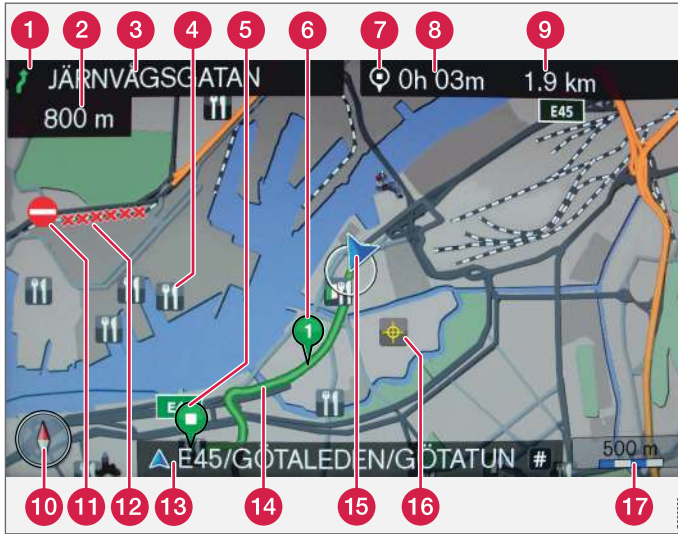









SENSUS NAVIGATION



Teksti ja symbolit näytössä

- 1 Tapahtuma seuraavan opastuskohdan yhteydessä
- 2 Etäisyys seuraavaan opastuskohtaan
- 3 Seuraavan tien/kadun nimi
- 4 Palvelu / mielenkiintoinen kohde (POI)
- 5 Suunniteltu reitin määränpää
- 6 Suunniteltu reitin välietappi
- 7 Määränpään symboli
- 8 Laskettu saapumisaika määränpäähän
- 9 Laskettu jäljellä oleva ajoaika määränpäähän
- 10 Kompassi
- 11 Liikennetiedote
- 12 Tiesuutta koskeva liikennetiedote
- 13 Ko. tien/kadun nimi - auton nykyisessä sijaintipaikassa (15)
- 14 Suunniteltu reitti
- 15 Auton nykyinen sijainti
- 16 Tallennettu paikka
- 17 Kartan mittakaava

Tietyyppi	"väri; maali"
Moottoritie	 Oranssi
Päätie	 Tummanharmaa
Pienempi päätie	 Harmaa
Tavallinen tie	 Vaaleanharmaa
Paikallistie	 Valkoinen

SENSUS NAVIGATION



Sensus Navigation on satelliittipohjainen liikennetiedote- ja opastusjärjestelmä.

Teemme jatkuvasti kehitystyötä parantaaksemme tuotettamme. Muutokset voivat aiheuttaa sen, että tämän täydennysosan tiedot, kuvaukset ja

kuvat eivät vastaa auton varustelua. Pidätämme itsellämme oikeuden tehdä muutoksia ennalta ilmoittamatta.

SISÄLTÖ

JOHDANTO

Johdanto	6
Sensus Navigation	7
Navigointi - käsittely	10
Navigointi - kirjoitusmerkkipyörä ja näppäimistö	12
Navigointi - puheohjaus	13

MÄÄRÄNPÄÄN, MATKASUUNNITELMAN JA REITIN ASETTAMINEN

Navigointi - määränpään asettaminen	16
Navigointi - mielenkiintoisten kohteiden (POI) symbolit	20
Navigointi - matkasuunnitelma	21
Navigointi - matkareitti	22
Navigointi - matkareittivaihtoehdot	25
Navigointi - kartta-asetukset	28
Navigointi - opastusasetukset	30
Navigointi - tallennettujen paikkojen tuonti/vienti	32

LIIKENNETIEDOTE

Navigointi - liikenneinformaatio	34
Navigointi - kattavammat liikennetiedot (RTTI)	37

KARTTA- JA JÄRJESTELMÄINFORMAATIO

Navigointi - kartta- ja järjestelmätiedot	40
Navigointi - valikkokatsaus	41
Navigointi - vianetsintä	44
Navigointi - käyttöoikeussopimus ja tekijänoikeus	46

AAKKOSELLINEN HAKEMISTO

Aakkosellinen hakemisto	49
-------------------------	----

JOHDANTO

Johdanto

Tämä lisäosa on varsinaisen omistajan käsikirjan täydennys.

Jos auton jostain toiminnosta on epävarmuutta, katsokaa ensin omistajan käsikirjasta. Vastausten saamiseksi lisäkysymyksiin suositellaan yhteydenottoa jälleenmyyjään tai Volvo Car Corporation -yhtiön edustajaan.

Erittelyt, rakennetiedot ja kuvat tässä lisäosassa eivät ole sitovia. Pidätämme itsellemme oikeuden muutoksiin ilman edeltävää ilmoitusta.

© Volvo Car Corporation

Valinnais-/lisävarusteet

Kaiken tyypiset valinnais-/lisävarusteet merkitään tähdellä: *.

Vakiovarusteiden lisäksi lisäosassa selostetaan myös valinnaisvarusteita (tehtaalla asennettuja varusteita) ja joitakin lisävarusteita (jälkiasennettuja varusteita).

Lisäosassa selostettua varustusta ei ole kaikissa autoissa - ne on varustettu eri tavoin riippuen eri markkina-alueiden tarpeista ja kansallisista tai paikallisista laeista sekä määräyksistä.

Jos olette epävarma siitä, mikä on vakio- tai valinnais-/lisävaruste, ottakaa yhteys Volvon jälleenmyyjään.

Omistajan käsikirja liikkuvissa yksiköissä



i HUOM

Käyttöopas voidaan ladata matkapuhelinsovelluksena (koskee tiettyjä automalleja ja liikkuvia yksiköitä), ks. www.volvocars.com.

Matkapuhelinsovellus sisältää myös videon sekä esittävissä olevan sisällön ja yksinkertaisen navigoinnin eri osien välillä.

Sensus Navigation

Sensus Navigation -järjestelmän peruskuvauks ja katsaus.

Navigointijärjestelmä laskee matkareitin, matkajan ja etäisyyden valittuun määränpään. Järjestelmä opastaa ja antaa tietoa mm. risteyksistä. Jos suunnitellulta reitiltä poistutaan matkan aikana, järjestelmä laskee automaattisesti uuden reitin.

Navigointijärjestelmää voidaan käyttää, vaikka määränpäättä ei ole valittu.

Järjestelmä toimitetaan perusasetuksilla, mutta käynnistyy viimeksi käytetyillä asetuksilla.

Volvon Sensus Navigation käyttää referenssijärjestelmää WGS84, joka määrittää sijainnin pituus- ja leveysasteina.

Hyvä tietää

Navigointijärjestelmä antaa tieinformaatiota, joka johtaa valittuun määränpään. Kaikki suositeltu opastus ei kuitenkaan ole aina luotettavaa, koska voi syntyä tilanteita, jotka ovat navigointijärjestel-

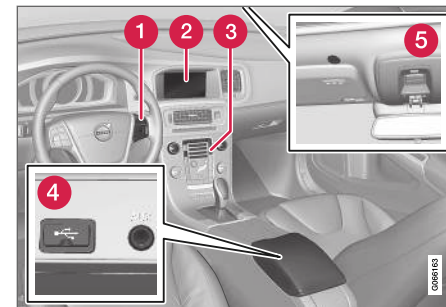
män kapasiteetin ja arvostelukyvyn ulkopuolella, kuten esim. nopeat säännuutokset.

VAROITUS

Huomioitavaa:

- Keskittäkää kaikki huomionne tiehen ja keskittykää ensisijaisesti ajamiseen.
- Noudattakaa voimassa olevaa tieliikennelainsäädäntöä ja ajakaa asianmukaisesti harkiten.
- Vallitsevat tielosuhteet voivat toisinaan tehdä suosituksista vähemmän luotettavia esimerkiksi sääolosuhteista ja vuodena-jasta johtuen.

Katsaus järjestelmään

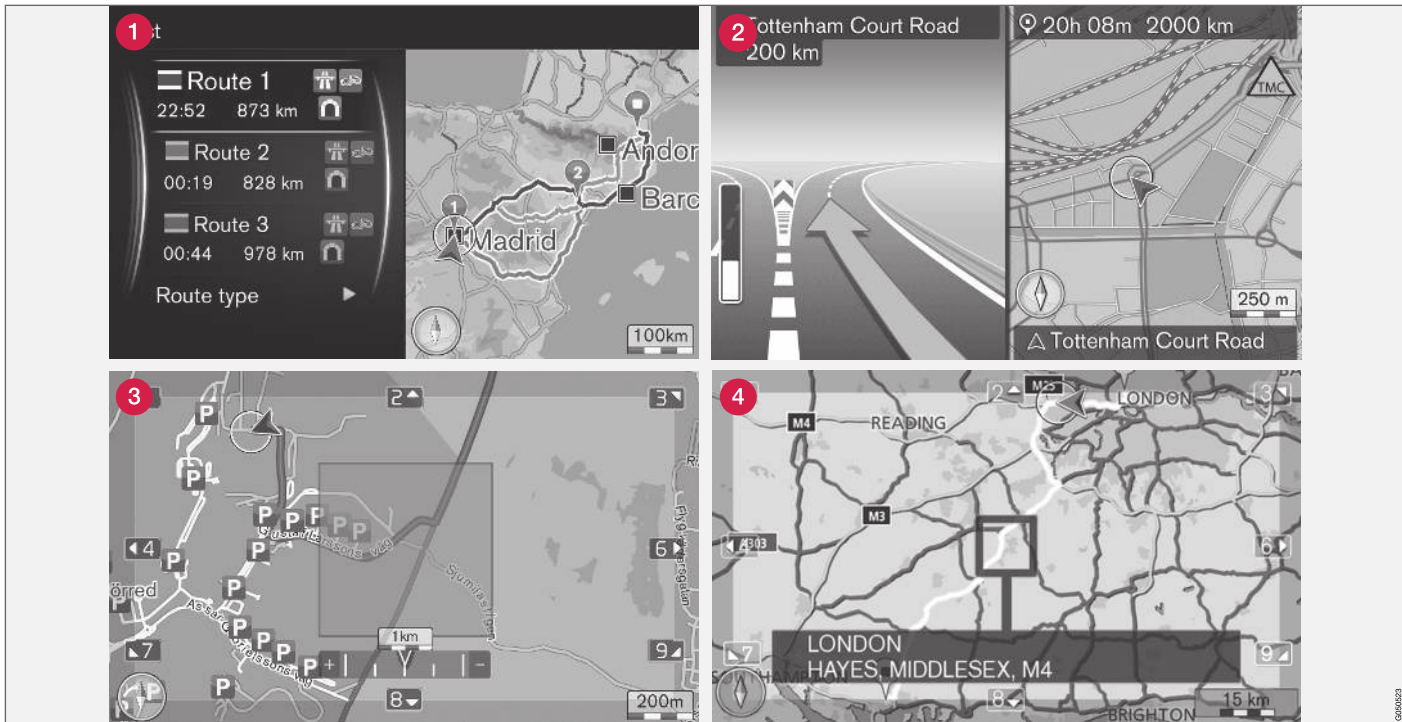


- 1 Ohjauspyörän painikesarja valikoiden käyttöä, äänenvoimakkuuden säätöä ja puheohjausta varten.
- 2 Näyttö esittää kartat ja antaa yksityiskohtaista tietoa reittivalinnoista, etäisyyksistä, valikoista jne.
- 3 Keskikonsolin ohjauspaneeli navigointijärjestelmän aktivointia, valikoiden käyttöä ja äänenvoimakkuuden säätöä varten.
- 4 USB-liitäntä.
- 5 Puheohjausmikrofoni.

Navigointijärjestelmän ääni tulee etukaiuttimista.

Kaukosäädintä* voidaan käyttää kaikkiin navigointijärjestelmän toimintoihin. Kaukosäätimen painikkeilla on vastaavat toiminnot kuin painikkeilla keskikonsolissa tai ohjauspyörän painikesarjassa.

« Karttakatsaus



Esimerkkejä karttakuvista nykyisestä sijaintipaikasta. Matkasuunnitelma, risteyskartta ja vieritystila ovat joitakin näkymistä, joita näyttö voi näyttää. HUOMI Kuvat ovat kaaviomaisia - yksityiskohdat voivat vaihdella ohjelmistoversion ja markkina-alueen mukaan.

