

Nõuded importfailidele

Käesolev dokument kirjeldab nõuded, mis kehtivad Planeeringute Andmekogusse esitatavatele kehtestatud kihtide importfailidele.

Üldised nõuded

Kehtestatud kihtide andmed peavad olema vormistatud alljärgneval viisil:

- ruumikujude ja tärkatribuutide Geopackage gpkg-fail + metaandmete xlsx-fail

Formaadipõhised nõuded on allpool eraldi välja toodud.

Mistahes formaadis ruumiandmete puhul on kohustuslik kasutada L-Est97 koordinaatsüsteemi (EPSG:3301).

Ruumiobjektide tärkatribuutide struktuur ning nõuded nende täitmisele on ühesugused esitamise formaadist sõltumata. Täpsemalt on neid kirjeldatud siin: [Ruumiobjektide atribuudid](#)

GeoPackage gpkg-formaat

GeoPackage on avatud standarditel põhinev, platvormist sõltumatu, kompaktne andmevahetusformaat ruumiandmete edastamiseks. GeoPackage on SQLite'i konteiner.

Imporditava faili laiend peab olema gpkg.

TAB failide nõuded:

- Konteineris sisalduvate tabelite nimed peavad algama tüvikihi nimega, järgnev nimeosa on vaba.
- Tabelite nime ja struktuuri käsitleb süsteem tõstutundetult (st suur- ja väiketähtedel vahet ei tehta).
- Tabelite struktuuris peavad esinema kokkulepitud andmeväljad kokkulepitud tüübiga. Täpsemalt: [Ruumiobjektide atribuudid](#)
- Süsteem loeb tabelitest ainult tuntud atribuudid, kõik tuntud atribuudid ei pea esinema.
- Tabelid võivad sisaldada ka muid atribuute, neid ignoreeritakse.
- Andmed peavad olema UTF-8 kodeeringus.
- Toetatud andmetüübid: INTEGER, MEDIUMINT, SMALLINT, TINYINT, BOOLEAN, DOUBLE, FLOAT, REAL, TEXT, DATETIME, DATE.
- Toetatud geomeetria tüübid: (3D) Point, (3D) LineString, (3D) Polygon, (3D) MultiPoint, (3D) MultiLineString, (3D) MultiPolygon, (3D) CIRCULARSTRING, (3D) COMPOUNDCURVE, (3D) CURVEPOLYGON, (3D) MULTICURVE, (3D) MULTISURFACE
- Geomeetria puudumisel imporditakse atribuudid null-geomeetriaga.

Atribuutide väärtused võivad puududa, kui need pole asjakohased antud planeeringus.

Soovitav on kasutada klassifitseeritud jaotuskihi koodi objektide täpsustamiseks. Klassifikaator on kättesaadav andmekogu kasutajaliidest. Selle asemel või sellele lisaks on võimalik kirjeldada objekt vaba tekstiga ka nimetuse atribuudis.

Mõne kihi puhul ei ole jaotuskiht lubatud, näiteks: plan_ala, dp_krunt, yp_dpkoko vms.

Kihtidel olevate objektide võimalikud tärkatribuudid on toodud peatükis Ruumiobjektide atribuudid

Metaandmete.xlsx formaat

Planeeringu metaandmed esitatakse eraldi.xlsx-formaadis Exceli failis. Metaandmeid ei saa esitada koos kihtide tärkatribuutidega, sest tärkatribuutide faili ei esine igas formaadis kehtestatud kihtide esitamisel.

Tööleht

Süsteem otsib failist töölehte nimega „metaandmed“. Kui failis sellise nimega tööleht ei sisaldu, siis tekib viga esitamisel.

Kui failis sisaldub veel mingeid töölehti teiste nimedega, siis süsteem ignoreerib neid ja ei väljasta ka hoiatust mitte.

Töölehe nime käsitleb süsteem tõstutundetult.

Atribuudid töölehel

Töölehe rida nr 1 sisaldab metaandmete atribuutide nimetusi

Töölehe rida nr 2 sisaldab vastavate atribuutide väärtuseid.

