

5 NÄHTUSTE KATALOOG

5.1 Reaalsusmudeli ja andmemudeli seos

Reaalsusmudelis on kolm taset: grupp, nähtusklass ja nähtustüüp (Kõlvikud, Haritav maa, Põld). Igal nähtusklassil on kood (303 Haritav maa), mille esimene number kajastab gruppi, kuhu ta kuulub.

Looduses oleva nähtuse vaste andmemudelis on objekt. Objektid on jagatud gruppide ja geomeetriliste primitiivide alusel tabelitesse ja igal objektil on tabelis kolm atribuuti, mis teda määratlevad (klassifitseerivad): ALAMLIIK, KOOD, TYYP. Erandjuhtudel võib ka TYYP väärtus puududa (näiteks merel).

Alamliik on koodiga üks-üheses seoses ja alamliigi muutmisel muutub ka kood. Objekti ümberklassifitseerimiseks piisab kui muuta alamliik ja tüüp.

Samuti on alamliigiga seotud veel rida teisi atribuute, alamliik sätestab nende atribuutide domeenid ehk võimalikud väärtused. Näiteks Alamliik 4 (Looduslikud lagedad) kõlvikute tabelis määrab atribuudi PUIS väärtuseks 'ei rakendu', samas alamliik 6 (Märgalad) lubab valida PUIS väärtuste 'jah', 'ei' ja 'teadmata' vahel.

Nähtuste kataloogis on punase kirjaga toodud seosed andmemudelisse.

Nähtusklass		
Nähtusklassi määratlus.		KOOD ▶
<u>Tunnetuskriteeriumid</u>		
1. Kuidas nähtused ära tunda.		
<u>Piiritluskriteeriumid</u>		
1. Numbrilised piirid.		
<u>Atribuudid</u>		
Atribuudi nimi – <i>Atribuudi määratlus.</i>		
ATRIBUUT		
väärtus	märgend	definitsioon
<u>Geomeetria</u>		
primitiiv	tabeli nimi	alamliigi numbriline väärtus

Nähtuste kataloogi originaal on veebipõhine ja loetav järgmiselt aadressilt:
<http://geoportaal.maaamet.ee/est/Andmed-ja-kaardid/Topograafilised-andmed/Eesti-topograafiline-andmekogu/Reaalsusmudel-p88.html>

PINNAMOOD

Kivid
Nõlvad
Pinnavormid
Kõrgusinfo

VEEKOGUD JA HÜDROGRAAFILISED RAJATISED

Meri
Seisuveekogud
Vooluveekogud
Kallas
Hüdrograafilised rajatised
Truubid

KÕLVIKUD

Inimasustus
Õued
Haritav maa
Looduslikud lagedad
Puistud
Märgalad
Turbaväljad

EHITISED

Hooned
Kõrgrajatised
Muud rajatised
Maa-alused hooned
Piirded

TRANSPORT

Teed
Rööbasteed
Sihid
Liikluskorralduslikud rajatised

TEHNOVÕRGUD

Elektriliinid
Tehnopaiagaldised
Torujuhtmed

ABITABELID

Tundmatud objektid

5.2 Pinnamood

Kivid

101



Rändrahnud, rahnude külvid ja inimtekkelised kuhjed.

Tunnetuskriteeriumid

1. Kaardistatakse kõik kaitsealused kivid.
2. Piiritluskriteeriumites toodud kivi kõrgus määratakse maapinnast, vees oleva kivi kõrgus veepinnast.
3. Kivi kõrgus atribuudina salvestatakse vaid kaitsealustel rändrahnudel.
4. Kaardistatakse kaitsealune kivihunnik või avatud maastikul asuv kivihunnik. Metsastunud alal säilitatakse varasemalt kaardistatud kivihunnik

Piiritluskriteeriumid

1. Kõrgus ≥ 2 m kaardistatakse tüüp: kivi.
2. Kivide kõrgus $> 0,5$ m, vahekaugus < 5 m, ala pindala ≥ 500 m² loetakse kiviseks alaks.

Atribuudid

Kivi kõrgus - *Kaitsealuste rändrahnude kõrgus mõõdetuna maa või veepinnast täismeesrites.*

KORGUS

Kivide tüüp - *Näitab kivide paiknemist.*

TYYP

10	kivi	Tahke mineraalne agregaat / üksik rändrahn.
20	kivihunnik	Kivide kuhi, eristub reljeefselt muust ümbritsevast alast.
30	kivine ala	Kividega ala, kus kivid ei kata maapinda täielikult.

Geomeetria

punkt

pinnamood_p

alamliik: 1



Suure kaldenurgaga looduslikud või inimtekkelised alad: nõlvad ja järsakud.

Tunnetuskriteeriumid

1. Lubatud on kaardistada ka miinimumpikkusest lühemaid, kuid tähelepanuväärseid järsakuid.
2. Tehisveekogu kaldatammipoolset nõlva nõlvana ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Kaardistatakse kui pikkus ≥ 50 m, kõrgus ≥ 2 m ja kalle $> 45^\circ$ (inimtekkelistel nõlvadel $> 35^\circ$).

Atribuudid

Nõlva tüüp - Nõlva tüüp jaotab nõlva tekkepõhjuse ja kalde alusel.

TYYP

10	nõlv	Inimtekkeline või looduslik äkiline maapinna kõrguse muutus, mis on ümbritsevast selgelt eristuv. Maapinna kõrguse järsk muutus, mis on ümbritsevast selgelt eristuv.
20	looduslik järsak	Looduslikud järsakud, nt liivakivi- või paekivipaljandid.
30	karjääri serv	Inimtekkelised järsakud nt karjääriservad.

Kaldaastang – Eristatakse kaldajoonele lähemal kui 200m asuvad üle 5 m kõrgused nõlvad.

ASTANG

10	jah	Nõlv on kaldaastang.
20	ei	Nõlv ei ole kaldaastang.

Geomeetria

joon

pinnamood_j

alamliik: 1



Väikese ulatusega positiivsed või negatiivsed pinnavormid.

Tunnetuskriteeriumid

1. Tehiskünkad kaardistatakse vaid haritaval maal.
2. Paisude vahetus läheduses olevaid kärestitikke ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Pikkus ≥ 100 m ja sügavus ≥ 1 m kaardistatakse kaitsekraavid.
2. Sügavus ≥ 2 m kaardistatakse augud.
3. Kõrgus ≥ 2 m kaardistatakse tehiskünkad ja vallid.
4. Laius ≥ 8 m vall kaardistatakse nõlvana.
5. Pindala ≥ 200 m² augud, tehiskünkad kaardistatakse nõlvana.

Atribuudid

Pinnavormi tüüp - Pinnavormi tüüp jaotab pinnavorme väliskuju ja tekkepõhjuse alusel.