Se, miltä näyttö näyttää, riippuu maantieteellisestä sijainnista ja järjestelmään tehdyistä asetuksista, esim. kartan mittakaavasta, näytettäväksi valituista POI-kohteista jne.

Näytössä esiintyvien tekstien, kilpien ja symbolien selostukset ovat etumaisen kansilehden sisäpuolella.

- 1 Matkasuunnitelman laatimisen yhteydessä voidaan laskea kolme matkareittivaihtoehtoa, ks. (s. 25).
- 2 Yksityiskohtainen risteyskartta - näytön vasemmanpuoleinen osa esittää yksityiskohtaisen suurennoksen seuraavasta risteyksestä. Tilannetta täydennetään aina puheilmoituksella, ks. (s. 25).
- 3 Määrätyn alueen välttäminen, ks. (s. 25).
- 4 Vieritystila, ks. (s. 10).

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - käsittely (s. 10)
- Navigointi - puheohjaus (s. 13)

Navigointi - käsittely

Sensus Navigation -järjestelmän peruskäsittely ja esimerkkejä sen käytöstä.

Navigointijärjestelmää voidaan ohjata keskikonsolista, ohjauspyörän painikkeilla, kauko-ohjaimella* ja osittain puheääniohjauksella. Järjestelmän peruskäsittely, ks. käyttöoppaan kappale "Äänentoisto ja media - järjestelmän käsittely".

Aktivointi Sensus Navigation

- Painakaa **NAV**-painiketta keskikonsolissa.
 - > Hetken kuluttua näytetään ko. maantieteellisestä alueesta kartta, jossa autoa symboloi sininen kolmio.

VAROITUS

Huomioitavaa:

- Keskittäkää kaikki huomionne tien ja keskittykää ensisijaisesti ajamiseen.
- Noudattakaa voimassa olevaa tieliikennelainsäädäntöä ja ajakaa asianmukaisesti harkiten.
- Vallitsevat tielosuhteet voivat toisinaan tehdä suosituksista vähemmän luotettavia esimerkiksi sääolosuhteista ja vuodena-jasta johtuen.

Navigointijärjestelmää ei voida sulkea, vaan se toimii taustalla - se sulkeutuu vasta, kun etäavain poistetaan virtalukosta.

HUOM

Navigointijärjestelmää voidaan käyttää myös moottorin ollessa sammutettuna. Akkujännitteen ollessa liian alhainen järjestelmä sulkeutuu.

Valikot

Järjestelmän tavallisten lähdevalikon ja oikotievalikon lisäksi (ks. käyttöoppaan kappale Valikoiden käyttö kohdassa Äänentoisto ja media - järjestelmän käsittely) navigointijärjestelmää varten on vieritysvalkikko.

Vieritystilassa siirretään hiusristikkoa karttakuvan päällä keskikonsolin numeropainikkeilla.



Vieritystila hiusristikolla¹.

Vieritystilän aktivointi/deaktivointi

- Aktivointi - painakaa jotain numeropainikkeista **0-9**.
- Deaktivointi - painakaa **EXIT** tai **NAV**.

Vieritys

- Painakaa jotain numeropainikkeista **1-2-3-4-6-7-8-9** - marginaaleissa näytetään suuntanuoli yhdistettynä numeroon, jota pitää käyttää kartan siirtämiseksi haluttuun suuntaan.

Zoomaus

- Kääntäkää **TUNE**-säädintä.

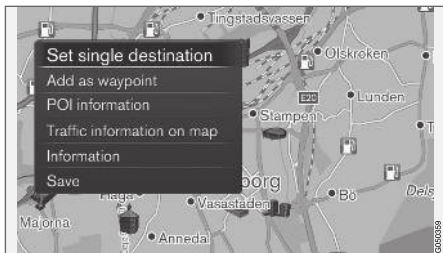
Kartan keskittäminen

5 JKL Painamalla numeroa **5** vieritystilassa keskitetään kartta auton sijainnin ympärillä.

Jos matkasuunnitelma välietappeineen on aktiivoina, keskitetään kartta ko. välietapin ympärille jokaisella lisäpainalluksella.

¹ Valitkaa, näytetäänkö hiusristikon/kohdistimen sijainti nimellä vai GPS-koordinaateilla, ks. (s. 28).

Vieritysvälikko



1. Painakaa vieritystilassa **OK/MENU**.
> Hiusristikon kartalla osoittamaa paikkaa varten avautuu valikko.

2. Valitkaa toiminto:

- **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdollisen aiemman määränpään matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen kartalla.
- **Lisää reittipisteeksi** - Lisää merkityn paikan matkasuunnitelmaan.
- **POI-tiedot** - näyttää lähinnä hiusristikkoa olevan POI-kohteen nimen ja osoitteen. Lisätietoja POI-kohteesta, ks. (s. 16).
- **Liikennetiedotus kartalla** - Antaa mahdollisuuden nähdä esiintyvät liikennetiedotteet² merkityn paikan ympäristössä.
- **Info** - Näyttää merkitystä paikasta olevat tiedot.
- **Tallenna** - tällä voidaan tallentaa merkitty paikka muistiin, jotta se voidaan antaa määränpääksi (s. 16).

Esimerkki

Opastaminen haluamaanne mielenkiintoiseen kohteeseen (POI):

1. Jos karttakuvaa ei näy - painakaa **NAV**.
> Karttakuva näkyy.
2. Painakaa **NAV**.
> Oikotievalikko avautuu.

3. Merkitkää **Syötä POI-piste** ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
4. Merkitkää esim. **Lähellä autoa** ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
> Näyttöön tulee hakutuloluettelo.
5. Merkitkää esim. **Nearest tourist attraction** ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
> Näyttöön tulee hakutuloluettelo.
6. Merkitkää toivottu vaihtoehto luettelosta ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
> Näyttöön tulee ponnahdusvalikko.
7. Merkitkää **Aseta yksitt. määränpää** ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
> Opastus käynnistyy - noudattakaa ohjeita.

Ks. myös esimerkkejä navigointijärjestelmän puheääniohjauksesta (s. 13).

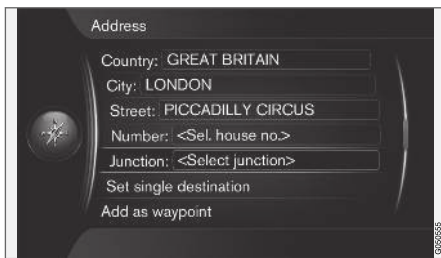
Aiheeseen liittyvät tiedot

- Sensus Navigation (s. 7)
- Navigointi - kirjoitusmerkkipyörä ja näppäimistö (s. 12)
- Navigointi - valikkokatsaus (s. 41)
- Navigointi - vianetsintä (s. 44)
- Navigointi - kartta- ja järjestelmätiedot (s. 40)

² Palvelua ei ole kaikille alueille/markkina-alueille.

Navigointi - kirjoitusmerkkipyörä ja näppäimistö

Käyttäkää kirjoitusmerkkipyörää tai keskikonsolin painikesarjaa kirjoittamiseen ja vaihtoehdon valitsemiseen. Antakaa esim. tiedot osoitteesta tai palvelusta.



Kuvaruutunäkymä tekstikenttineen vapaavalintaiselle tekstille.

Valinnan aktivointi

Kun haluttu toiminto/valikkorivi on merkitty **TUNE**-säätimellä, painakaa **OK/MENU** nähdäkseen seuraavan toimintojen/vaihtoehdon tason.

Kirjoittaminen kirjoitusmerkkipyörällä



Kirjoitusmerkkipyörä.

1. Merkitkää tekstikenttä.
2. Painakaa **OK/MENU** saadaksenne kirjoitusmerkkipyörän esiin.
3. Valitkaa merkit **TUNE**-säätimellä ja syöttäkää ne painamalla **OK/MENU**.

Kirjoittaminen numeropainikkeilla



Numeronäppäimistö³.

Toinen tapaa syöttää/kirjoittaa merkkejä on keskikonsolin painikkeilla **0-9**, * ja **#**.

9 WXYZ Painamalla esim. **9** esitetään kaikkien merkkien pino⁴, joka on ko. painikkeen alla: esim. **w, x, y, z** ja **9**. Painikkeen nopeat painallukset siirtävät kohdistinta näiden merkkien läpi.

- Pysäyttäkää kohdistin haluamanne merkin kohdalle valitaksenne - merkki esitetään kirjoitusrivillä.
- Poistakaa/peruuttakaa painamalla **EXIT**.

³ HUOM! Kuva on kaavamainen - yksityiskohdat voivat vaihdella automallin ja markkina-alueen mukaan.

⁴ Ko. painikkeen kirjoitusmerkit voivat vaihdella markkina-alueen mukaan.

Useita mahdollisuuksia

i HUOM

Himmennettyjä merkkejä ei voida valita jos syötettyjen kanssa.

Kirjoitusmerkkipyörän sisäisessä valikossa on muita vaihtoehtoja, jotka mm. antavat lisää kirjoitusmerkkejä ja myös numeroita:

- **123/ABC + OK/MENU** - kirjoitusmerkkipyörä vaihtaa numeroiden ja kirjoitusmerkkien välillä.
- **LISÄÄ + OK/MENU** - vaihtoehtoiset merkit esitetään pyörässä.
- **=> + OK/MENU** - kohdistin siirretään näytön oikeassa laidassa olevaan listaan, josta voidaan tehdä valintoja painamalla **OK/MENU**.
- **Postinumero + OK/MENU** - kohdistin siirretään näytön oikeassa laidassa olevaan listaan, josta voidaan tehdä valintoja painamalla **OK/MENU**, ks. Määränpään asettaminen postinumerolla (s. 16).

Vaihtoehtolista



Lista, joka vastaa kirjoitettuja merkkejä.

Haun yhteydessä listataan vaihtoehdot, jotka ovat mahdollisia syötettyjen tietojen perusteella.

Numero "149" näytön oikeassa yläkulmassa tarkoittaa, että listassa on 149 kpl mahdollista vaihtoehtoa, jotka vastaavat syötettyjä kirjaimia "LON".

Ei listaa

Tyhjä lista ja merkit "****" näytön oikeassa kulmassa tarkoittavat, että käytettävissä olevien vaihtoehtojen lukumäärä ko. syötettyine merkkeineen on enemmän kuin 1000 kpl - kun määrä on pienempi, esitetään ko. vaihtoehdot automaattisesti.

Karsikaa vaihtoehtoja luettelosta kirjoittamalla lisää merkkejä tekstiriville.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - käsittely (s. 10)

Navigointi - puheohjaus

Esimerkkejä navigointijärjestelmän puheohjauksesta.

Puheääniohjauksen peruskuvauks, ks. käyttöoppaan kappale "Äänentoisto ja media - puheääniohjaus".

Seuraavat vuoropuhelut ovat vain esimerkkejä. Järjestelmän vastaukset voivat vaihdella tilanteen mukaan.

Käynnistää opastus

Seuraava vuoropuhelu puheäänikäskyillä käynnistää opastuksen ilmoitetun matkasuunnitelman mukaan.

- Sanokaa: "**Start route guidance**".
 - > Järjestelmä vastaa: "**Opastus käynnistetään**".

Opastuksen keskeyttäminen

Seuraava vuoropuhelu puheäänikäskyillä keskeyttää opastuksen.

1. Sanokaa: "**Cancel route guidance**".
 - > Järjestelmä vastaa: "**Haluatteko varmasti keskeyttää opastuksen**".
2. Sanokaa: "**Kyllä**".
 - > Järjestelmä vastaa: "**Opastus keskeytetään**".

◀ Määränpään asettaminen

mielenkiintoisen kohteen (POI) avulla

Seuraava vuoropuhelu puheäänikäskyillä käynnistää opastuksen seuraavalle tankkauspaikalle. Esi-merkki toimii myös muille mielenkiintoisille kohteille, kuten esimerkiksi hotellille tai ravintolalle.

1. Sanokaa: "**Seuraava tankkauspaikka.**"
 - > Järjestelmä vastaa: "**Valitkaa rivinnumero tai sanokaa seuraava sivu.**"
2. Sanokaa sen rivin numero, jolla haluttu tankkauspaikka lukee (esim. rivi 5): "**5**".
 - > Järjestelmä vastaa: "**Numero 5 hyväksytty. Haluatteko ilmoittaa näytetyn määränpään välietapiksi?**"
3. Sanokaa: "**Kyllä**".
 - > Järjestelmä vastaa: "**Välietappi 5 on ilmoitettu. Haluatteko käynnistää opastuksen?**"
4. Sanokaa: "**Kyllä**".
 - > Reitti lasketaan ja opastus käynnistyy.