Rida sisaldab andmeid, kui selle rea lahtrites esineb mistahes sümboleid, va tühikud. Kui lahter sisaldab ainult tühikuid, siis loeb süsteem selle lahtri tühjaks.

Metaatribuutide nimed, mida süsteem aktsepteerib, defineerib süsteemi peakasutaja ja need on kättesaadavad Planeeringute Andmekogu kasutajaliidesest. Atribuudi nime käsitleb süsteem tõstutundetult.

Kui töölehel esineb tundmatu nimega atribuut, siis väljastab süsteem selle kohta hoiatuse ja vastavat väärtust ei töötle.

Töölehel tuleb esitada ainult need atribuudid, mis omavad väärtuseid. Kui esitatavas planeeringus mõni metaatribuut ei ole asjakohane, siis seda ka ei esitata. Esitada tuleb kindlasti kõik kohustuslikud metaatribuudid.

Atribuutide järjekord töölehel ei ole oluline, kuid veerud peavad moodustama tabeli, st tühje veerge ei tohi vahel olla.

Iga atribuudi puhul on andmekogus ette defineeritud andmetüüp. Süsteem kontrollib andmetüüpe failist lugemisel järgmiselt:

- tekst – süsteem ei kontrolli lahtris olevat väärtust
- number – lahtrisse sisestatud väärtus peab teisenduma numbriks, lubatud on nii täis- kui murdarvud.
- kuupäev – lahtrisse sisestatud väärtus peab teisenduma kuupäevaks. Eeldatav kuupäeva formaat on PP.KK.AAAA
- loetelu – loetelu väärtust käsitleb süsteem alati tekstina, isegi kui see on olemuselt number või kuupäev.

Loetelu tähendab, et peakasutaja on defineerinud lubatud väärtuste hulga, mis selle atribuudi puhul on võimalik esitada. Süsteem kontrollib, et esitatud väärtus sisalduks lubatud hulgas. Kui ei sisaldu, siis väljastab süsteem selle kohta vea ja vastavat atribuuti ei töötle. Loetelu väärtused on alati esitatavad teksti kujul. Loetelu elemente kontrollitakse tõstutundlikult (st suur- ja väiketähtede kasutus on oluline).

Ruumiobjektide atribuudid

Andmetüübid

Näide GPKG andmetüüpidest impordiformaadi korral

GPKG	Imporditeenuse konfiguratsioon	Loogiline andmetüüp
int* integer mediumint smallint tinyint boolean	Integer	Täisarv
double float real	Real	Murdarv
text	String	Tekst
date datetime	Date	Kuupäev

Plan_ala atribuudid

Tabelis loetletud atribuudid loeb süsteem välja importfailist.

Lisaks importfailile sisetab kasutaja esitamise ajal või edastab teenuse kaudu planeeringu kohta järgmised atribuudid

- planeeringu seisund – esitatavast andmeseisust tulenev planeeringu seisund
- kehtestamise kuupäev – olenevalt esitatavast versioonist kas esmase kehtestamise või muudatuse kehtima hakkamise kuupäev. Kehtetuks muutmise esitamise korral kehtetuks muutmise kuupäev
- kehtestamise või muudatuse õigusliku aluse andmed

Atribuut (veeru nimi)	Andmetüüp veerus	Selgitus	Reeglid impordil
sysID	täisarv	Number andmekogus Esitatakse ainult juhul, kui number on ette broneeritud või kui esitatakse muudatust	
planID	täisarv	Maa-ameti id Esitatakse ainult juhul kui Maa-amet on planeeringule numbri omistanud	
kovID	tekst	Korraldaja ID või tunnus	
planNim	tekst	Planeeringu nimetus	Kohustuslik
planLiik	täisarv tekst	Planeeringu liik	Kohustuslik. Lubatud väärtuste hulk: 40 / 47 / 10 / 20 / 27 / 30 / 401 / 402 / 101 / 102 / 103 / 201 / 202 / 203
planKSH	tekst	Keskkonnamõju strateegiline hindamine	Kohustuslik Lubatud väärtuste hulk: jah / ei
planEesm	tekst	Planeeringu eesmärk	Kohustuslik
planViide	tekst	Veebiviide planeeringule korraldaja juures	
muutev	tekst	Üldisemat planeeringut muutev	Kohustuslik Lubatud väärtuste hulk: jah / ei
algatKP	kuupäev	Algatamise kuupäev Kas esmase algatamise või muudatuse algatamise kuupäev	
vastuvKP	kuupäev	Vastuvõtmise kuupäev Kas esmase vastuvõtmise või muudatuse vastuvõtmise kuupäev	

