

MITEN PAIKKATIETOALUSTAN PALVELUT EDISTÄVÄT INSPIRE- YHTEENTOIMIVUUTTA?

SEMANTTINEN KOHDEHAKU
PEKKA LATVALA



SEMANTTINEN KOHDEHAKU

PEKKA LATVALA / MML

- Semanttinen kohdehaku on palvelu, jonka avulla voidaan hakea OGC-API: Features - latauspalveluiden kohdeluokkia

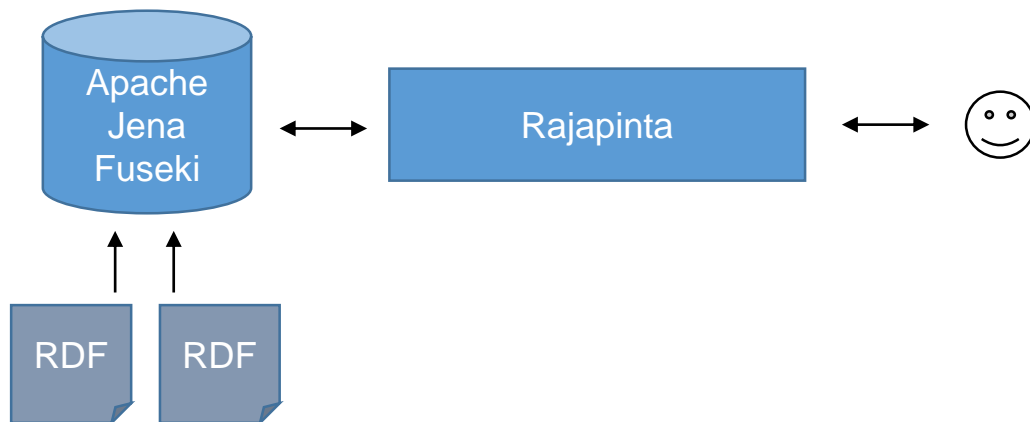
<https://beta.paikkatietoalusta.fi/semanttinen-haku>

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

- Semanttinen kohdehaku –palvelun avulla voidaan hakea OGC-API: Features -latauspalveluiden kohdeluokkia
 - Hakutermit voivat olla:
 - Kohdeluokkien nimiä
 - Kohdeluokkien koodilistojen nimiä
 - Koodilistojen koodiarvoja
 - Palveluntuottajatahojen nimiä
- Palvelun tämänhetkinen sisältö:
 - INSPIRE-latauspalvelut:
 - Building
 - BuildingPart
 - Maastotietokannan latauspalvelut:
 - 130+ kohdeluokkaa

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

- Hakua varten palveluun liitetystä kohdeluokista ja niiden koodilistoista sekä koodiarvoista muodostettiin RDF-mallit, jotka lisättiin Apache Jena Fuseki RDF-storeen
- Rajapinnasta tehdään SPARQL-kyselyitä RDF-malliin



SEMANTTINEN KOHDEHAKU

- Taustapalvelu on rajapintapalvelu, joka palauttaa hakutulokset JSON-muodossa
- Hakutoiminto sisältää parametrit
 - q - hakusanat
 - status - hakutulosten suodatus palvelun käyttörajoitusten perusteella [open, restricted, chargeable]
 - language - hakutulosten kieli [fi, en, sv]
 - limit - palautettavien hakutulosten määrä
 - offset - hakutulosten sivutus
 - sort - hakutulosten järjestäminen [asc, desc]
- Hakuun on liitetty myös voikko-kirjasto sekä suomenkielinen sanasto, jonka avulla voidaan selvittää taivutetuissa muodoissa annettujen hakusanojen perusmuotoja
 - Toimii useimmille taivutusmuodoille
 - Esim. tervahauta – tervahaudat - tervahautoja

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

- Palvelussa on lisäksi operaatiot, joiden avulla voidaan hakea
 - Luettelo palveluun liitetyistä kohdeluokista
 - Luettelo palveluun liitetyistä koodilistoista sekä niiden koodiarvoista

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

- Käyttöliittymä <https://beta.paikkatietoalusta.fi/semanttinen-haku>

PAIKKATietoALUSTA Beta

ETUSIVU PALVELUT PAIKKATietoHAKU INFO Tunnistaudu

Paikkatietohaku

Hae kohdeluokkia, koodilistanimiä tai -arvoja Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus Näytä 10 Järjestä Aakkosjärjestys: A → Ö