TYYP

10	auk	Inim- või loodusliku tekkega negatiivne pinnavorm.
20	tehisküngas	Tehisküngas on inimtekkeline positiivne pinnavorm.
30	kaitsekraav	Inimtekkeline negatiivne pinnavorm, mis ei ole kaevatud vee juhtimiseks, vaid muul (nt sõjalisel) eesmärgil. Negatiivne pinnavorm, mis on kaevatud riigikaitsealasel või sõjalisel eesmärgil.
40	vall	Vall on positiivne pinnavorm, mille pikkus ületab laiust.
50	koobas	Koobas on looduslik (tekkinud karsti, sufosiooni, erosiooni või abrasiooni käigus) või inimtekkeline maa-alune ruum: tühemik, õõnsus, käik või nende kogum. Koobaste seinad on voorderdamata.
60	ebatasane ala	Horisontaalidega mitteesitatav looduslik või tehnogeenne ala, nagu karstiala, tasandamata karjäär ja turbaaugud. Ebaühtlase reljeefiga ala (näiteks karstiala või tasandamata karjäär), kus ei moodustu eraldiseisvaid pinnavorme.
70	kärestik	Suure languga veekogu lõik, kus vesi voolab mööda ebatastast kivist põhja.
80	juga	Kosed, joad ehk vooluveekogu lõigud, mille langus on väga suur ning kus vesi voolab mööda kivist põhja püstloodselt või langeb astangult. Veekogu osa, kus vesi langeb astangult, sealhulgas kosk.

Geomeetria

joon
punkt

pinnamood_j
pinnamood_p

alamliik: 2 (juga, kaitsekraav, vall)
alamliik: 2

5.3 Veekogud ja hüdrograafilised rajatised

Meri

201



Keskmise veetaseme juures maailmamerega ühenduses olev soolase veega täitunud maismaanõgu. Nähtusklassi meri kuulub Eesti maismaaga piirnev Läänemere osa.

Tunnetuskriteeriumid

1. Meri on piiritletud kaldajoonega.
2. Lahed, mis on merest eraldunud, kaardistatakse vastavalt Keskkonnaregistrile seisuveekoguna.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala < 100 km², säilitada tükeldus.

Geomeetria

pind

kolvikud_a

alamliik: 11



Seisuveekogu on magedaveeline veekogu, kus vee voolamine pole keskmise suvise veeseisu juures märgatav.

Tunnetuskrriteeriumid

1. Kaardistatakse kõik piiritluskriteeriumitele vastavad seisuveekogud.
2. Seisuveekogude alla loetakse allikad. Kaardistatakse selgelt märgatavad allikad.
3. Tiikide kallas kaardistatakse kaeve ülemisest servast.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala > 20 m² kaardistatakse seisuveekogud, laukad kaardistatakse alates 100 m².
2. Mõõtkavatud allikad kaardistatakse punktobjektina, mõõtkavalised allikad muu veekoguna ning lisatakse punktobjekt allikas.

Atribuudid

Seisuveekogu nimetus - *Seisuveekogu nimi koos liiginimega Keskkonnaregistris.*

NIMETUS

Seisuveekogu mitteametlik nimi - *Seisuveekogu mitteametlik nimi koos liiginimega.*

SYNONYYM

Seisuveekogu tüüp - *Seisuveekogu tüüp Keskkonnaregistri alusel.*

TYYP

10	järv	Keskkonnaregistris tüüp looduslik järv.
20	paisjärv	Keskkonnaregistris tüüp paisjärv.
30	tehisjärv	Keskkonnaregistris tüüp tehisjärv.
40	laugas	Rabades esinev väike loodusilmeline veekogu.
50	biotiik	Reovee puhastamise tiik või veepuhastusjaama lahtine bassein.
60	tiik	Inimtekkeline väiksem veekogu, mis ei ole bassein ega tehisjärv.
80	allikas	Põhjavee loodusliku väljavoolu koht maapinnal.
999	muu	Muu loodusilmeline veekogu.

Geomeetria

pind
punkt

kolvikud_a
hydrografia_p

alamliik: 8
(allikas)



Looduslik või inimtekkeline vee vool.

Tunnetuskrriteeriumid

1. Turbaväljadel kaardistatakse vaid piirde- ja kogujakraavid. Settetiigid kaardistatakse mõõtkavalise vooluveekoguna.
2. Laiust mõõdetakse looduslikel vooluveekogudel keskmise veeseisu järgi ja kaeve servaga veekogudel ümbritseva maapinna tasandil.
3. Kui maastikul on tunnetatav maa-aluse vooluveekogu ajutiselt veega täituv süng, kaardistatakse vooluveekogu maa-alune telg ajutise süngi asukohta.
4. Kaardistatakse vetevõrgu osaks olevad küvetid.

Piiritluskriteeriumid

1. Laius > 1 m inimtekkelistel vooluveekogudel, looduslikele kriteerium ei rakendu.
2. Laius > 8 m mõõtkavaliselt.
3. Pikkus >= 20 m kaardistatakse iseseisev, võrgustikust eraldiasuv vooluveekogu.
4. Pikkus >= 200 m eristatakse laiuse muutus.

Atribuudid

Vooluveekogu nimetus - Vooluveekogu nimi koos liiginimega Keskkonnaregistris.

NIMETUS

Vooluveekogu mitteametlik nimi - Vooluveekogu mitteametlik nimi koos liiginimega.

SYNONYYM

Vooluveekogu tüüp - Vooluveekogu tüüp Keskkonnaregistri alusel.

TYYP

10	jõgi	Keskkonnaregistris tüüp jõgi.
20	kanal	Keskkonnaregistris tüüp kanal.
30	oja	Keskkonnaregistris tüüp oja ja loodusilmelise lookleva voolusängiga vooluveekogu, mida pole registrisse kantud.
40	peakraav	Keskkonnaregistris tüüp peakraav.
50	kraav	Keskkonnaregistris tüüp kraav ja inimtekkeline, sirge voolusängiga vooluveekogu, mida pole registrisse kantud.

Vooluveekogu laius - Vooluveekogu laiusklass.

LAIUS

10	1-2	Laius 1-2 m
20	2-4	Laius >2-4 m
30	4-6	Laius >4-6 m
40	6-8	Laius >6-8 m
50	telg	Mõõtkavaline vooluveekogu, mõtteline või maa-alune telg.
60	torus	Kahe mõõtkavalise veekogu vaheline ühendus truubis.

Vooluveekogud jätkub

203



Vooluveekogu telje tüüp - *Vooluveekogu telje alaliik.*

TELJE_TYYP

10	maa-pealne telg	Harilik, maapinnal kulgev vooluveekogu.
20	maa-alune telg	Looduslikult maa all kulgev vooluveekogu või looduslik veekogu, mis on suunatud maa-alusesse sāngi. Maa all kulgev või maa-alusesse sāngi suunatud vooluveekogu.
30	mõtteline telg	Vooluveekogu terviklikkust tagav mõtteline telg: seisuveekogudes, soostunud või ranna aladel. Vooluveekogu terviklikkust tagav joonobjekt seisuveekogus, märgalal või rannaalal. Kaardistatakse võimalikult sirgjooneliselt.

Vooluveekogu telje staatus - *Kas tegu on Keskkonnaregistrisse kantud vooluveekogu põhiteljega või sekundaarse teljega.*

TELJE_STAATUS

10	põhitelg	Vooluveekogu põhitelg. Vooluveekogu peamise voolusāngi keskjoon, mis moodustab katkematu terviku.
20	sekundaarne telg	Põhiteljele lisanduvad teljed: saare esinemisel pikem joon telgede paarist, sootide, ka mittemõõtkavaliste, teljed.

Vooluveekogu voolusuund - *Nāitab vooluveekogu joone suuna vastavust vee voolamise suunale.*

VOOLUSUUND

10	arvatav	Kõrgusmudeli alusel leitud voolusuund on ebaselge.
20	tõenäoline	Kõrgusmudeli alusel leitud voolusuund.
30	kontrollitud	Ruumikuju digimise suund vastab vee voolamise suunale.
40	ebaselge	Põhjalikul kontrollil pole suudetud voolusuunda tuvastada, joone suund ei pruugi vastata vee voolusuunale.

