ehjiä ja sisällytettynä PDF:ään.
- Grafiikkatiedostojen sisältämät fontit toimivat varmuusvarmiksi muutettuna.
- Jos käytetään alle 10 pisteen negatekstiä (valkoinen teksti värillisen taustan päällä), tulee painon kanssa selvittää mahdollisen kohdistusheiton vaikutukset tekstin luettavuuteen.

## 4. LINJAN PAKSUUS

Pienin suositeltu paksuus on 0,25 pt. Ohuita linjoja ei tule käyttää monivärisinä, rasteroituina tai negatiivisina.

## 5. VÄRILLISYYS

Neliväritöissä suosittelemme määrittämään värit prosessiväreiksi (CMYK), vain mahdolliset lisävärit määrittämään SPOT/PANTONE -väreiksi. Digitaalisessa painatuksessa voit käyttää kuvissa myös RGB värejä: oletusprofiilimme RGB-kuviin on sRGB. Sisällytä aina RGB- ja CMYK-profiilit mukaan PDF-tiedostoon (embed).

**Suosittelimamme CMYK-väriprofiilit**

- päällystetty paperi: **IsoCoated\_v2, Coated FOGRA 39**
- päällystämätön paperi (vain offset): **IsoUncoated, PSO Uncoated**

Mikäli käytät RGB-aineistoa, suosittelemme toimittamaan taittopaketin.

**KUVISSA  
RIITTÄVÄ  
RESOLUUTIO**

**MUISTA AINA  
BLEEDIT**

**JOS  
MIETITYTTÄÄ,  
NIIN KYSY**



PAINO-  
PALVELUT



MARKKINOINNIN  
PALVELUT



MYYMÄLÄ-  
PALVELUT



TAPAHTUMAT



KÄÄNNÖS-  
PALVELUT



LOGISTIIKKA-  
PALVELUT



RAKENTAMISEN JA  
TEOLLISUUDEN PALVELUT



DIGITAALISET  
PALVELUT



DIGITOINTI- JA  
ARKISTOINTIPALVELUT



3D-  
TULOSTAMINEN

## 6. PDF:N VALMISTUS

Riippumatta painomenetelmästä huomioi aina seuraavat asiat:

- **Leikkumerkit** aina mukaan PDF:ään (2 mm:n ulosvedolla)
- Aineiston tulee olla **keskellä arkkia**
- Kaikkien sivujen tulee olla **samankokoisia** ja **samansuuntaisia**

## 7. PÄÄLLEPAINATUS

Ethän käytä päällepainatusta mihinkään muuhun osaväriin kuin mustaan.

Kysy lisätietoja, jos haluat käyttää päällepainatusta muihin väreihin.

## 8. NELIVÄRIMUSTA

Ethän käytä nelivärimustaa (= taitto-ohjelmien Registration-musta).

## 9. STANSSIT

- Muotoonleikattavissa aineistoissa tulee olla stanssilinjat **spot-värillä "Cut\_1" (M100)** ja **päällepainatuksella**. Kysy tarkempia ohjeita tarvittaessa.
- Stanssilinjan tulee muodostua **yhdestä yhtenäisestä viivasta**, ei useasta erillisestä palasta.
- Mikäli mahdollista, toimita aineisto sekä **stanssin kanssa että ilman**, tällöin aineistoa voidaan hyödyntää mahdollisimman monella eri painomenetelmällä.

## 10. AINEISTON TOIMITTAMINEN

Toimita aineisto ennalta sovitulla tavalla. Suosittelemme pakkaamaan aineiston yhdeksi zip-tiedostoksi.

### Sähköpostilähetys

- Materiaalin voi toimittaa sähköpostitse. Aineisto-osoitteet löydät sivuiltamme yhteystieto-osion alta kaupunkikohtaisesti. Suositeltu max. koko 10 MB.

### FTP-lähetys

- Toimii sekä internet-selaimella että FTP-ohjelmalla.
- **Helsinki: ip.grano.fi** – tilapäiseen aineistonsiirtoon voi käyttäjä kirjautua yleisellä tunnuksella. Käyttäjätunnus sekä salasana on vieras.
- **Muut kaupungit: ftp.grano.fi** – pyydä käyttäjätunnukset yhteyshenkilöltäsi.
- **Siirron jälkeen ilmoita siitä yhteyshenkilöllesi.**

**HUOMIOITHAN,  
ETTÄ PDF:N  
TARKASTUS  
JA SIITÄ  
MAHDOLLISESTI  
AIHEUTUVAT  
LISÄTYÖT OVAT  
LASKUTETTAVAA  
TYÖTÄ, ELLEI  
TOISIN SOVITA.**

**100 % BLACK  
0/0/0/100**



PAINO-PALVELUT



MARKKINOINNIN PALVELUT



MYYMÄLÄ-PALVELUT



TAPAHTUMAT



KÄÄNNÖS-PALVELUT



LOGISTIikka-PALVELUT



RAKENTAMISEN JA TEOLLISUUDEN PALVELUT



DIGITAALISET PALVELUT



DIGITOINTI- JA ARKISTOINTIPALVELUT



3D-TULOSTAMINEN