



Suunnistuskartan uudet kuvausohjeet

- Uusilla ohjeilla julkaistut kartat täysimääräisesti käyttöön vuoden 2018 alusta alkaen

ISOM2017

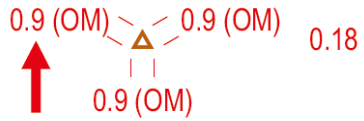
Tiivistelmä merkittävimmistä muutoksista ja uudistuksista

- Kartoittajat
 - Ratamestarit ja valvojat
 - Urheilijat
 - Valmentajat
 - Suunnistuksen harrastajat
-
- Muutokset eivät vaikuta uusien karttojen maastokartoitukseen välttämättä mitenkään
 - Vaikutukset ja työmäärä alkuvaiheessa vanhojen karttojen muuntamisessa uusille karttamerkeille
 - Tärkeää kielletyn alueen uusi merkintätapa **viljellyllä pellolla** (ratamestarit)
-
- Täydellinen ohjeistus ja viralliset tiedot IOF:n ja SSL:n verkossa:**
 - http://orienteering.org/wp-content/uploads/2017/04/ISOM2017_20May2017_booklet-print.pdf

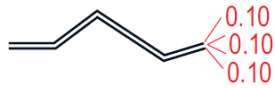


Täysin uuden näköisiä karttamerkkejä

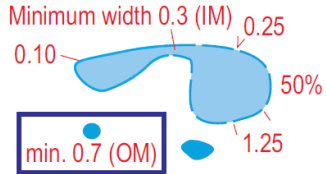
Karttamerkkien mitat 1:15 000 mittakaavalle. Muut mittakaavat suoria suurennoksia.



115 Muurahaispesä (huomattava maastonkohde)

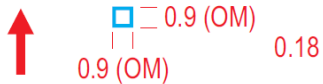


215 Kaivanto (juoksuhauta)



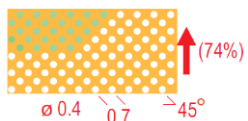
302 Matala vesialue

- Vastaava myös sprinttikartoilla



311 Kaivo, vesisäiliö

- Vain yksi merkintatapa kaikenlaisille kaivoille ja vedenottopaikoille



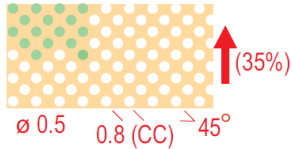
402 Avoin alue, nopeakulkuinen nurmikko (puoliavoin: hajanaisesti pensaita tai puita)

- Mahdollisuus myös vihreisiin täyttöihin
- Pisteet valkoisia (puita) tai vihreitä (pensaikkoo), kun ei mahdu kuvata yksittäin kaikkia





Täysin uuden näköisiä karttamerkkejä



404 Avoin alue, hakkuualue (karkeapintainen, hajanaisesti pensaita tai puita)

- Mahdollisuus myös vihreisiin täyttöihin
- Pisteet valkoisia (puita) tai vihreitä (pensaikkoa, taimikkoa), kun ei mahdu kuvata yksittäin kaikkia
- Tyypillinen hakkuuaukon kasvava taimikko
- Värin muutos 50 % keltainen

416 Selkeä kasvillisuuden raja

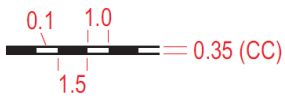
Aiemmin käytetty musta pisteiviiva on jatkossakin suositeltavin karttamerkki Suomessa.

- **Vihreä katkoviiva on mahdollinen vaihtoehto (ei suomalaisissa maastotyypeissä).**

➤ Vain yhtä merkintätapaa voi käyttää samalla kartalla

417 Huomattava suuri puu

- Sääntöä tarkennettu, että **vihreä ympyrä** on puun karttamerkki
- Myös vihreä pyöreä piste on mahdollinen merkintä (puu tai pensas)
- **Vihreä X** on joku muu kasvillisuuskohte (tarvittaessa esim. suuri juurakko)



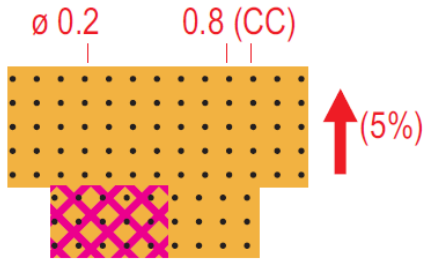
509 Rautatie

Sprinttikartoilta aiemmin tuttu karttamerkki.

