
Antopäivä: 2.7.2021	Voimaantulopäivä: 3.7.2021	Voimassa: Toistaiseksi
------------------------	-------------------------------	---------------------------

Säädösperusta:
Vesiliikennelaki (782/2019), 54 §:n 5 momentti ja 56 §:n 4 ja 5 momentti

Määräyksen vastaisen toiminnan seuraamuksista säädetään:

-

Täytäntöön pantava EU-lainsäädäntö:

-

Muutostiedot:

Tällä määräyksellä kumotaan Liikenne- ja viestintäviraston määräys vesiliikennemerkeistä ja valo-opasteista sekä johtojen ja kaapeleiden merkitsemisestä (TRA-FICOM/286085/03.04.01.00/2020).

Vesiliikennemerkit ja valo-opasteet sekä johtojen ja kaapeleiden merkitseminen

Sisällys

1	Yleistä	2
1.1	Määräyksen tarkoitus	2
1.2	Määritelmät	2
1.3	Määräyksen soveltamisala	2
2	Vesiliikennemerkkien koko.....	2
2.1	Kielto-, määräys-, rajoitus-, varoitus- ja tiedotusmerkki.....	2
2.2	Apukilpi.....	3
2.3	Kaapeli- ja johtotaulut sekä suuntamerkki.....	3
2.4	Vesiliikennemerkkien koosta poikkeaminen	3
3	Vesiliikennemerkkien reunojen, kuvioden ja tekstien mitat	3
3.1	Kieltomerkki	3
3.2	Määräys-, rajoitus- ja varoitusmerkki	4
3.3	Tiedotusmerkki	4
3.4	Apukilpi.....	4
3.5	Kaapeli- ja johtotaulut.....	4
3.6	Vesiliikennemerkkien tarkempi mitoitus	4
4	Kelluva vesiliikennemerkki ja valo-opaste	4
5	Vesiliikennemerkkien vaikutusalue	4
6	Valo-opasteiden opasteyhdistelmät.....	5
7	Vesiliikennemerkkien ja valo-opasteiden sijoittamisesta ilmoittaminen	5
8	Ilmajohtojen merkitseminen	5

9	Vedenalaisten kaapeleiden ja putkijohtojen merkitseminen	5
9.1	Kaapeli- ja johtotaulujen sijoittaminen.....	5
9.2	Suuntamerkkien sijoittaminen	6
10	Voimaantulo	6
Liite 1	Vesiliikennemerkkien mitoituskuvat	7
Liite 2	Periaatekuva kelluvasta vesiliikennemerkistä	44
Liite 3	Valo-opasteyhdistelmät, niiden merkitykset ja käyttöpaikat	45
Liite 4	Ilmoitus vesiliikennemerkkin ja valo-opasteen sijoittamisesta	49
Liite 5	Kaapelin ja putkijohdon merkitseminen maastoon	50

1 Yleistä

1.1 Määräyksen tarkoitus

Tällä määräyksellä Liikenne- ja viestintävirasto antaa vesiliikennelain (782/2019) 54 §:n 5 momentissa tarkoitetut tarkemmat määräykset Liikenne- ja viestintävirastolle toimitettavan tiedon sisällöstä ja välittämistavasta koskien vesiliikennemerkkin ja valo-opasteen sijoittamista paikannustietoineen, 56 §:n 4 momentissa tarkoitetut tarkemmat määräykset vesiliikennemerkkien ja valo-opasteiden sijoituksesta, väreistä, rakenteesta ja mitoituksesta ja valo-opasteiden opasteyhdistelmien käytöstä sekä 56 §:n 5 momentissa tarkoitetut tarkemmat määräykset vesistöissä tai sen yli kulkevien johtojen, kaapelien ja muiden vastaavien rakennelmien ja laitteiden merkitsemisestä. Lisäksi Liikenne- ja viestintävirasto antaa tällä määräyksellä vesiliikennelain 57 §:n 2 momentissa tarkoitetut tarkemmat määräykset vesiliikennemerkkien vaikutusalueen merkitsemisestä.

1.2 Määritelmät

Sen lisäksi, mitä vesiliikennelain määritelmiä koskevassa 3 §:ssä säädetään, tässä määräyksessä tarkoitetaan *havaintoetäisyydellä* sitä etäisyyttä, jolla vesiliikennemerkki voidaan normaaliolosuhteissa havaita lähestyvältä vesikulkuneuvosta niin, että vesikulkuneuvo voidaan tarvittaessa kääntää takaisin tai pysäyttää.

1.3 Määräyksen soveltamisala

Tätä määrystä sovelletaan yleisillä kulkuväylillä ja muilla vesialueilla.

2 Vesiliikennemerkkien koko

2.1 Kielto-, määräys-, rajoitus-, varoitus- ja tiedotusmerkki

Kielto-, määräys-, rajoitus-, varoitus- ja tiedotusmerkin sivun pituus määräytyy seuraavasti:

Havaintoetäisyys (metriä)	Sivun pituus (millimetriä)
alle 300	960
300–500	1440
501–1000	2160
yli 1000	2880

Jos rajoitettu alikorkeus -merkki kiinnitetään suoraan johtoon, määräytyy merkin sivun pituus kuitenkin seuraavasti:

Havaintoetäisyys (metriä)	Sivun pituus (millimetriä)
alle 300	550
300 tai yli	960

2.2 Apukilpi

Apukilven korkeus määräytyy seuraavasti:

Havaintoetäisyys (metriä)	Merkin korkeus (millimetriä)
alle 300	200–300
300–500	300–400
yli 500	400–500

2.3 Kaapeli- ja johtotaulut sekä suuntamerkki

Kaapeli- ja johtotaulun korkeus määräytyy yleisen kulkuväylän ja kaapelin tai johdon risteämäkohdasta tauluun määritetyn etäisyyden, tai jos yleistä kulkuväylää ei ole, vesialueen puolivälistä määritetyn etäisyyden mukaan seuraavasti:

Etäisyys (metriä)	Taulun korkeus (millimetriä)
alle 100	600
100–500	800
501–1000	1200
yli 1000	1600

Kaapeli- ja johtotaulun leveys määräytyy siinä olevan tekstin pituuden mukaan. Taulun leveyden suhde korkeuteen on kuitenkin oltava vähintään 2,5.

Kaapelin tai muun johdon suuntamerkkien ympyrän muotoisen osan halkaisija ja neliömäisen osan lävistäjä määräytyvät yleisen kulkuväylän ja kaapelin tai johdon risteämäkohdasta merkkeihin määritetyn etäisyyden mukaan seuraavasti:

Etäisyys (metriä)	Suuntamerkin ympyrän muotoisen osan halkaisija ja neliömäisen osan lävistäjä (millimetriä)
alle 1000	1500
1000–4500	2500
yli 4500	3500

2.4 Vesiliikennemerkkien koosta poikkeaminen

Edellä 2.1, 2.2 ja 2.3 kohdassa määräytyistä merkkien ja taulujen mitoista voidaan poiketa, jos siihen on erityinen, perusteltu syy.

3 Vesiliikennemerkkien reunojen, kuvioiden ja tekstien mitat

3.1 Kieltoimerkki

Kun kieltomerkin sivun pituus on 960 millimetriä, on merkin reunojen oltava 100 millimetrin leveydeltä punaiset ja merkin valkoisessa kentässä olevan punaisen diagonaaliviivan 100 millimetrin levyinen. Käytettäessä muita 2.1 kohdan mukaisia merkkikokoja, määräytyvät merkin reunojen ja kuvioiden mitat suhteessa sivun pintaan.

3.2 Määräys-, rajoitus- ja varoitusmerkki

Kun määräys-, rajoitus- ja varoitusmerkin sivun pituus on 960 millimetriä, on merkin reunojen oltava 100 millimetrin leveydeltä punaiset. Käytettäessä muita 2.1 kohdan mukaisia merkkikokoja, määräytyvät merkin kuvioiden ja reunojen mitat suhteessa sivun pituuteen.

3.3 Tiedotusmerkki

Kussakin 2.1 kohdan mukaisessa merkkikoossa määräytyvät tiedotusmerkin kuvioiden mitat suhteessa sivun pituuteen.

3.4 Apukilpi

Apukilven tekstin korkeus määräytyy seuraavasti:

Merkin korkeus (millimetriä)	Tekstin korkeus (millimetriä)
200–300	150–200
300–400	200–300
400–500	300–400

3.5 Kaapeli- ja johtotaulut

Kaapeli- ja johtotaulun tekstin korkeus määräytyy seuraavasti:

Taulun korkeus (millimetriä)	Tekstin korkeus (millimetriä)
600	400
800	600
1200	800
1600	1100

Jos kaapeli- ja johtotaulujen mitoista poiketaan 2.4 kohdassa tarkoitetulla tavalla, on tekstin korkeus sovitettava valitun poikkeavan taulukoon mukaiseksi.

3.6 Vesiliikennemerkkien tarkempi mitoitus

Vesiliikennemerkkien on vastattava liitteessä 1 esitettyjä mitoituskuvia.

4 Kelluva vesiliikennemerkki ja valo-opaste

Maalle asennettavan kiinteäperusteisen vesiliikennemerkin tai valo-opasteen sijasta voidaan käyttää kelluvaan rakenteeseen, kuten muoviputkiviittaan kiinnitettyä vesiliikennemerkkiä tai valo-opastetta. Periaatekuva kelluvasta vesiliikennemerkestä on esitetty liitteessä 2.

5 Vesiliikennemerkkien vaikutusalue

Vesiliikennemerkin vaikutusalue alkaa vesiliikennemerkestä, ellei sitä ole apumerkillä erikseen tarkennettu. Vaikutusalueen pituus ilmoitetaan apumerkillä metreinä, esim. 800 m, jolloin vaikutusalue alkaa merkistä ja päättyy 800 metrin etäisyydellä merkistä.

Mikäli vesiliikennemerkin vaikutusalue ei ala merkistä, tulee vaikutusalue esittää kahdella eri lukemalla metreinä, joista ensimmäinen lukema ilmaisee vaikutusalueen alkamiskohdan etäisyyden merkistä ja jälkimmäinen lukema vaikutusalueen päättymisen etäisyyden merkistä. Ilmoitettujen etäisyyksien välissä käytetään väli-viivaa, esim. 200 - 1000 m, jolloin vaikutusalue alkaa 200 metrin etäisyydellä merkistä ja päättyy 1000 metrin etäisyydellä merkistä.

6 Valo-opasteiden opasteyhdistelmät

Sulkukanavilla käytetään kuuden, kolmen tai kahden opasteen mukaisia opasteyhdistelmiä.

Avattavien siltojen yhteydessä käytetään seitsemän, viiden, kolmen tai kahden opasteen mukaisia opasteyhdistelmiä.

Avokanavilla, kapeikoissa, jyrkässä kaarteessa, maantielauttapaikoilla, jäätien ja väylän risteyksessä sekä satama-alueella käytetään kolmen, kahden tai yhden opasteen mukaisia opasteyhdistelmiä.

Opasteyhdistelmät merkityksineen on esitetty liitteessä 3.

7 Vesiliikennemerkkien ja valo-opasteiden sijoittamisesta ilmoittaminen

Liikenne- ja viestintävirastolle on ilmoitettava vesiliikennemerkin ja valo-opasteen sijoittamisesta paikannustietoineen ensisijaisesti valtakunnallista EUREF-FIN -koordinaattijärjestelmää käyttäen. Ilmoitus suositellaan tehtäväksi liitteen 4 mukaisella lomakkeella tai Liikenne- ja viestintäviraston verkkosivuilla olevalla sähköisellä lomakkeella. Ilmoitukseen liitetään valokuva vesiliikennemerkestä ja valo-opasteesta.

8 Ilmajohdojen merkitseminen

Yleisen kulkuväylän ylittävät ilmajohdot on merkittävä maastoon. Yleisen kulkuväylän ylittävä ilmajohto merkitään maastoon ilmajohtomerkillä ja rajoitettu alikukkorkeus -merkillä. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää johtoon kiinnitettävää rajoitettu alikukkorkeus -merkkiä. Tarvittaessa voidaan lisäksi käyttää vaikutussuuntaa osoittavaa apumerkkiä. Yli 400 voltin ilmajohdon jännite voidaan lisäksi merkitä apukilvellä.

Yleisen kulkuväylän ulkopuolisilla vesialueilla ilmajohdon merkitsemiseen voidaan käyttää johtoon kiinnitettävää rajoitettu alikukkorkeus -merkkiä.

Ilmajohdon merkitsemiseen käytettävät merkit on sijoitettava siten, että vesikulku-neuvo voidaan kääntää takaisin tai pysäyttää riittävän ajoissa ennen ilmajohtoa.

9 Vedenalaisten kaapeleiden ja putkijohtojen merkitseminen

Yleisen kulkuväylän alittavat ja väyläalueella muuten kulkevat kaapelit ja putkijohdot on merkittävä maastoon kaapeli- ja johtotauluilla. Kaapelia tai putkijohtoa ei kuitenkaan tarvitse merkitä maastoon, jos vesistöналitus on toteutettu koko pituudeltaan suuntaporauksella tai jos merkitseminen voisi vaarantaa maanpuolustuksen etua.

Periaatteet kaapelin ja putkijohdon merkitsemisestä maastoon kaapeli- ja johtotauluilla ja suuntamerkeillä on esitetty liitteen 5 piirroksissa.

9.1 Kaapeli- ja johtotaulujen sijoittaminen

Jos kaapeli tai putkijohto kulkee suoraan vesialueen poikki, on kaapeli- tai johtotaulu sijoitettava vesistön kummallekin rannalle kohtisuoraan kaapelin tai putkijoh-

don suuntaa vastaan siten, että tauluja yhdistävä suora osoittaa kaapelin tai putkijohdon sijainnin. Jos kaapeli tai putkijohto mutkittelee vesistöissä, on taulujen osoitettava kaapelin tai putkijohdon sijainti erityisesti kulkuväylän kohdalla.

Taulu on asetettava tukijalkojen varaan riittävälle korkeudelle.

Jos kapeikossa on useita vierekkäisiä kaapeleita tai muita johtoja, ei niitä tarvitse merkitä kutakin erikseen. Tällöin alueen molempiin päihin on kuitenkin sijoitettava taulut, joissa on maininta kaapelien tai johtojen laadusta ja vaikutusalueen pituudesta, esimerkiksi KAAPELEITA SALMESSA 2000 m tai KABLAR I SUNDET 2000 m.

9.2 Suuntamerkkien sijoittaminen

Suuntamerkit on sijoitettava, jos mahdollista, väylää lähempänä olevalle rannalle.

Alempi suuntamerkki on sijoitettava mahdollisimman lähelle rantaa. Ylempi suuntamerkki on sijoitettava alemmasta suuntamerkistä sellaiselle etäisyydelle, joka vastaa noin yhtä kahdeskymmenesosaa (1/20) väylän ja alemman suuntamerkin välisestä etäisyydestä, ellei olosuhteiden vuoksi ole tyydyttävä pienempään etäisyyteen.

10 Voimaantulo

Tämä määräys tulee voimaan 3 päivänä heinäkuuta 2021.

Kustakin vesiliikennemerkestä ja valo-opasteesta on toimitettava tämän määräyksen kohdassa 7 edellytetty valokuva Liikenne- ja viestintävirastoon viimeistään 31 päivänä lokakuuta 2022.

Vesiliikennemerkkien ja valo-opasteiden on täytettävä tässä määräyksessä asetetut vaatimukset viimeistään 1 päivänä toukokuuta 2024.