Lisää käskyjä

Lisää navigointijärjestelmän puheohjauksen käskyjä löytyy painamalla **MY CAR** -normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitsemalla **Asetukset → Ääniohjauksen asetukset → Puhekäskyjen luettelo → Navigointikäskyt**.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - käsittely (s. 10)

MÄÄRÄNPÄÄN, MATKASUUNNITELMAN JA
REITIN ASETTAMINEN

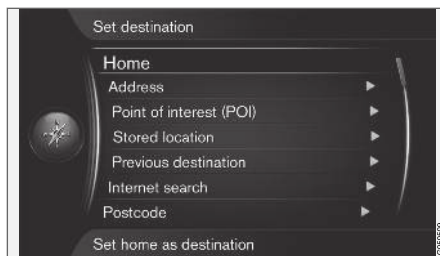
Navigointi - määränpään asettaminen

Asettakaa määränpää navigointijärjestelmään.

Aina, kun määränpää asetetaan, se on mahdollista tallentaa "tallennetuksi paikaksi" tai "kodiksi", johon on sen jälkeen helppo päästä, kun määränpää asetetaan. Navigointijärjestelmä antaa opastuksen määränpäähän, ja matkasuunnitelmaan on mahdollista lisätä neljä välietappia. Navigointijärjestelmä voi antaa myös lisätietoja monista määränpäistä valikkovalinnalla **Info**.

Kun auto on yhdistetty internetiin, navigointijärjestelmään voidaan lähettää karttakohteita web-selaimesta sovellusten "Send to Car" sekä Volvo On Call* kautta, ks. käyttöopasta ja support.volvocars.com.

Päästäksenne käyttämään seuraavia vaihtoehtoisia määränpään asettamistapoja painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää**.



Määränpään asettaminen kotikomennolla

Huomatkkaa, että määränpään on oltava tallennettu aikaisemmin, jotta se voidaan asettaa.

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää → Koti**.
> Opastus alkaa.

Määränpään asettaminen osoitteella

Matkasuunnitelma saamiseksi opastuksella riittää, että antaa vain paikkakunnan/kaupungin - tämä johtaa paikkakunnan/kaupungin keskus-taan.

i HUOM

Kaupungin tai alueen määrittely voi vaihdella maittain ja jopa samassa maassa. Tietyissä tapauksissa tarkoitetaan kuntaa - toisissa tapauksissa yksittäistä kaupunginosaa.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää → Osoite**.
2. Täyttäkää yksi tai useampia seuraavista hakuvaihtoehdoista:
 - **Maa:**
 - **Kaupunki:**
 - **Tie:**
 - **Numero:**
 - **Risteys:**
3. Jos matkakohteista halutaan lisää tietoja, valitkaa **Info** ja sen jälkeen halutut tiedot:
 - **Kartta** - Näyttää kartalla, missä paikka on - joskus täydentävien tietojen kera.
 - **Call number**¹ - Soittaa palveluun, jos puhelinnumero on ilmoitettu.
 - **Online-tiedot**¹ - Täydentäviä tietoja haetaan internetistä.

¹ Tarvitsee liitetyn matkapuhelimen, ks. käyttöopas.

- Tallentaaksenne osoitteen muistiin valitkaa **Tallenna** ja sen jälkeen, onko se **Tallennettu sijainti** vai **Koti**.
- Asettaminen välietapiksi tai ainoaksi määränpääksi:
 - **Lisää reittipisteeksi** - lisää osoitteen matkasuunnitelmaan.
 - **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdolliset aiemmat määränpäät matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen ko. määränpäähän.

Määränpään asettaminen mielenkiintoisen kohteen (POI) avulla

POI (Point of Interest), kutsutaan myös mielenkiintoiseksi kohteeksi ja palveluksi.

Karttatietokannassa on suuri määrä haettavia POI-kohteita², jotka voidaan antaa määränpääksi.

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Kiinnostavat kohteet (POI)**.

- Hakekaa mielenkiintoinen kohde seuraavien avulla:
 - **Nimen mukaan** - johtaa suoraan kirjoitusmerkkiryöryään ja tarkoittaa POI-kohteen hakua sen omalla nimellä, esim. "Pertin Puoti". Hakualue on koko kartta-alue, esim. EUROOPPA, ks. Kartat - sisältö (s. 40).
 - **Luokan mukaan** - antaa mahdollisuuden rajoitettuun POI-kohteen hakuun - valitkaa sen kategorian (esim. pankki/hotelli/museo), oman nimen, maan ja/tai paikkakunnan/kaupungin antaminen.
 - **Lähellä autoa** - tarkoittaa POI-kohteen hakua auton nykyisen sijaintipaikan ympäriltä.
 - **Reitin varrella** - tarkoittaa POI-kohteen hakua laaditun matkasuunnitelman varrelta.
 - **Lähellä määränpäättä** - tarkoittaa POI-kohteen hakua määränpään läheltä.
 - **Karttapisteen lähellä** - tarkoittaa POI-kohteen hakua vieritystoiminnon hiusristikolla - ks. (s. 10).

Jos määränpäästä halutaan lisää tietoja, valitkaa **Info** ja sen jälkeen halutut tiedot.

- Tallentaaksenne osoitteen muistiin valitkaa **Tallenna** ja sen jälkeen, onko se **Tallennettu sijainti** vai **Koti**.
- Asettaminen välietapiksi tai ainoaksi määränpääksi:
 - **Lisää reittipisteeksi** - lisää osoitteen matkasuunnitelmaan.
 - **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdolliset aiemmat määränpäät matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen ko. määränpäähän.

Määränpään asettaminen aiempien määränpäiden avulla

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Edellinen määränpää**.
- Valitkaa määränpää luettelosta.

Jos määränpäästä halutaan lisää tietoja, valitkaa **Info** ja sen jälkeen halutut tiedot.

Tässä on mahdollista myös poistaa määränpäättä valitsemalla **Poista** tai **Poista kaikki**.

² Kartalla näytettävien POI-kohteiden valinta: ks. kappale Mielenkiintoiset kohteet (POI) kartalla (s. 28).

3. Asettaminen välietapiksi tai ainoaksi määränpääksi:
- **Lisää reittipisteeksi** - lisää osoitteen matkasuunnitelmaan.
 - **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdolliset aiemmat määränpääät matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen ko. määränpäähän.

Määränpään asettaminen aiemmin tallennetun paikan avulla

Tähän kootaan määränpääät, jotka on tallennettu valikkovalinnalla **Tallenna** → **Tallennettu sijainti**.

Huomatkaa, että määränpään on oltava tallennettu aikaisemmin.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Tallennettu sijainti**.
2. Avatkaa tallennettu määränpää:

- **Reiitit** - esim. tallennettu tieosa.
- **Muu** - esim. tallennetut paikat.

Jos määränpäästä halutaan lisää tietoja, valitkaa **Info** ja sen jälkeen halutut tiedot.

Tässä on mahdollista myös muokata tai poistaa tallennettuja paikkoja valitsemalla **Muokkaa**, **Poista** tai **Poista kaikki**.

3. Asettaminen välietapiksi tai ainoaksi määränpääksi:
- **Lisää reittipisteeksi** - lisää osoitteen matkasuunnitelmaan.
 - **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdolliset aiemmat määränpääät matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen ko. määränpäähän.

Määränpään asettaminen internethaun avulla

Tarvitsee internet-liittymän, ks. käyttöopas.

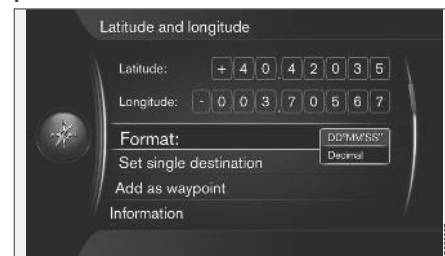
1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Internet-haku**.
2. Noudattakaa näytössä olevia ohjeita.

Määränpään asettaminen postinumeron avulla

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Postinumero**.
2. Kirjoittakaa postinumero ja tarvittaessa maa. Jos määränpäästä halutaan lisää tietoja, valitkaa **Info** ja sen jälkeen halutut tiedot.
3. Tallentaaksenne määränpään muistiin valitkaa **Tallenna** ja sen jälkeen, onko se **Tallennettu sijainti** vai **Koti**.

4. Asettaminen välietapiksi tai ainoaksi määränpääksi:
- **Lisää reittipisteeksi** - lisää osoitteen matkasuunnitelmaan.
 - **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdolliset aiemmat määränpääät matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen ko. määränpäähän.

Määränpään asettaminen leveys- ja pituusasteina



1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Leveys- ja pituusaste**.
2. Päätäkää ensin, millä menetelmällä GPS-koordinaatit ilmoitetaan, valitkaa **Muoto**:
 - **DD°MM'SS"** - sijainti asteilla, minuuteilla ja sekunneilla.
 - **Desimaali** - sijainti desimaaleilla.

3. Kirjoittakaa sijainti.

Jos määränpästä halutaan lisää tietoja, valitkaa **Info** ja sen jälkeen halutut tiedot.

4. Tallentaaksenne osoitteen muistiin valitkaa **Tallenna** ja sen jälkeen, onko se **Tallennettu sijainti** vai **Koti**.

5. Asettaminen välietapiksi tai ainoaksi määränpäiksi:

- **Lisää reittipisteeksi** - lisää osoitteen matkasuunnitelmaan.
- **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdolliset aiemmat määränpäät matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen ko. määränpäähän.

Määränpään asettaminen kartalla olevan paikan avulla



Kohdistimen sijainti ilmoitettuna GPS-koordinaateilla. Kun haluatte vaihtaa nimen näyttöön, valitkaa **Asetukset**
 → Karttavalinnat → Sijaintitiedot.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Merkitse kartalla**.

2. Hakekaa ja antakaa haluamanne paikka kartalla hiusristikon avulla, ks. kappale Valikot (s. 10).

3. Tallentaaksenne osoitteen muistiin painakaa **OK/MENU** ja valitkaa **Tallenna** ja sen jälkeen, onko se **Tallennettu sijainti** vai **Koti**.

> Kohde tallennetaan symboliksi/kuvakkeeksi kartalle, jos toiminto **Tallennettu sijainti kartalla** on valittu, ks. kappale Kartta-asetukset (s. 28).

4. Asettaminen välietapiksi tai ainoaksi määränpäiksi:

- **Lisää reittipisteeksi** - lisää osoitteen matkasuunnitelmaan.
- **Aseta yksitt. määränpää** - Poistaa mahdolliset aiemmat määränpäät matkasuunnitelmasta ja aloittaa opastuksen ko. määränpäähän.

Määränpään asettaminen matkaoppaan avulla

Haku matkaoppaan (Travel guide) avulla tarkoittaa, että on valittavana valmiita ehdotuksia vaihteleivn teemoin, esim. ravintolat, kauniit tiet tai nähtävyydet.

Matkaopas tallennetaan USB-muistiin, jonka on oltava auton USB-liitännässä tunnelikonsolin takasäilytyslokerossa.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Aseta määränpää** → **Travel guide**.

Jos valikkovaihtoehtoa ei ole näytössä, ei ehdotuksia ole alueelle, jolla auto on, tai USB-yksikköä ei ole yhdistetty.

2. Valitkaa matkaopas jostakin seuraavista kategorioista:

- **Ravintolat**
- **Matkailukohteet**
- **Hotellit**
- **Matkailureiitit**
- **Muu**

3. Jos kohde on saatavana matkaoppaassa ja siitä on mahdollista nähdä yksityiskohtia ja kuvia ja toistaa ääntä, valitkaa:

- **Tiedot**
- **Valokuvat**
- **Toista äänitiedosto**

4. Valitse **Käynnistä opastus**.

« Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - kirjoitusmerkkipyörä ja näppäimistö (s. 12)
- Navigointi - käsittely (s. 10)
- Navigointi - matkasuunnitelma (s. 21)





Navigointi - mielenkiintoisten kohteiden (POI) symbolit













Tässä näytetään esimerkkejä siitä, miltä eri mielenkiintoisten kohteiden (POI) symbolit voivat näyttää.