- Tarvittaessa voidaan lisätä kielletyn alueen merkintä



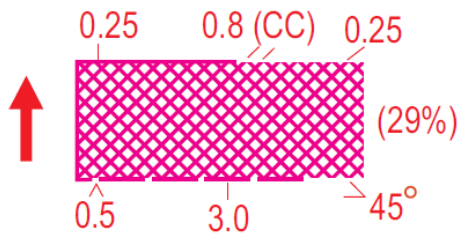
“Pistepellot” ja kielletyt alueet



412 Viljelty peltomaa (“pistepelto”)

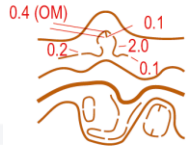
- Viljellyn peltomaan merkintä on aina ns. pistepelto riippumatta viljelytilanteesta tai kasvuvaiheesta
- Jos pelto on kiellettyä aluetta, merkitään **lisäksi violetti kielletyn alueen merkki**
 - Ilman violettia merkintää pistepelto on suunnistusradalla sallittu kulkea

▪ **Ratamestarit, valvojat, urheilijat!**

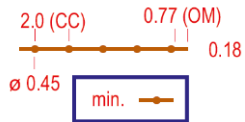


709 Kielletty alue

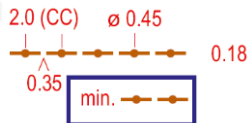
- Violetti vinoruudukko on kielletyn alueen merkintätapa
- Ei enää erikseen kiellettyä ja vaarallista aluetta, vaan yksi merkintätapa



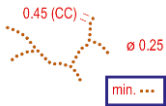
min. \varnothing 1.1 (OM)
 \varnothing 1.1 (OM)



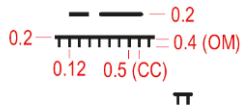
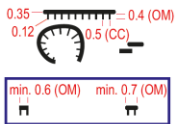
min. \varnothing 0.45



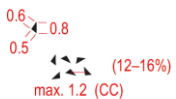
min. \varnothing 0.45



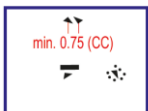
min. \dots



min. 0.6 (OM)
min. 0.4 (OM)
min. 0.65 (OM)



min. \varnothing 0.3
 \varnothing 0.2



Muutoksia karttamerkkien teknisissä mitoissa

103 Apukäyrä + rinneviiva

- Kapempi viivan leveys, pitemmät viivan osat ja lyhyemmät viivojen välit
- Myös rinneviiva on kapeampi (aiheuttaa muutostyötä vanhoihin tiedostoihin)

105 Maavalli

- Hieman suurempi merkki

106 Pieni maavalli

- Hieman suurempi merkki

108 Pieni uurre

- Pisteet tiheämmässä

201 ja 202 Jyrkänteet

- Viettoviivat hieman lyhyemmät

202 Pieni jyrkänne

- Pienen jyrkänteen kantaviiva kapeampi

206 Jättimäinen kivi

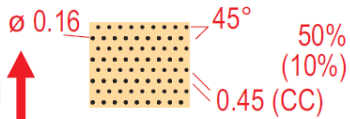
- Keskellä valkoinen alue

208 Louhikko

- Kolmiomerkkien koko suurempi. Vaatii kohteiden käsittelyä vanhojen karttojen muunnoksissa.