Kati Heikkinen

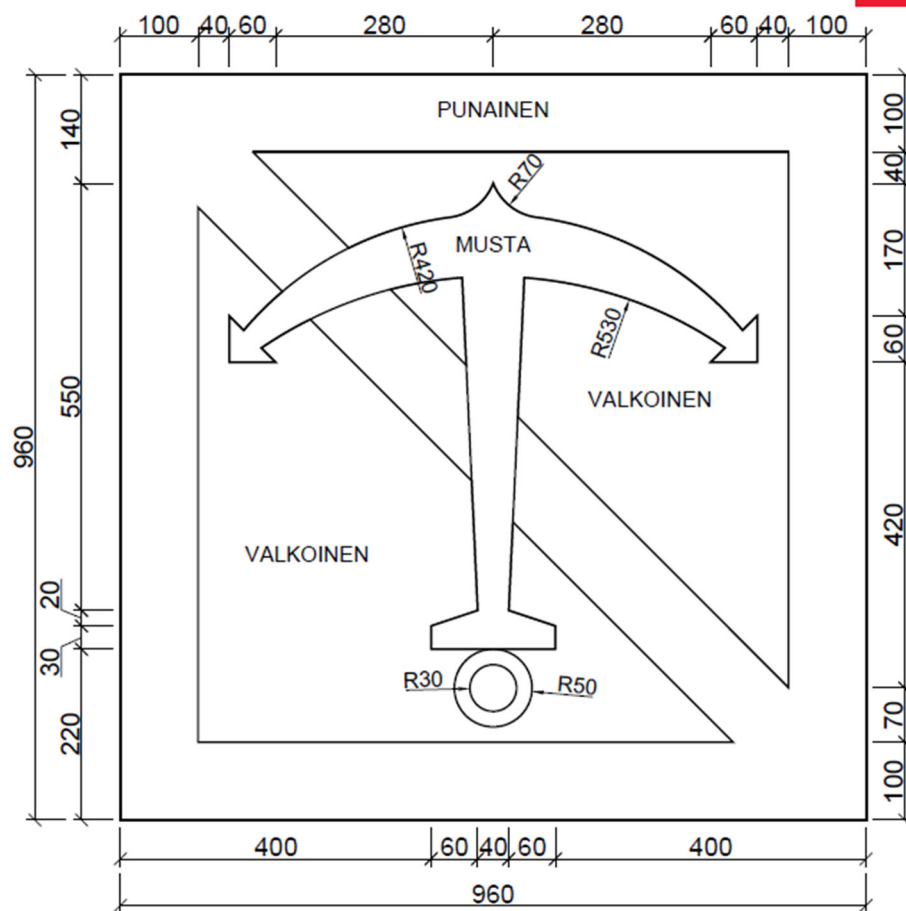
Pääjohtajan sijainen

Pietari Pentinsaari

Ylijohtajan sijainen

Liite 1 Vesiliikennemerkkien mitoituskuvat

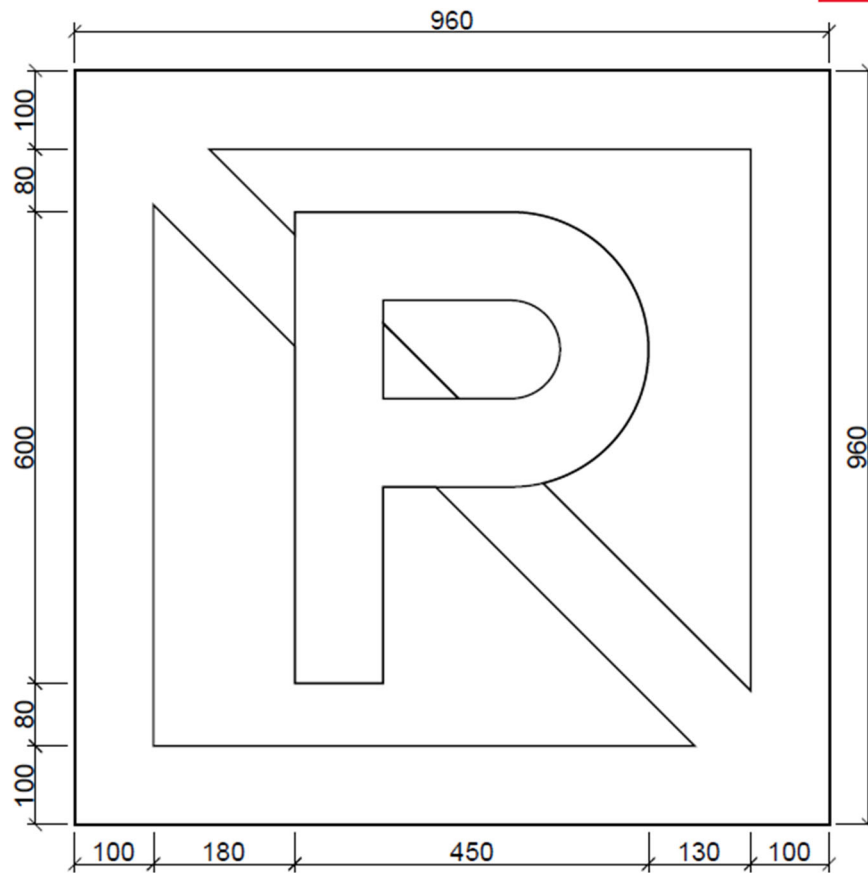
VESILIIKENNEMERKKI
Ankkurin käyttökielto



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

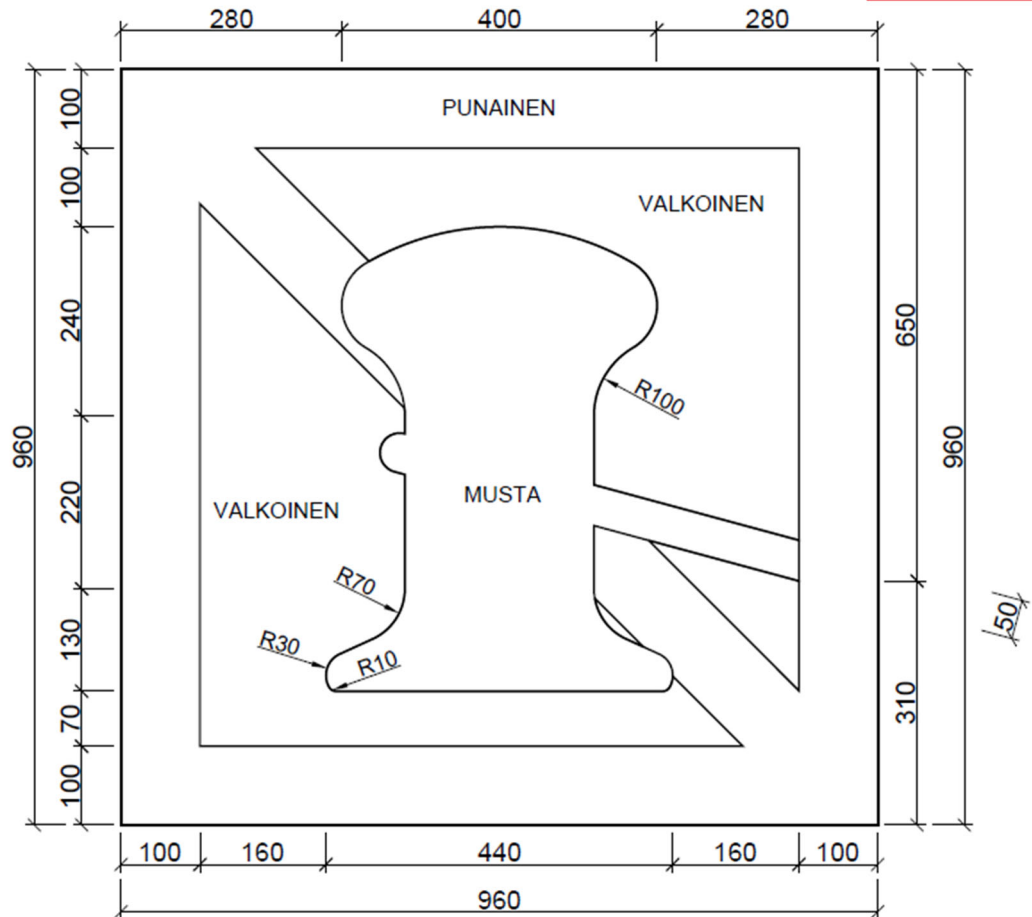
VESILIIKENNEMERKKI
Pysäköimiskielto



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

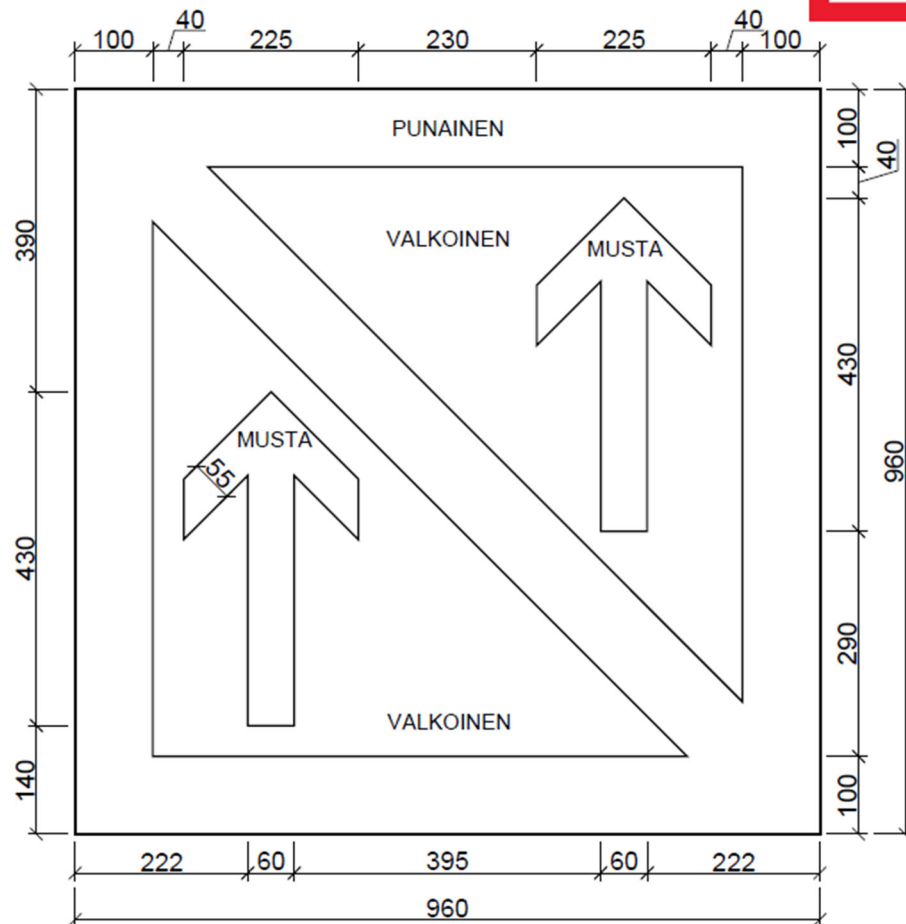
VESILIIKENNEMERKKI Kiinnittymiskiello



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

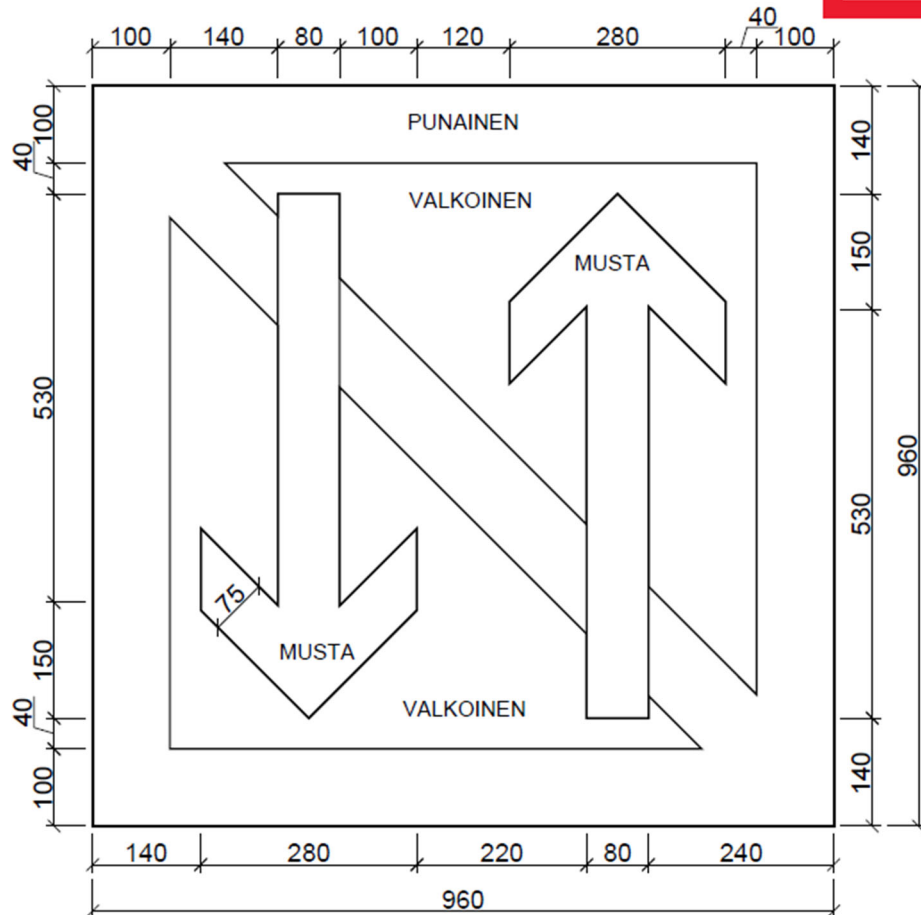
VESILIIKENNEMERKKI
Ohittamiskielto



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

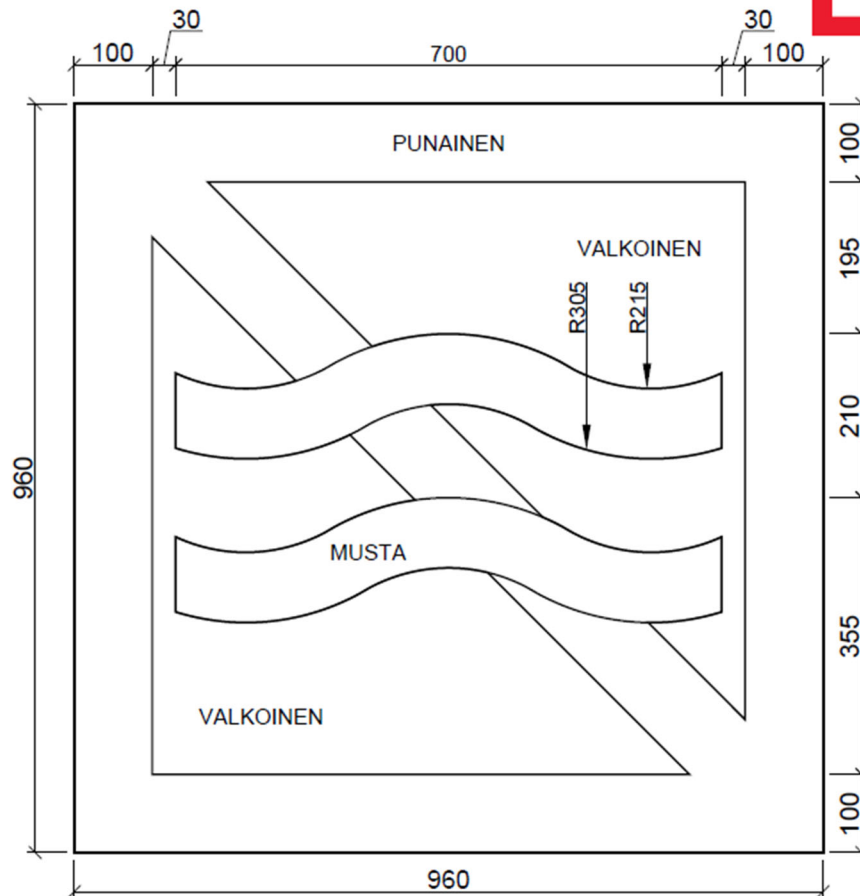
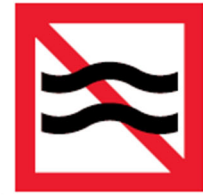
VESILIIKENNEMERKKI Kohtaamiskielto