DP objektide atribuudid

Kihi nimi (tööleht)	Atribuut (veeru nimi)	Andmetüüp veerus	Selgitus	Reeglid
dp_krunt	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
	nimetus	tekst	Krundi aadress või krundi nimetus	Kohustuslik
	tingimus	tekst	Täiendavad märged ja tingimused	
	pind	täisarv	Informatiivne planeeritud krundi pindala ruutmeetrites	
dp_krundisihotstarve	kruntOID	täisarv tekst	DP_krunt objektID	Kohustuslik
	sihtots	tekst	Detailplaneeringus määratud krundi kasutamise sihtotstarve	Kohustuslik
	maxSOosak	täisarv	Vajadusel suurim lubatud osakaal	
	minSOosak	täisarv	Vajadusel väikseim lubatud osakaal	
	tahis	tekst	Kasutamise sihtotstarve lühend	
	tapsustus	tekst	sihtotstarbe täpsustus, kasutusotstarve	
dp_hoonestus	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
	jaotuskiht	tekst	gis-formaatide korral klassifitseeritud jaotuskihi edastamiseks	
	kruntOID	täisarv tekst	DP_krunt objektID	Kohustuslik
	ehTüüp	täisarv	Ehitusõiguse tüüp	Kohustuslik Lubatud väärtuste hulk: 10 / 20 / 30 / 40
	ehTing	tekst	Täpsemalt kogutud andmed: krundi hoonestusala peamisi tingimusi kirjeldav informatsioon on kohustuslik, kui ühe krundi piires on	

Kihi nimi (tööleht)	Atribuut (veeru nimi)	Andmetüüp veerus	Selgitus	Reeglid
			erinevate ehitusõigustega krundi hoonestusalasid	
	arv	täisarv	Hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste suurim lubatud arv	Kohustuslik
	arvAbi	täisarv	Abihoonete suurim lubatud arv, kui neid on vajalik eristada kõigist hoonestuslale lubatud hoonetest	
	pind	täisarv	Hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste suurim lubatud ehitisealune pind ruutmeetrites	Kohustuslik
	pindPealne	täisarv	Maapealsete hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste suurim lubatud ehitisealune pind ruutmeetrites	
	pindAlune	täisarv	Maa-aluste hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste suurim lubatud ehitisealune pind ruutmeetrites	
	korgus	täisarv murdarv	Hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste lubatud maksimaalne kõrgus maapinnast meetrites, kohustuslik juhul, kui absoluutkõrgus pole määratud	Kohustuslik kas korgus või korgusAbs
	korgusAbs	täisarv murdarv	Hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste lubatud maksimaalne absoluutkõrgus meetrites, kohustuslik juhul, kui kõrgus maapinnast pole määratud	Kohustuslik kas korgus või korgusAbs
	sygavus	täisarv murdarv	Märgitakse juhul hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste suurim	

Kihi nimi (tööleht)	Atribuut (veeru nimi)	Andmetüüp veerus	Selgitus	Reeglid
			lubatud sügavus meetrites on asjakohane	
	tihedus	täisarv murdarv	Hoonestustiheidus	
	protsent	täisarv murdarv	Täisehituse protsent	
	SBP	täisarv	Kavandatud suletud brutopind kokku	
	SBPpealne	täisarv	Kavandatud maapealne suletud brutopind kokku	
	SBPalune	täisarv	Kavandatud maa-alune suletud brutopind kokku	
	kujaTing	tekst	Kuja tingimused, näiteks vahekaugus meetrites	
	tingimus	tekst	Täiendavad märked ja tingimused	
dp_transp	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
	jaotuskiht	tekst	gis-formaatide korral klassifitseeritud jaotuskihi edastamiseks	
	nimetus	tekst	Kui tee ja tänava elemendid esitatakse kõik ühel kihil, on kohustuslik märkida, millise objektiga on tegemist	Kui jaotuskihte pole kasutatud, siis on kohustuslik
	tingimus	tekst	Tingimuste kirjeldus	
	voond	täisarv murdarv	Kaitsevööndi ulatus	
	kujaTing	tekst	Kuja tingimused, näiteks vahekaugus meetrites	
dp_tehno	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
	jaotuskiht	tekst	gis-formaatide korral klassifitseeritud jaotuskihi edastamiseks	