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

- Aluejakoon osallistumisluokka
 - Osallistuu aluejakoon
 - Ei osallistu aluejakoon
- Elinkaaren tila
 - Ei tiedossa
 - Käytössä
 - Purettu
 - Rakenteilla
 - Raunio
 - Ränsistynyt
 - Suunnitella

Hae paikkatietokohteita kohdeluokan tai koodilistan nimellä tai koodilistan arvolla. Voit valita hakutermejä myös klikkaamalla hakusanahakemistosta. Käyttämällä lainausmerkkejä voit hakea hakutermeillä, jotka koostuvat useammasta sanasta, esimerkiksi "raskas polttoöljy".

Ei hakutuloksia. Hakusanassa on oltava vähintään yksi kirjain.

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

Paikkatietohaku

Hae kohdeluokkia, koodilistanimiä tai -arvoja

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakusanat

Hakutulosten rajaus

Näytä 10

Järjestä

Aakkosjärjestys: A → Ö

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

- Aluejakoon osallistumisluokka
 - Osallistuu aluejakoon
 - Ei osallistu aluejakoon
- Elinkaaren tila
 - Ei tiedossa
 - Käytössä
 - Purettu
 - Rakenteilla
 - Raunio
 - Ränsistynyt
 - Suunnitteilla

Hae paikkatietokohteita kohdeluokan tai koodilistan nimellä tai koodilistan arvolla. Voit valita hakutermejä myös klikkaamalla hakusanahakemistosta. Käyttämällä lainausmerkkejä voit hakea hakutermeillä, jotka koostuvat useammasta sanasta, esimerkiksi "raskas polttoöljy".

Ei hakutuloksia. Hakusanassa on oltava vähintään yksi kirjain.

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

Paikkatietohaku

Hae kohdeluokkia, koodilistanimiä tai -arvoja

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

- Aluejakoon osallistumisluokka
 - Osallistuu aluejakoon
 - Ei osallistu aluejakoon
- Elinkaaren tila
 - Ei tiedossa
 - Käytössä
 - Purettu
 - Rakenteilla
 - Raunio
 - Ränsistynyt
 - Suunnitteilla

Näytä 10

Järjestä

Aakkosjärjestys: A → Ö

Kohteiden määrä sivulla ja järjestys

kaamalla hakusanahakemistosta. ×
ltoöljy”.

Ei hakutuloksia. Hakusanassa on oltava vähintään yksi kirjain.

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

Paikkatietohaku

Hae kohdeluokkia, koodilistanimiä tai -arvoja

Q HAE

Aineistohaku

Kohdehaku

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

- Aluejakoon osallistumisluokka
 - Osallistuu aluejakoon
 - Ei osallistu aluejakoon
- Elinkaaren tila
 - Ei tiedossa
 - Käytössä
 - Purettu
 - Rakenteilla
 - Raunio
 - Ränsistynyt
 - Suunnitteilla

Tulosten suodatus Palvelutyypin mukaan

Järjestä

Aakkosjärjestys: A → Ö

nteita kohdeluokan tai koodilistan nimellä tai koodilistan arvolla. Voit valita hakutermejä myös klikkaamalla hakusanahakemistosta. ×
smerkkejä voit hakea hakutermeillä, jotka koostuvat useammasta sanasta, esimerkiksi "raskas polttoöljy".

kkusanassa on oltava vähintään yksi kirjain.

SEMANTTINEN KOHDEHAKU

Paikkatietohaku

Hae kohdeluokkia, koodilistanimiä tai -arvoja

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Näytä 10

Järjestä Aakkosjärjestys: A → Ö

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hae paikkatietokohteita kohdeluokan tai koodilistan nimellä tai koodilistan arvolla. Voit valita hakutermejä myös klikkaamalla hakusanahakemistosta. Käyttämällä lainausmerkkejä voit hakea hakutermeillä, jotka koostuvat useammasta sanasta, esimerkiksi "raskas polttoöljy".

Ei hakutuloksia. Hakusanassa on oltava vähintään yksi kirjain.