Geomeetria

joon
pind

vooluveekogud_j
kolvikud_a

alamliik: 9

**Mere, seisuveekogu või vooluveekogu piir.****Tunnetuskriteeriumid**

1. Stereokaardistamise teel saadud veekogu piir.
2. Kaldajoon kaardistatakse kaldakindlustuse veepoolsesse serva.

Piiritluskriteeriumid

1. Pikkus ≥ 20 m eristatakse kalda tüüp, kriteerium ei rakendu mõttelisele kaldajoonele.
2. Pikkus ≥ 200 m eristatakse merd piiritlev ebamäärane kallas.

Atribuudid

Kalda tüüp - Kaldajoon tüüp kajastab kaldajoon olemust ja asukoha määramise täpsust.

TYYP

10	selge	Kaldajoon asukoht on selge, tegu ei ole kindlustatud kaldajoonega.
20	ebamäärane	Kallas moodustab laiaulatusliku ala, veekogu ja maismaa vahelise piiri määramine on komplitseeritud. Veekogu ja maismaa vaheline piir, mis ei ole määratletav kindlustatud või selge kaldajoonena.
30	kindlustatud	Raudbetooni, kivide vms kindlustatud kallas. Veekogu ja maismaa vaheliseks piiriks on ehitis.
40	mõtteline	Mõtteline kaldajoon, mis piirab suubumiskohtades eri veekogusid. Eraldab ühenduses olevaid veekogusid, mis võivad olla ka samatüübilised.

Piiritletava veekogu tüüp - Näitab millist tüüpi veekogu kaldajoon piiritleb.

KALDA_VEEKOGU_TYYP

10	meri	Kaldajoon piiritleb merd.
30	seisuveekogud	Kaldajoon piiritleb seisuveekogusid.
40	vooluveekogud	Kaldajoon piiritleb vooluveekogusid.
50	mere ja seisuveekogu	Mere ja seisuveekogu vaheline mõtteline kallas.
60	mere ja vooluveekogu	Mere ja vooluveekogu vaheline mõtteline kallas.
70	seisu ja vooluveekogu	Seisu ja vooluveekogu vaheline mõtteline kallas.

Kallas halduspiiriks - Halduspiiride tarbeks katastrile vajalik rannajoon - mere, järvedest Peipsi ja Võrtsjärve kallas ning Narva jõe vasak kallas koos Eestile kuuluvate Narva jõe saartega.

HALDUSPIIR

10	jah	Kallas on halduspiiriks (rannajoon).
20	ei	Kallas ei ole halduspiiriks (kaldajoon).

Geomeetria

joon

kallas_j

Hüdrograafilised rajatised

205



Rajatised siseveekogudel või merel.

Tunnetuskrriteeriumid

1. Kaardistatakse kapitaalselt ehitatud sadamaehitised, ujumis- ja paadisillad.
2. Lagunenud muulid kaardistatakse kivise alana.

Piiritluskriteeriumid

1. Pikkus > 10m kaardistatakse paadisillad
2. Laius <= 8 m ujumis- ja paadisillad kaardistatakse paadisillana.
3. Laius > 8 m sadamaehitised kaardistatakse (kindlustatud) kaldajoonega, paadisillad muu rajatisena.

Atribuudid

Hüdrograafilise rajatise tüüp - Hüdrograafilise rajatise tüüp kajastab rajatise otstarvet.

TYYP

30	pais	Pais on vooluveekogu sāngi rajatud ehitis, mille abil tõkestatakse veevoolu, tõstetakse veetaset või tekitatakse veehoidla.
40	paadisild	Rajatis, mis on ehitatud paatide, laevade või vesilennukite randumiseks ja kinnitamiseks ning lastimiseks ja lossimiseks.
50	muul	Kaldajoonega mitteeesitatav rajatis, mis kaitseb sadamat või jõe suuet lainetuse ja uhtainete eest.

Geomeetria

joon

korralduslikud_j

alamliigid: 2 ja 8

Truubid

206



Toru vee juhtimiseks tee vms rajatise alt läbi.

Tunnetuskrriteeriumid

1. Vetevõrgu lühike toru(de)s kulgev osa või tee alla vee teetammist läbijuhtimiseks paigutatud toru.
2. Truup kaardistatakse stereos tunnetatavas pikkuses.

Atribuudid

Truubi tüüp – Näitab, kas tegu on vooluvetevõrku kuuluva või suurvete juhtimiseks mõeldud truubiga.

TYYP

10	ühendatud	Truup on vooluvetevõrgu osa.
20	kuiv	Truup ei ole vooluvetevõrgu osa, vaid on paigaldatud hooajalise suurvee juhtimiseks või metsloomade liikumiseks.

Geomeetria

joon

korralduslikud_j

alamliigid: 4 ja 5

5.4 Kõlvikud

Inimasustus ehk muud kõlvikud

301



Mittepõllumajanduslik, inimeste poolt intensiivselt kasutatav maa.

Tunnetuskriteeriumid

1. Parkmetsad kaardistatakse metsana.
2. Kalmistud, lennuväljad, sadamad, spordikompleksid, prügilad ja karjäärid kaardistatakse kattuvana topograafilise situatsiooniga st nende piires kaardistatakse kõik reaalsumudeli nähtused.
3. Rekultiveeritud prügilat prügilana ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala < 500 m² kalmistu kaardistatakse üksikhauana.

Atribuudid

Inimasustatud ala tüüp - *Inimasustatud ala tüüp näitab ala kasutusviisi.*

TYYP

10	haljasala	Madal- või kõrghaljastusega ala, mida kasutatakse rekreatiivsetel eesmärkidel ning millele on iseloomulikud ilutaimed.
20	jäätmaa	Majandustegevuses mittekasutatav tehnogeenne ala, kus looduslikud mullahorisonid on kas rikutud või prügi või pinnasega kaetud.
30	kalmistu	Surnute matmiseks kasutatav maa-ala.
40	lennuväli	Ala, kus asuvad lennuliiklusalased rajatised, kaasaarvatud maandumis- ja ruleerimisrajad.
50	sadam	Veeliikluse ja meretranspordi teenindamise ala.
60	spordikompleks	Ala, kus asuvad erinevad spordirajatised.
70	üksikhaud	Mittemõõtkavaline kalmistu.
80	mälestusmärk	Isiku või sündmuse auks püstitatud mälestussammas, monument või muu selline rajatis..
90	prügila	Ala, kus asub jäätmete ladestamise, sorteerimise ja komposteerimise kompleks.
100	karjäär	Pealmaakaevandus ja sellega seotud ala.