Kihi nimi (tööleht)	Atribuut (veeru nimi)	Andmetüüp veerus	Selgitus	Reeglid
	nimetus	tekst	Objekti nimetus	Kui jaotuskihte pole kasutatud, siis on kohustuslik
	tingimus	tekst	Tingimuste kirjeldus	
	voond	täisarv murdarv	Kaitsevööndi ulatus	
	korgus	täisarv murdarv	Suhteline kõrgus maapinnast	
	maxKorgus	täisarv murdarv	Suurim lubatud suhteline kõrgus maapinnast	
	minKorgus	täisarv murdarv	Väikseim lubatud suhteline kõrgus maapinnast	
	korgusAbs	täisarv murdarv	Absoluutne kõrgus	
	maxKorgAbs	täisarv murdarv	Suurim lubatud absoluutne kõrgus	
	minKorgAbs	täisarv murdarv	Väikseim lubatud absoluutne kõrgus	
	sygavus	täisarv murdarv	Märgitakse juhul kui sügavus meetrites on asjakohane	
	maxSygavus	täisarv murdarv	Märgitakse juhul hoonete või olulise avaliku huviga rajatiste suurim lubatud sügavus meetrites on asjakohane	
	minSygavus	täisarv murdarv	Märgitakse juhul väikseim lubatud sügavus meetrites on asjakohane	
	kujaTing	tekst	Kuja tingimused, näiteks vahekaugus meetrites	
dp_haljastus	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
	jaotuskiht	tekst	gis-formaatide korral klassifitseeritud jaotuskihi edastamiseks	
	nimetus	tekst	Objekti nimetus	Kui jaotuskihte pole kasutatud, siis on kohustuslik
	tingimus	tekst	Tingimuste kirjeldus	

Kihi nimi (tööleht)	Atribuut (veeru nimi)	Andmetüüp veerus	Selgitus	Reeglid
	kujaTing	tekst	Kuja tingimused, näiteks vahekaugus meetrites	
DP_kuja	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
DP_juurdep				
DP_kkTingimus	jaotuskiht	tekst	gis-formaatide korral klassifitseeritud jaotuskihi edastamiseks	
DP_maapar				
DP_KOVloodus				
DP_vaartloodus	nimetus	tekst	Objekti nimetus	Kui jaotuskihte pole kasutatud, siis on kohustuslik
DP_vaartmiljoo				
DP_arhVoistlus	tingimus	tekst	Tingimuste kirjeldus	
DP_servituut				
DP_avalik				
DP_sund				
DP_tingimus				
dp_vaartpollum	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
	jaotuskiht	tekst	gis-formaatide korral klassifitseeritud jaotuskihi edastamiseks	
	tingimus	tekst	Tingimuste kirjeldus	
kõik ülejäänud DP tüvikihid	objectID	täisarv tekst	Objekti identifikaator	Kohustuslik, unikaalne vähemalt tüvikihi piires
	jaotuskiht	tekst	gis-formaatide korral klassifitseeritud jaotuskihi edastamiseks	
	nimetus	tekst	Objekti nimetus	Kui jaotuskihte pole kasutatud, siis on kohustuslik
	tingimus	tekst	Tingimuste kirjeldus	
	voond	täisarv murdarv	Kaitsevööndi ulatus	

Kihi nimi (tööleht)	Atribuut (veeru nimi)	Andmetüüp veerus	Selgitus	Reeglid
	kujaTing	tekst	Kuja tingimused, näiteks vahekaugus meetrites	