Kartalla näytettävien POI-symbolien asetusten tekeminen: ks. kappale Mielenkiintoiset kohteet (POI) kartalla (s. 28).

i	HUOM
•	POI:n symboli, lukumäärä ja POI:n versiot vaihtelevat eri markkina-alueittain.
•	Karttatietojen päivitys voi tuoda mukanaan symboleja ja toisia hävittää - valikkojärjestelmän kohdassa Asetukset → Karttavalinnat → POI-symbolit → Valittu voidaan aina selata ko. karttajärjestelmän kaikkia symboleja.

Esimerkkejä POI-symboleista, ryhmitelty yhteiskuntatoimintojen mukaan:

	Autoliike/-korjaamo
	Petrol station
	Autokorjaamo
	Parking

	Tourist attraction
	Golf
	Elokuvateatteri
	Huvipuisto Recreation
	Restaurant
	Baari tai kahvila
	Shopping centre
	Hotel
	Railway transport Railway station Railway access
	Lentokenttä
	Linja-autoasema
	Ferry terminal

	Government or community facility Government office
	Police/emergency
	Library
	Hospital or health care facility
	Pharmacy
	Pankkiautomaatti Pankkiautomaatti/rahanvaihto
	Post office
	Education facility

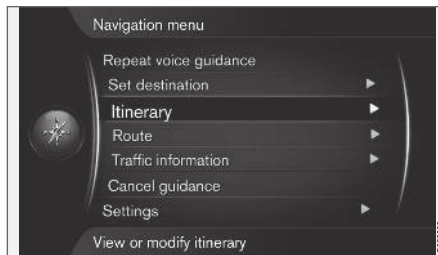
Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - määränpään asettaminen (s. 16)
- Navigointi - kartta-asetukset (s. 28)
- Navigointi - opastusasetukset (s. 30)
- Navigointi - kartta- ja järjestelmätiedot (s. 40)
- Navigointi - tallennettujen paikkojen tuonti/vienti (s. 32)

Navigointi - matkasuunnitelma

Tallentakaa matkasuunnitelma ja aloittakaa opastus navigoidaksenne haluttuun määränpähän.

Kun määränpää tallennetaan, luodaan matkasuunnitelma. Järjestelmä käsittelee yhtä matkasuunnitelmaa kerrallaan käsitteä enintään 4 välietappia.



Määränpään on oltava ilmoitettuna, jotta matkasuunnitelma aktivoituu.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Reittisuunnitelma**.
2. Jos matkasuunnitelmaan halutaan välietappeja, valitkaa **Lisää toinen reittipiste**.

Matkasuunnitelmaan voidaan lisätä korkeintaan neljä välietappia. Järjestystä voidaan muuttaa, ks. jäljempänä oleva kappale "Matkasuunnitelman muokkaaminen".

3. Jos jostakin välietapistä halutaan tietoja, merkitkää välietappi, painakaa **OK/MENU** ja valitkaa **Info**.
4. Valitse **Käynnistä opastus**.
 - > Nykyinen matkasuunnitelma aktivoituu ja opastus aloitetaan, jos toiminto Matkareittiehdotukset(s. 22) ei ole aktiivitu.
5. Jos Matkareittiehdotukset-toiminto on aktivoitu, valitkaa matkareitti.
 - > Nykyinen matkasuunnitelma aktivoidaan ja opastus alkaa.

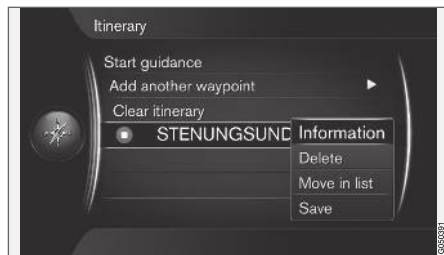
Opastuksen keskeyttäminen

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **NAV** ja valitkaa **Peruuta opastus**.
 - > Opastus keskeytetään.

Opastuksen jatkaminen

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **NAV** ja valitkaa **Jatka opastusta**.
 - > Opastus jatkuu siitä, mihin se keskeytettiin.

« Matkasuunnitelman muokkaaminen



1. Merkitkää välietappi ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
2. Valitkaa muokattava kohta ja tehkää muutokset:
 - **Poista** - poistaa välietapin.
 - **Siirrä luettelossa** - muuttaa matkasuunnitelman reittijärjestystä (ks. seuraavaa otsikkoa).
 - **Tallenna** - tallentaa välietapin.

Välietappien järjestyksen muuttaminen

1. Merkitkää siirrettävä välietappi ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
2. Merkitkää **Siirrä luettelossa** ja vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.
3. Kääntäkää **TUNE**-säädintä siirtääksenne välietappia ylös- tai alaspäin luettelossa. Kun haluamanne paikka saavutetaan, vahvistakaa valitsemalla **OK/MENU**.

Matkasuunnitelman poistaminen

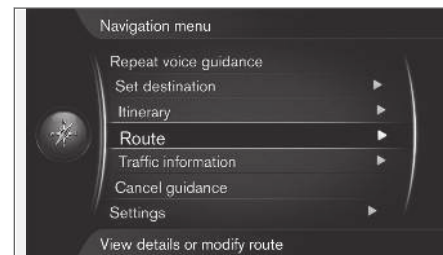
- Painakaa medialähteen normaalinäkymässä **NAV** ja valitkaa **Reittisuunnitelma → Poista reittisuunnitelma**.
 - > Nykyinen matkasuunnitelma ja kaikki välietapit poistetaan.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - määränpään asettaminen (s. 16)
- Navigointi - matkareitti (s. 22)
- Navigointi - tallennettujen paikkojen tuonti/vienti (s. 32)

Navigointi - matkareitti

Matkareitti voidaan näyttää yksityiskohtaisesti tai yleiskuvana ja vaihtoehtoisia matkareittejä voidaan valita. Matkareitti on mahdollista tallentaa säilytettäväksi järjestelmän muistissa.

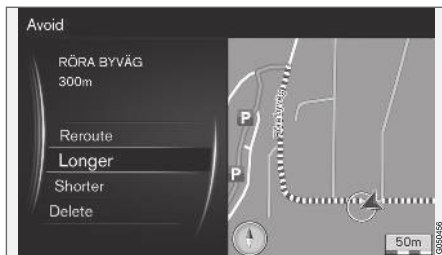


Matkareitti - vältettävä

Tällä toiminnolla kuljettaja voi valita seuraavaksi tulevan osuuden välttämisen reitillä. Toiminto on käytettävissä vain, kun on olemassa vaihtoehtoisia katuja/teitä. Muussa tapauksessa merkinästä tai sen osista ei välitetä.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Reitti → Vältä**.

2. Valitkaa haluamanne toimenpide:

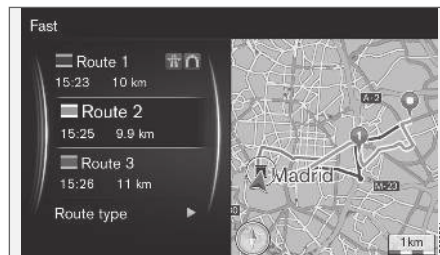


Merkitty osuus.

- **Määritä uusi reitti** - järjestelmä laskee toisen matkareitin, jossa on otettu huomioon vältettävä osuus.
- **Pitempi** - vältettävää osuutta pidennetään.
- **Lyhyempi** - vältettävää osuutta lyhennetään.
- **Poista** - merkityt osuudet poistetaan ja matkareitti palautetaan alkuperäiseksi versioksi.

Vaihtoehdot matkareitit

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Reitti → Reitin Vaihtoehdot** reitit määränpäähän.

2. Valitkaa ehdotettu matkareitti tai **Reittityyppi:**

- **ECO-liikenne huomioon ottaen** - pieni polttoaineenkulutus³ ensisijaistetaan.
- **Nopea** - lyhyt matka-aika ensisijaistetaan.
- **Nopea liikenne huomioon ottaen** - lyhyt matka-aika minimaalisella jononmuodostuksella³.
- **Lyhyt** - lyhin reitti ensisijaistetaan. Reitti voidaan viedä myös pienehköjen teiden kautta.

Matkareittikatsaus

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Reitti → Reitin tarkat tiedot**.
- > Tiedot reitin välietapeista ja määränpästä näytetään.

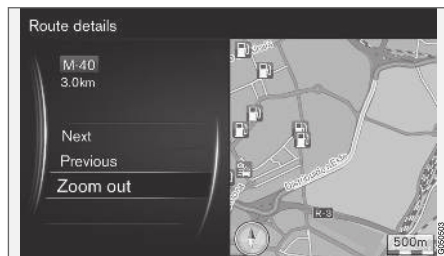


Yksityiskohtaiset matkareittitiedot

Tässä esitetään kohdat, jotka osuus kahden välietapin välillä sisältää - esim. poistumisliittymät ja risteykset.

³ Koordinoidaan Liikenneraadion tiedoilla.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Reitti → Reitin yleisnäkymä**.
- > Tiedot reitin välietapeista ja määränpästä näytetään.



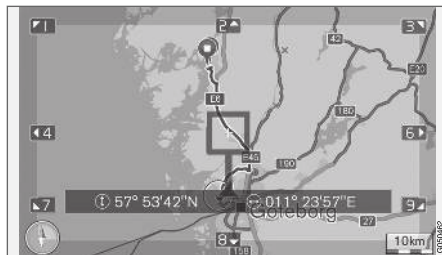
Yksityiskohtainen osaosuus reitillä.

2. Lähentäminen ja loitontaminen kartalla ja matkareitin askeltaminen:
- **Seuraava** - siirtyy seuraavaan osaosuuteen.
 - **Edellinen** - siirtyy edelliseen osaosuuteen.
 - **Lähennä/Loitonna** - suurentaa/pienentää ko. osaosuuden karttakuvaa.

Kartta jäljellä olevasta matkareitistä

Tämä toiminto näyttää ajoreitin jäljellä olevan osuuden.

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Reitti → Jäljellä oleva reitti kartalla**.
- > Matkasuunnitelman jäljellä olevasta osasta näytetään karttakuva auton nykyisestä paikasta alkaen.



Lisätietoja toiminnasta ja käytettävissä olevista toiminnoista, ks. Valikot(s. 10).

Matkareitin tallentaminen

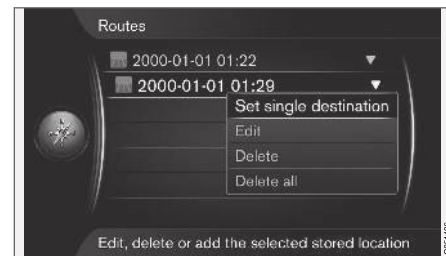
Matkareitin tallentaminen ja säilyttäminen navigointijärjestelmän muistissa.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Reitti → Tallenna reitti**.
- > Tallennus alkaa. Käynnissä olevan tallennuksen aikana esitetään symboli "REC" näytössä.

2. Tallennuksen lopettamiseksi painakaa **OK/MENU** ja valitkaa **Reitti → Lopeta tallennus**.

> Tallennettu matkareitti säilytetään.

Tallennetut matkareitit voidaan avata valikossa **Aseta määränpää → Tallennettu sijainti → Reitit**.



Tallennetut tiedostot voidaan viedä/siirtää USB-muistiin⁴ esim. kopioitavaksi toisen auton GPS-navigaattoriin. Lisätietoja, ks. (s. 32).

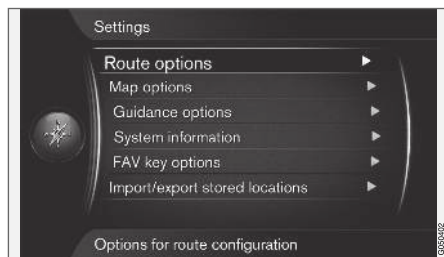
Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - matkasuunnitelma (s. 21)
- Navigointi - käsittely (s. 10)
- Navigointi - liikenneinformaatio (s. 34)
- Navigointi - vianetsintä (s. 44)

⁴ Kytetään keskikonsolin taampaan säilytyslokeroon.

Navigointi - matkareittivaihtoehdot

Matkareittivaihtoehtojen asetukset sisältävät mm. matkareitin tyypin ja joukon matkareittiehdotuksia.