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumisluokka
Osallistuu aluejakoon
Ei osallistuu aluejakoon

Elinkaaren tila

Ei tiedossa
Käytössä
Purettu
Rakenteilla
Raunio
Ränsistynyt
Suunnitteilla

**Luettelo palvelusta haettavista
Kohdetyypeistä, koodilistoista ja
koodiarvoista**



Paikkatietohaku

lämmitys

Q HAE

Aineistohaku

Kohdehaku

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumislukka

- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistuu aluejakoon

EiInkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistynyt
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Näytä 10

Järjestä

Aakkosjärjestys: A → Ö

Hakutulokset: lämmitys (2)

TYHJENNÄ HAKU

Hakutulosten kokonaismäärä

[Aineiston tiedot](#)

Vaatii käyttöoikeuden

Koodilistan arvo:

ILMAKESKUSLÄMMITYS [↗](#)MUU LÄMMITYSTAPA [↗](#)SUORA SÄHKÖLÄMMITYS [↗](#)[Näytä kaikki](#) ▾

Koodilistan nimi:

LÄMMITYSPOLTOAINE

Koodilistan arvo:

MUU LÄMMITYSPOLTOAINE [↗](#)

Vastuutaho:

Maanmittauslaitos

API URL: https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/building_parts[KOPIOI URL](#)

Kohdeluokka:

RAKENNUS

Koodilistan nimi:

LÄMMITYSTAPA

Koodilistan arvo:

ILMAKESKUSLÄMMITYS [↗](#)MUU LÄMMITYSTAPA [↗](#)SUORA SÄHKÖLÄMMITYS [↗](#)[Näytä kaikki](#) ▾

Koodilistan nimi:

LÄMMITYSPOLTOAINE

Koodilistan arvo:

MUU LÄMMITYSPOLTOAINE [↗](#)

Vastuutaho:

Maanmittauslaitos

API URL: <https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings>[KOPIOI URL](#)[Aineiston tiedot](#)

Vaatii käyttöoikeuden



Paikkatietohaku

lämmitys

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumisluokka

- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistu aluejakoon

Elinkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistynyt
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Hakutulokset

Järjestä Aakkosjärjestys: A → Ö

TYHJENNÄ HAKU

Kohdeluokka:	RAKENNUKSEN OSA	Aineiston tiedot Vaatii käyttöoikeuden
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSTAPA	
Koodilistan arvo:	ILMAKESKUSLÄMMITYS ↗ MUU LÄMMITYSTAPA ↗ SUORA SÄHKÖLÄMMITYS ↗ Näytä kaikki ▾	
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSPOLTOAINE	
Koodilistan arvo:	MUU LÄMMITYSPOLTOAINE ↗	
Vastuutaho:	Maanmittauslaitos	
API URL:	https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/building_parts	KOPIOI URL

Kohdeluokka:	RAKENNUS	Aineiston tiedot Vaatii käyttöoikeuden
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSTAPA	
Koodilistan arvo:	ILMAKESKUSLÄMMITYS ↗ MUU LÄMMITYSTAPA ↗ SUORA SÄHKÖLÄMMITYS ↗ Näytä kaikki ▾	
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSPOLTOAINE	
Koodilistan arvo:	MUU LÄMMITYSPOLTOAINE ↗	
Vastuutaho:	Maanmittauslaitos	
API URL:	https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings	KOPIOI URL



Paikkatietohaku

lämmitys

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumisluokka

- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistuu aluejakoon

Elinkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistyneet
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Näytä 10

Järjestä

Aakkosjärjestys: A → Ö

Kohdeluokan nimi

TYHJENNÄ HAKU

Kohdeluokka: RAKENNUKSEN OSA

Aineiston tiedot

Vaatii käyttöoikeuden

Koodilistan nimi: LÄMMITYSTAPA

Koodilistan arvo: ILMAKESKUSLÄMMITYS [↗](#)
MUU LÄMMITYSTAPA [↗](#)
SUORA SÄHKÖLÄMMITYS [↗](#)
[Näytä kaikki](#) ▾

Koodilistan nimi: LÄMMITYSPOLTOAINE

Koodilistan arvo: MUU LÄMMITYSPOLTOAINE [↗](#)

Vastuutaho: Maanmittauslaitos

API URL: https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/building_parts[KOPIOI URL](#)