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Aallokon aiheuttamisen kielto

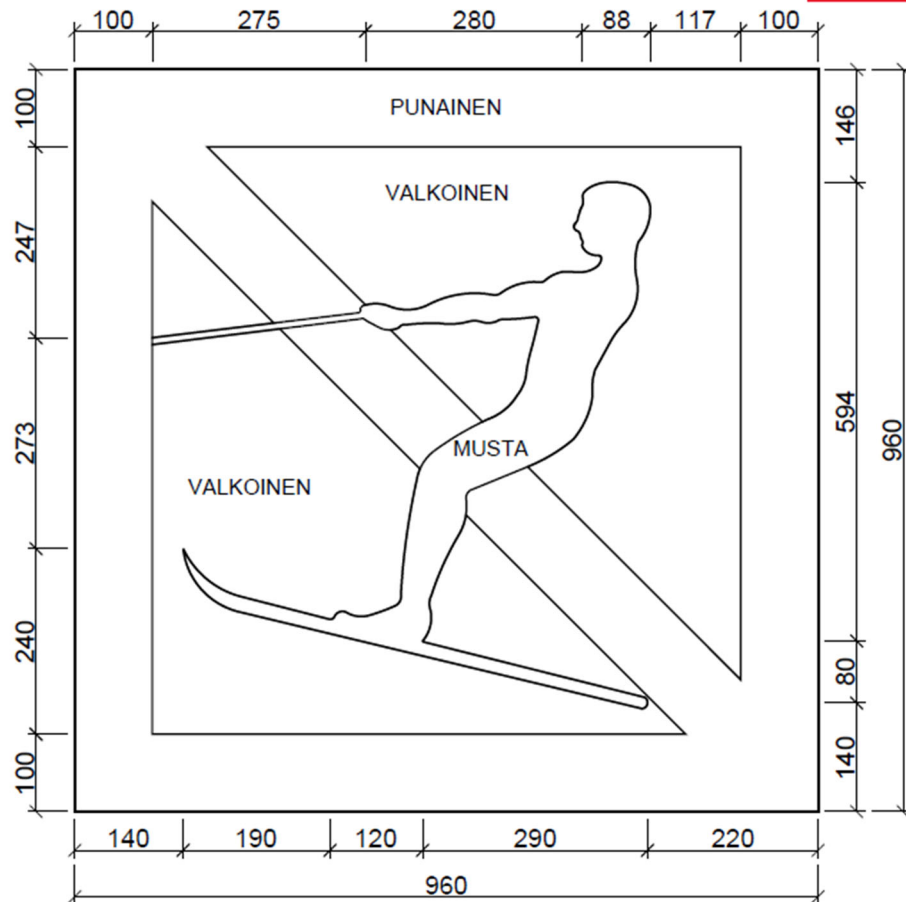


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

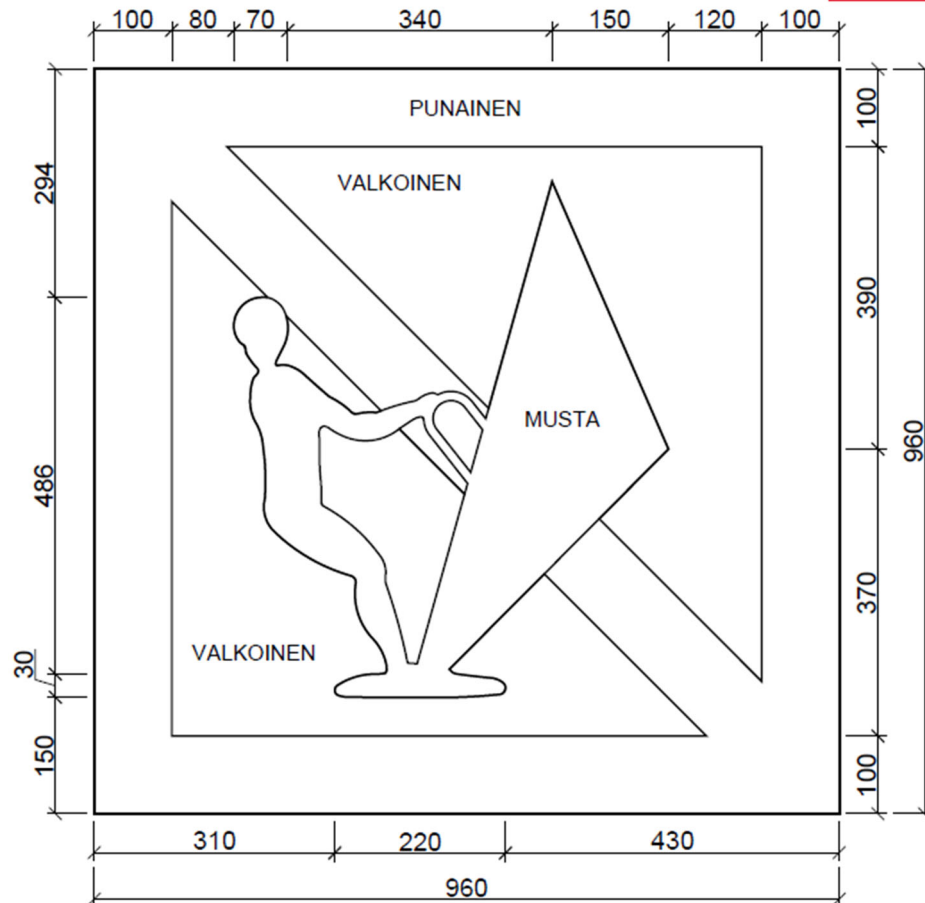
Vesihiihtokielto



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Purjelautailukiello

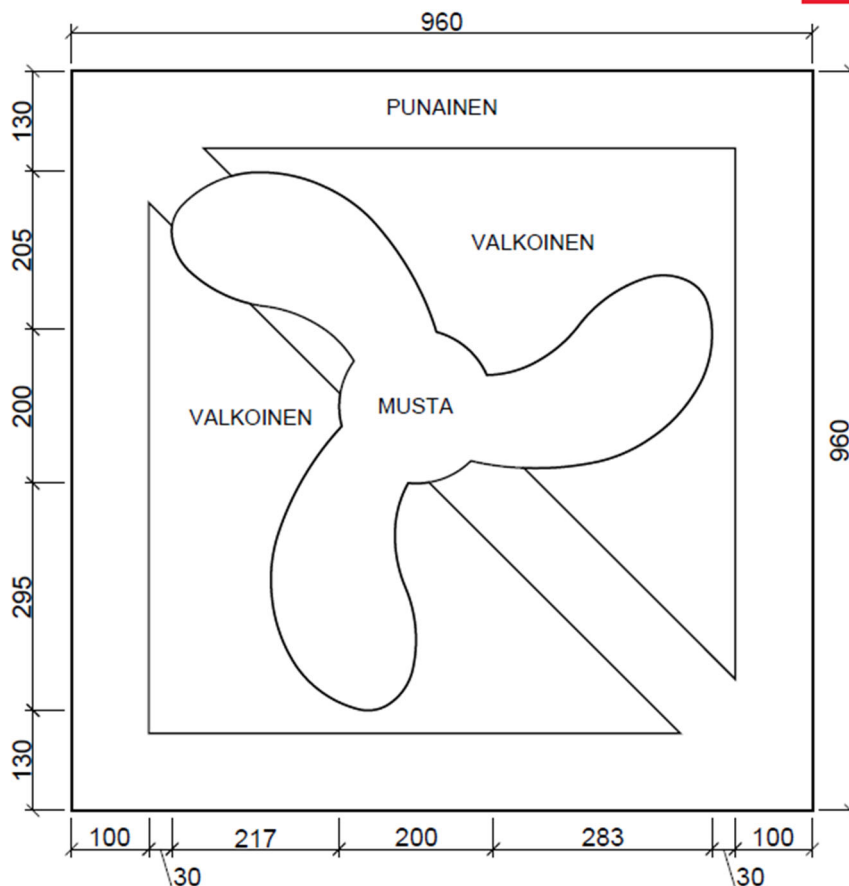


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

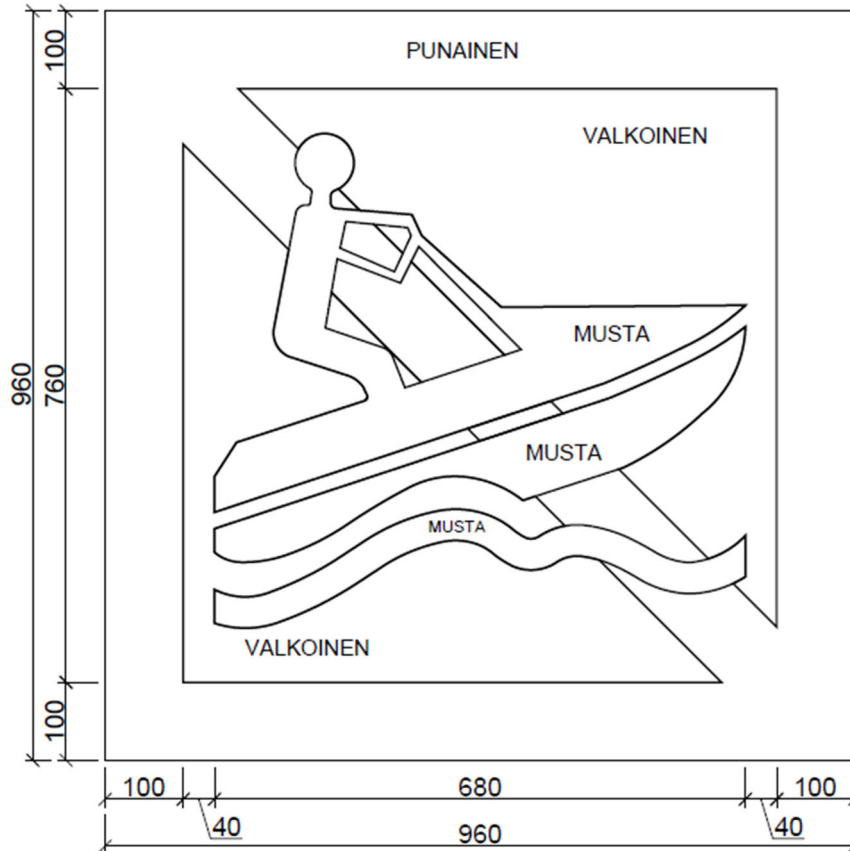
Vesikulkuneuvolla kulkeminen moottorivoimaa käyttäen kielletty



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Vesiskootterilla ajo kielletty

