

VIITEKEHYSMUUNNIN-RAJAPINTA: MUUTOKSET (syksy 2020 ja kevät 2021)

Muutokset kutsuissa:

Post-kysely

Rajapintaan voi lähettää kutsut GET:in lisäksi myös POST:ina. Aiemmin vain GET:inä.

Metadata-parametri, virhetietojen palautuminen GeoJson:in ylätasolla

Palautuksen ylätasolle eli FeatureCollection-tasolle on lisätty valinnainen *metadata*-jäsen. Metadata saadaan lisäämällä kyselyyn *metadata=true*. Metadata-parametrin oletusarvo on *false*.

- Käyttäessäsi tarkista, heikentääkö GeoJson:in käyttömahdollisuuksia omalla kohdallasi.
- Jos kysely sisältää vain json-parametrin, niin sen lisäksi annetaan myös *metadata=true*, jos metadata halutaan.
- Metadata sisältää tällä hetkellä neljä jäsentä:
 - *feature_count* (Featureiden lukumäärä FeatureCollectionissa)
 - *tunniste_count* (kuinka monen erillisen tunnisteiden Featureita on FeatureCollectionissa)
 - *tunniste_count_with_errors* (kuinka monen tunnisteiden Featureissa on virheitä)
 - *errors* (sisältää kootusti kaikki virheet)
- *Errors*-jäsenen rakenne on:
 - *errors*: [{ *tunniste*: "Tunniste1", *virheet*: [{ *virhekoodi*: 1, *virheviesti*: "Virhe annetuissa parametreissa", *yksityiskohdat*: "Tie-parametrin arvon tulee olla välillä 1 - 99999." }] }]
- Virhekoodit ja niitä vastaavat virheviestit ovat:
 1. "Virhe annetuissa parametreissa"
 2. "Annetuilla parametreilla ei löydy tietoja"
 3. "Aineistossa on epäyhtenäisyys koskien haettua kohdetta"
 4. "Palautettu väli on suppeampi kuin hakuparametreissa on määritelty"
 5. "Epätäydellinen historiamuunnos"
- Virhekoodin ja virheviestin lisäksi tulee lisätietoa virheestä *yksityiskohdat*-avaimessa.
- **Huomio:** annettaessa kyselyssä *metadata=true* vaikuttaa se myös siihen, miten *virheet*-avain ja *featurecollection_metadata*-avain (ks. kohta "Muutokset palautuksissa") palautuvat yksittäisessä Featuressa. Jos *metadata=false*, palautuvat virheet featureissa vanhaan malliin, eli estävät virheet merkkijonona *virheet*-avaimessa ja varoitukset/huomautukset *featurecollection_metadata*-avaimessa. Jos taas *metadata=true*, palautuvat kaikki virheet *virheet*-avaimessa tuolla samalla rakenteella, eli:
 - *virheet*: [{ *virhekoodi*: 1, *virheviesti*: "Virhe annetuissa parametreissa", *yksityiskohdat*: "Tie-parametrin arvon tulee olla välillä 1 - 99999." }]
- Esimerkkejä:
 - Kyselyssä ei virheitä: <https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tunniste=1&tie=1&ajorata=1&osa=1&etaisyys=0&metadata=true>
 - Kyselyssä virhe in-parametreissa: <https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tunniste=1&tie=1&ajorata=1&osa=0&etaisyys=0&metadata=true>
 - Annetuilla parametreilla ei löydy tietoja: <https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tunniste=1&tie=1&ajorata=1&osa=100&etaisyys=0&metadata=true>
 - Haku json-parametrilla, joka sisältää kaksi muunnosta ja joista toisessa on virhe: <https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?json=%5B%7Btunniste%3A%22%22Ctie%3A1%2Cajorata%3A%22%22Cosa%3A1%2Cetaisyys%3A0%7D%2C%7Btunniste%3A%22%22Ctie%3A1%2Cajorata%3A%22%22Cosa%3A1%2Cetaisyys%3A20000%7D%5D&metadata=true>

Haku lakkautuspäivämäärällä

Hakuparametrina voi käyttää lakkautuspäivämäärää (*lakkautuspvm*).

Esimerkiksi:

<https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tie=4&osa=302&etaisyys=4465&lakkautuspvm=29.10.2020>

Z- ja M-koordinaatin palautusmahdollisuus pistemäisissä geometrioissa

Pistemäisissä hauissa palautusarvot-parametrin arvolla 53 *coordinates*-avaimessa palautuu myös z-koordinaatti ja arvolla 54 myös m-koordinaatti. Arvolla 5 palautuu edelleen vain x- ja y-koordinaatti.

