

## Kuva

Kuvia saa rajattua hauilla ja ladattua zip-paketissa:

- Kuvatiedostot
- GeoJSON-tiedosto
- Shapefile (neljänä tiedostona, .shp, .shx, .dbf ja .prj)

GeoJSON ja shapefilestä kullekin kuvalle

- nimi zip-paketissa
- ottoaika
  - + RFC3339
- paikka
  - + WGS84 (se, jota GPS käyttää)
- tierekisteriosoite (jos on yleinen tie)
- vauhti m/s
- liikesuunta
  - + bearing: astetta pohjoisesta idän kautta kääntyen

Shapefile:

POINT, missä koordinaatit WGS84 longitude, latitude.  
SPEED (numeric, 2 desimaalia)  
BEARING (numeric, 2 desimaalia)  
TIME (text, RFC 3339)  
TIEREKISTERIOSOITE (text)  
TIE (numeric, kokonaisluku)  
TIEOSA (numeric, kokonaisluku)  
ETAISYYS (numeric, kokonaisluku)  
AJORATA (numeric, kokonaisluku)  
URL (text)  
FILENAME (text)

Jos ei ole tierekisteriosoitetta, siihen liittyvien kenttien arvo null

GeoJSON

```
"speed": <number>
"coordinates": [<number, WGS84 lon>, <number, WGS84 lat>]
"bearing": <number>
"time": <string, RFC 3339>
"tierekisteriosoite": <string>
"tienumero": <number>
"tieosnumero": <number>
"etaisyys": <number>
"ajorata": <number>
"url": <string>
"filename": <string>
```

Jos ei ole tierekisteriosoitetta, siihen liittyvät avaimet puuttuvat

Soratien tasaisuusarvio (Tarkastustarvearvio)

- Lukuarvo 1-3
  - + 1 = syytä tarkistaa, 3 = ei mitään huolta
- Voidaan tuottaa juoksevalle tierekisteriosoitteelle
  - + arvo kullekin metrille
  - + .xlsx & JSON-tiedosto, onko muita tarpeita?

Etäisyys Tarkastustarve

6	2
7	2
9	1

10 1

...

- Murtoviivat WGS84-koordinaatistossa
- + GeoJSON

#### Pintakelikonenäkö

- Pilotin aikana kuvakohtaisesti, Kyllä / Ei luokille
  - + kuiva
  - + ajoura\_kuiva
  - + kaista\_kuiva
  - + ajoura\_marka
  - + marka
  - + sohjo
  - + lumi
  - + jaa
  - + polanneura
  - + polanne\_epatasainen
  - + aurausvalli
  - + reuna\_tuiskukinos
- Aika- ja paikkatiedot kuvan tiedoista
- Muutaman viikon sisään arvio sidottuna paikkaan, Kyllä / Ei luokille
  - + kuiva
  - + marka
  - + sohjo
  - + lumi
  - + jaa
  - + polanneura
  - + polanne\_epatasainen
  - + aurausvalli
  - + reuna\_tuiskukinos
- Paikka WGS84-muodossa
- Arvion muodostamisaika, RFC3339
- Arvioon käytettyjen kuvien ottoajat

#### Päällystevauriokonenäkö

- Pilotin aikana kuvakohtaisesti Kyllä / Ei luokille
  - + poikkihalkeama
  - + pituushalkeama
  - + päällystesaumahalkeama
  - + verkkohalkeama
  - + reikä
  - + paikatut päällystevauriot
  - + purkauma
  - + painuma
  - + tuntematon
- Aika- ja paikkatiedot kuvan tiedoista
- Myös soratien kuopat/reiät testataan tällä

- Muutaman viikon sisään arvio sidottuna paikkaan, Kyllä / Ei luokille
- + poikkihalkeama
  - + pituushalkeama
  - + verkkohalkeama
  - + reikä
  - + paikatut päällystevauriot
  - + purkauma
  - Paikka WGS84-muodossa

- Arvion muodostamisen aloitusaika, RFC3339

#### Mittojen laskenta

- Vertailumittaus
  - + Kuvan tiedot voidaan laittaa talteen
  - + Itse mittaustapahtuma puhtaasti käyttöliittymän asia
  - + Ei sen täsmällisempää suunnitelmaa
- Jokaisesta mittojen laskentapyynnöstä tallennetaan täysi tehtävänanto
  - + Toistettavuus
  - + Onnistuminen on lopulta joskus pikselistä kiinni