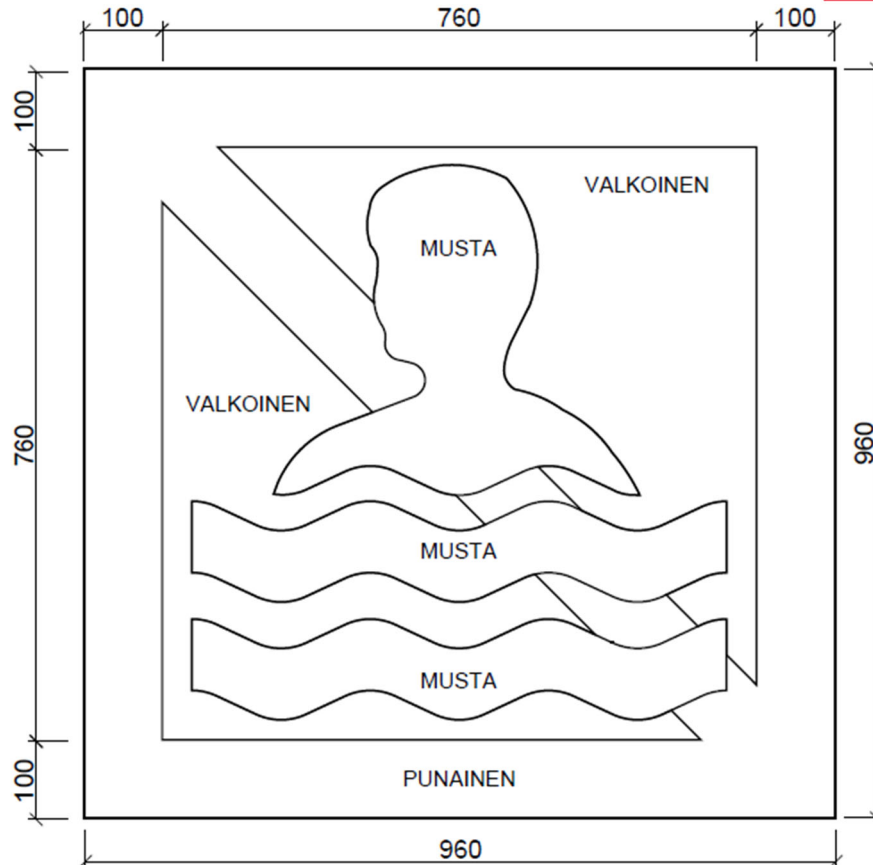


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

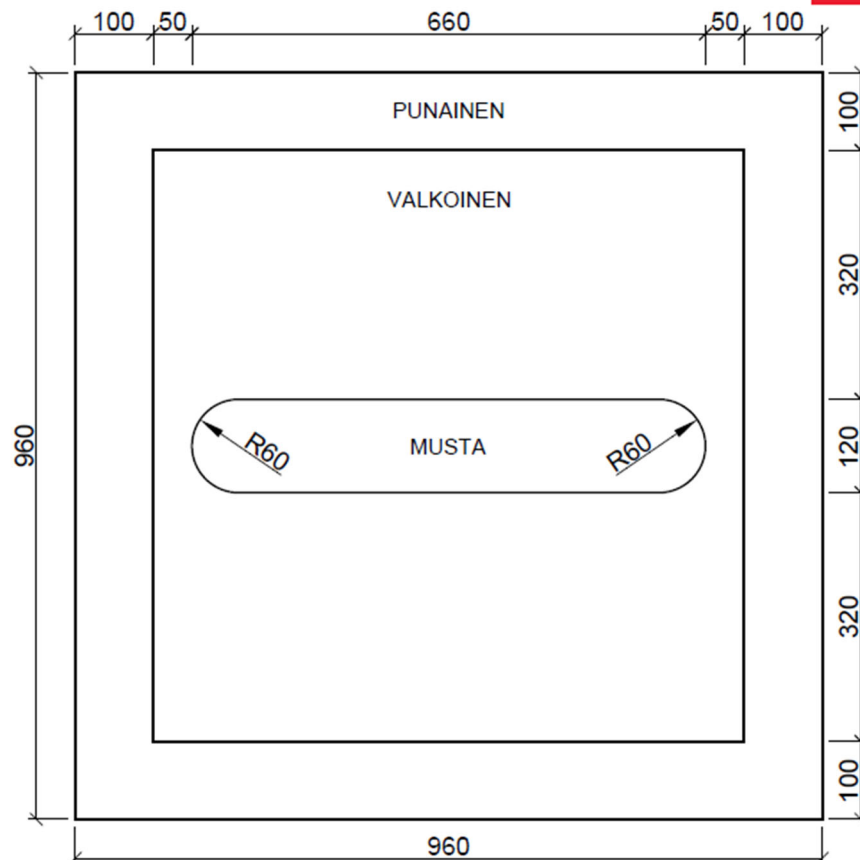
Uiminen kielletty



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Pysähtymismerkki

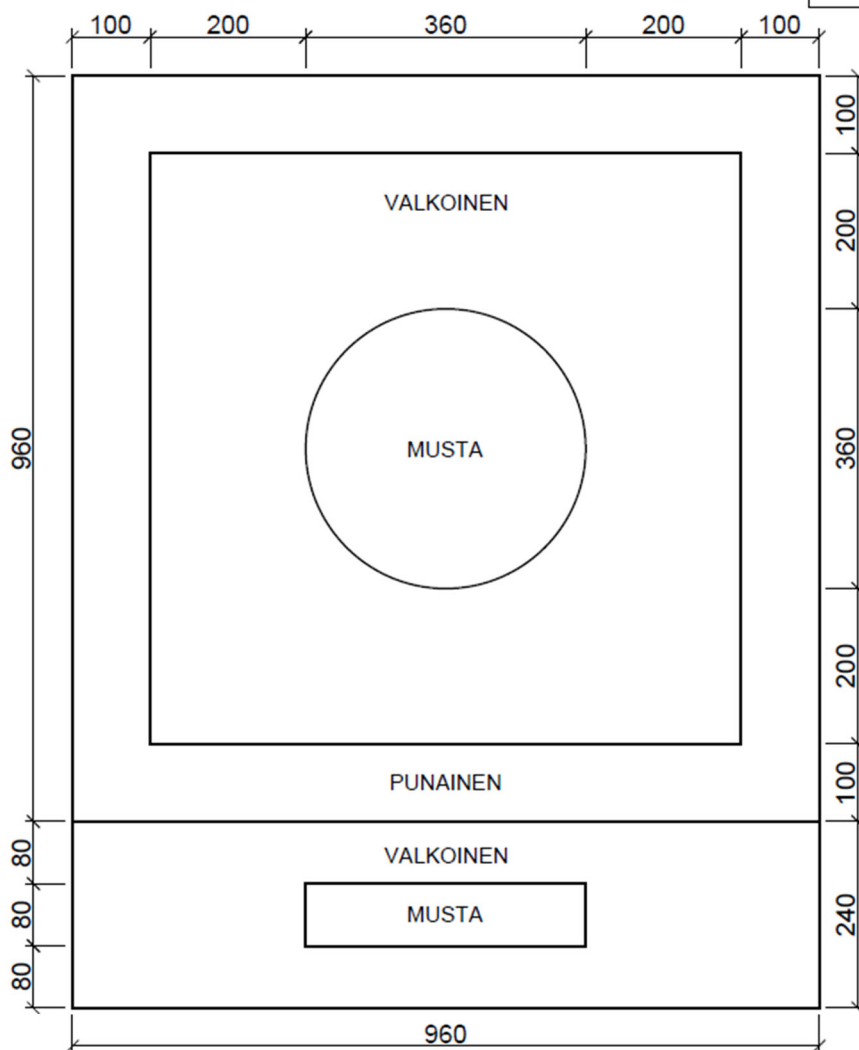


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

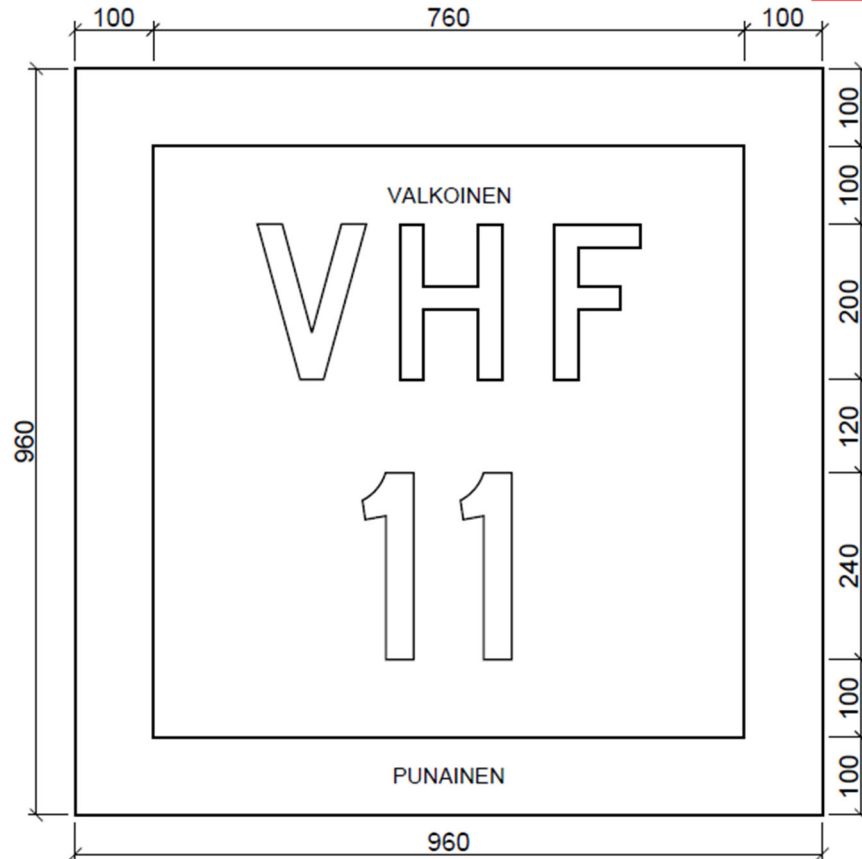
Annettava äänimerkki, äänen tunnus



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

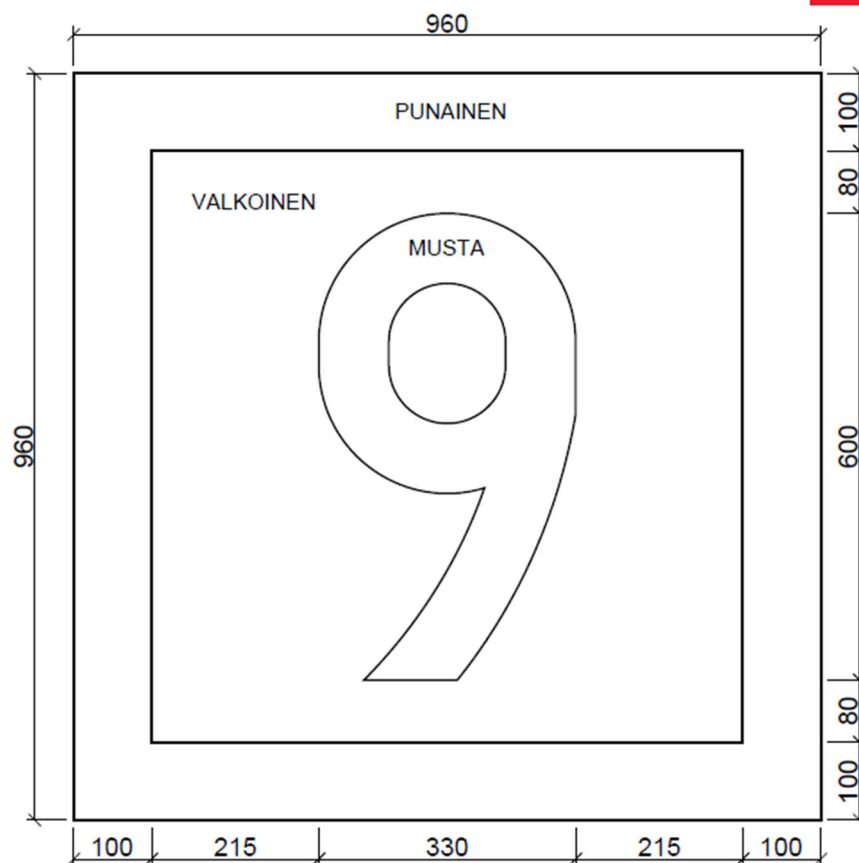
VESILIIKENNEMERKKI
Otettava yhteys radiopuhelimella



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

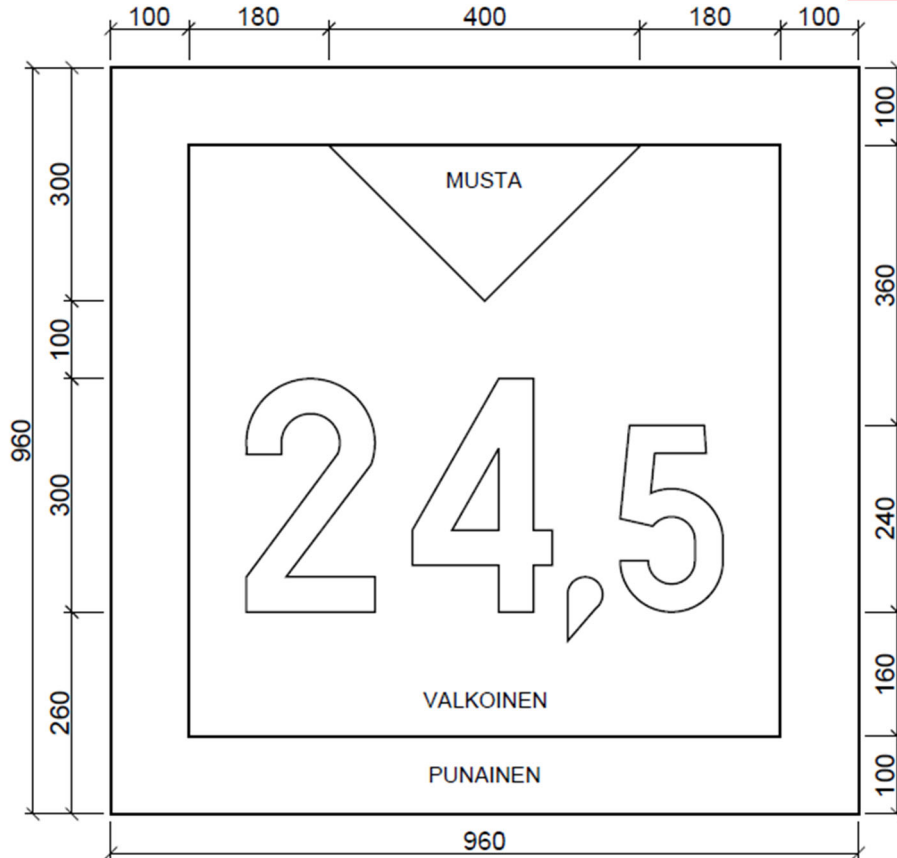
VESILIIKENNEMERKKI
Nopeusrajoitus



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

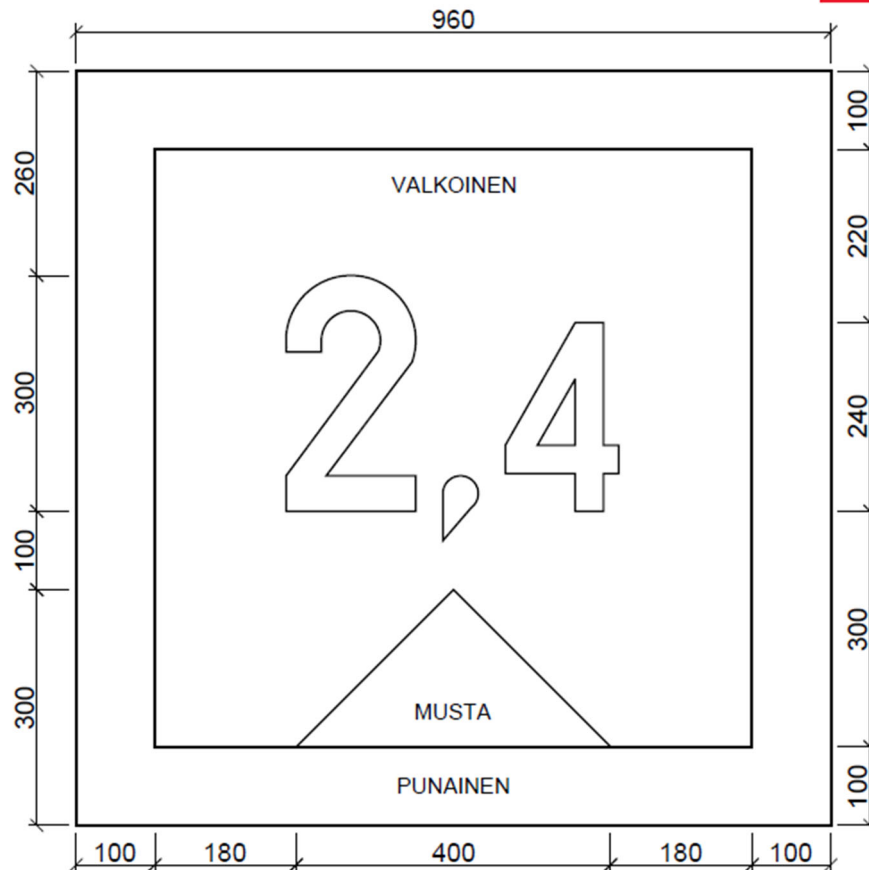
VESILIIKENNEMERKKI
Rajoitettu alikulkukorkeus (metriä)



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

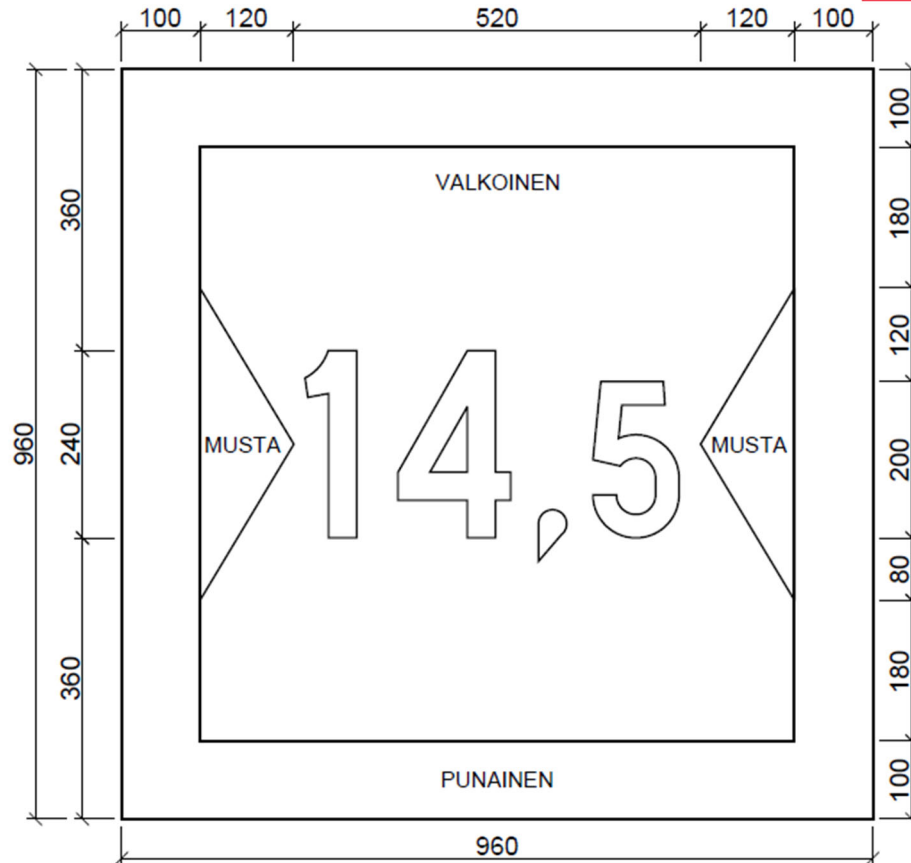
VESILIIKENNEMERKKI
Rajoitettu kulkusyvyys (metriä)