Esimerkiksi:

<https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tie=1&osa=1&etaisyys=0&ajorata=1&palautusarvot=54>

Haku kuntanimellä

Kuntaan viittaavana hakuparametrina voi käyttää myös suomen- tai ruotsinkielistä kuntanimeä. Aiemmin vain kuntakoodia.

Esimerkiksi:

<https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?kuntanimi=Turku&katunimi=Aninkaistenkatu&katunumero=1>

Pistemäinen haku pelkällä katunimellä

Haun voi tehdä pelkällä katunimellä. Kadusta palautuu pienimmän katunumeron mukainen piste kaikilta kyseisen nimisiltä kaduilta. Aiemmin on vaadittu lisäksi ainakin katunumero.

Esimerkiksi:

<https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?katunimi=Eerikinkatu>

<https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?katunimi=Eriksgatan>

Wildcard katunimessä

Katunimi-parametrin arvossa voi käyttää wildcardia, joka on asteriski eli *. Aiemmin on haettu vain täsmällisellä nimellä.

Esimerkiksi:

https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?katunimi=*Rantapromenadi

https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?katunimi=Eerikin*

https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?katunimi=*karkki*

https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?katunimi=*talo*ranta*

Huom! Haut ovat hitaampia, jos käyttää wildcardia, varsinkin jos käyttää sitä alussa, koska katunimen indeksointi ei tällöin toimi.

Päivämäärät myös muodossa p.k.vvvv

Esimerkiksi tilanepvm- ja kohdepvm-parametrin voi antaa myös muodossa p.k.vvvv. Aiemmin vain muodossa pp.kk.vvvv.

Esimerkiksi:

<https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tie=6&ajorata=1&osa=308&etaisyys=4994&tilanepvm=1.1.2011&kohdepvm=1.1.2020>

Muutokset palautuksissa:

Lakkautuspäivämäärän palautuminen

Jos tieosuus (linkki) on lakkautettu, tieto palautuu *lakkautuspvm*-avaimessa.

Esimerkiksi:

https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tie=2495&osa=1&etaisyys=100&osa_loppu=1&etaisyys_loppu=200&tilanepvm=01.07.2020&palautusarvot=2&valihaku=true

Tieosoitevälin pilkkoutuminen lakkautuspäivämäärän perusteella

Koskee tieosoitevälin historiamuunnoksia. Jos tulosjoukossa tieosuuksilla on erilaiset voimassaolostatukset (lakkautettu/voimassa) tai eri lakkautuspäivämäärät, niin palautus katkeaa näissä kohtaa uuteen featureen. Katso esimerkki edellisestä kohdasta.

Ruotsinkielisen kuntanimen ja maakuntanimen palautuminen

Aluetiedoissa (palautusarvo 4) palautuvat myös ruotsinkielinen kuntanimi ja maakuntanimi.

- kuntanimi_se
- maakuntanimi_se
- kuntanimi_se_loppu
- maakuntanimi_se_loppu

Esimerkiksi:

<https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?kuntanimi=Pargas&katunimi=Strandstigen&katunumero=5>

Lisäjäsenet featurecollection_metadata -avaimessa

Tähän warning-tyyppiseen avaimeseen on lisätty neljä jäsentä. Kaikki jäsenet, myös aiemmin mukana ollut *historia_eheys*, palautuvat vain, jos jäsenen arvo on *false*:

- *alkupiste_ajoradoilla* (jos *false*, palautettu väli on hakuparametreissa määriteltyä suppeampi alkupisteen suunnalta)
- *loppupiste_ajoradoilla* (jos *false*, palautettu väli on hakuparametreissa määriteltyä suppeampi loppupisteen suunnalta)
- *alkupiste_tieverkolla* (jos *false*, palautettu väli on hakuparametreissa määriteltyä suppeampi alkupisteen suunnalta, ja tiedetään, ettei alkupistettä ole lainkaan tieverkolla)
- *loppupiste_tieverkolla* (jos *false*, palautettu väli on hakuparametreissa määriteltyä suppeampi loppupisteen suunnalta, ja tiedetään, ettei loppupistettä ole lainkaan tieverkolla)

Esimerkiksi:

https://julkinen.vayla.fi/viitekehysmuunnin/muunna?tie=4&osa=419&etaisyys=5100&osa_loppu=420&etaisyys_loppu=1400&valihaku=true&palautusarvot=2

Huomio: virhetiedot saa paremmin ja yhtenäisemmin lisäämällä hakuun *metadata=true* (ks. kohta "Muutokset kutsuissa").

Tulossa:

Rataosoitemuunnokset

- rataosoite --> koordinaatti
- koordinaatti --> rataosoite