# TIETOKANNAN KUVAUS

Lounaistieto, 29.3.2021

Lisätiedot: info@lounaistieto.fi

## Tietokannan (file geodatabase) rakenne ja ominaisuudet

File geodatabase sisältää yhden feature datasetin (**kaavaAineisto**), joka koostuu viidestä feature classista (eli kohdeluokasta, kuva 1).



Kuva 1. HAME.gdb -file geodatabasen rakenne.

**Feature classit:**

* KaavanUlkoraja à kaavan ulkoraja, ns. kaava-aineiston kattavuus
* Aluevaraukset à aluevarausmerkinnät
* OsaAlueet à täydentävät aluemaiset merkinnät (muut kuin aluevarausmerkinnät)
* Pisteet à täydentävät pistemäiset merkinnät (kohteet)
* Viivat à täydentävät viivamaiset merkinnät

KaavaAineisto-nimisen feature datasetin lisäksi file geodatabase sisältää **18 taulua**:

* **HILUCS\_luokat** à taulu, joka sisältää Inspiren [HILUCS-luokituksen](http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue/) (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System) mukaiset maankäytön luokat (pakollinen, ei laajennettavissa oleva koodiluettelo)
* **HSRCL\_luokat** à taulu, joka sisältää Inspiren [HSRCL-luokituksen](http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HILUCSValue/) (Hierarchical Supplementary Regulation Code Lista) eli täydentävien kaavamerkintöjen mukaiset luokat (pakollinen, laajennettavissa oleva koodiluettelo)
	+ listaus on ehdotus luokitukseksi, mutta se on kansallisesti laajennettavissa (edellyttää kansallisen maankäyttöluokituksen perustamista)
* **kaavaMerkP\_aluevaraukset** à taulu, joka sisältää Ympäristöministeriön [kaavamerkintäasetuksen](http://www.finlex.fi/data/normit/5133-.pdf) mukaiset aluevarausmerkinnät suomeksi ja ruotsiksi
* **kaavaMerkP\_osa\_alueet** à taulu, joka sisältää Ympäristöministeriön [kaavamerkintäasetuksen](http://www.finlex.fi/data/normit/5133-.pdf) mukaiset osa-aluemerkinnät suomeksi ja ruotsiksi
* **kaavaMerkP\_pisteet** à taulu, joka sisältää Ympäristöministeriön [kaavamerkintäasetuksen](http://www.finlex.fi/data/normit/5133-.pdf) mukaiset pistemerkinnät suomeksi ja ruotsiksi
* **kaavaMerkP\_viivat** à taulu, joka sisältää Ympäristöministeriön [kaavamerkintäasetuksen](http://www.finlex.fi/data/normit/5133-.pdf) mukaiset viivamerkinnät suomeksi ja ruotsiksi
* **kaavaMerkP\_HILUCS** à taulu, joka sisältää vastaavuudet Ympäristöministeriön [kaavamerkintäasetuksen](http://www.finlex.fi/data/normit/5133-.pdf) aluevarausmerkintöjen ja Inspiren HILUCS-luokituksen välille; käytetään HAME Add-In -työkalussa vastaavuuksien laskemiseen/määrittämiseen
* **kaavaMerkP\_HSRCL** à taulu, joka sisältää vastaavuudet Ympäristöministeriön [kaavamerkintäasetuksen](http://www.finlex.fi/data/normit/5133-.pdf) osa-alue-, piste- ja viivamerkinnöille sekä Inspiren HSRCL-luokituksen välille; käytetään HAME Add-In -työkalussa vastaavuuksien laskemiseen/määrittämiseen
* **kaavataso** à taulu, joka sisältää Inspiren [Kaavan taso (LevelOfSpatialPlan) -koodiluettelon](http://inspire.ec.europa.eu/codelist/LevelOfSpatialPlanValue/) mukaiset arvot (pakollinen, ei laajennettavissa oleva koodiluettelo)
* **kaavatyyppi** à taulu, joka sisältää ehdotuksen kansalliseksi kaavatyyppi-koodiluetteloksi maakuntakaavojen osalta (pakollinen, laajennettavissa oleva koodiluettelo)
* **laillinen\_sitovuus** à taulu, joka sisältää Inspiren [Laillinen sitovuus (RegulationNature) -koodiluettelon](http://inspire.ec.europa.eu/codelist/RegulationNatureValue/) mukaiset arvot (pakollinen, ei laajennettavissa oleva koodiluettelo)
* **lisatieto\_linkki\_kaava à** taulu, johon on mahdollista lisätä n kpl koko kaavaan liittyviä lisätietodokumentteja kaavatunnuksen perusteella; toistaiseksi tyhjä
* **lisatieto\_linkki\_kohde** à taulu, johon on mahdollista lisätä n kpl kaavakohteisiin liittyviä lisätietodokumentteja kaava- ja kohdetunnuksen perusteella; toistaiseksi tyhjä
* **maaraykset\_kaavakohde** à taulu, johon on mahdollista kirjata kaavakohteisiin liittyvät määräykset ja suositukset; toistaiseksi tyhjä
* **maaraykset\_koko\_kaava** à taulu, johon on mahdollista kirjata koko kaavaa koskevat määräykset ja suositukset; toistaiseksi tyhjä
* **maaraykset\_merkinnat** à taulu, johon on mahdollista kirjata kaavamerkintöihin liittyvät määräykset ja suositukset; toistaiseksi tyhjä
* **prosessin\_vaihe** à taulu, joka sisältää Inspiren [Prosessin vaihe (ProcessStepGeneral) –koodiluettelon](http://inspire.ec.europa.eu/codelist/ProcessStepGeneralValue/) mukaiset arvot (valinnainen, ei laajennettavissa oleva koodiluettelo)
* **tunnukset\_liitot** à taulu, joka sisältää YM:ssä käytössä olleet maakuntien liittojen tunnukset