Matkareitin tyyppi

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat**.

2. Valitkaa matkareitin tyyppi:

- **Nopea liikenne huomioon ottaen** - lyhyt matka-aika minimaalisella jononmuodostuksella⁵.
- **Nopea** - lyhyt matka-aika ensisijaistetaan.
- **Lyhyt** - lyhin reitti ensisijaistetaan. Reitti voidaan viedä myös pienehköjen teiden kautta.
- **ECO-liikenne huomioon ottaen** - pieni polttoaineenkulutus⁵ ensisijaistetaan.

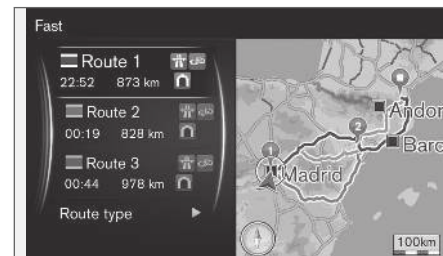
Uusi matkareitti pyynnöstä

Liikennetiedoista johtuvan reitin uudelleenlaskennan valinta.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat** → **Uuden reitin määrittäminen pyynnöstä**.
2. Valitkaa toiminto:
 - Merkitty ruutu - reitin uudelleenlaskenta on vahvistettava valitsemalla **OK/MENU** tai peruutettava valitsemalla **EXIT**.
 - Tyhjä ruutu - reitin automaattinen uudelleenlaskenta.

Matkareittiehdotukset

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat** → **Reittiehdotukset**.
- 2.



Matkareittiehdotukset.

Valitkaa asetus matkareittiehdotuksien käytölle:

- **1** - käynnistää opastuksen suoraan asetetun matkasuunnitelman mukaisesti.
- **3** - järjestelmä ehdottaa kolmea vaihtoehtoista matkareittiä, joista yksi on valittava ennen kuin opastus alkaa. Huomatkaa, että opastuksen aloittaminen kestää hieman kauemmin, koska järjestelmän on laskettava kolme sopivaa matkareittiä.

⁵ Koordinoidaan Liikennetiedon avulla.

« Kimpakyytikaistan käyttö⁶

Joskus yksityisten henkilöautojen sallitaan käyttävän ajokaistaa, joka oikeastaan on tarkoitettu paikallisbusseille, hyöty- ja taksiajoneuvoille - tämä kuitenkin edellyttää, että henkilöautossa on yksi tai useampi matkustaja. Tämän toiminnon ollessa aktivoituna sisällytetään myös tällainen ajokaista soveltuvan matkareitin laskentaan.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat** → **Käytä kimpakyytikaistaa**.
2. Valitkaa asetus kimpakyytikaistan käytölle:
 - **Ei koskaan**
 - **2 henkilölle**
 - **Yli 2 henkilöä**

Pikakaistan käyttö⁶

Joskus yksityisten henkilöautojen sallitaan käyttävän ajokaistaa, joka oikeastaan on tarkoitettu paikallisbusseille, hyöty- ja taksiajoneuvoille - tämä kuitenkin edellyttää, että henkilöauto on luokiteltu "ympäristöautoksi" tai vastaavaksi. Tämän toiminnon ollessa aktivoituna sisällytetään myös

tällainen ajokaista soveltuvan matkareitin laskentaan.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat** → **Käytä pikakaistaa**.
2. Valitkaa asetus pikakaistan käytölle:
 - Merkitty ruutu - pikakaistaa käytetään matkareittilaskelmissa.
 - Tyhjä ruutu - pikakaistaa ei käytetä.

Alueen välttäminen⁶

Moottoriteitä ei voida valita pois. Matkareitin laskennassa käytetään aina moottoritietä vaihtoehtoisena reittinä.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat** → **Vältä aluetta**.

2. Valitkaa matkareitin varrella vältettävä alue (jos alue on jo luettelossa aikaisemmin asetettuna alueena - jatkakaa seuraavaan vaiheeseen):

- **Valitse alue kartalta** - valitkaa haluamanne alue kartalta, ks. lisätietoja jäljempänä kohdasta "Sulkualueen luominen".
 - **Tallennetusta sijainnista** - valitkaa tallennetuista paikoista.
- > Valinta lisätään vältettävien alueiden luetteloon.

3.



Merkitkää alue vältettävien luetteloon, painakaa **OK/MENU** ja valitkaa **Ota käyttöön**.

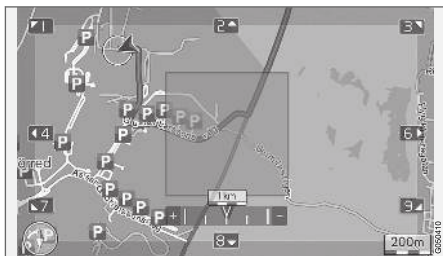
Alueita on mahdollista myös **Muokkaa**, **Poista käytöstä** ja **Poista**.

> Aluetta vältetään matkareittiä laskettaessa.

⁶ Toiminto on käytettävissä vain, jos tällainen informaatio on sisällytetty karttadataan.

Sulkualan luominen

Välttävää aluetta valitaan merkitsemällä suoraan kartalle nelikulmaisella ruudulla.



1. Painakaa navigointilihteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat** → **Vältä aluetta** → **Valitse alue kartalta**.
2. Vierittäkää karttaa, kunnes kohdistin on halutulla alueella.
3. Painakaa **OK/MENU**.
> Punainen ruutu luodaan.
4. Kääntäkää **TUNE**-säädintä ruudun koon säätämiseksi.
5. Painakaa **OK/MENU**, kun ruutu peittää haluamanne alueen.
> Alue tallennetaan vältettävien alueiden luetteloon.

Jotta aluetta ei oteta mukaan matkareitin laskennassa, se on aktivoitava, ks. edellä oleva kappale "Alueen välttäminen".

Tiettyjen liikenne-elementtien välttäminen⁶

- Painakaa navigointilihteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Reittivalinnat**:
 - **Vältä moottoriteitä**
 - **Vältä maksullisia tieosuuksia**
 - **Vältä tunneleita**
 - **Vältä lauttoja**
 - **Vältä autojunia**
 - **Vältä tievero-osuuksia**

i HUOM

- Jos matkasuunnitelma on ladattuna, kun nämä valinnat tehdään, jonkin vaihtoehdon valitseminen/valinnan poistaminen voi aiheuttaa pienen viiveen, koska matkasuunnitelma on laskettava uudelleen.
- Jos tunnelit, tietullit ja moottoritiet on poistettu reitin laskennasta, niitä vältetään mahdollisimman paljon ja käytetään vain, jos mitään muuta järkevää vaihtoehtoa ei ole saatavana.

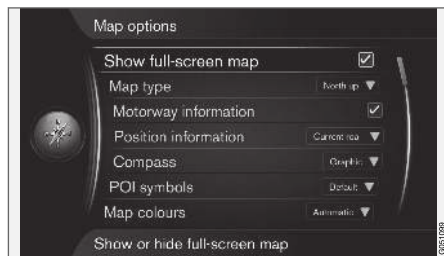
⁶ Toiminto on käytettävissä vain, jos tällainen informaatio on sisällytetty karttadataan.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - liikenneinformaatio (s. 34)
- Navigointi - matkasuunnitelma (s. 21)
- Navigointi - määränpään asettaminen (s. 16)
- Navigointi - käsittely (s. 10)

Navigointi - kartta-asetukset

Täällä voidaan tehdä asetukset siitä, miten kartta esitetään ja mitä näytetään.



Kartta koko näytössä

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **Näytä kartan kokonäyttö**.
2. Valitkaa kartan koko:
 - Merkitty ruutu - näyttää kartan koko näytörüudulla.
 - Tyhjä ruutu - autoon liittyviä tietoja, kuten esim. matkustamon lämpötila ja toistettava media, näytetään ruudun ala- ja yläreunassa.

Karttatila

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **Map type**.
2. Valitkaa, kuinka kartta esitetään näytössä:
 - **Pohjoinen ylhäällä** - kartta esitetään pohjoinen aina ylöspäin kuvaruudulla. Autosymboli liikkuu ko. ilmansuuntaan kuvaruudulla.
 - **Map heading up** - autosymboli on keskellä ja osoittaa aina ylöspäin kuvaruudulla. Karttakuva pyörii autosymbolin alla suhteessa tien kääntymiseen.
 - **3D-kartta perustiedoin** - kartta nähdään vinosti ylhäältä autosymbolin ollessa keskellä ja ajosuunnan ylöspäin näytössä.
 - **Tehostettu 3D-kartta** - sama kuin edellinen vaihtoehto, mutta eri kohteita, rakennuksia jne. mukana karttakuvassa.

Tietoja moottoritien varrelta

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **Moottoritietiedot**.

2. Valitkaa toiminto:

- Merkitty ruutu - kun auto on moottoritiellä, esitetään kolme (3) seuraavaksi tulevaa poistumisliittymää, joissa on esim. tauko-paikka tai tankkausasema. Luettelossa lajitellaan lähin poistumisliittymä alimmaisiksi.
- Tyhjä ruutu - toiminto suljettu.

Tietoja nykyisestä sijainnista

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **Sijaintitiedot**.
2. Valitkaa sijaintitiedot:
 - **Nykyinen tie** - näyttö esittää tien/kadun nimen, jolla auto/vierityskohdistin on.
 - **Lev.a/Pit.a** - näyttö esittää auton/vierityskohdistimen sijaintipaikan koordinaatit.
 - **Ei mitään** - näyttö esittää auton/vierityskohdistimen sijaintipaikan koordinaatit.

Kompassi

Näytön karttakuvassa on kompassi, joka näyttää, mihin suuntaan auton keula osoittaa.



Kompassineulan punainen kärki osoittaa pohjoiseen ja valkoinen etelään. Vaihtoehtona graafiselle kompassille voidaan valita myös tekstiperustainen kompassisuunta.

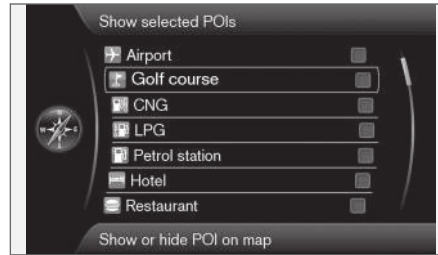


1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **Kompassi**.
2. Valitkaa, näytetäänkö kompassisuunta kompassineulalla vai kirjaimilla:
 - **Graafinen** - kompassineula ilmoittaa kompassisuunnan.
 - **Teksti** - kirjaimet **N** pohjoiselle, **W** lännelle, **S** etelälle tai **E** idälle ilmoittavat kompassisuunnan.

Myös karttakuvan kompassisuuntaa - **pohjoinen** tai **ajosuunta** ylöspäin näytössä - voidaan säätää, ks. aiempaa kappaletta "Kartan kompassisuunta".

Mielenkiintoiset kohteet (POI) kartalla

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **POI-symbolit**.



Merkityt POI -kohteet näytetään kartalla.

2. Valitkaa, mitkä POI-symbolit esitetään kartalla:
 - **Oletus** - POI-kohde eritelty toiminnolla **Valittu** esitetään.
 - **Valiuttu** - valitaan **TUNE**-säätimellä + **OK** jokaiselle POI-kohteelle, joka halutaan näyttöön.
 - **Ei mitään** - mitään POI-kohdetta ei esitetä.

Jotta karttakuvasta ei tehtäisi vaikeasti luettavaa, on näytössä samanaikaisesti nähtävien POI-kohteiden määrää rajoitettu - lähentäminen (zoomaus) mahdollistaa useampien POI-kohteiden näkemisen.

Karttavärit

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **Kartan värit**.
2. Valitkaa karttavärien asetus:
 - **Automaattinen** - valontunnistin havaitsee, onko päivä vai yö, ja sovittaa näytön automaattisesti.
 - **Päivä** - näytön värit ja kontrasti tulevat kirkkaiksi ja teräviksi.
 - **Yö** - näytön värit ja kontrasti sovitetaan antamaan kuljettajalle optimaalinen pimeänäkö.