Geomeetria

pind	kolvikud_a	alamliik: 1 (haljasala, jäätmaa)
punkt	ehitised_p	alamliik: 3 (üksikhaud, mälestusmärk)
pind	kattuvad_a	alamliik: 1 (ülejäanud)

**Privaatsed õuealad või majandusterritooriumid, mis ei ole avalikus kasutuses.****Tunnetuskriteeriumid**

1. Tihehoonestusega aladel, üksikmajapidamistes ja muudel mitteavalikel majandusterritooriumitel üldistatakse marja- ja puuviljaaiad, põllud, murud jm pisikõlvikud ühtseks õuealaks.
2. Valdavalt avalik ühiskondlike hoonete või korruselamute ümbrus kaardistatakse vastavalt situatsioonile teede, platside ja haljasalana või eraõuena.
3. Õues kaardistatakse ehitised, üldkasutatavad teed, mõõtkavalised veekogud, raudteed, tehnovõrk ja kaitsealused objektid.
4. Mahajäetud hoonete ümbrus kaardistatakse tegelikule seisundile vastavalt, kuid mitte õuena.
5. Külgnevaid eri omanikuga õuesid omavahel ei eristata, kuid eristatakse era- ja tootmisõu.
6. Erineva kasutusega tootmisõue osa eristatakse, kui selle pindala on vähemalt 500 m².

Atribuudid**Õueala tüüp** - *Õueala tüüp eristab elu- ja tootmisõoni.***TYYP**

10	eraõu	Eluhoonete või ühiskondlike hoonete juurde kuuluv ala.
20	tootmisõu	Ala, mis kuulub tootmishoonete juurde või laoplatse.

Õueala kasutus - *Näitab tootmisõue erijuhte.***KASUTUS**

10	alajaam	Ala, kus toimub elektrienergia muundamine või jaotamine.
20	tsisternladu	Ala, millel paikneb mitu mahutit.
30	ilmajaam	Ala, kus statsionaarselt viiakse läbi meteoroloogilisi mõõtmisi.
40	antennirajatis	Ala, kus paikneb üks või mitu antennirajatist.
999	muu	Muu tootmisõu.

Geomeetria

pind

kolvikud_a

alamliik: 2

**Põllumajanduslikult kasutatav maa ja sööt.****Tunnetuskrriteeriumid**

1. Põlluks loetakse nii lühiealiste kui ka pikaalaste kultuuride kasvualad.
2. Söödiks loetakse vähemalt kaks aastat harimata lagedad põllumaad, kus domineerivad umbrohud ja mis põlluna kasutusele võtuks ei vaja kultuurtehnilisi töid. Kui looduses on söödi ja rohumaa eristamine raskendatud, siis kasutatakse söödi kindlakstegemisel varasemaid kaarte ja järjepidevuse põhimõtteid.
3. Võsastunud haritav maa, kus võrade liituvus on suurem kui 30%, kaardistatakse haritava maana ning näidatakse puittaimede olemasolu. Kui võrade liituvus on väiksem kui 30%, kaardistatakse puittaimed haritavaal maal harvikuga. Ühtlaselt kinni kasvanud ja vähemalt 8 m kõrguse puittaimestiku olemasolul kaardistatakse endine haritav maa metsana.
4. Asulate juures olevad kollektiivaiamaad kaardistatakse aiandusliku maana.
5. Ulatuslik mittekapitaalsete kasvuhoonetega katmikala kaardistatakse aiandusliku maana.
6. Puukoolid kaardistatakse aiandusliku maana.

Piiritluskrriteeriumid

1. Kõik haritava maa sees olevad vähemalt **500m²** suurused muud alad kaardistatakse mõõtkavas.

Atribuudid**Haritava maa tüüp** - *Haritava maa tüüp iseloomustab kasutust.***TYYP**

10	põld	Kultuurtaimede kasvatamiseks kasutatav maa ja sööt.
20	aianduslik maa	Tulunduslikud puuvilja- ja marjaaiad samuti puukoolid ning kollektiivaiamaad. Puuvilja- ja marjaistandus, puukool, asula juures olev aiamaa ning ajutiste kasvuhoonetega katmikala.

Puittaimestiku olemasolu - *Eristab võsastunud haritava maa.***PUIS**

10	jah	Puittaimestik on olemas
20	ei	Puittaimestikku pole

Geomeetria

pind

kolvikud_a

alamliik: 3

**Looduslikud lagedad või rohttaimede kasvualad.****Tunnetuskriteeriumid**

1. Rohumaadeks loetakse alad, mis ei sobi intensiivseks põllukultuuride kasvatamiseks, sealhulgas ka kasutusest ebarahuldava kuivenduse või ebasobiva asukoha tõttu välja langenud endine haritav maa.
2. Puisniidud loetakse rohumaaks, kui esimese rinde võrade kattuvus on väiksem kui 50%.
3. Muu lagedana kaardistatakse alad, mida ei saa kaardistada ühegi teise kõlvikuna, sh tehnoõrgu trass puistus, ehitus- ja karjääriala, ilutaimedeta liiklussaared ja eraldusribad välja arvatud teekattemärgistusega tekitatud alad.

Piiriduskriteeriumid

1. Kaetus > 50% lahtise liiva ja kruusaga kaardistatakse liivane ala.
2. Kaetus > 50% väikeste kividega kaardistatakse klibune ala.

Atribuudid

Loodusliku lageda tüüp - *Iseloomustab rohttaimestiku või selle puudumisel pinnast.*

TYYP

10	rohuma	Looduslike rohttaimede kasvuala.
20	liivane ala	Looduslik lahtise liiva või kruusaga kaetud ala.
30	muu lage	Muud lagedad alad.
40	klibune ala	Looduslik, väikeste kividega (läbimõõt 1-50 cm) kaetud ala.

Geomeetria

pind

kolvikud_a

alamliik: 4

**Puittaimede kasvuala.****Tunnetuskriteeriumid**

1. Okas-, leht- ja segametsa omavahel ei eristata.
2. Raiesmikud kaardistatakse metsana. Kui on näha, et ala kasutusviis muutub siis muu lagedana.
3. Kaardistatakse vaid kaitsealune või orientiiri tähtsusega üksik puittaim.
4. Metsas harvikut, üksikut puittaimet (va kaitsealune), salu ega puittaimede rida ei kaardistata.
5. Märgaladel salu ei kaardistata.
6. Kivihunnikul kasvavaid üksikuid puittaimi ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Pikkus ≥ 50 m kaardistatakse puittaimede rida.
2. Pindala ≤ 500 m² kaardistatakse salu.

Atribuudid

Puistu tüüp - *Puistu tüüp iseloomustab puistu kõrgust, vormi ja seisukorda.*

TYYP

10	mets	Puittaimede kasvuala, kus puuvõrade liituvus on vähemalt 30%, sealhulgas raiesmikud ja noorendikud.
30	põõsastik	Vähemalt 50% ulatuses põõsastega kaetud ala, kus puude esinemise korral puuvõrade liituvus on alla 30%.
50	puittaim	Üksik puu või põõsas.
60	harvik	Puittaimede kasvuala, kus võrade liituvus on alla 30%.
70	salu	Mõõtkavatu puittaimede rühm.
80	puittaimede rida	Hekk, põõsaste või puude rida.

Geomeetria

joon
pind
punkt

piirded_j
kolvikud_a
puistud_p

alamliik: 2 (puittaimede rida)
alamliik: 5 (mets, põõsastik)
(harvik, salu, puittaim)

Märgalad

306



Liigniisked alad, millel on moodustunud turbakiht või mis on ajutiselt või pidevalt üleujutatud.

Tunnetuskrriteeriumid

1. Raba- ja madalsoometsad, kus puittaimestik on kõrgem kui 10 m (majanduslikult täisväärtuslikud puistud), kaardistatakse metsana.
2. Madalsooilmine siirdesoo kaardistatakse madalsoona, rabailmine rabana.
3. Madalsooga piirnevad soovikud liidetakse sooga.