## Kohdeluokkien attribuuttien kuvaukset

**KaavanUlkoraja (polygon)**

* \*mkLiittoNimi (Text, 50) = liiton nimi, tunnukset\_liitot-taulun mukainen
* \*mkLiittoTunnus (Text 4) = liiton tunnus, tunnukset\_liitot-taulun mukainen
* \*kaavaTunnus (Text, 6) = kaavan yksilöivä tunnus
* \*kaavanNimi (Text, 100) = kaavan virallinen nimi
* \*kaavanTyyppi (Text, 50) = kaavan tyyppi; domain ’kaavaTyyppi’ kokonaismaakuntakaava/osa-aluemaakuntakaava/vaihemaakuntakaava
* \*kaavanTaso (Text, 50) = kaavan taso; domain ’kaavaTaso’, default ’maakunnallinen’
* \*laillinenSitovuus (Text, 50) = kaavan laillinen sitovuus; käytä domain ’laillinenSitovuus’: yleisesti sitova (voimassa olevat) / ei sitova (muiden vaiheiden kaavat, esim. luonnos tai ehdotus)
* \*prosessinVaihe (Text, 50) = kaavaprosessin vaihe; domain ’prosessin vaihe’: Luonnos/ehdotus/laillisesti sitova tai voimassa/kumottu
* \*hyvPvm (Date) = kaavan hyväksymispäivämäärä
* \*vireilPvm (Date) = kaavan vireilletulopäivämäärä
* \*voimaanPvm (Date) = kaavan voimaantulopäivämäärä /voimaantulosta kuuluttamisen päivämäärä
* hyvMittak (Text, 20) = kaavan hyväksymismittakaava, esim. muodossa 1:100000
* pohjakart (Text,250) = tietoa digitoinnissa käytetystä pohjakartasta
* linkki (Text, 250) = linkki kaava-asiakirjoihin tai kaavamääräyksiin
* valitus (Short Integer) = kaavan valituksenalaisuus, arvo = 1 jos kaavasta on valitettu, arvo = 0 jos ei valituksia
* luontiPvm (Date) = paikkatietokohteen (polygonin) luomispäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* versioPvm (Date) = luonti/muutospäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* muutosPvm (Date) = paikkatietokohteen muutospäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohteen ominaisuustietoja tai geometriaa on muutettu, ks. elinkaarisäännöt
* muutos (Text, 200) = asia, jota muutos koskee, esim. ominaisuustietojen/geometrian muokkaaminen
* paattymisPvm (Date) = paikkatietokohteen olemassaolon päättymispäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt

**Aluevaraukset (polygon)**

* \*mkLiittoTunnus (Text 4) = liiton tunnus, tunnukset\_liitot-taulun mukainen
* \*kaavaTunnus (Text, 6) = kaavan yksilöivä tunnus
* kaavanNimi (Text, 100) = kaavan virallinen nimi
* \*laillinenSitovuus (Text, 50) = kaavan laillinen sitovuus; domain ’laillinenSitovuus’: yleisesti sitova (vahvistetut) / ei sitova (muiden vaiheiden kaavat)
* \*prosessinVaihe (Text, 50) = kaavaprosessin vaihe; domain ’prosessin vaihe’: luonnos/ehdotus/laillisesti sitova tai voimassa/kumottu
* \*kohdeTunnus (Text, 20) = kohteen yksilöivä tunnus
* kohteenNimi (Text, 100) = kohteen nimi
* objektsNamn (Text, 100) = kohteen nimi ruotsiksi
	+ tämän kentän voi halutessaan jättää tyhjäksi/poistaa
* \*kaavaMerkL (Text, 80) = liiton käyttämä kaavamerkinnän lyhenne (esim. LL, T/kem). Huom! Ei saa olla tyhjä. Lyhenteen voi tarvittaessa keksiä itse, jos sitä ei ollut määritelty valmiiksi.
* merkLisati (Text, 50) = merkinnän lisätieto, vapaa tekstikenttä, esim. kohdekohtainen numero tms.
* \*\*kaavaMerkP (Double) = kaavamerkintäasetuksen mukainen aluevarausmerkintä; domain ’kaavaMerkP\_aluevaraukset’
* \*HILUCS\_fi (Double) = HILUCS-luokituksen mukainen maankäyttöluokka; domain ’HILUCS\_fi’
* HSRCL\_en (Text) = HSRCL-luokituksen mukainen täydentävä kaavamerkintä, domain ’HSRCL\_en’
* kuvaus (Text, 500) = kohteen kuvaus, ns. vapaa kommenttikenttä
	+ merkinnän kuvaus tai muu merkintään liittyvä lisätieto
* beskrivning (Text 500) = kohteen kuvaus ruotsiksi
	+ tämän kentän voi halutessaan jättää tyhjäksi/poistaa
* muuLisati (Text, 200?) = muu lisätieto, domain 'muuLisati'
	+ kaavamerkintään liittyvät täsmennykset, arvoina: s (suojelu), m (maakunnallinen), v (valtakunnallinen), rr (rakennusrajoitus), uusi, nykyinen, kehitettävä, ohjeellinen
* lahde (Text, 200) = kohteen lähde ja poiminta-/irroituspäivämäärä
	+ ohjeistus muodostamiseksi: kohteen lähde + poimintapäivämäärä, esim. oma digitointi, Pirkanmaan liitto, metsähallitus, OIVA/SYKE, Avoin Tieto/SYKE 02/2016
* kumottuKaavassa (Text, 8) = sen kaavan tunnus, jossa kohde mahdollisesti kumottu
* linkki (Text, 250) = linkki kaava-asiakirjoihin tai kaavamääräyksiin
* luontiPvm (Date) = kohteen luomispäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohde on lisätty/sisällytetty kaavaan
* versioPvm (Date) = luonti/muutospäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* \*voimaanPvm (Date) = kohteen voimaantulopäivämäärä/voimaantulosta kuuluttamisen päivämäärä; mikäli Hao/KHO on kieltänyt joiltain osin kaavan täytäntöönpanon, näille kohteille voimaantulopäivämäärää ei laiteta
* muutosPvm (Date) = kohteen muutospäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohteen ominaisuustietoja tai geometriaa on muutettu
* muutos (Text, 200) = asia, jota muutos koskee, esim. ominaisuustietojen/geometrian muokkaaminen
* paattymisPvm (Date) = kohteen olemassaolon päättymispäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* merkinta (Text, 100) = Tähän voi laittaa merkinnän virallisen nimen, esim. ‘Lentoliikenteen alue’. Tätä kenttä voi käyttää esim. Liiton kaavan virallisen visualisoinnin esittämiseen. (*Harkittu kentän nimen muuttamista esim. ‘merkNimi’*).
* merkMaaraysTunnus = kaavaTunnus+kaavaMerkL+merkLisati; käytetään kaavamääräystauluissa