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

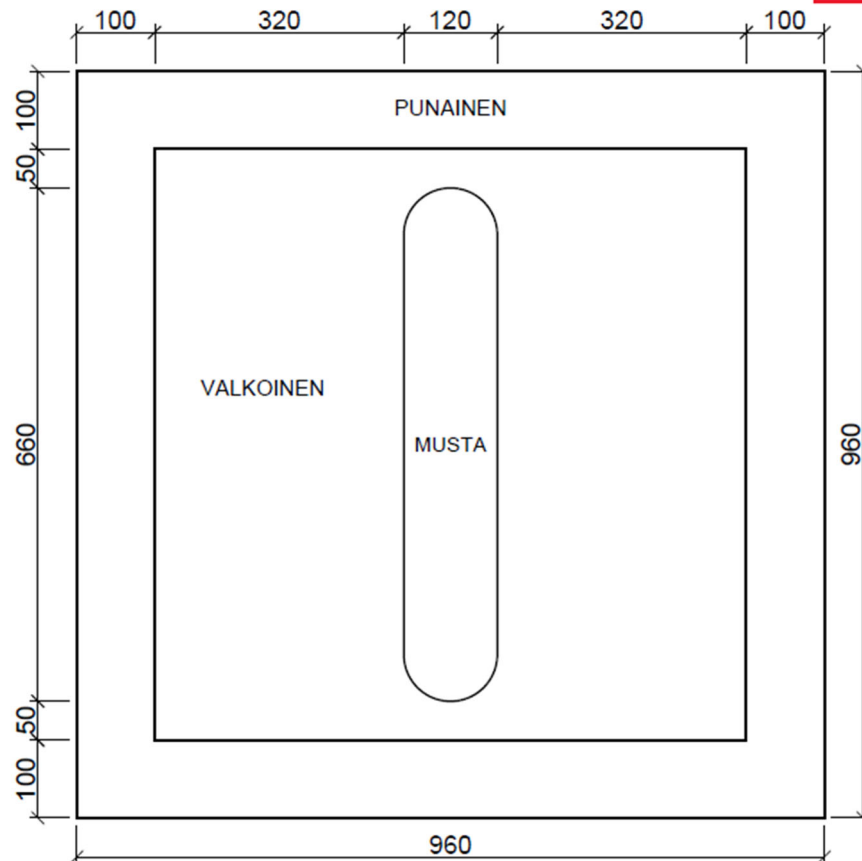
VESILIIKENNEMERKKI Rajoitettu kulkuleveys (metriä)



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

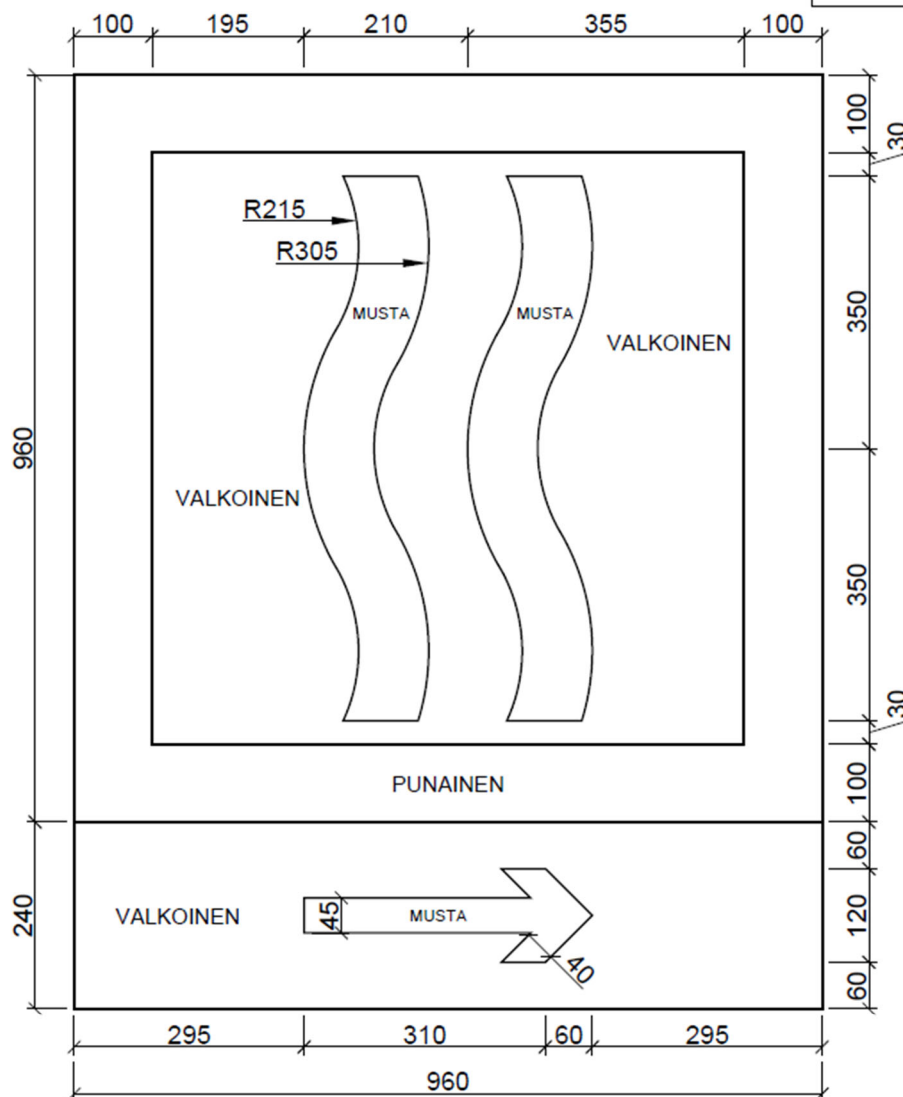
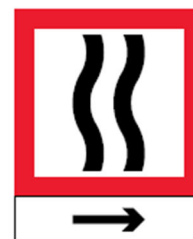
VESILIIKENNEMERKKI
Yleinen varoitusmerkki



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Voimakas virtaus ja virtauksen
suunta



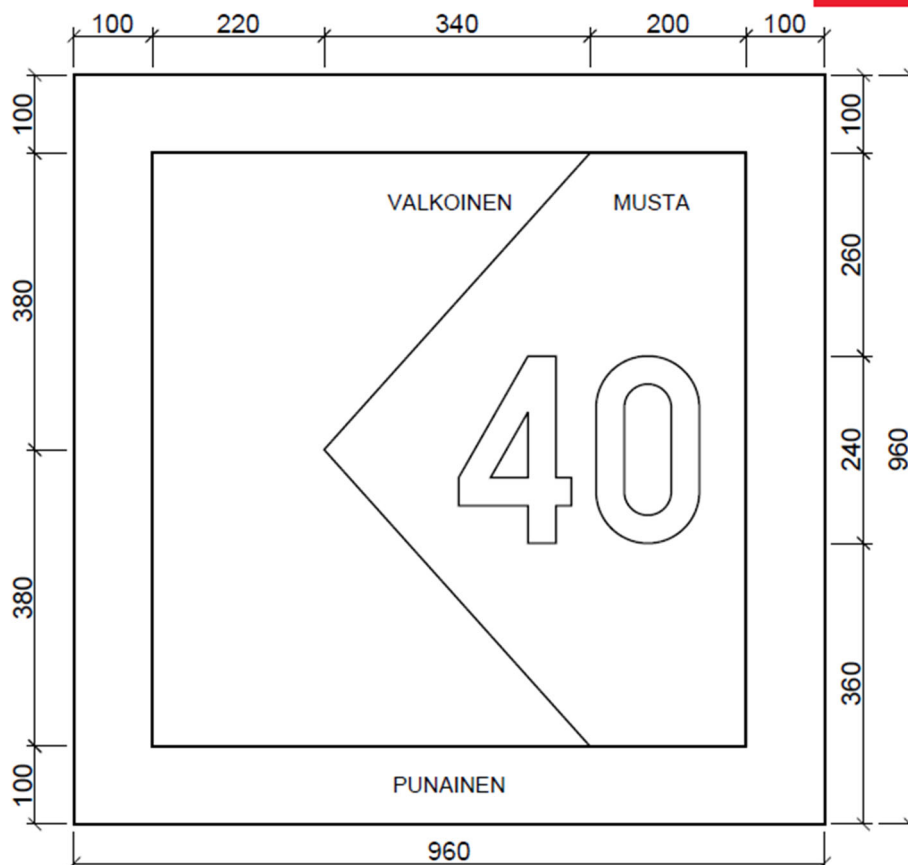
HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

Väylän reuna

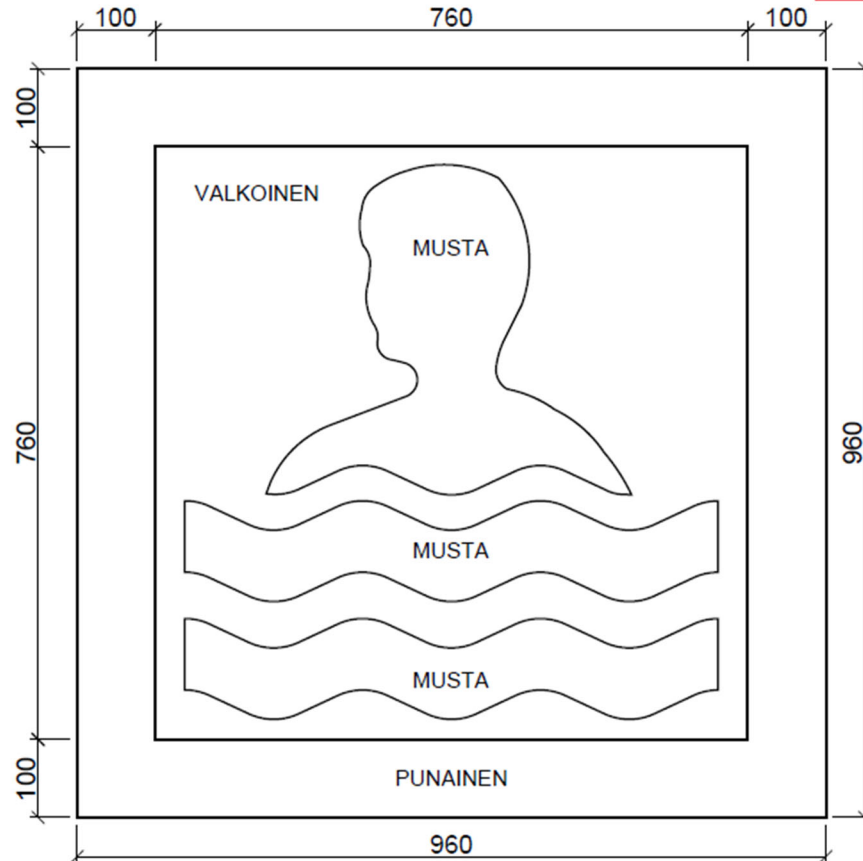
(etäisyys merkistä väylän reunaan metreissä)