Atribuudid

Märgala tüüp - Märgala tüüp näitab märgala veerežiimi ja taimkatte erisusi.

TYYP

10	madalsoo	Madalsoo on põhjaveest toituv vähemalt 30 cm paksuse turbakihiga ala, kus rohurindes kasvab rohkesti taru jm lõikheinalisi ja valitsevad metsasamblad.
20	raba	Liigniiske ala toitainetevaese vähemalt 30cm paksuse rabaturbakihi, kus taimed toituvad sademetest ning valitsevad turbasamblad.
30	õõtsik	Veekogu kinnikasvamisel tekkiv ala, kus kamar on moodustunud kas mudas või vees kasvavate taimede läbipõimunud juurtest ja risoomidest.
40	soovik	Märg maismaapaik, kus vesi on mitme kuu vältel maapinna tasemel. Soovikud esinevad näiteks mererannikul ning veerežiimi rikkumise tagajärjena tee või kraavimullete taga.
50	roostik	Roostik on maa- või veeala, kus kasvavad massiliselt kõrgekasvulised rohtsed veetaimed, nt pilliroog, kaisel, kõrkjas.

Puittaimestiku olemasolu - Eristab puissood ja -rabad ning põdsassood lagedatest.

PUIS

Geomeetria

pind kolvikud_a alamliik: 6
pind kattuvad_a alamliik: 3 (roostik)

Turbaväljad

307



Aktiivses kasutuses või mahajäetud turbakaevandamisalad.

Tunnetuskrriteeriumid

1. Endised turbakaevandamisalad, kus looduslik taimekooslus on taastunud või taastatud, kaardistatakse situatsioonile vastavalt, kuid mitte turbaväljana.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala $\geq 2000 \text{ m}^2$

Atribuudid

Turbaväljade tüüp - Turbaväljade tüüp näitab kasutust.

TYYP

10	turbaväli	Turba kaevandamise ala.
20	mahajäetud turbaväli	Turba kaevandamise ala, kus turba kaevandamine on lõpetatud, kuid looduslikud kooslused pole taastunud.

Geomeetria

pind kolvikud_a alamliik: 7

5.5 Ehitised

Hooned

401



Katuse, siseruumi ja välispiiretega ehitised.

Tunnetuskriteeriumid

1. Aastaringseks elamiseks kõlblikud elamud ja suvilad ning kapitaalset tüüpi ühiskondlikud hooned, tootmis- ja kõrvalhooned, vared, vundamendid.
2. Hoolekandeesutuste ja ühiselamute hooned; hotellid, muud majutus- ja toitlustushooned; büroo- ja administratiivhooned; kaubandus- ja teenindushooned; transpordi- ja sidehooned; meelelahutus-, haridus-, tervishoiu- jm avalikud hooned; kultus- ja tavandihooned kaardistatakse ühiskondliku hoonena.
3. Kui hoones on lisaks tootmispindadele ka ühiskondlikke või eluruumi määratakse hoone tüüp valdava kasutusviisi alusel, võrdse osakaalu korral kaardistatakse hoone elu- või ühiskondliku hoonena.
4. Ei kaardistata ajutisi ja teisaldatavaid ehitisi, pisihooneid (väikesed kioskid, mängumajad, käimlad, kaevumajad jne).
5. Õues kaardistatakse vaid vared, vundamendid ja hoone asemel, mis on suvise taimestiku puhul väljastpoolt õue vaadates selgelt äratuntavad.
6. Kaardistatakse nii pooleliolevate ehitiste vundamendid kui ka muus osas hävinenud ehitiste vundamendid.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala ≥ 16 m² kaardistatakse hoone. Kriteeriumist väiksemat Ehitisregistris olevat (EHR_GID täidetud) hoonet ei kustutata.

Atribuudid

Hoone tüüp - *Kajastab hoone kasutusotstarvet või seisundit.*

TYYP

10	elu- või ühiskondlik hoone	Eluhoone (elamu) on hoone, mida kasutatakse elamiseks. Ühiskondlik hoone on hoone, mis on avalikus kasutuses.
20	kõrval- või tootmishoone	Elamiseks mittekasutatavad hooned, mis ei ole avalikus kasutuses.
30	vundament	Vundament on ehitis, millel veel või enam ei ole katust ega ühtki seinu.
40	vare	Lagunenud katusega või katuseeta hoone, millel on püsti vähemalt osa seinu.
50	ehitav hoone	Hoone, mille ehitus on pooleli ning mis ei ole enam vundament.

Ehitise aadress - *Lähiaadress Aadressiandmete süsteemi kohaselt tekstina (tänavanimi ja majanumber).*

ADS_LAHIAADDRESS

Geomeetria

pind

ehitised_a

alamliik: 1

**Korstnad, mastid ja tornid.****Tunnetuskriteeriumid**

1. Hoonel asuv kõrgrajatis peab olema hoonest oluliselt kõrgem nt kirikutorn.
2. Puidust jahilavasid ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Kõrgus ≥ 25 m va kirikutorn, kui see on kiriku hoonest oluliselt kõrgem.
2. Pindala > 200 m² kõrgehitus kaardistatakse mõõtkavalise muu rajatisena ning lisatakse punktobjekt kõrgrajatis.

Atribuudid

Kõrgrajatis tüüp - *Kõrgrajatisse otstarbest tulenev jaotus.*

TYYP

10	korsten	Korsten on püstloodne harilikult torujas ehitise või selle osa, millega tekitatakse tõmmet.
20	sidemast	Sidemast on sides kasutatav kõrgrajatis, nt raadio-, mobiilside-, radari- või televisioonimast.
30	torn	Torn on kõrgusesse pürgiv, suhteliselt väikese aluspinnaga ehitise.
40	valgusmast	Valgustamiseks kasutatav torn.

Kõrgrajatis kõrgus - *Kõrgrajatisse kõrgus maapinnast täismeetrites.*

KORGUS

Navigatsioonimärk - *Kõrgrajatis on navigatsioonimärk.*

MARK

Kõrgrajatis seos hoonega - *Kõrgrajatisse seos hoonega.*

SEOS

10	puudub	Kõrgrajatisel puudub seos hoonega.
20	peal	Kõrgrajatis asub hoone peal.
30	sama	Kõrgrajatis ja hoone on sama objekt.

Hoone ETAK_ID – *Kõrgrajatisega seoses oleva ehitise ETAK_ID.*

HOONE**Geomeetria**

punkt

ehitised_p

alamliik: 1

Muud rajatised

403



Ehitis, mis ei ole hoone või kõrgrajatis.

Tunnetuskriteeriumid

1. Katusealused, kasvuhooned, tuuleveskid, elevaatorid, gradiirid, trampliinid, tribüünid, lähahoidlad, pinnasega kaetud maapealsed angaarid või muud eriotstarbelised ehitised.
2. Kõrgrajatiste piiritluskriteeriumitele mittevastavad lennuliiklusrajatised, navigatsioonimärgid, radarid.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala > 16 m² kaardistatakse katusealused
2. Pindala > 100 m² kaardistatakse kasvuhooned.
3. Pindala > 50 m² kaardistatakse muu rajatis mõõtkavaliselt.

Atribuudid

Muu rajatise tüüp - Eristab rajatise vastavalt nende otstarbele.