**OsaAlueet (polygon)**

* \*mkLiittoTunnus (Text 4) = liiton tunnus, tunnukset\_liitot-taulun mukainen
* \*kaavaTunnus (Text, 6) = kaavan yksilöivä tunnus
* kaavanNimi (Text, 100) = kaavan virallinen nimi
* \*laillinenSitovuus (Text, 50) = kaavan laillinen sitovuus; domain ’laillinenSitovuus’: yleisesti sitova (vahvistetut) / ei sitova (muiden vaiheiden kaavat)
* \*prosessinVaihe (Text, 50) = kaavaprosessin vaihe; domain ’prosessin vaihe’: luonnos/ehdotus/laillisesti sitova tai voimassa/kumottu
* \*kohdeTunnus (Text, 20) = kohteen yksilöivä tunnus
* kohteenNimi (Text, 100) = kohteen nimi
* objektsNamn (Text, 100) = kohteen nimi ruotsiksi
* \*kaavaMerkL (Text, 80) =liiton käyttämä kaavamerkinnän lyhenne (esim. ge, pv). **Huom! Ei saa olla tyhjä.** Lyhenteen voi tarvittaessa keksiä itse, jos sitä ei ollut määritelty valmiiksi.
* merkLisati (Text, 50) = merkinnän lisätieto, vapaa tekstikenttä, esim. kohdekohtainen numero tms.
* \*\*kaavaMerkP (Double) = kaavamerkintäasetuksen mukainen merkintä; domain ’kaavaMerkP\_osa\_alueet’
* \*HSRCL\_en (Text) = HSRCL-luokituksen mukainen täydentävä kaavamerkintä, ’domain HSRCL\_en’
* kuvaus (Text, 500) = kohteen kuvaus, ns. vapaa kommenttikenttä
	+ merkinnän kuvaus tai muu merkintään liittyvä lisätieto
* beskrivning (Text 500) = kohteen kuvaus ruotsiksi
* muuLisati (Text, 200?) = muu lisätieto, domain 'muuLisati'
	+ kaavamerkintään liittyvät täsmennykset, arvoina: s (suojelu), m (maakunnallinen), v (valtakunnallinen), rr (rakennusrajoitus)
* lahde (Text, 200) = kohteen lähde ja poiminta-/irroituspäivämäärä
* kumottuKaavassa (Text, 8) = sen kaavan tunnus, jossa kohde mahdollisesti kumottu
* linkki (Text, 250) = linkki kaava-asiakirjoihin tai kaavamääräyksiin
* luontiPvm (Date) = kohteen luomispäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohde on lisätty/sisällytetty kaavaan
* versioPvm (Date) = luonti/muutospäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* \*voimaanPvm (Date) = kohteen voimaantulopäivämäärä/voimaantulosta kuuluttamisen päivämäärä; mikäli Hao/KHO on kieltänyt joiltain osin kaavan täytäntöönpanon, näille kohteille voimaantulopäivämäärää ei laiteta
* muutosPvm (Date) = kohteen muutospäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohteen ominaisuustietoja tai geometriaa on muutettu
* muutos (Text, 200) = asia, jota muutos koskee, esim. ominaisuustietojen/geometrian muokkaaminen
* paattymisPvm (Date) = kohteen olemassaolon päättymispäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* merkinta (Text, 100) = Tähän voi laittaa merkinnän virallisen nimen, esim. ‘Lentoliikenteen alue’.
* merkMaaraysTunnus = kaavaTunnus+kaavaMerkL+merkLisati; käytetään kaavamääräystauluissa