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Varoitus uimapaikasta

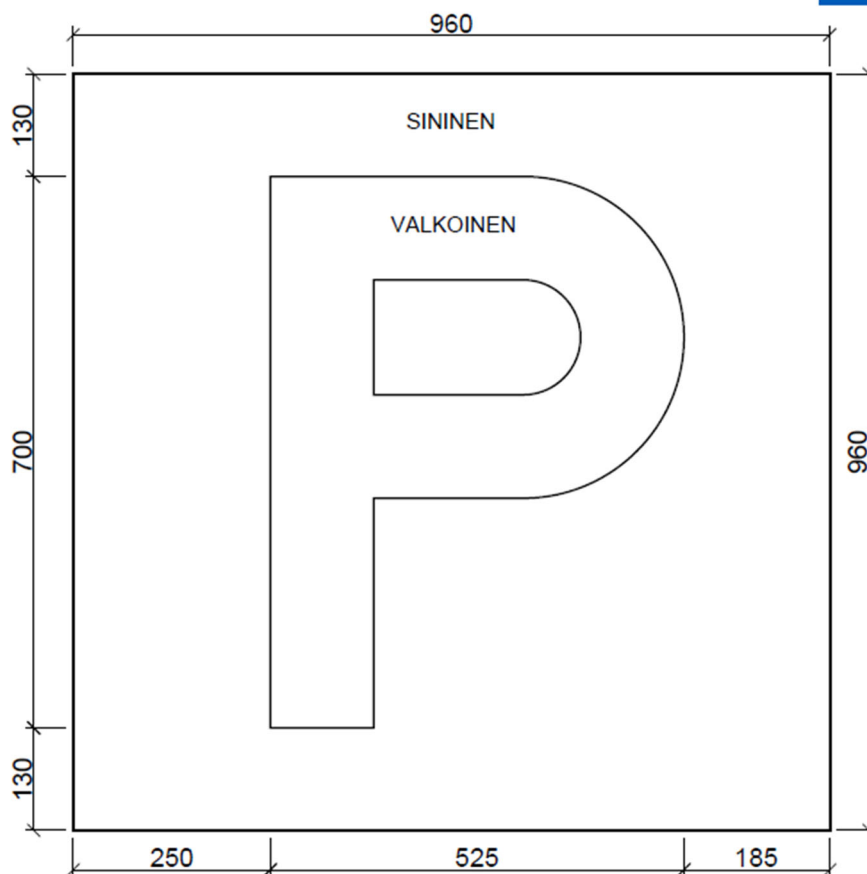


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

Pysäköiminen sallittu

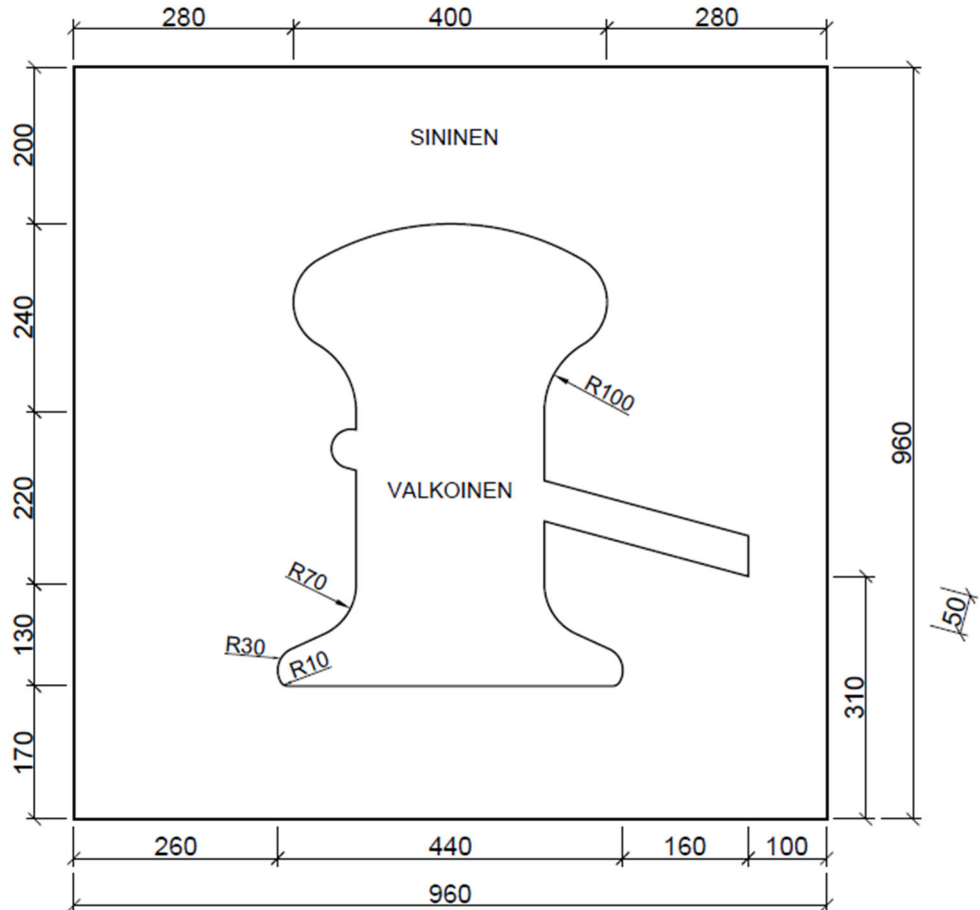


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

Kiinnittyminen sallittu

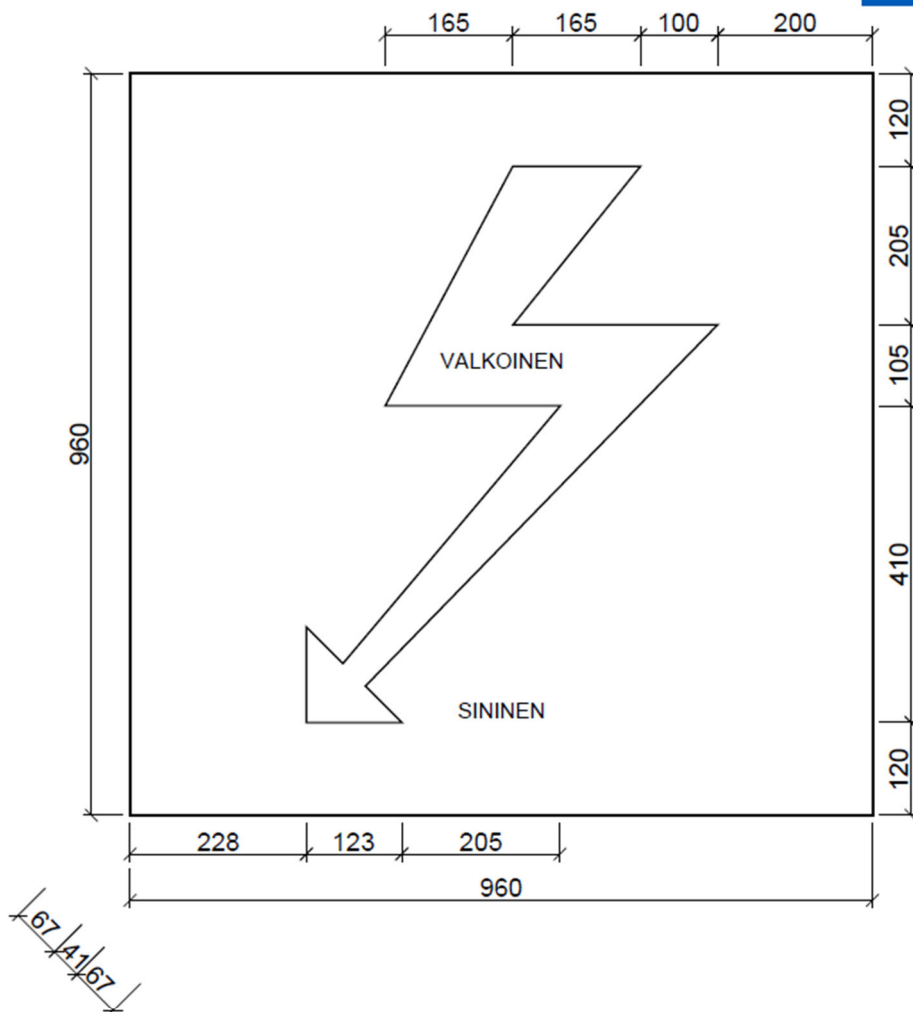


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

Ilmajohto

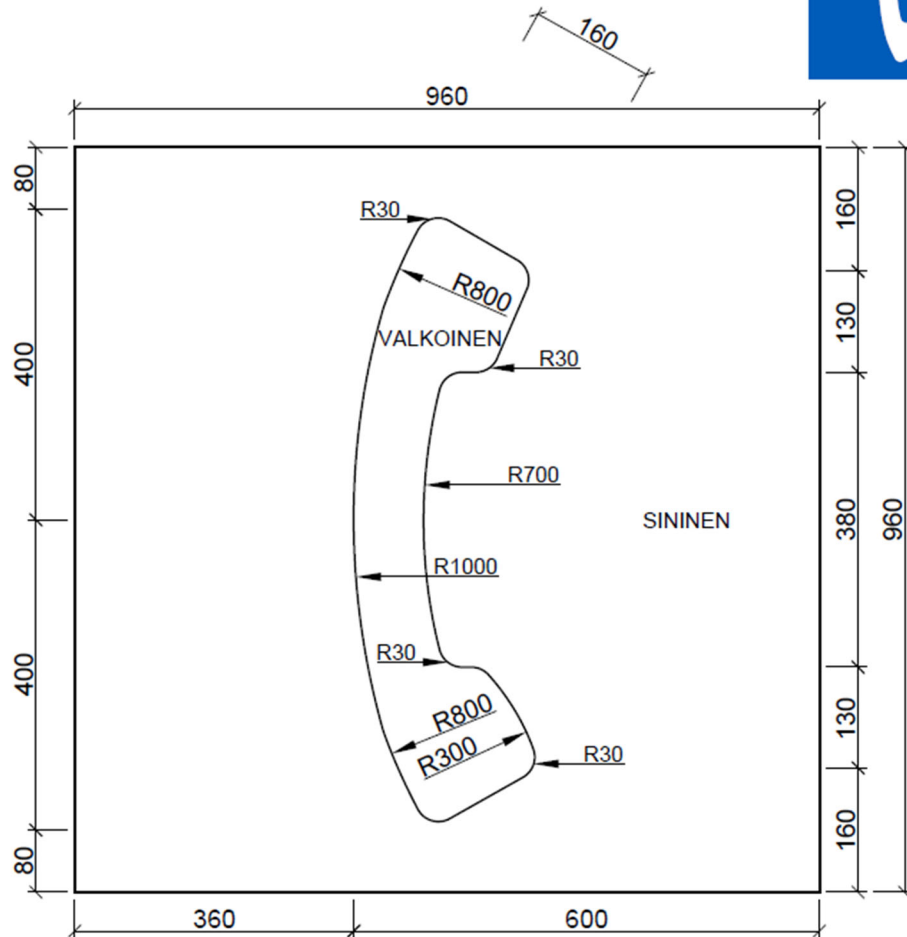


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

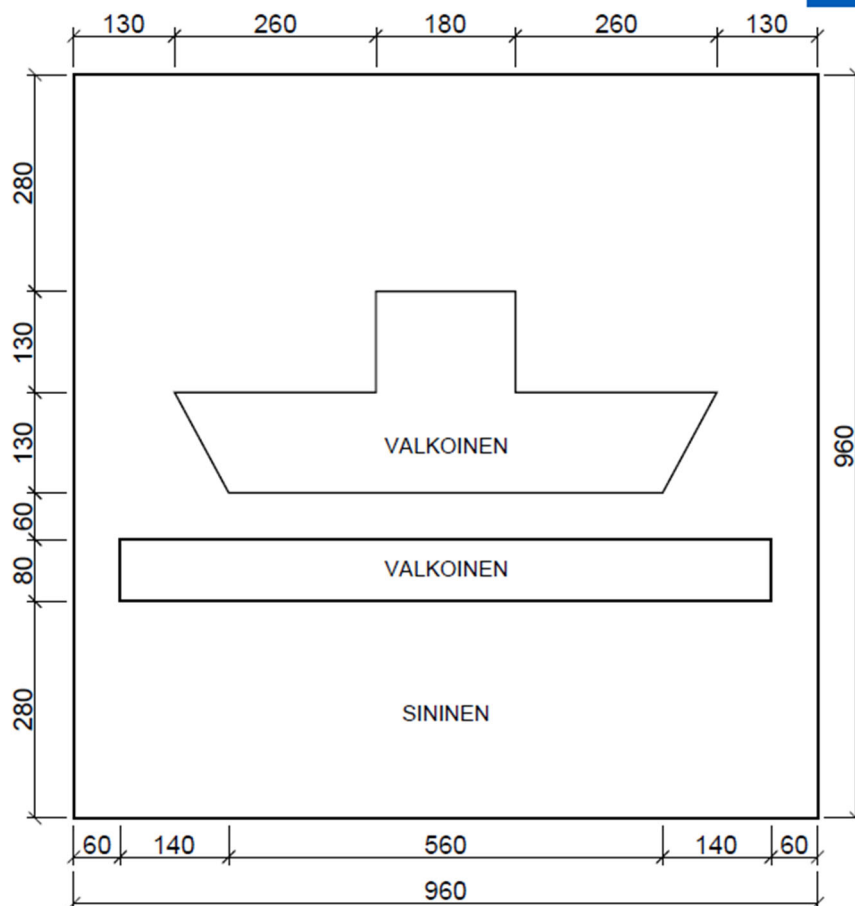
Puhelin



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

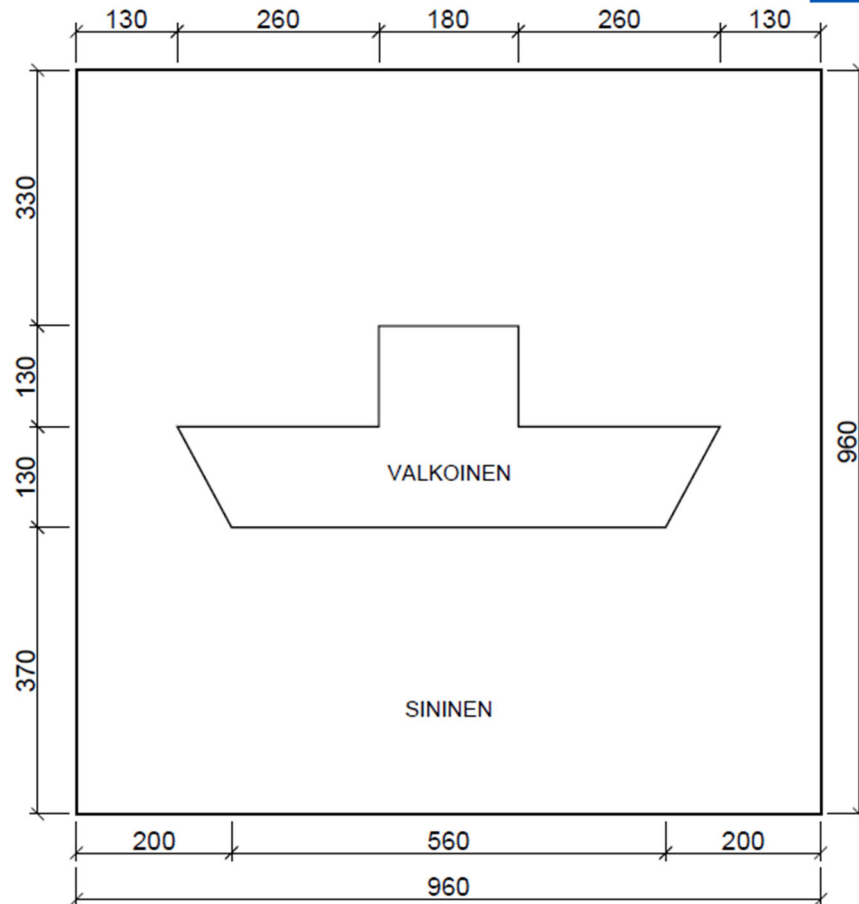
VESILIIKENNEMERKKI
Lauttaväylän risteäminen
(vaijerilautta)



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

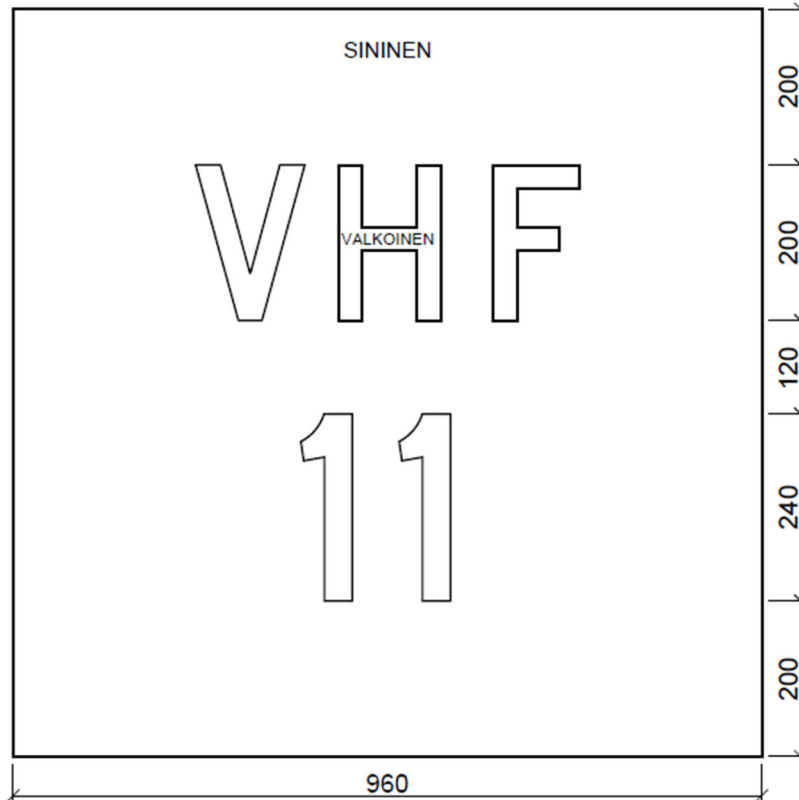
VESILIIKENNEMERKKI
Lauttaväylän risteäminen
(vapaasti kulkeva)



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Mahdollisuus radiopuhelinyhteyteen

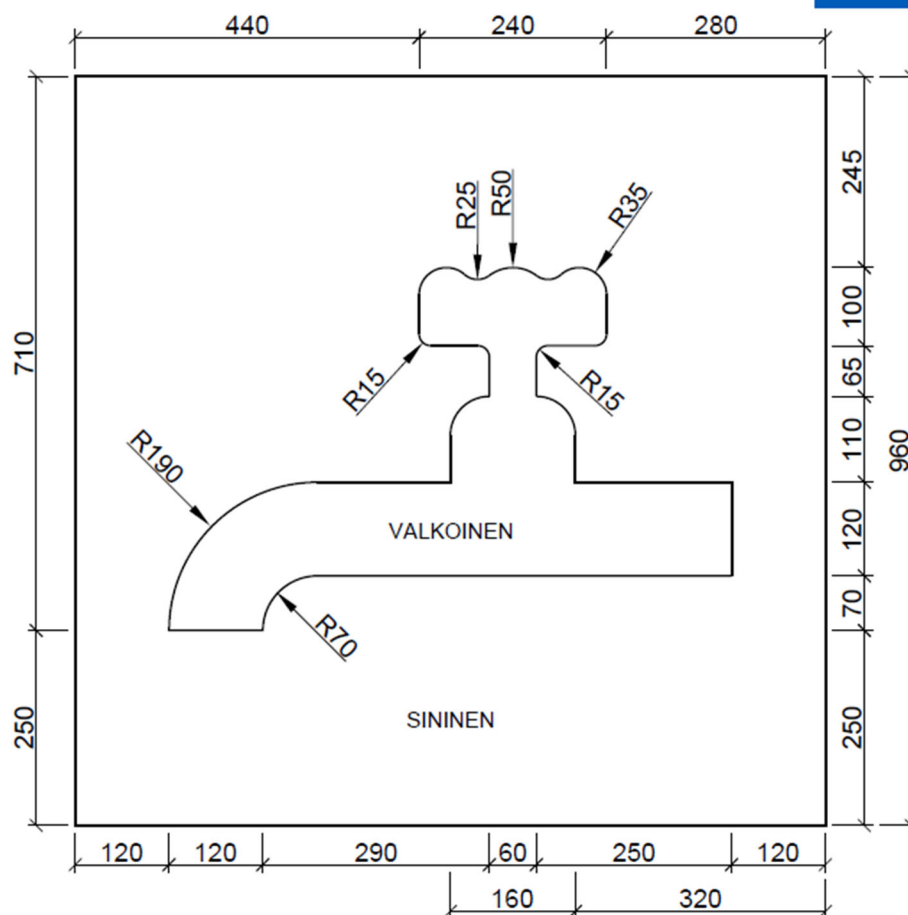


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

Juomavesipiste



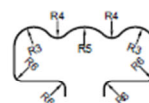
Kahvan pyöristykset:

R3 = 35

R4 = 25

R5 = 50

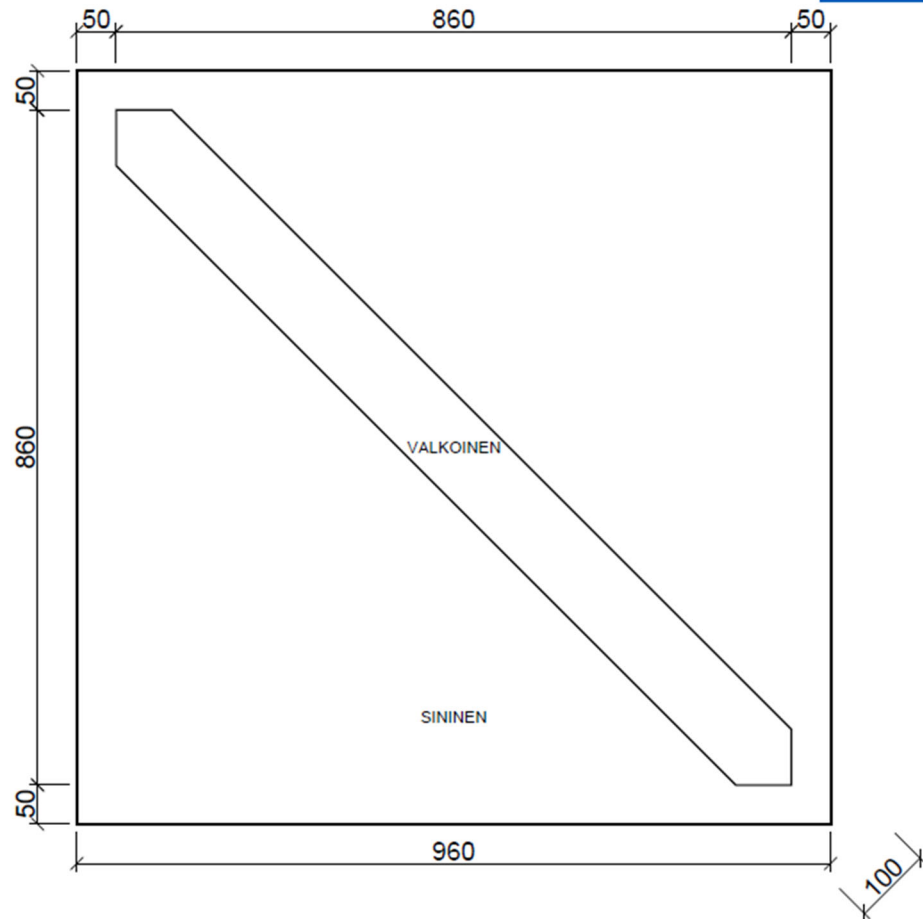
R6 = 15



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Kiellon, määräyksen tai rajoituksen päättymisen

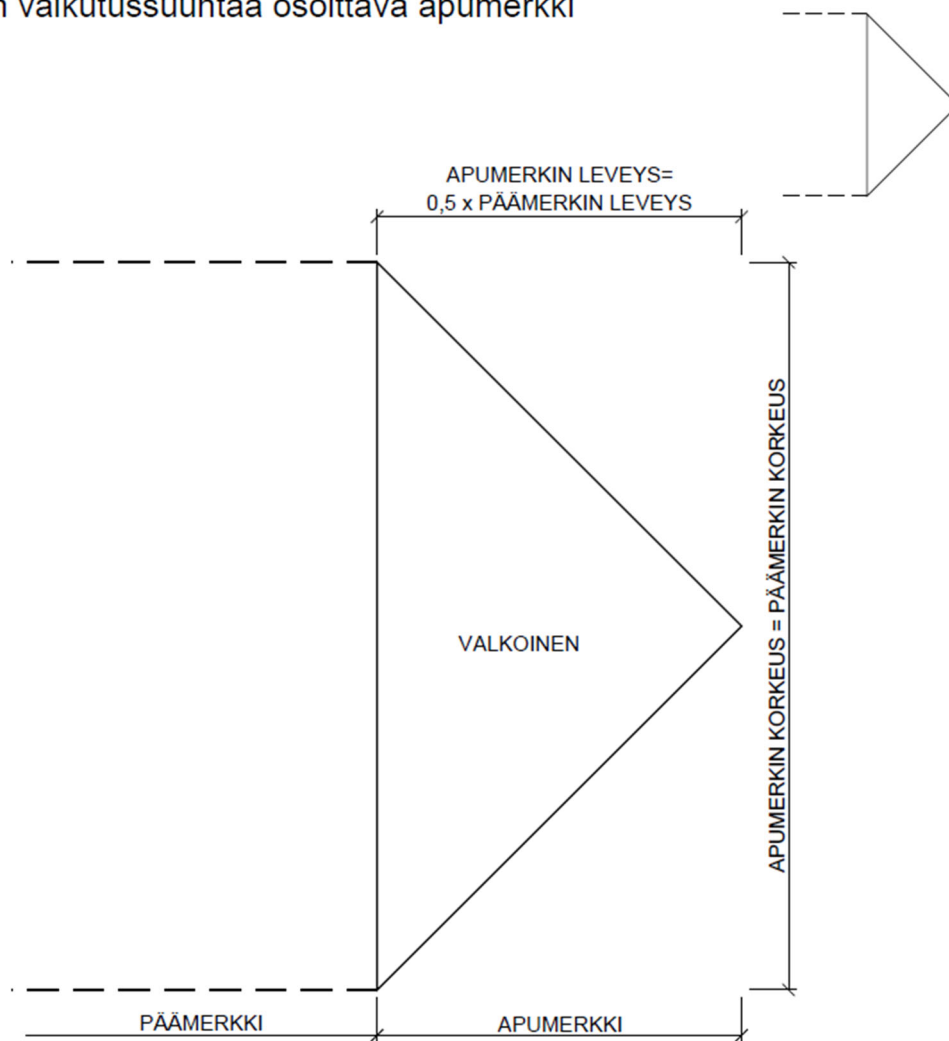


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

Päämerkin vaikutussuuntaa osoittava apumerkki



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	480 mm
300 - 500 m	720 mm
501 - 1000 m	1080 mm
Yli 1000 m	1440 mm

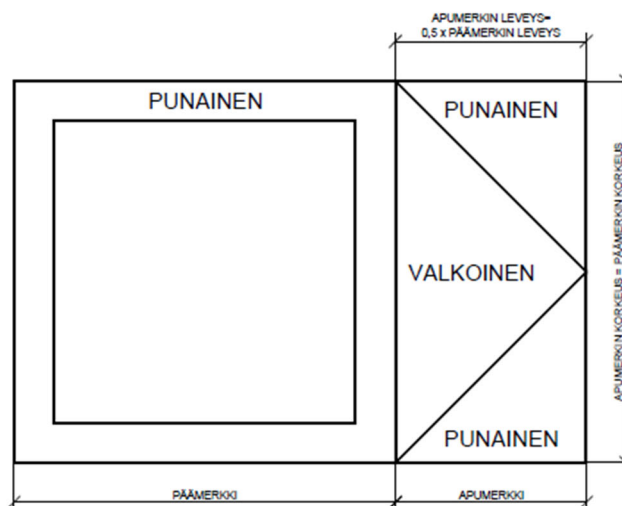
YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI

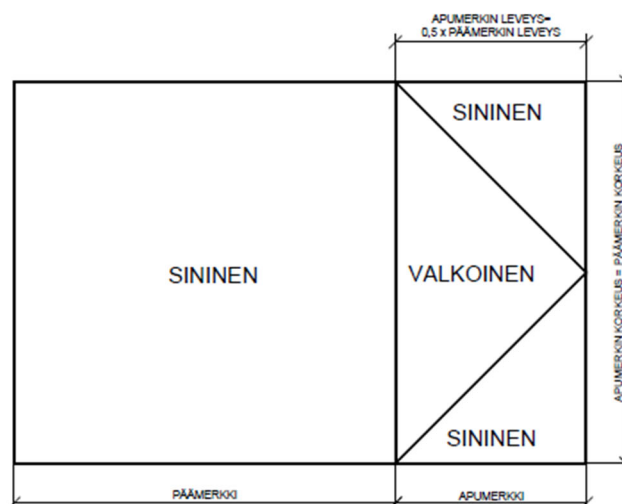
Päämerkin vaikutussuuntaa osoittava apumerkin pohjan väri päämerkin mukaan



KIELTO-, MÄÄRÄYS-,
RAJOITUS- JA
VAROITUSMERKIT



TIEDOTUSMERKIT

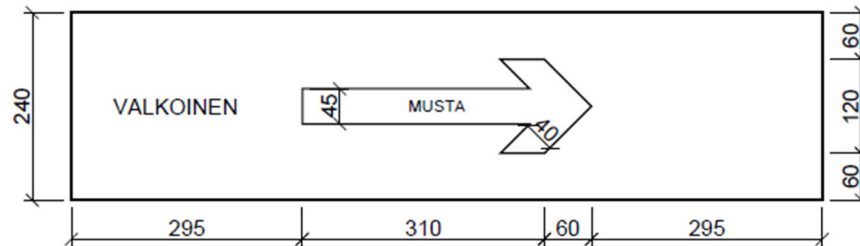


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	480 mm
300 - 500 m	720 mm
501 - 1000 m	1080 mm
Yli 1000 m	1440 mm

YKSITYISKOHTTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Apukilpi

500 m

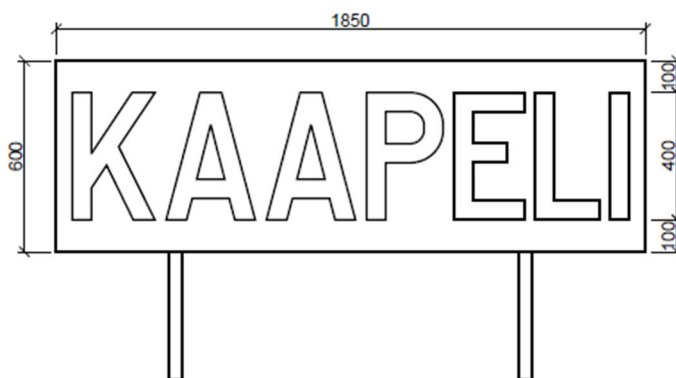


HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 300 m	960 mm
300 - 500 m	1440 mm
501 - 1000 m	2160 mm
Yli 1000 m	2880 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

VESILIIKENNEMERKKI
Kaapeli- ja johtotaulu

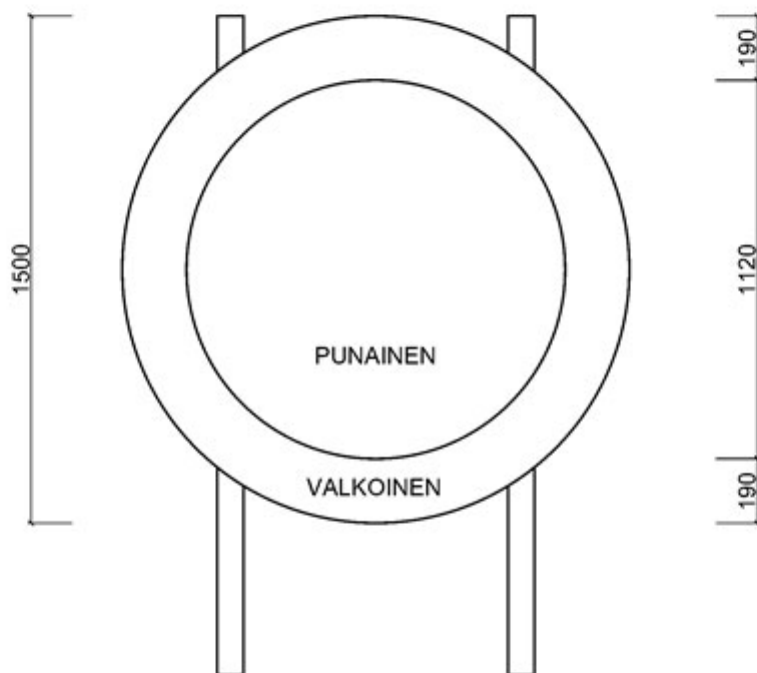
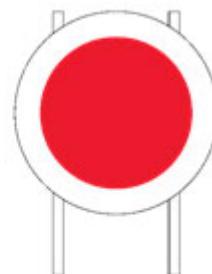
KAAPELI



HAVAINTOETÄISYYS	TAULUN KORKEUS
Alle 100 m	600 mm
100 - 500 m	800 mm
501 - 1000 m	1200 mm
Yli 1000 m	1600 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

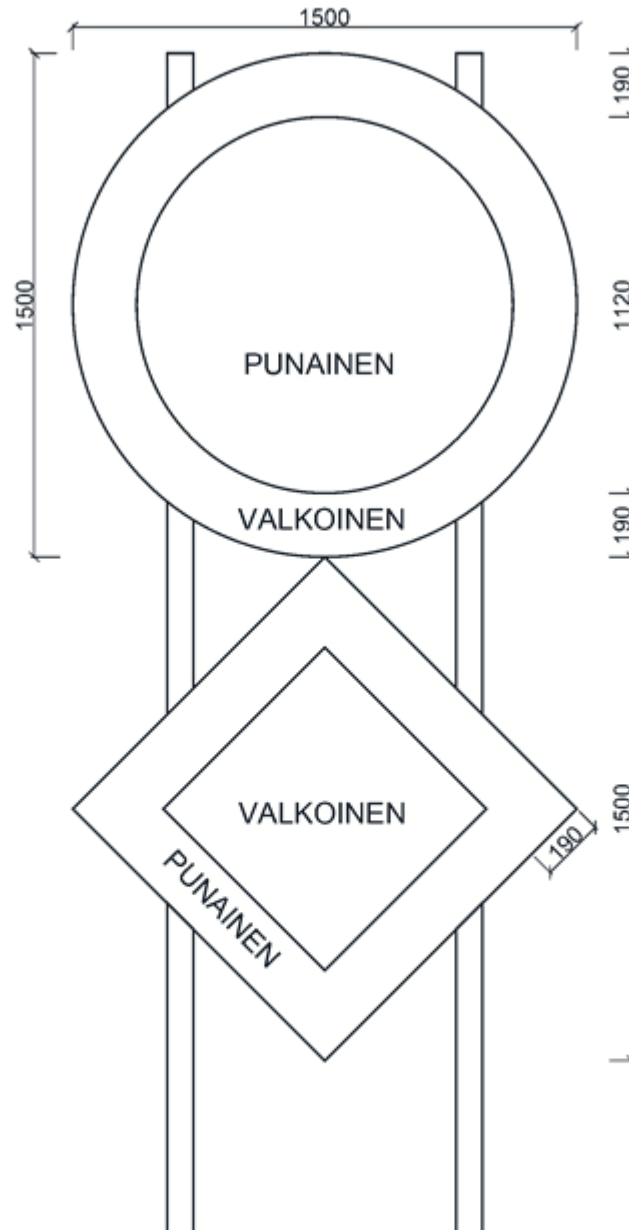
VESILIIKENNEMERKKI
Suuntamerkki alempi



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 1000 m	1500 mm
1000 - 4500 m	2500 mm
Yli 4500 m	3500 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