TYYP

10	kasvuhoone	Klaasist või muust valgust läbilaskvast materjalist katuse ja seintega rajatis kultuurtaimede kasvatamiseks.
20	katusealune	Katuse ja selle tugistruktuuridega rajatis.
999	muu	Muu tunnetuskriteeriumis toodud rajatis.

Navigatsioonimärk – Rajatis on navigatsioonimärk.

MARK

Geomeetria

pind ehitised_a alamliik: 2
punkt ehitised_p alamliik: 2

Maa-alused hooned

404



Tunnetuskriteeriumid

Maa-alused hooned kaardistatakse vaid siis, kui nad on eraldipaiknevad. Maapealsete ehitiste osadeks olevaid maa-aluseid keldreid, garaaže jms ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala > 50 m²

Atribuudid

Maa-aluse hoone tüüp - Näitab maa-aluse ehitise otstarvet.

TYYP

10	kelder	Maa-alune panipaik.
20	garaaž	Maa-alune mootorsõidukite hooldus- või hoiuruum või parkla.
999	muu	Muu maa-alune hoone.

Geomeetria

pind ehitised_a alamliik: 3



Rajatised, mis on ette nähtud millegi piiramiseks või kaitsmiseks.

Tunnetuskriteeriumid

1. Piirdeks loetakse aiad, müürid, tehisseinad (tugimüürid) sõltumata nende otstarbest või materjalist.
2. Tranšeed kaardistatakse tehisseinana.
3. Kaldakindlustused kaardistatakse kaldajoonena.
4. Müüriaga kokkuehitatud hoone puhul kaardistatakse müür hoone servaga kattuvana.
5. Ei kaardistata ühe õue eri kasutusalasid eraldavaid piirdeid.
6. Tihehoonestusaladel ei kaardistata eraõuede piirdeid. Kaardistatakse tootmisõuede piirded.
7. Väravaid ei eristata. Värava kohas piiret ei katkestata.
8. Kaardistatakse piirde ülemise ääre telgjoon.
9. Piirde vahetuses läheduses asuvaid hekke, puittaimeridu jms ei kaardistata eraldi nähtusena vaid piirde atribuudina 'Puittaimed piirdel'.

Piiritluskriteeriumid

1. Pikkus ≥ 50 m ja kõrgus ≥ 1 m (piirdeaial $\geq 1,5$ m).
2. Pikkus < 20 m laialivajunud või osaliselt ära veetud, kuid säilinud põhjaga lõikudel kivიაeda ei katkestata.
3. Kaardistatakse kõik selgelt jälgitavad kiviaiad sõltumata kõrgusest.

Atribuudid

Piirde tüüp - Piirde tüüp iseloomustab piirde materjali ja ehitust.

TYYP

10	piirdeaed	Piirdeaed on puidust, traadist vms materjalist mittemassiivne piire.
20	kiviaed	Kiviaed on looduslikest kividest, sideaineta laotud piire.
30	müür	Müür on kividest või betoonist massiivne piire, mille loomisel on kasutatud sideaineid ja/või mehaanilisi kinnitustahendeid.
40	tehissein	Tehissein on inimese rajatud, ühelt poolt pinnasega täidetud enamasti kivist või betoonist sein.

Puittaimed piirdel - Piirde vahetus läheduses olevate puittaimede (näiteks puuderida, hekk, põõsad) olemasolu.

PUITTAIMED

Geomeetria

joon

piirded_j

alamliik: 1

5.6 Transport

Teed

501



Tee on rajatis sõidukite ja jalakäijate liiklemiseks, välja arvatud rööbasteed.

Tunnetuskriteeriumid

1. Kaardistatakse Teeregistrisse kantavad teed (maanteed ja tänavad); kõik ülejäänud teed ja rajad, mis ei ole ajutise iseloomuga.
2. Teeala kaardistatakse tee laiusele (teekate + sõidukõlbulikud teepeenrad) vastavalt, kaasates ka piirnevad bussitaskud, mahasõidud (ka siis, kui sealt ei alga kõrvalteed), parklad, kõnniteed ja tagasipöördekohad eraldusribaga teedel. Teealana kaardistatakse ka nii üldisest piiritluskriteeriumist laiemad eraldiasuvad jalgteed kui ka taimkatteta platsid, mis ei asu õues (parklad, lennuväljade kattega maandumisrajad, spordiplatsid, staadionid).
3. Telgjoon digitakse tee keskjoonele, eraldava rajatise poolt tingitud tee hargnemisel digitakse telgjoon mõlema sõidutee keskjoonele.
4. Eraldajaks loetakse piiritluskriteeriumile vastavad teepinnast kõrgemad takistused või samal tasandil olevad rohttaimestikuga alad, samuti piiritluskriteeriumist väiksemad, kuid selgelt tajutavate liiklemist takistavate objektidega (nt ehitised, puittaimed) alad. Teekattemärgistusega loodud eraldusalad ei põhjusta tee hargnemist.
5. Tee laius määratakse katte ja sõidukõlbulike teepeenarde kogulaiusena. Radadel määratakse laius katte ulatuse järgi, katteta radade puhul märgitakse laiuseks 0.
6. Tänavate puhul loetakse teeala hulka ka sõiduteega piirnev kõnnitee koos haljasribaga kui nende kogulaius on kitsam üldisest piiritluskriteeriumist.
7. Tänavavõrgust jalakäijatele eraldatud tsoon kaardistatakse teealana, koos tänavate telgedega, kuid silmas tuleb pidada, et ükski sõidutee telg ei tohi kunagi minna üle sõiduautoga läbimatute pidevate takistuste.
8. Ainult jalakäijatele läbitavad üldisest piiritluskriteeriumist kitsamad tänavalõigud (trepid vms) kaardistatakse rajana.
9. Haritaval maal olevaid radasid ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Riigimaanteede arvestuslikud lõigud kaardistatakse alati mõõtkavaliselt.
2. Tänav kaardistatakse linnas, alevis ja alevikus mõõtkavaliselt ainult tihedalt asustatud piirkonnas, hõredalt asustatud piirkonnas (maa tüüpi) kaardistatakse tänavad alates 8m mõõtkavaliselt.
3. Laius ≥ 8 m muu tee ja rada kaardistatakse mõõtkavaliselt.
4. Laius < 8 m muu tee võib kaardistada mõõtkavaliselt juhul kui see asub kompaktses, tihedalt asustatud, liituvate õuedega piirkonnas.
5. Laius > 10 m puisteede kõrghaljastus eristatakse teealast.
6. Pikkus ≥ 5 m lühim lubatud lõik.
7. Pikkus ≥ 50 m fikseeritakse teekatte muutus, eraldaja põhjustab hargnemise.
8. Pikkus ≥ 2000 m fikseeritakse laiuse muutus.
9. Pindala ≥ 150 m² eraldusala põhjustab hargnemise.
10. Pindala ≤ 500 m² platse ei kaardistata.



Atribuudid

Tee nimetus – Tee nimetus Teeregistris.

NIMETUS

Nimetus Aadressiandmete süsteemis – Tee (tänav) lõigu kehtiv nimetus ADS-s.

ADS_NIMETUS

Tee number - Tee number Teeregistris. Kui üht teelõiku kasutab mitu teed (näiteks riigimaantee ja tänav), siis siia väljale kirjutatakse kõige väiksem number, väljadele TEE_SYNON ja TEE_SYNON2 (samuti TEEOSA_SYNON ja TEEOSA_SYNON2 ning SOIDUTEE_SYNON ja SOIDUTEE_SYNON2) teised numbrid kasvamise järjekorras.