**Pisteet (point)**

* \*mkLiittoTunnus (Text 4) = liiton tunnus, tunnukset\_liitot-taulun mukainen
* \*kaavaTunnus (Text, 6) = kaavan yksilöivä tunnus
* kaavanNimi (Text, 100) = kaavan virallinen nimi
* \*laillinenSitovuus (Text, 50) = kaavan laillinen sitovuus; domain ’laillinenSitovuus’: yleisesti sitova (vahvistetut) / ei sitova (muiden vaiheiden kaavat)
* \*prosessinVaihe (Text, 50) = kaavaprosessin vaihe; domain ’prosessin vaihe’: luonnos/ehdotus/laillisesti sitova tai voimassa/kumottu
* \*kohdeTunnus (Text, 20) = kohteen yksilöivä tunnus
* kohteenNimi (Text, 100) = kohteen nimi
* objektsNamn (Text, 100) = kohteen nimi ruotsiksi
* \*kaavaMerkL (Text, 80) =liiton käyttämä kaavamerkinnän lyhenne/nimi.
* merkLisati (Text, 50) = merkinnän lisätieto, vapaa tekstikenttä, esim. kohdekohtainen numero tms.
* \*\*kaavaMerkP (Double) = kaavamerkintäasetuksen mukainen merkintä; domain ’kaavaMerkP\_pisteet’
* \*HSRCL\_en (Text) = HSRCL-luokituksen mukainen täydentävä kaavamerkintä, ’domain HSRCL\_en’ ks. Teamsista tai maakuntakaavat.fi ”HAME-visualisoinnit…” taulukosta kohdasta HSRCL\_en
* kuvaus (Text, 500) = kohteen kuvaus, ns. vapaa kommenttikenttä
	+ merkinnän kuvaus tai muu merkintään liittyvä lisätieto
* beskrivning (Text 500) = kohteen kuvaus ruotsiksi
* \*\*muuLisati (Text, 200?) = muu lisätieto, domain 'muuLisati'
* lahde (Text, 200) = kohteen lähde ja poiminta-/irroituspäivämäärä
* kumottuKaavassa (Text, 8) = sen kaavan tunnus, jossa kohde mahdollisesti kumottu
* linkki (Text, 250) = linkki kaava-asiakirjoihin tai kaavamääräyksiin
* luontiPvm (Date) = kohteen luomispäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohde on lisätty/sisällytetty kaavaan
* versioPvm (Date) = luonti/muutospäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* \*voimaanPvm (Date) = kohteen voimaantulopäivämäärä/voimaantulosta kuuluttamisen päivämäärä; mikäli Hao/KHO on kieltänyt joiltain osin kaavan täytäntöönpanon, näille kohteille voimaantulopäivämäärää ei laiteta
* muutosPvm (Date) = kohteen muutospäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohteen ominaisuustietoja tai geometriaa on muutettu
* muutos (Text, 200) = asia, jota muutos koskee, esim. ominaisuustietojen/geometrian muokkaaminen
* paattymisPvm (Date) = kohteen olemassaolon päättymispäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* merkinta (Text, 100) = kenttä, johon voi halutessaan laskea arvoja useammasta kentästä, jos se esim. kuvaustekniikan erottelun osalta on tarpeen (mikäli kaavaMerkP-kenttää ei automaattisesti haluta käyttää visualisoinnissa)
* kulma (Short Integer) = merkinnän/symbolin suunta tai kaltevuus asteina
* merkMaaraysTunnus = kaavaTunnus+kaavaMerkL+merkLisati;