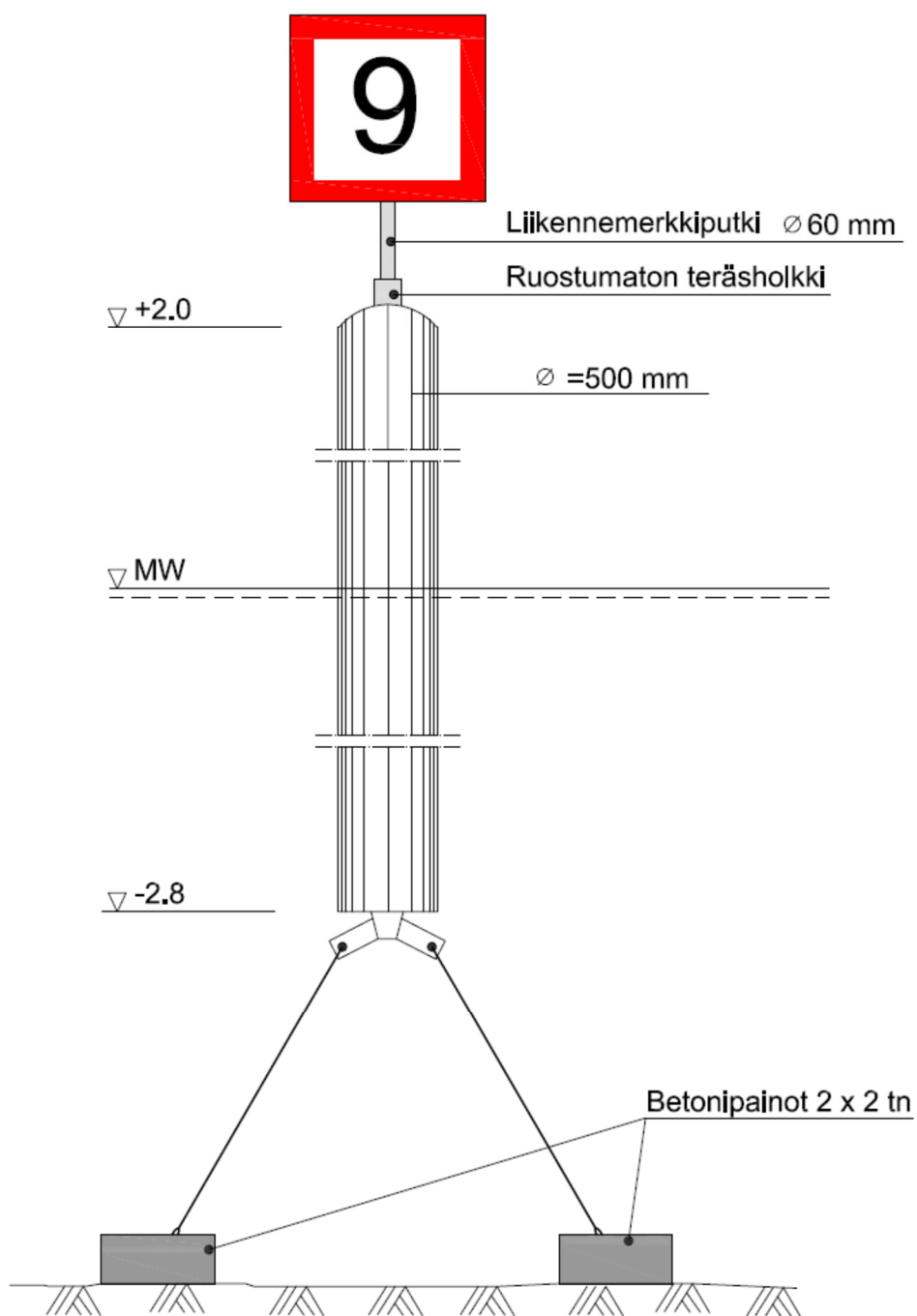
VESILIIKENNEMERKKI
Suuntamerkki ylempi



HAVAINTOETÄISYYS	SIVUN PITUUS
Alle 1000 m	1500 mm
1000 - 4500 m	2500 mm
Yli 4500 m	3500 mm

YKSITYISKOHTIEN MITAT MUUTTUVAT
TAULUN SIVUMITTOJEN SUHTEESSA.

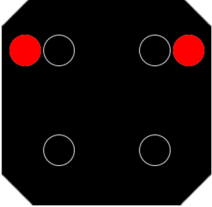
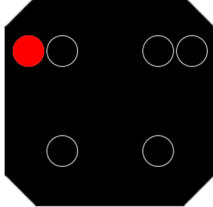
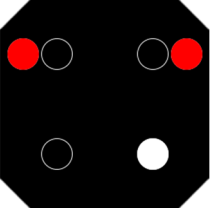
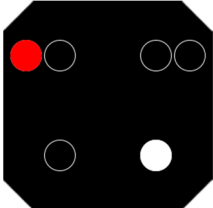
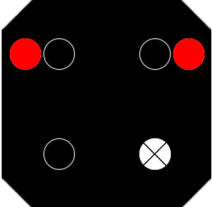
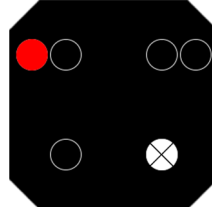
Liite 2 Periaatekuva kelluvasta vesiliikennemerkistä



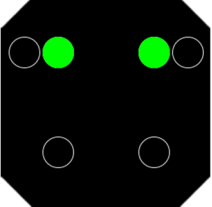
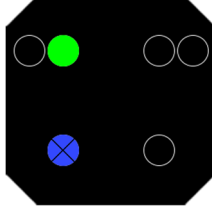
Liite 3 Valo-opasteyhdistelmät, niiden merkitykset ja käyttöpaikat

Sulkujen valo-opasteet vesiliikennettä varten - täydellinen järjestelmä

Ajo kielletty

	Sulkuportti ja mahdollinen avattava silta eivät ole auki-asennossa.		Sulkuportti ja mahdollinen avattava silta ovat auki-asennossa.
	Sulkua lähestyvä alus on havaittu. Sulku on varattu. ODOTA!		Sulkua lähestyvä alus on havaittu. Sulkuportti ja mahdollinen avattava silta ovat auki-asennossa, mutta opasteita ei ole vielä muuttettu salliviksi. ODOTA!
	Sulkua lähestyvä alus on havaittu. Sulku vapautuu hetken kuluttua. (Toista alusta ei ole tulossa ulos sulusta.) VALMISTAUDU!		Sulkuportti ja mahdollinen avattava silta ovat auki-asennossa, mutta opasteita ei ole vielä voitu muuttaa salliviksi; salliva opaste annetaan hetken kuluttua. VALMISTAUDU!

Ajo sallittu

	Sulkuportti ja mahdollinen avattava silta ovat auki. Ajo on esteetön		Sulkuportti on auki: ALIKULKUKORKEUS RAJOITETTU avattavan sillan takia, joka ei ole auki-asennossa. Alus vastaa itse alikulukorkeuden riittävydestä. Silta avataan, kun alus pyytää sitä pitkällä äänimerkillä.
---	--	---	--

Sulun opastejärjestelmä voi olla myös muu kuin kuvassa esitetty. Traficom päättää liikennepaikan tarpeiden pohjalta, minkälaista opasteyhdistelmää kulloinkin on käytettävä.

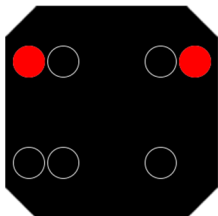
Merkkien selitykset:

○ = Kiinteä valo

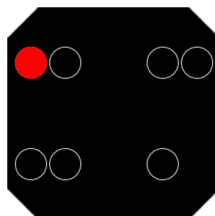
⊗ = Vilkkuva valo

Avattavien siltojen valo-opasteet vesiliikennettä varten - täydellinen järjestelmä

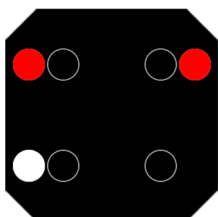
Ajo kielletty



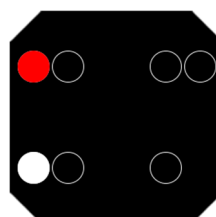
Silta ei ole auki-asennossa. Väylä on varattu tai suljettu.



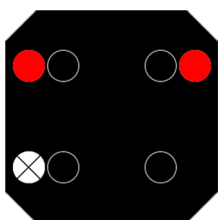
Silta on auki-asennossa.



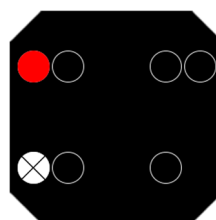
Alus on havaittu. Väylä on varattu. **ODOTA!**



Silta on auki-asennossa, mutta opasteita ei ole vielä muutettu salliviksi. **ODOTA!**

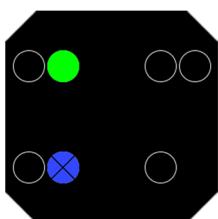


Alus on havaittu. Väylä vapautuu hetken kuluttua. **VALMISTAUDU!**

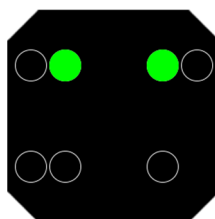


Silta on auki-asennossa, mutta opasteita ei ole vielä muutettu salliviksi. Salliva opaste annetaan hetken kuluttua. **VALMISTAUDU!**

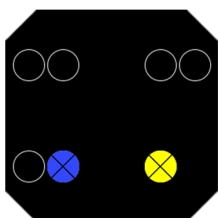
Ajo sallittu



ALIKULKUKORKEUS RAJOITETTU. Alus vastaa itse alikulkukorkeuden riittävästä. Silta avataan, kun alus pyytää sitä pitkällä äänimerkillä tai radiopuhelimella.



Silta on auki. Ajo on esteetön.



SILTA ON VARTIOIMATON ja ALIKULKUKORKEUS RAJOITETTU. Ajo sallittu omalla vastuulla varovaisuutta noudattaen. Alus vastaa itse alikulkukorkeuden riittävästä.

Avattavan sillan opastejärjestelmä voi olla myös muu kuin kuvassa esitetty. Traficom päättää liikennepaikan tarpeiden pohjalta, minkälaista opasteyhdistelmää kulloinkin on käytettävä.

Merkkien selitykset:

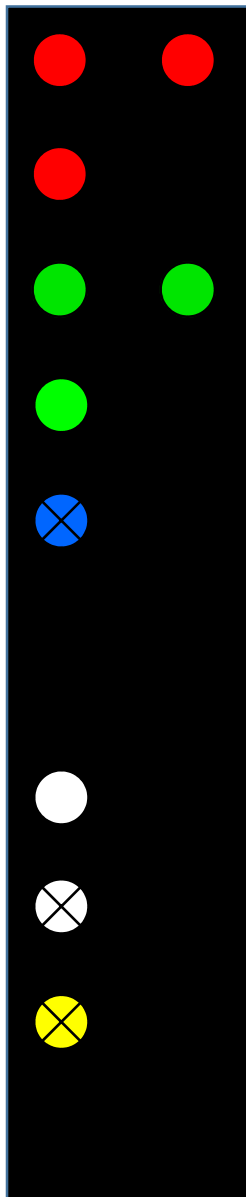


= Kiinteä valo



= Vilkuuva valo

Valo-opasteiden merkitykset



Kulku kielletty

Kulku kielletty

Kulku sallittu

Kulku sallittu. Mahdolliset liikennettä rajoittavat tekijät ilmoitetaan omalla opasteellaan

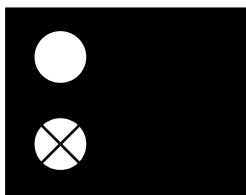
Alikulkukorkeus on rajoitettu suljetussa asennossa olevan avattavan sil-
lan tai alikulkukorkeutta rajoittavan portin takia. Siltaan tai porttiin kiin-
nitetyllä rajoitettu alikulkukorkeus -liikennemerkillä osoitettua korke-
ammat alukset eivät voi alittaa siltaa tai porttia. Alus vastaa itse alikul-
kukorkeuden riittävydestä. Silta tai portti avataan, kun alus pyytää sitä
pitkällä äänimerkillä tai puhelimella.

Saapuva alus tai puutavaralautta on havaittu. Odota kulkuohjeita

Saapuva alus tai puutavaralautta on havaittu. Valmistaudu jatkamaan
kulkua

Sulku, avattava silta tai erityinen väylänkohta (esim. jäätien ja vesi-
väylän risteys) on miehittämätön tai toimii itsepalveluperiaatteella.
Kulku on sallittu omalla vastuulla varovaisuutta noudattaen. Mahdolli-
set liikennettä rajoittavat tekijät ilmoitetaan omalla opasteellaan tai lii-
kennemerkillä.

Merkkien selitykset:



= Kiinteä valo

= Vilkkuva valo

Valo-opasteiden opasteyhdistelmät ja käyttöpaikat

Valo-opaste-yhdistelmä	Käyttöpaikat		
	Sulkukanavat	Avattavat sillat	Avokanavat Kapeikot Jyrkät kaarteet Maantielautapaikat Jäätiet Väylien risteykset Satama-alueet
7 opastetta		x	
6 opastetta	x		
5 opastetta		x	
3 opastetta	x	x	x
2 opastetta	x	x	x
1 opaste			x

Liite 4 Ilmoitus vesiliikennemerkkin ja valo-opasteen sijoittamisesta

Omistajatiedot	
Omistaja	Osoite
Yhteyshenkilö	Puhelinnumero ja sähköpostiosoite

Vesiliikennemerkkin ja valo-opasteen tiedot	
Vesiliikennemerkkin nimi/ valo-opasteen opasteyhdistelmä	
Sijaintikunta	Valmistumisajankohta
Tiedot maastomerkinnöistä	

Muita tietoja

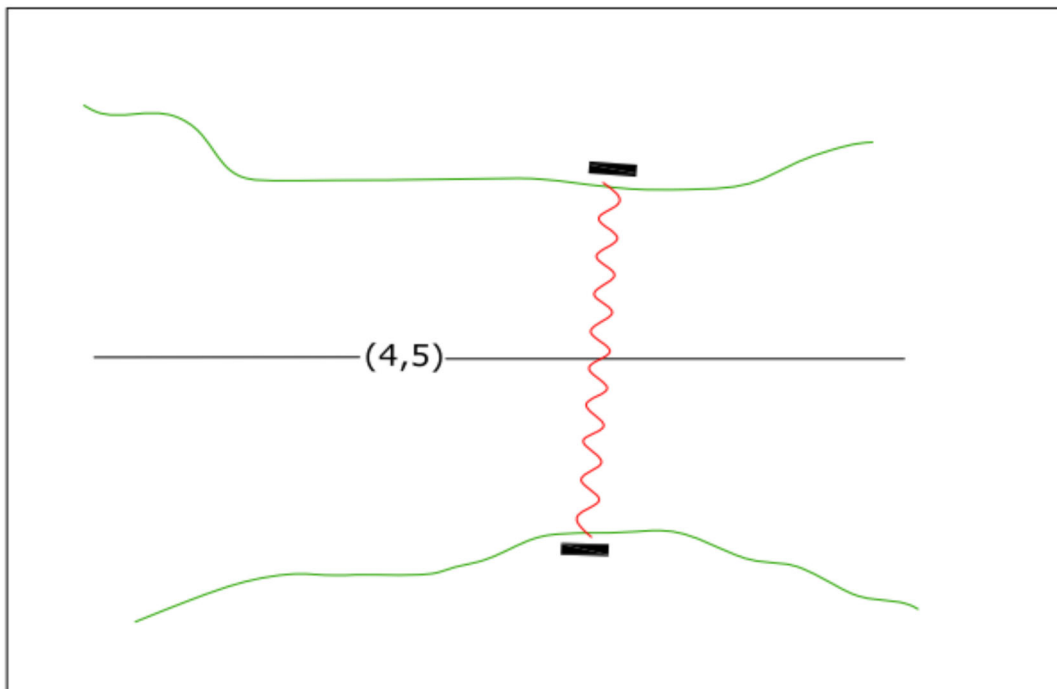
Liitteet

- karttaote
 koordinaattitiedot
 muu liite

Aika ja paikka	Nimi ja nimenselvennös
----------------	------------------------

Liite 5 Kaapelin ja putkijohdon merkitseminen maastoon

Tapaus A: Kaapeli- ja johtotaulut



Tapaus B: Kaapeli- ja johtotaulut ja suuntamerkit