TEE

Sõidutee kood - Sõidutee kood. Määratakse tee loogilise suuna (mitte digimise suuna!) järgi.

SOIDUTEE

1	parempoolne	Eraldusribaga tee parempoolne sõidutee või üheosaline sõidutee.
2	vasakpoolne	Kaheosalise tee vasakpoolne sõidutee.

Tee loogilise osa kood - Teeosa on mitmest teelõigust koosnev Teeregistri aadresssüsteemis kasutatav loogiline üksus.

TEEOSA

Tee numbrilise sünonüüm - Tee numbrilise sünonüüm (samal lõigul asuva teise tee number).

TEE_SYNON

Tee numbrilise teise sünonüüm - Tee numbrilise teise sünonüüm (samal lõigul asuva kolmanda tee number).

TEE_SYNON2

Tee loogilise osa koodi sünonüüm - Samal lõigul asuva teise tee loogilise osa kood.

TEEOSA_SYNON

Tee loogilise osa koodi teise sünonüüm - Samal lõigul asuva kolmanda tee loogilise osa kood.

TEEOSA_SYNON2

Tee sõiduosa koodi sünonüüm - Samal lõigul asuva teise tee sõiduosa kood.

SOIDUTEE_SYNON

Tee sõiduosa koodi teise sünonüüm - Samal lõigul asuva kolmanda tee sõiduosa kood.

SOIDUTEE_SYNON2

Tee laius - Teekatte laius koos sõidukõlbulike teepeenardega ümardatuna meetriteks.

LAIUS

Teelõigu alguse tasand - Teelõigu alguspunkti tasand kirjeldab mitmetasandilistel ristmikel lõigu alguspunkti tasandit

A_TASAND

Teelõigu lõpu tasand - Teelõigu lõpp-punkti tasand kirjeldab mitmetasandilistel ristmikel lõigu lõpp-punkti tasandit.

L_TASAND

Liikluse suunalisus - Mootorsõidukite lubatud liikumissuund.

LIIKLUS

10	kahesuunaline	Antud teelõigul võib mootorsõidukiga liigelda nii joone digimise suunas kui ka vastassuunas.
20	pärisuunaline	Mootorsõidukitel on lubatud liikuda ainult joone digimise suunas.
30	vastassuunaline	Mootorsõidukite lubatud liikumissuund on vastupidine joone digimissuunale.



Tee tüüp - Tee tüüp näitab tee omandit ja tähtsust.

TYYP

10	Põhimaantee	Riigimaantee, mis ühendab pealinna teiste suurte linnadega, neid linnu omavahel ning pealinna ja teisi suuri linnu tähtsate sadamate, raudteesõlmede ja piiripunktidega.
20	Tugimaantee	Riigimaantee, mis ühendab linnu omavahel ning linnu põhimaanteedega.
30	Kõrvalmaantee	Riigimaantee, mis ühendab linnu alevite ja alevikega, aleveid ja alevikke omavahel või küladega ning neid kõiki põhi- ja tugimaanteedega.
40	ramp või ühendustee	Riigimaantee, mis on liikluse korraldamiseks ja liiklusvoogude kanaliseerimiseks rajatud eri- ja samatasandiliste maanteede ristumisalale.
45	muu riigimaantee	Muu majandus- ja kommunikatsiooniministri otsuse alusel riigimaanteede nimekirja kantud tee.
50	Tänav	Tänav on linnas, alevis või alevikus paiknev kattega tee, mis on ehitatud või kohandatud sõidukite või jalakäijate liiklemiseks või mis on kantud tänavana Teeregistrisse.
60	muu tee	Kõik muud teed, mis ei ole riigimaanteed, tänavad ega rajad.
70	Rada	Eraldi asuv kõnnitee haljasalal või kalmistul, eraldi asuv jalgrattatee, matkarada, autole sõiduks sobimatu alaline tee, traktoritee (kaardistatakse peamised metsaväljaveo traktoriteed).
80	Kergliiklustee	Tee, mis on mõeldud kergliikluseks, st jalgsi, jalgrattaga, rulluisudega jne liikumiseks, sõiduteest ehituslikult eraldatud või eraldi asuv tee.

Teela tüüp – Näitab teela kasutusviisi.

TYYP

10	liiklusal	Mootorsõidukite liikluseks ettenähtud ala, mis ei ole parkla ega bussijaam.
20	parkla	Mootorsõidukite parkimiseks mõeldud ala.
30	bussijaam	Ühistranspordi sõlmepeatused koos juurdekuuluvate parkimis- ja manööverdusalaadega.
40	lennurada	Lennuvälja stardi- ja maandumisrajad, ruleerimisteed, tavaliklusele suletud teealad lennuväljal või helikopterite maandumisplats.
50	spordirajatis	Spordiväljakud, staadionite jooksurajad ja muud kattega spordiplatsid ning mänguväljakud.
60	jalakäijate ala	Tavaliklusele suletud teela, vaid jalakäijatele mõeldud tänavad, platsid ja väljakud.
999	muu	Muu teela.

Tee kattematerjal - Tee kattematerjal näitab tee pealmist katet.

TEEKATE

10	Püsikate	Püsikate on asfaltbetoon, tsementbetoon, kergkatteks loetakse mustkatet, stabiliseeritud katet, pinnatud kruusa.
20	Kruuskate	Kruuskattega tee on kruusa-, liiva-, tuha-, šlaki- või killustikkattega tee, kus teepind on üle 50% ulatuses taimestikuta.
30	Kivikate	Kivikatteks loetakse munakivisillutist või kiviparketti.
40	Pinnas	Pinnastee on katteta tee või rohtunud kattega tee, kus teepind on alla 50% ulatuses taimestikuta.

Tee tähtsus – Tee tähtsus näitab tee olulisust.

TAHTSUS

10	põhitänav	Magistraaltänav liikluseks linna eri osade vahel, riigimaantee põhimaantee jätk linnas, alevis ja alevikus.
20	jaotustänav	Linnaosa sisest liiklust võimaldav tänav, mis ühendab juurdepääse põhitänavatega; tugi- või kõrvalmaantee linnas, alevis või alevikus.
30	kõrvaltänav	Teatud piirkonda põhi- või jaotustänavaga ühendav tänav, mis omab riiklikus kohanimeregistris registreeritud nime.
40	kvartalisisene tänav	Kõrvaline, suurematest tänavatest eemale jääv elumuala sisene tänav (juurdepääs), millel ei ole riiklikus kohanimeregistris tänavanime (näiteks magalarajoonide tänavad).
50	jalgtänav	Jalakäijate tänav, kus autoliiklus on keelatud või lubatud ainult üksikutel tundidel päevas.

Teed Jätkub

501



Tee kartograafiline nimi – Tee (tänav) nimetus kaardile kandmiseks sobivalt lühendatud kujul.

KARTO_NIMI

Geomeetria

joon
pind

teed_j
kolvikud_a

alamliik: 10

Rööbasteed

502



Rööbasteed on transpordirajatis, mis on mõeldud rööbastes liikuvatele liiklusvahenditele.