Muutoksia karttamerkkien teknisissä mitoissa



213 Hietikko

- Mustat pisteet pienempiä



304, 305 ja 306 Ojat

- Kaikkien ojien viivanleveys suurempi. Leveämmät viivat.
- Ojat näkyvät kartalta aiempaa vahvemmin



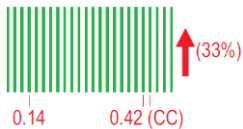
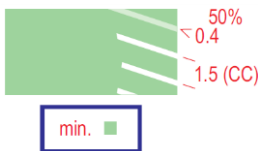
309 Suojuotti

- Pisteet tiheämmässä



406 ja 408 Hidastavat kasvillisuudet

- Värisävyt vaalenevat 20 % ja 50 %

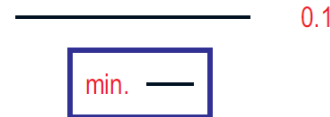


409 Hidastava kasvillisuus, maapohja

- Tiheämmässä merkissä myös leveämmät viivat

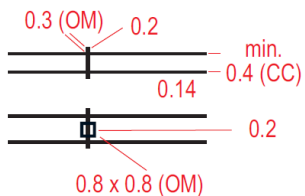
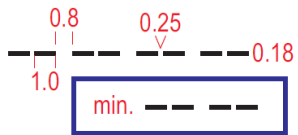
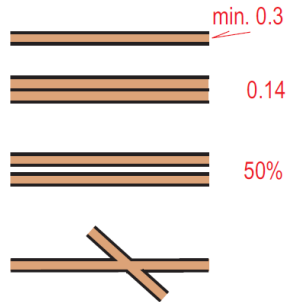
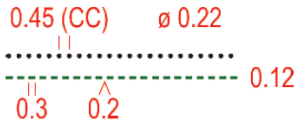
415 Selkeä viljelyksen raja

- Viiva kapeampi (pellon reunaviiva)





Muutoksia karttamerkkien teknisissä mitoissa

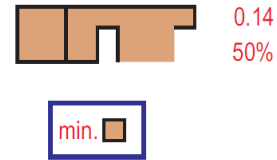


416 Selkeä kasvillisuuden raja

- Pisteviiva hieman tiheämpi
- Myös vihreä katkoviiva mahdollinen kansainvälisesti

501 Päälystetty alue

- Reunaviivan leveys sama kuin tiessä



502 Leveä tie

- Reunaviiva kapeampi
- Väri 50 % ruskea

507 Epäselvä polku

- Viivojen väli hieman lyhyempi

508 Ajoura, kapea linja

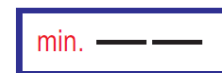
- Viivat ja välit lyhyemmät
- Mahdollisuus kuvata eri väreillä nopeutta

511 Voimalinja

- Pylvään merkki vahvempi
- Erittäin suuret pylväät mahdollista kuvata muodon mukaisesti

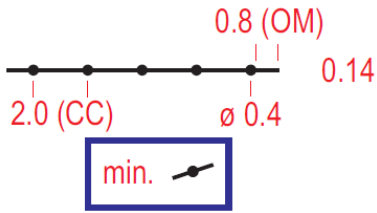


Ajouran vaihtoehtoja



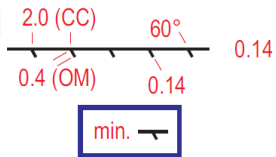
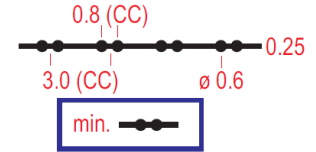
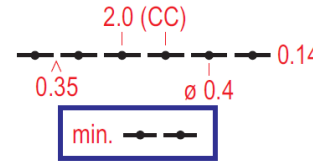


Muutoksia karttamerkkien teknisissä mitoissa



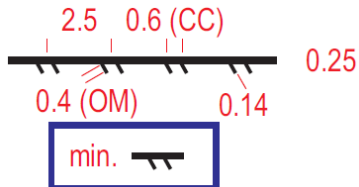
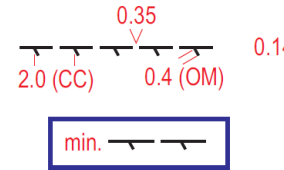
513, 514 ja 515 Kiviaidat ja muurit