**Viivat (line)**

* \*mkLiittoTunnus (Text 4) = liiton tunnus, tunnukset\_liitot-taulun mukainen
* \*kaavaTunnus (Text, 6) = kaavan yksilöivä tunnus
* kaavanNimi (Text, 100) = kaavan virallinen nimi
* \*laillinenSitovuus (Text, 50) = kaavan laillinen sitovuus; domain ’laillinenSitovuus’: yleisesti sitova (vahvistetut) / ei sitova (muiden vaiheiden kaavat)
* \*prosessinVaihe (Text, 50) = kaavaprosessin vaihe; domain ’prosessin vaihe’: luonnos/ehdotus/laillisesti sitova tai voimassa/kumottu
* \*kohdeTunnus (Text, 20) = kohteen yksilöivä tunnus
* kohteenNimi (Text, 100) = kohteen nimi
* objektsNamn (Text, 100) = kohteen nimi ruotsiksi
* \*kaavaMerkL (Text, 80) =liiton käyttämä kaavamerkinnän lyhenne/nimi. **Huom! Ei saa olla tyhjä.** Lyhenteen voi tarvittaessa keksiä itse, jos sitä ei ollut määritelty valmiiksi.
* merkLisati (Text, 50) = merkinnän lisätieto, vapaa tekstikenttä, esim. kohdekohtainen numero tms.
* \*\*kaavaMerkP (Double) = kaavamerkintäasetuksen mukainen merkintä; domain ’kaavaMerkP\_viivat’
* \*HSRCL\_en (Text) = HSRCL-luokituksen mukainen täydentävä kaavamerkintä, ’domain HSRCL\_en’ ks. Teamsista tai maakuntakaavat.fi ”HAME-visualisoinnit…” talukosta kohdasta HSRCL\_en
* kuvaus (Text, 500) = kohteen kuvaus, ns. vapaa kommenttikenttä
* beskrivning (Text 500) = kohteen kuvaus ruotsiksi
* \*\*muuLisati (Text, 200?) = muu lisätieto, domain 'muuLisati'
* kaavamerkintään liittyvät täsmennykset, arvoina: s (suojelu), m (maakunnallinen), v (valtakunnallinen), rr (rakennusrajoitus), **uusi, nykyinen, kehitettävä, ohjeellinen (vain nämä antavat visualisoinnit)**
* lahde (Text, 200) = kohteen lähde ja poiminta-/irroituspäivämäärä
* kumottuKaavassa (Text, 8) = sen kaavan tunnus, jossa kohde mahdollisesti kumottu
* linkki (Text, 250) = linkki kaava-asiakirjoihin tai kaavamääräyksiin
* luontiPvm (Date) = kohteen luomispäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohde on lisätty/sisällytetty kaavaan
* versioPvm (Date) = luonti/muutospäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* \*voimaanPvm (Date) = kohteen voimaantulopäivämäärä/voimaantulosta kuuluttamisen päivämäärä; mikäli Hao/KHO on kieltänyt joiltain osin kaavan täytäntöönpanon, näille kohteille voimaantulopäivämäärää ei laiteta
* muutosPvm (Date) = kohteen muutospäivämäärä; päivämäärä, jolloin kohteen ominaisuustietoja tai geometriaa on muutettu
* muutos (Text, 200) = asia, jota muutos koskee, esim. ominaisuustietojen/geometrian muokkaaminen
* paattymisPvm (Date) = kohteen olemassaolon päättymispäivämäärä, ks. elinkaarisäännöt
* merkinta (Text, 100) = kenttä, johon voi halutessaan laskea arvoja useammasta kentästä, jos se esim. kuvaustekniikan erottelun osalta on tarpeen (mikäli kaavaMerkP-kenttää ei automaattisesti haluta käyttää visualisoinnissa)
* kulma (Short Integer) = merkinnän/symbolin suunta tai kaltevuus asteina
* merkMaaraysTunnus = kaavaTunnus+kaavaMerkL+merkLisati