Tunnetuskriteeriumid

1. Rööbasteedeks loetakse ka rippraudteed ja suusatõstukid.
2. Trammiteede kontaktliinimaste ei kaardistata.
3. Paralleelteede korral kaardistatakse peamine rööbapaar põhi- või kõrvalteena, kahe rööbapaari puhul säilitavad mõlemad läbivad rööbapaarid oma tähtsuse. Kahe rööbapaariga magistraaltrassil on mõlemal tähtsuseks põhitee.
4. Trammitee ja kitsarööpmelise raudtee korral võib tähtsus olla ainult kõrvaltee või harutee.
5. Eraldiasuvad lühikesed raudteejupid (muuseumid, tööstus jms) kaardistatakse haruteena vastavalt korrektsele tüübile (lai/kitsas/tramm).
6. Tüüp muu on kasutusel selliste rööbasteede korral, mis erinevad raudteest/trammiteest laiuse/profiili vms näitaja poolest (või on tegemist ainult ühe relsiga).

Atribuudid

Rööbasteed tüüp - Näitab rööbasteed kasutust ja omadusi.

TYYP

10	laiarööpmeline	Üle 1500 mm rööpavahega raudtee.
20	kitsarööpmeline	Alla 1500 mm (600 ja 750 mm) rööpavahega raudtee.
30	kõistee	Õhus olevatel trossidel liikuv liiklusvahend, suusatõstuk või muu sarnane tõstevahend
40	trammitee	Rööbasteed tiheasustusega aladel, mõeldud trammide liiklemiseks.
50	muu	Muu rööbasteed

Elektrifitseeritud rööbasteed – Näitab kas rööbasteed saavad kasutada ka elektrirongid.

ELEKTER

Rööbasteed tähtsus – Näitab rööbasteed olulisust.

TAHTSUS

10	põhitee	Magistraalteed suuremate kaubajaamade vahel, kõik reisirongiliiklusega teed.
20	kõrvaltee	Vähemtähtsad rööbasteed tehase, sadama vms teenindamiseks.
30	harutee	Tupik- ja paralleelteed nii jaamades kui ka mujal, üldisest raudteevõrgust lahus olevad teed.

Geomeetria

joon

roobasteed_j



Sirge, pikk ja kitsas puudevaba ala metsas.

Tunnetuskriteeriumid

1. Sirge, pikk ja kitsas puudevaba ala metsas, mis võimaldab ligipääsu metsamassiividele ja on kasutatav orientiirina.
2. Ei kaardistata visiire ja alla 8 m laiusi kraavi kõrval kulgevaid ilma teeta sihte, va kvartalsiht.
3. Sihina kaardistatakse ka läbi metsa kulgev madalpinge- ja telefoniliinisiht.
4. Kui sihil kulgeb tee, siis kaardistatakse siht teena. Traktoritee või jalgraja kulgemisel mööda sihti kaardistatakse vaid siht.
5. Kesk- või kõrgepingeliini kulgemisel läbi puistu kaardistatakse vaid piiritluskriteeriumist laiem mõõtkavaline siht.

Piiritluskriteeriumid

1. Laius > **16 m** kaardistatakse mõõtkavaliselt kõlvikuna.

Geomeetria

joon

korralduslikud_j

alamliik: 3

**Liikluskorralduslikud ületused ja takistused.****Tunnetuskriteeriumid**

1. Sillad, mis on lagunened või ei ole sõiduautodele kasutatavad, sealhulgas 2 m kitsamad sillad kaardistatakse purdena.
2. Viaduktid kaardistatakse sildadena.
3. Suured sillad kaardistatakse alates paisumisvuugist.
4. Ajutisi silde ei kaardistata (nt raielangile viivaid).
5. Metsloomade tunnelid, mis ei ole ette nähtud jalakäijatele, kaardistatakse truupidena.
6. Sõidutakistustena ei kaardistata tõkkepuud raudteeületuskohtades ja õue sissesõidul.
7. Mittekapitaalseid purdeid 1-2 m laiustel vooluveekogudel ei kaardistata.

Piiritluskriteeriumid

1. Pikkus < 1 m sild kaardistatakse truubina.

Atribuudid

Liikluskorraldusliku rajatise tüüp - Näitab ületuse või takistuse olemust.

TYYP

10	ülevedu	Inimeste, liiklusvahendite, kaupade jms transportimiseks ühelt kaldalt teisele mõeldud rajatis või laevauhendus.
20	sõidutakistus	Koht, kus tee suletakse tõkkepuuga või on muu alaline läbisõidutakistus.
30	sild	Alaline konstruktsioon veekogu, tee või maapinna negatiivse vormi ületamiseks, sealhulgas viadukt.
40	purre	Jalakäijate alaline ülekäik.
50	tunnel	Jalakäijate tunnel.
60	autotunnel	Autoliikluseks avatud tunnel.

Tõkke suletus - Näitab kas tegu on püsiva või avatava sõidutakistusega.

TOKE

10	püsivalt suletud	Sõidutakistus on püsivalt suletud.
20	avatav	Sõidutakistust saab avada.

Geomeetria

joon
pind

korralduslikud_j
kattuvad_a

alamliigid: 1, 6 ja 7
alamliik: 2 (sild, autotunnel)

5.7 Tehnovõrgud

Elektriliinid

601



Rajatis, mis on mõeldud elektrienergia edastamiseks elektrivõrgu ühest punktist teise.

Tunnetuskriteeriumid

1. Kaardistatakse kõik elektriliinide õhuliinid nimipingega vähemal 1kV.
2. Madalpinge ja telefoniliine ei kaardistata.

Atribuudid

Elektriliini nimipinge - Elektriliini nimipingeks nimetatakse pinget, millele elektriliin on ette nähtud ja millega teda määratletakse või iseloomustatakse.

NIMIPINGE

Geomeetria

joon

tehnovorgud_j

alamliik: 2

Tehnopaigaldised

602



Paigaldis, mis on osa tehnovõrgust või üksik mahuti.

Tunnetuskriteeriumid

1. Kaardistatakse \geq 1kV elektriliinidega ühendatud trafod ja alajaamad.
2. Elektritootmispaigaldistest kaardistatakse vaid elektrituulikud.
3. Kaardistatakse üksikud tsisternid, tsisternlaod kaardistatakse tootmisõuena vastava atribuudiga.

Piiritluskriteeriumid

1. Pindala $> 50 \text{ m}^2$ mahuti kaardistatakse muu rajatisena.

Atribuudid

Tehnopaigaldise tüüp - Näitab kas paigaldis toodab tuule abil või jaotab/muundab elektrienergiat.

TYYP

10	trafo	Elektripaigaldis, kus toimub elektrienergia muundamine.
20	elektrituulik	Elektripaigaldis, kus toimub elektri tootmine tuule abil.
30	mahuti	Alaline tsistern.

Geomeetria

punkt

tehnovorgud_p

Torujuhtmed

603



Toru vedeliku või gaasi edastamiseks.

Tunnetuskriteeriumid

1. Torujuhtmeid, mis asuvad ainult ühes tootmisalas (õues), ei kaardistata. Kaardistatakse maapealne torujuhe või torujuhtme maapealne osa, mis on vähemalt 50 m pikk.

Geomeetria

joon

tehnovorgud_j

alamliik: 1

5.8 Abitabelid

Tundmatud objektid

901



Tuvastamata objektid.

Tunnetuskriteeriumid

1. Stereokaardistusel tunnetatud, kuid klassifitseerimata objekt, mis võib osutada reaalsusmudelis toodud nähtuseks.

Geomeetria

joon

tundmatud_j

pind

tundmatud_a

punkt

tundmatud_p