- Mitat hieman muuttuneet



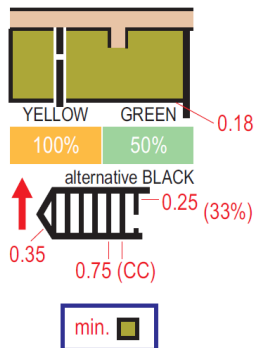
516 ja 517 Aidat

- Mitat hieman muuttuneet
- Väkäset lyhyemmät ja tiheämmässä



518 Ylipääsemätön aita

- Kantaviiva leveämpi
- Väkäset lyhyemmät

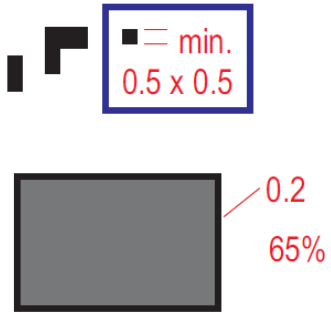


520 Kielletty piha-alue

- Muutoksena musta reunaviiva tai muu rajaava kohde alueen reunalle
- Jos kielletyn alueen läpi kulkeva polku tai ura on sallittu kulkea, katkaistaan kielletyn alueen merkintä selvästi pois polun tai uran päältä.
- Maastoalueilla pysyvä kieltö voidaan esittää myös mustalla pystyviivoituksella

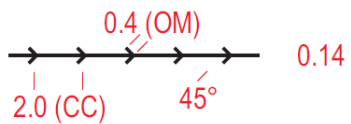


Muutoksia karttamerkkien teknisissä mitoissa



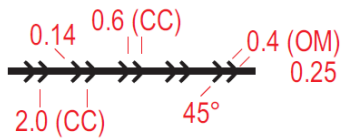
521 ja 522 Rakennukset ja katokset

- Taajama-alueella erittäin suuret rakennukset kuvataan harmaalla täytöllä (vrt. sprintti)
- Katokset on mahdollista kuvata samoin kuin sprinttikartalla



528 ja 529 Putkilinjat

- Mitat hieman muuttuneet





Muutoksia karttamerkkien teknisissä mitoissa

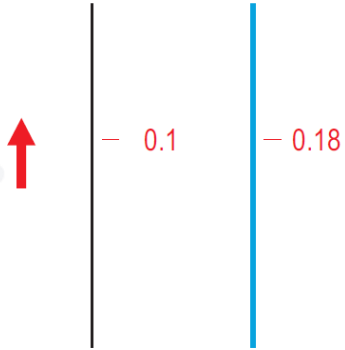
601 Pohjoisviivat

- Mustat viivat ohuempat
- Viivojen etäisyys toisistaan 1:15 000 mittakaavassa 20 mm (300 maastometriä)
- Muissa mittakaavoissa suora suurennos myös viivojen etäisyyteen
 - 1:10 000 = 30 mm valmiilla kartalla
 - 1:7500 = 40 mm valmiilla kartalla
- Myös siniset viivat mahdolliset, jos kartalla ei muuten ole paljon sinisiä karttamerkkejä

Poistettuja karttamerkkejä

Ei käytetä enää ISOM2017-kartoilla

- *Ampumaradan nuolimerkki*
- *Hautaristi*
- Ampumaradat ja hautausmaat kuvataan tarvittaessa kielletyn alueen merkinnöillä



Ratamerkinntät

Ratamerkkien mitoitusta on selvennetty eri mittakaavoihin

- 1:15 000 on perusmittakaava
- Muut mittakaavat ovat aina suoria suurennoksia
- Ratamestarityössä voidaan toimia samalla tiedostolla ja samoilla asetuksilla alusta loppuun, vaikka käytetään useita eri julkaisumittakaavoja (15 000 -> 10 000 -> 7500)
- Suomalainen aiempi käytäntö on ennallaan uudessakin säännössä: **1:10 000 -> 7,5 mm halkaisija rastiympyrässä**

Kielletyn alueen merkintätapa violetti vinoruudukko