Tallennettu paikka kartalla

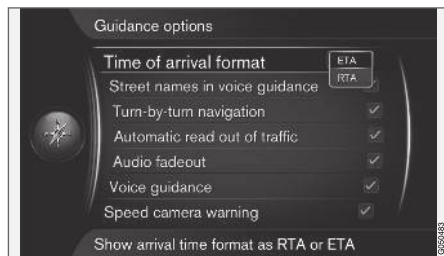
- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Karttavalinnat** → **Tallennettu sijainti kartalla**.
 - > Kaikki tallennetut paikat näytetään.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - matkareittivaihtoehdot (s. 25)
- Navigointi - opastusasetukset (s. 30)
- Navigointi - kartta-asetukset (s. 28)
- Navigointi - mielenkiintoisten kohteiden (POI) symbolit (s. 20)
- Navigointi - tallennettujen paikkojen tuonti/vienti (s. 32)

Navigointi - opastusasetukset

Tässä voidaan tehdä asetukset opastuksen esittämisestä.



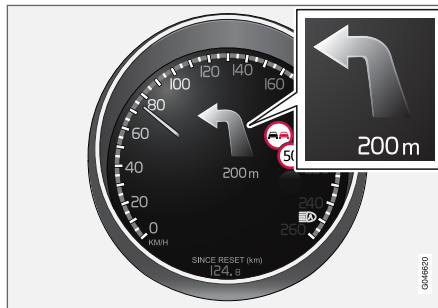
Saapumisaika tai Jäljellä oleva matka-aika

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Saapumisajan formaatti**.
2. Valitse ajan näytön asetus:
 - **ETA** - näyttää lasketun saapumisajan
 - **RTA** - näyttää jäljellä olevan matka-ajan.

Kadunnimi puheopastuksessa

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Tien nimet puheopastuksella**.
2. Valitkaa, mitä puheääniopastus sisältää:
 - Merkitty ruutu - etäisyys ja suunta sekä katujen ja teiden nimet.
 - Tyhjä ruutu - etäisyys ja suunta.

Navigointi Turn-by-turn⁷



1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Opastus kääntymisohjeineen**.

2. Valitkaa mittariston näytön asetus:
 - Merkitty ruutu - näyttää seuraavan toimenpiteen matkasuunnitelmassa ja etäisyyden siihen.
 - Tyhjä ruutu - ei näyttöä.

Automaattinen liikenteen lukeminen

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Liikenneviestien automaatt. luenta**.
2. Valitkaa asetus liikennetiedotusten lukemiselle:
 - Merkitty ruutu - tärkeät liikenteen häiriöt reitillä luetaan.
 - Tyhjä ruutu - ei lukemista.

Automaattinen äänen sovitus

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Äänen häilytys**.
2. Valitkaa äänen sovituksen asetus:
 - Merkitty ruutu - audio- ja mediajärjestelmä, esim. radio, vaimennetaan, kun puheääniopastus lukee tietoja.
 - Tyhjä ruutu - ei äänen sovitusta.

⁷ Koskee vain tiettyjä malliversioita.

Ääniopastus

Opastuksen aikana, kun auto lähestyy risteystä tai poistumisliittymää, saadaan puheviesti etäisyydestä ja tulevan toimenpiteen tyypistä. Samalla näkyy yksityiskohtainen kartta risteyksestä. Puheopastus toistetaan lähempänä risteystä. Ilmoituksen toistaminen: painakaa 2 kertaa **OK/MENU**-painiketta.

Äänenvoimakkuutta voidaan säätää äänentoistolaitteiston äänenvoimakkuussäätimellä (esitettävän puheilmoituksen aikana).

i HUOM

Ääniopastusta ei anneta, kun Bluetooth-liitännällä liitettyllä matkapuhelimella puhutaan puhelua.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Reittiopastus puheena**.
2. Valitkaa puheääniopastuksen asetus:
 - Merkitty ruutu - etäisyys ja tulevan toimenpiteen tyyppi luetaan.
 - Tyhjä ruutu - ei puheääniopastusta.

Yksinkertainen puheopastus

Puheääniopastuksella annetaan kolme (3) ohjetta ennen jokaista opastuskohtaa - valmistava, juuri ennen ja viimeinen, kun toimen-

pide pitää tehdä. Kun aktivoituna on yksinkertainen puheopastus, annetaan vain yksi (1) ohje jokaiselle opastuskohdalle.

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Käytä helppoa puheopastusta**.
2. Valitkaa puheääniopastuksen asetus:
 - Merkitty ruutu - yksi (1) ohje jokaiselle opastuskohdalle.
 - Tyhjä ruutu - ei puheääniopastusta.

Liikenneturvallisuuskamera

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Varoitus nopeusvalvontakamerasta**.
2. Valitkaa toiminto:
 - Merkitty ruutu - varoitus äänisignaaliilla ja symbolilla, kun auto lähestyy liikenteenvalvontakameraa.
 - Tyhjä ruutu - ei varoitusta.

i HUOM

Kansallinen lainsäädäntö määrää, mikä tyyppistä informaatiota saa esittää kartalla. Ajankohtaiset tiedot, ks. www.volvocars.com/navi.

i HUOM

Kuljettaja on aina vastuussa voimassa olevien liikenne- ja nopeusmääräysten noudattamisesta.

Merkki tallennetusta paikasta

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Ilmoitus tallennetusta sijainnista**.
2. Valinta tallennettujen paikkojen joukosta:
 - Merkitty ruutu - äänisignaali, kun auto lähestyy itse tallennettua paikkaa.
 - Tyhjä ruutu - ei äänisignaalia.

POI-kohteen signaali opastetulla kiertojäljellä

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Ilmoitus reitin POI-kohteesta**.
2. Valitkaa toiminto:
 - Merkitty ruutu - äänisignaali, kun auto lähestyy POI-kohdetta, joka sisältyy johonkin Matkaoppaaseen (s. 16).
 - Tyhjä ruutu - ei äänisignaalia.

« Opastetun kiertojelun signaali

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Opastusvalinnat** → **Ilmoitus reittiopastuksesta**.
2. Valitkaa toiminto:
 - Merkitty ruutu - äänisignaali, kun auto lähestyy Matkaopasta (s. 16).
 - Tyhjä ruutu - ei äänisignaalia.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - liikenneinformaatio (s. 34)

Navigointi - tallennettujen paikkojen tuonti/vienti

Tallennettujen matkareittien ja paikkojen tuonti ja/tai vienti.

POI-kohteita tuotaessa tiedostomuodon on oltava .gpx.

1. Kytkekää USB-muisti tunnelikonsolin säilytyslokeroon.



2. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** → **Tuo/vie tallennettuja sijainteja**.
3. Valitkaa, mitä tuodaan tai viedään.

i HUOM

- Karttatietokannan päivittämiseksi POI-tiedostoilla tarvitaan tietty tietokonerutiini!
- POI-tiedostojen tiedostoformaatin ja sen, kuinka tiedostot noudetaan internetistä, määrää ko. valmistaja/jakelija. Tämän vuoksi ei ole mitään vakiomenettelyä POI-tiedostojen lataamiseksi internetistä - ja siitä syystä tässä käyttöoppaassa ei voida esittää tarkkaa kohta kohdalta -selostusta.
- Jos Teillä on kysymyksiä - ottakaa yhteys Volvon jälleenmyyjään.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - määränpään asettaminen (s. 16)
- Navigointi - matkasuunnitelma (s. 21)
- Navigointi - matkareitti (s. 22)
- Navigointi - mielenkiintoisten kohteiden (POI) symbolit (s. 20)

LIKENNETIEDOTE

Navigointi - liikenneinformaatio

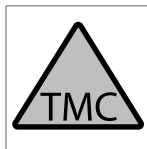
Navigointijärjestelmä vastaanottaa jatkuvasti Traffic Message Channel -kanavan (TMC) kautta lähetettävää liikennetietoa, jota käytetään dynaamiseen opastukseen. Kun matkan varrella esiintyy matkantekoa mahdollisesti vaikeuttavia tilanteita (esim. onnettomuuksia tai tietöitä), ne näytetään näytössä ja reitti lasketaan uudelleen, jos määränpää on annettu. Uudelleenlaskenta voi tapahtua automaattisesti tai se on vahvistettava, ks. Uusi reitti pyynnöstä (s. 25).

TMC on standardisoitu koodijärjestelmä liikennetietoja varten. Vastaanotin etsii automaattisesti oikean taajuuden.

i HUOM

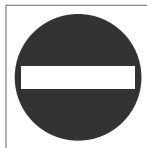
TMC ei ole käytettävissä kaikilla alueilla/kaikissa maissa. Järjestelmän peittoaluetta kehitetään koko ajan, joten päivitys voi olla ajoittain tarpeen.

Liikennetiedot esitetään eri tavoin riippuen siitä, onko määränpää asetettu vai ei.



Tämä symboli näytössä osoittaa, että liikenneinformaatiota on käytettävissä ko. vastaanot- toalueella. Symbolin väri kertoo, kuinka tärkeää informaatio on:

- PUNAINEN - informaatio luetaan ja paikka näytetään kartalla.
- KELTAINEN - ei lukemista, paikka näytetään kartalla.



Tämä symboli viittaa liikenneongelman sijaintiin - lisätietoja, ks. kappale Liikenneinformaatio - määränpää ilmoitettu > Liikenneinformaatio kartalla.

i HUOM

Liikennetietoja ei ole saatavissa kaikilla alueilla/kaikissa maissa.

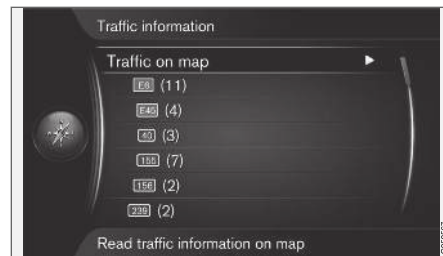
Liikennetietojen lähetyalueet laajenevat jatkuvasti.

Aktiivointi/aktivoinnin poisto

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Liikennetiedotukset**.
2. Ottakaa liikennetiedotteet käyttöön merkitsemällä valintaruutu tai poistakaa ne käytöstä poistamalla ruudun merkintä.

Liikenneinformaatio - ilman ilmoitettua määränpää

Toiminto antaa mahdollisuuden näyttää liikenneongelmia ilman, että määränpää on valittu.



Avaa vieritystoiminnon kartalla.

Liikenneinformaatio kartalla

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Liikennetiedotukset** → **Liikennetiedot kartalla**.
2. Liikenneongelmien haku vieritystoiminnolla, ks. kuvaus jäljempänä kappaleessa Liikenneinformaatio - määränpää ilmoitettu > Liikennetiedot kartalla.

Kaikki liikenne

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Liikennetiedotukset** → **Liikennetiedot kartalla**.
> Näyttöön tulee luettelo kaikista vastaanot- toalueen liikennetiedotuksista.
2. Valitkaa se, mitä näytetään, ks. kuvaus jäljempänä kappaleessa Liikenneinformaatio - määränpää ilmoitettu > Kaikki liikenne.

Liikenneinformaatio - määränpää ilmoitettu

Toiminto näyttää liikenneongelmat, kun määränpää on ilmoitettu.



Liikennetietojen kuuntelu matkareitin varrella

- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa

Liikennetiedotukset → **Kuuntele reitin liikennetietoja.**

- > Ajankohtaiset liikennetiedotukset matkareitin varrella luetaan.

Kaikki liikenne

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa

Liikennetiedotukset → **Kaikki liikennetiedotteet.**

- > Näyttöön tulee luettelo kaikista vastaanottoalueen liikennetiedotuksista. Liikenneinformaatio ryhmitellään ensin maan (raja-alueilla), sen jälkeen tienumeron ja sitten kadunnumeron mukaan.

2. Valitkaa liikenneongelma (tie/katu) ja vahvistakaa painamalla **OK/MENU**.

- > Liikenneongelmat luetellaan vakavin häiriö ylimpänä, esim. liikenteen täydellinen pysähtyminen jollakin kaistalla.

3. Valitkaa liikenneongelma ja vahvistakaa painamalla **OK/MENU**.

- > Näyttöön tulee lisätietoja liikenneongelmasta ja sen sijainti kartalla. Karttakuva keskitetään liikenneongelman sijaintipaikan ympärille.



Liikenneongelma kartalla.

Liikenneinformaatio kartalla

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa

Liikennetiedotukset → **Liikennetiedot kartalla.**

2. Vierittäkää karttaa, kunnes liikennetapah-tuma tai symboli, josta halutaan yksityiskohtaisia tietoja, on hiusristikossa.
 - > Keltainen kehys sytty symbolin ympärille.

3. Vahvistakaa valinta painamalla **OK/MENU**-painiketta.

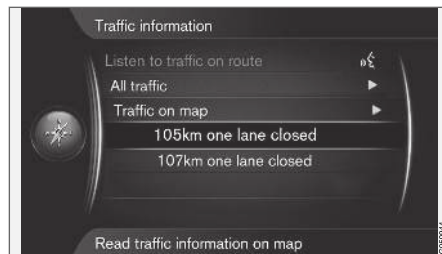
> Käytettävissä olevat tiedot näytetään, esim.:

- kadun nimi/tiennumero
- maa
- ongelman laatu
- ongelman laajuus
- ongelman kesto.

Jos hiusristikon kehyksen sisällä on useita liikenneongelmia, näytetään ensimmäisenä se, joka on lähinnä hiusristikon keskiötä.

Numerot, kuten esim. "2/5" näytön yläosassa tarkoittavat, että ko. informaatio on numero 2 kaikkiaan 5 ilmoituksesta hiusristikon sisällä - muut ilmoitukset selataan esiin painamalla lyhyesti painiketta **OK/MENU** useita kertoja.

Suoralistattu informaatio



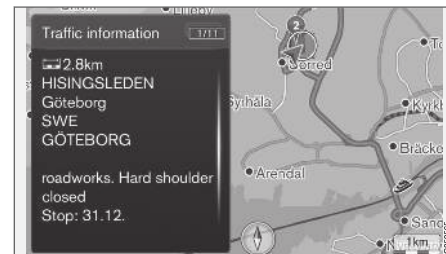
1. Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa

Liikennetiedotukset → **Liikennetiedot kartalla**.

- > Suoralistatut liikenneongelmat (kaksi edellisessä kuvassa) osoittavat, että informaatio koskee ko. reittisuunnitelmaa.

2. Valitkaa liikenneongelma ja vahvistakaa painamalla **OK/MENU**.

> Näyttöön tulee lisätietoja liikenneongelmasta ja sen sijainti kartalla. Karttakuva keskitetään liikenneongelman sijaintipaikan ympärille.



Liikenneongelma kartalla.

Liikenneongelman laajuus

Tiettyjä liikenneongelmia ei voida liittää vain yksittäiseen paikkaan, vaan se voi kattaa pitemmän osuuden.

Liikenneongelman sijainnin symbolin lisäksi on myös ko. tieosuus merkitty punaisella rastirivillä "xxxxx".

- Merkinnän pituus vastaa liikenneongelman laajuutta (tieosuutta).
- Ajosuunta osoitetaan sillä, millä puolella tietä merkintä on.



Liikenneongelma ja sen laajuus.

Liikennetietojen alueen koko

Kartan mittakaava ratkaisee sen, miten suuri määrä liikennetietoja voidaan näyttää. Mitä suuremman kartta-alueen näyttö esittää, sitä enemmän liikennehäiriöitä voidaan näyttää.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi – kattavammat liikennetiedot (RTTI) (s. 37)
- Navigointi - opastusasetukset (s. 30)
- Navigointi - määränpään asettaminen (s. 16)
- Navigointi - matkasuunnitelma (s. 21)

Navigointi – kattavammat liikennetiedot (RTTI)^{1, 2}

Yhdistetyssä autossa voidaan kattavampia liikennetietoja vastaanottaa internetin kautta RTTI-järjestelmän avulla.



Liikennetahtumia ja liikennevirtaa koskevat tiedot noudetaan jatkuvasti Internet-palvelusta. Kun auto pyytää liikennevirtatietoa, jätetään samalla anonyymiä tietoa liikennevirrasta auton sijaintipaikassa, mikä parantaa palvelun toimintaa. Anonyymit tiedot lähetetään vain, jos RTTI on aktivoitu.

Kulloisetkin liikenneolosuhteet näytetään moottoriteiden, isompien teiden ja maanteiden sekä tiettyjen keskustareittien avulla.

Kartalla näytettävien liikennetietojen määrä riippuu etäisyydestä autoon ja tiedot näytetään ainoastaan noin 120 km:n sisällä auton sijainnista.

Teksti ja symbolit kartalla näytetään tavalliseen tapaan ja liikennevirta näyttää, miten nopeasti liikenne kulkee tiellä tien nopeusrajoituksen verrattuna. Liikennevirta kumpaankin ajosuuntaan näytetään kartalla tien molemmilla puolilla olevan värillisen viivan avulla:

- Vihreä – ei häiriöitä.
- Oranssi - hidras liikenne.
- Punainen – ruuhka/onnettomuus.

Aktivointi/aktivoinnin poisto

1. Painakaa navigointilähteen normaalinäytössä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset** ➔ **Käytä kattavampia liikennetietoja**.
2. Ottakaa kattavammat liikennetiedot käyttöön merkitsemällä valintaruutu tai poistakaa ne käytöstä poistamalla ruudun merkintä.

i HUOM

Liikennetietoja ei ole saatavissa kaikilla alueilla/kaikissa maissa.

Liikennetietojen peittoalueet laajenevat jatkuvasti.

¹ Koskee tiettyjä markkina-alueita.

² Real Time Traffic Information

◀ **Aiheeseen liittyvät tiedot**

- Navigointi - liikenneinformaatio (s. 34)
- Navigointi - matkareittivaihtoehdot (s. 25)
- Navigointi - kartta-asetukset (s. 28)
- Navigointi - opastusasetukset (s. 30)

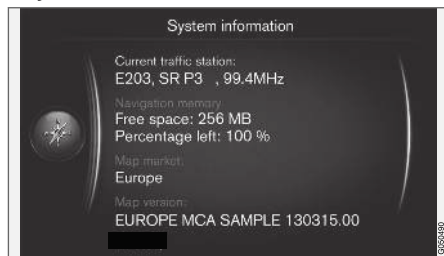
KARTTA- JA JÄRJESTELMÄINFORMAATIO

Navigointi - kartta- ja järjestelmätiedot

Volvo tarjoaa joukon kartoja, jotka kattavat maailman eri osia. Kartta muodostuu kartta- ja tiedataan niihin kuuluvine tietoineen.

Päivityksessä siirretään uutta informaatiota navigointijärjestelmään ja vanhentunutta poistetaan.

Järjestelmätiedot



- Painakaa navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU** ja valitkaa **Asetukset → Järjestelmätiedot**.
- > Ote navigointijärjestelmän nykyisestä tilasta näytetään, esim. liikennetietojen lähettäjät ja operatiiviset karttatiedot sekä karttaversio.

Kartat - sisältö

Kartat kehittyvät informaation lisääntyessä ja niitä päivitetään jatkuvasti.

i HUOM

Karttatiedot eivät kata 100-prosenttisesti kaikkia alueita/maita.

Järjestelmän peittoaluetta kehitetään jatkuvasti, joten päivitys voi olla ajoittain tarpeen.

Katsokaa osoitteesta support.volvocars.com tietoa kartoista ja muista Sensus Navigation -järjestelmään liittyvistä seikoista.

Kartta-alueet

Auton navigointijärjestelmä vaihtelee markkina-alueen mukaan. Kun on tarve muuttaa kartta-alueetta - ottakaa yhteys Volvon jälleenmyyjään saadaksenne tietoja menettelytavasta.

Karttojen päivitys

Päivitetty karttadata ladataan internetistä¹ USB-muistiin². Ladatun päivityksen siirto auton navigointijärjestelmään tehdään sen jälkeen auton USB-liitännän kautta, joka sijaitsee tunnelikonso-
lin taemmassa säilytyslokerossa.

i HUOM

Ennen auton karttadatan päivityksen aloittamista:

- Lukekaa ensin tiedot ja ohjeet internetistä liittyen karttadatan lataamiseen ja päivittämiseen.

Jos teillä on kysyttävää päivityksistä, ottakaa yhteyttä Volvon jälleenmyyjään tai katsokaa support.volvocars.com.

¹ Katsokaa tietoa osoitteesta support.volvocars.com.

² USB-muistissa pitää olla vapaata tilaa vähintään 20 GB.

Päivitys

Noudattakaa näytön ohjeita navigointijärjestelmän päivittämiseksi - siinä näytetään, missä kohtaa prosessia päivitys on, sekä likimääräinen jäljellä oleva aika.

i HUOM

Päivityksen aikana moni infotainment-toiminto on suljettu tai rajoitettu.

1. Käynnistäkää moottori.
2. Yhdistäkää päivityksen sisältävä USB-muisti auton USB-liittimeen ja noudattakaa näytön ohjeita.
 - > Näyttö esittää **Kartan päivitys on valmis**. Navigointijärjestelmän kaikkia toimintoja voidaan taas käyttää.

i HUOM

Karttatietojen päivitys voi joskus tuoda myös uusia toimintoja, joita ei selosteta tässä oppaassa.

Keskeytetyn päivityksen jatkaminen

Jos päivitys ei ole valmis, kun moottori sammutaan, prosessi jatkuu seuraavan käynnistyksen yhteydessä siitä, mihin se keskeytyi, jos USB-muisti on edelleen liitettynä. Jos USB-muisti ei

ole liitettynä, käynnistäkää moottori ja liitäkää sitten USB-muisti.

Näyttöruudussa näkyy **Kartan päivitys on valmis**, kun päivitys on suoritettu.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - käyttöoikeussopimus ja tekijänoikeus (s. 46)
- Navigointi - vianetsintä (s. 44)
- Sensus Navigation (s. 7)

Navigointi - valikkokatsaus

Navigointijärjestelmän valikoissa tehtävien mahdollisten valintojen ja asetusten katsaus.

Valikkotasosta näytetään kolme. Muita alivalikoita voi olla. Niiden kuvaukset ovat kyseisissä kappaleissa.

- Avaa valikkojärjestelmä painamalla navigointilähteen normaalinäkymässä **OK/MENU**.

Toista puheopastus	(s. 30)
Aseta määränpää	(s. 16)
Koti	(s. 16)
Osoite	(s. 16)
Maa:	
Kaupunki:	
Tie:	
Numero:	
Risteys:	
Aseta yksitt. määränpää	
Lisää reittipisteeksi	
Info	
Tallenna	

KARTTA- JA JÄRJESTELMÄINFORMAATIO



Kiinnostavat kohteet (POI) Nimen mukaan Luokan mukaan Lähellä autoa Reitin varrella Lähellä määränpäättä Karttapisteen lähellä	(s. 16)
Tallennettu sijainti Aseta yksitt. määränpää Muokkaa Poista Poista kaikki	(s. 16)
Edellinen määränpää Aseta yksitt. määränpää Lisää reittipisteeksi Info Tallenna Poista Poista kaikki	(s. 16)
Internet-haku	(s. 16)

Postinumero Maa: Postinumero Tie: Numero: Risteys: Aseta yksitt. määränpää Lisää reittipisteeksi Info Tallenna	(s. 16)
Leveys- ja pituusaste Muoto: Aseta yksitt. määränpää Lisää reittipisteeksi Info Tallenna	(s. 16)
Merkitse kartalla Aseta yksitt. määränpää Lisää reittipisteeksi Tallenna	(s. 16)

Travel guide Käynnistä opastus Tiedot Valokuvat Toista äänitiedosto Tauko toistossa	(s. 16)
Reittisuunnitelma	
Reittisuunnitelma Käynnistä opastus Lisää toinen reittipiste Poista reittisuunnitelma	(s. 21)
Reitti	
Vältä Määritä uusi reitti Pitempi Lyhyempi Poista	(s. 22)
Vaihtoehtoiset reitit määränpäähän	(s. 22)
Reitin tarkat tiedot	(s. 22)

Reitin yleisnäkymä Seuraava Edellinen Lähennä Loitonna	(s. 22)
Jäljellä oleva reitti kartalla	(s. 22)
Tallenna reitti tai Lopeta tallennus	(s. 22)
Liikennetiedotukset	(s. 34)
Kaikki liikennetiedotteet Liikennetiedot kartalla	(s. 34)
Peruuta opastus tai Jatka opastusta	(s. 21)
Asetukset	

Reittivalinnat Reittityyppi Uuden reitin määrittäminen Reittiehdotukset Käytä kimpakyytিকাistaa Käytä pikakaistaa Vältä aluetta Vältä moottoriteitä Vältä maksullisia tieosuuksia Vältä tunneleita Vältä lauttoja Vältä autojunia Vältä tievero-osuuksia	(s. 25)
--	---------

Karttavalinnat Näytä kartan kokonäyttö Map type Moottoritietiedot Sijaintitiedot Kompassi POI-symbolit Kartan värit Tallennettu sijainti kartalla	(s. 28)
---	---------

Opastusvalinnat Saapumisajan formaatti Tien nimet puheopastuksella Opastus kääntymisohjeineen Liikenneviestien automaattiluenta Äänen häilytys Reittiopastus puheena Käytä helppoa puheopastusta Varoitus nopeusvalvontamerasta Ilmoitus tallennetusta sijainnista Ilmoitus reitin POI-kohteesta Ilmoitus reittiopastuksesta	(s. 30)
Järjestelmätiedot	(s. 40)
FAV-näppäimen valinnat	Suosikit ^A
Tuo/vie tallennettuja sijainteja	(s. 32)

^A Ks. käyttöoppaan kappale Suosikit.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - käsittely (s. 10)
- Sensus Navigation (s. 7)

Navigointi - vianetsintä

Seuraavassa on esimerkki asioista, joista voidaan nähdä, että navigointijärjestelmä ei toimi niin kuin sen pitäisi.

Auton sijainti kartalla on virheellinen

Navigointijärjestelmä näyttää auton sijainnin n. 20 metrin tarkkuudella.

Ajettaessa teillä, jotka ovat toisen tien kanssa rinnalla, serpentiiniteillä, useassa tasossa olevilla teillä ja kun on ajettu pitkä matka ilman selviä käännöksiä, on virheille suurempi todennäköisyys.

Korkeat vuoret, rakennukset, tunnelit, sillat, eri tasossa olevat tiet jne. vaikuttavat lisäksi järjestelmän GPS-signaalin vastaanottoon negatiivisesti, mistä seuraa, että auto sijainnin laskennan tarkkuus voi heikentyä.

Järjestelmä ei aina laske nopeinta/lyhintä tietä

Reittiä laskettaessa otetaan huomioon ajomatka, tien leveys, tieluokka, oikealle tai vasemmalle kääntymisten lukumäärä, liikenneympyrät jne, jotta saadaan teoreettisesti paras tie. Kokemus ja paikallistuntemus voi kuitenkin johtaa tehokkaampaan tievalintaan.

Järjestelmä käyttää maksuteitä, moottoreita tai lauttoja, vaikka olen valinnut niiden välttämisen

Laskettaessa reittiä pitemmälle matkalle järjestelmä voi teknisistä syistä käyttää vain suuria teitä.

Jos on valittu maksuteiden ja moottoreiden välttäminen, niitä vältetään mahdollisimman paljon ja käytetään vain, jos muuta kohtuullista vaihtoehtoa ei ole.

Auton sijainti kartalla on virheellinen kuljetuksen jälkeen

Jos autoa on kuljetettu esim. lautalla tai junalla, tai sellaisella tavalla, että GPS-signaalit eivät olleet mahdollisia, voi kestää jopa 5 minuuttia ennen kuin auton sijainti lasketaan oikein.

Auton sijainti kartalla on virheellinen auton akun irtikytkennän jälkeen

Jos GPS-antenni on ollut jännitteetön, voi kestää yli 5 minuuttia ennen kuin GPS-signaalien oikea vastaanotto voi tapahtua ja auton sijainti voidaan laskea.

Auton symboli näytössä käyttäytyy oudosti renkaiden vaihdon jälkeen

GPS-vastaanoton lisäksi myös auton nopeusanturi ja gyroskooppi vaikuttavat auton todellisen sijainnin ja ajosuunnan laskemiseen. Varapyörän asentamisen tai kesä- ja talvirenkaiden välisen

vaihdon jälkeen järjestelmän tarvitsee "oppia" uusien pyörien koko.

Jotta järjestelmä toimii optimaalisesti, suosittelaan tämän vuoksi tekemään sopivassa paikassa muutamia täysiä ohjauspyörän kääntöjä hitaassa ajossa.

Karttakuva ei vastaa todellisuutta

Tieverkon uus- ja kunnostusrakentamista, uusien liikennesääntöjen käyttöönottoa yms. tapahtuu jatkuvasti eikä karttatietokanta sen vuoksi aina ole täydellinen.

Karttatietoja kehitetään ja päivitetään jatkuvasti. Uusimpien karttatietojen lataaminen: ks. karttojen päivitys (s. 40). Myös osoitteessa support.volvocars.com on lisää tietoa kartoista ym.

Kartan mittakaava muuttuu joskus

Tietyiltä alueilta ei ole yksityiskohtaista karttatietoa. Järjestelmä vaihtaa tällöin automaattisesti suurennusastetta.

Autosymboli näytössä hyppää eteenpäin tai pyörii ympäri

Järjestelmä voi tarvita muutamia sekunteja tunnistaakseen auton sijainnin ja liikkeen ennen kuin lähdette liikkeelle.

Sammuttakaa sekä järjestelmä että auto. Käynnistäkää uudelleen, mutta seiskää hetki paikallanne ennen kuin alatte ajaa.

Tarkoituksena on ajaa pitkä matka, mutta en halua antaa erityistä reittiä kaupunkiin, joiden läpi aion ajaa - Kuinka teen matkasuunnitelman yksinkertaisimmin?

Antakaa määränpää suoraan kartalla hiusristikon avulla. Järjestelmä opastaa Teidät automaattisesti määränpäähän, vaikka ajatte välietappien ohitse.

Karttatietoni eivät ole ajanmukaisia

Karttatietoja kehitetään ja päivitetään jatkuvasti. Uusimpien karttatietojen lataaminen: ks. karttojen päivitys (s. 40). Myös osoitteessa support.volvocars.com on lisää tietoa kartoista ym.

Kuinka voi helposti tarkastaa mikä on käytettävä karttaversio?

Etsikää valikkojärjestelmästä kohta **Asetukset**

→ **Järjestelmätiedot** saadaksenne tietoa versiosta ja siitä, mikä maantieteellinen alue kateetaan, ks. (s. 40).

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - kartta- ja järjestelmätiedot (s. 40)
- Navigointi - matkareitti (s. 22)
- Navigointi - matkareittivaihtoehdot (s. 25)

Navigointi - käyttöoikeussopimus ja tekijänoikeus

Seuraava teksti on Volvon sopimus valmistajan/kehittäjän kanssa.

Tekijänoikeus

Eurooppa

Austria

© Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen.

Contains content of Stadt Wien – data.wien.gv.at, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> .

Contains content of Statdt Linz – data.linz.gv.at, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> .

Contains content of LINZ AG – data.linz.gv.at, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> .

Belgium

Realized by means of Brussels UrbIS® © – Distribution & Copyright CIRB, available at <http://www.cirb.irisnet.be/catalogue-de-services/urbis/telechargement> .

Includes content made available by AGIV.

Croatia

© EuroGeographics.

Cyprus

© EuroGeographics.

Estonia

© EuroGeographics.

Finland

Contains data from the National Land Survey of Finland Topographic Database 06/2012. (Terms of Use available at http://www.maanmittauslaitos.fi/en/NLS_open_data_licence_version1_20120501).

Contains data that is made available by Itella in accordance with the terms available at: http://www.itella.fi/liitteet/palvelutjatuoitteet/yhteystietopalvelut/uusi_postal_code_services_service_description_and_terms_of-user.pdf. Retrieved by HERE 09/2013".

France

Source: © IGN France 2009 – BD TOPO ®.

Germany

Die Grundlagendaten wurden mit Genehmigung der zuständigen Behörden entnommen.

Contains content of „Bayrische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de“, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> .

Contains content of “LGL, www.lgl-bw.de“, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> .

Contains Content of “Stadt Köln – offenedaten-koeln.de”, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> .

Great Britain

Contains Ordnance Survey data © Crown copyright and database right 2010.

Contains Royal Mail data © Royal Mail copyright and database right 2010.

Greece

Copyright Geomatics Ltd.

Guernsey

©The States of Guernsey

©Teh States of Alderney

©The Chief Pleas of Sark

©The Royal Court of Guernsey

Hungary

Copyright © 2003; Top-Map Ltd.

Ireland

Contains data made available by the Dublin City Council Multi Story Car Parking Space Availability as of 2013-11-02, licensed in accordance with <http://psi.gov.ie/files/2010/03/PSI-Licence.pdf> .

Italy

La Banca Dati Italiana è stata prodotta usando quale riferimento anche cartografia numerica ed al tratto prodotta e fornita dalla Regione Toscana.

Contains data from Trasporto Passeggeri Emilia-Romagna- S.p.A.

Includes content of Comune di Bolgona licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes content of Comune di Cesena licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee July 1, 2013.

Includes contents of Ministero della Salute, and Regione Sicilia, licensed under <http://www.formez.it/iodl/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes contents of Provincia di Enna, Comune di Torino, Comune di Pisa, Comune di Trapani, Comune di Vicenza, Regione Lombardia, Regione Umbria, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee September 1, 2013.

Includes content of GeoforUs, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Includes content of Comune di Milano, licensed under <http://creativecommons.org/>

[licenses/by/2.5/it/legalcode](http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/it/legalcode) and updated by licensee November 1, 2013.

Includes content of the “Comunità Montana della Carnia”, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee December 1, 2013.

Includes content of “Agenzia per la mobilità” licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode> and updated by licensee January 1, 2014.

Includes content of Regione Sardegna, licensed under <http://www.dati.gov.it/iodl/2.0/> and updated by licensee May 1, 2014

Latvia

© EuroGeographics.

Lithuania

© EuroGeographics.

Moldova

© EuroGeographics.

Norway

Copyright © 2000; Norwegian Mapping Authority
Includes data under the Norwegian licence for Open Government data (NLOD), available at <http://data.norge.no/nlod/en/1.0>.

Contains information copyrighted by © Kartverket, made available in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/no/>.

Poland

© EuroGeographics.

Portugal

Source: IgeoE – Portugal.

Slovenia

© EuroGeographics.

Spain

Información geográfica propiedad del CNIG.

Contains data that is made available by the Generalitat de Catalunya Government in accordance with the terms available at http://www.genocat.cat/web/eng/avis_legal.htm. Retrieved by HERE 05/2013.

Contains content of Centro Municipal de Informatica – Malaga, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Contains content of Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, licensed in accordance with <http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/legalcode>.

Sweden

Based upon electronic data © National Land Survey Sweden.

Contains public data, licensed under Go Open v1.0, available at <http://data.goteborg.se/goopen>.

◀◀ **Switzerland**

Topografische Grundlage: © Bundesamt für Landestopographie.

Ukraine

© EuroGeographics.

United Kingdom

Contains public sector information licensed under the Open Government License v.1.0 (see the license <http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/>).

Adapted from data from the Office for National Statistics licensed under the Open Government Licence v.1.0.

Aiheeseen liittyvät tiedot

- Navigointi - kartta- ja järjestelmätiedot (s. 40)
- Sensus Navigation (s. 7)

A

Aloita opastus	21
Asteikko muuttaa	34
Auton kuljettaminen	44

H

Hävitä matkasuunnitelma	21
-------------------------	----

K

Kartta-alueet	40
karttadata	40
Karttavaihtoehdot	28
Karttojen päivitys	40
Kirjoitusmerkkipyörä	12
Kompassi	28

L

Laajennetut liikennetiedot (RTTI)	37
Liikennetieto; liikennetiedotus; liikennein- formaatio	34

Liikenteenvalvontakamera	30
--------------------------	----

M

matka-aika	30
Matkareitti vaihtoehtoiset matkareitit ja reittikat- saus	22
Matkasuunnitelma	21
Mielenkiintoiset kohteet, ks. myös POI	20
Määränpää	16

N

Nopeuskamera	30
Näppäimistö	12

O

Opastuksen aloittaminen	21
Opastuksen jatkaminen	21
Opastuksen keskeyttäminen	21
Opastusvaihtoehdot	30

P

POI määränpään asettaminen	16
Symbolit	20
Puheohjaus	13
Puheääniopastus	30

S

saapumisaika	30
--------------	----

T

Tekijänoikeus	46
---------------	----

U

USB-liitäntä	7
--------------	---

V

Valikot

valikkokatsaus navigointi 41

Vieritysvalikko 10

Vianetsintä

sensus navigation 44

V O L V O