Kohdeluokka: RAKENNUS

Aineiston tiedot

Vaatii käyttöoikeuden

Koodilistan nimi: LÄMMITYSTAPA

Koodilistan arvo: ILMAKESKUSLÄMMITYS [↗](#)
MUU LÄMMITYSTAPA [↗](#)
SUORA SÄHKÖLÄMMITYS [↗](#)
[Näytä kaikki](#) ▾

Koodilistan nimi: LÄMMITYSPOLTOAINE

Koodilistan arvo: MUU LÄMMITYSPOLTOAINE [↗](#)

Vastuutaho: Maanmittauslaitos

API URL: <https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings>[KOPIOI URL](#)



Paikkatietohaku

lämmitys

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumislukka

- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistuu aluejakoon

Elinkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistynyt
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Koodilistat ja –koodiarvot, joiden kautta hakuosuma muodostettiin



JENNÄ HAKU

Koodilistan nimi:	LÄMMITYSTAPA	Aineiston tiedot Vaatii käyttöoikeuden
Koodilistan arvo:	ILMAKESKUSLÄMMITYS ↗	
	MUU LÄMMITYSTAPA ↗	
	SUORA SÄHKÖLÄMMITYS ↗	
	Näytä kaikki ▾	
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSPOLTOAINE	
Koodilistan arvo:	MUU LÄMMITYSPOLTOAINE ↗	

API URL: https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/building_parts [KOPIOI URL](#)

Kohdeluokka:	RAKENNUS	Aineiston tiedot Vaatii käyttöoikeuden
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSTAPA	
Koodilistan arvo:	ILMAKESKUSLÄMMITYS ↗	
	MUU LÄMMITYSTAPA ↗	
	SUORA SÄHKÖLÄMMITYS ↗	
	Näytä kaikki ▾	
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSPOLTOAINE	
Koodilistan arvo:	MUU LÄMMITYSPOLTOAINE ↗	
Vastuutaho:	Maanmittauslaitos	

API URL: <https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings> [KOPIOI URL](#)

Paikkatietohaku

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumisluokka

- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistuu aluejakoon

Elinkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistynyt
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Näytä

Järjestä Aakkos

Hakutulokset: lämmitys (2)

Kohdeluokka: RAKENNUKSEN OSA

Koodilistan nimi: LÄMMITYSTAPA

Koodilistan arvo: MUU LÄMMITYSPOLITTOAINE [🔗](#)

Vastuutaho: Maanmittauslaitos

API URL: https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/building_parts

[🔗 KOPIOI URL](#)

Kohdeluokka: RAKENNUS

Koodilistan nimi: LÄMMITYSTAPA

Koodilistan arvo: ILMAKESKUSLÄMMITYS [🔗](#)

MUU LÄMMITYSTAPA [🔗](#)

SUORA SÄHKÖLÄMMITYS [🔗](#)

[Näytä kaikki](#) ▾

Koodilistan nimi: LÄMMITYSPOLITTOAINE

Koodilistan arvo: MUU LÄMMITYSPOLITTOAINE [🔗](#)

Vastuutaho: Maanmittauslaitos

API URL: <https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings>

[🔗 KOPIOI URL](#)

Linkki koodilistan tietoihin luettelopalvelussa



Vaatii käyttöoikeuden

Aineiston tiedot

Vaatii käyttöoikeuden

Paikkatietohaku

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

- Aluejakoon osallistumisluokka**
- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistu aluejakoon
- Flinkkaaren tila**

Näytä

Järjestä

Hakutulokset: lämmitys (2)

TYHJENNÄ HAKU

Kohdeluokka: RAKENNUKSEN OSA
 Koodilistan nimi: LÄMMITYSTAPA
 Koodilistan arvo: ILMAKESKUSLÄMMITYS [↗](#)
 MUU LÄMMITYSTAPA [↗](#)

i Aineiston tiedot
 Vaatii käyttöoikeuden

Linkki OGC-API Features -latauspalveluun sekä linkin kopioimisnappi

API URL: https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/building_parts

[KOPIOI URL](#)

Kohdeluokka: RAKENNUS
 Koodilistan nimi: LÄMMITYSTAPA
 Koodilistan arvo: ILMAKESKUSLÄMMITYS [↗](#)
 MUU LÄMMITYSTAPA [↗](#)
 SUORA SÄHKÖLÄMMITYS [↗](#)
 Näytä kaikki **∨**
 Koodilistan nimi: LÄMMITYSPOLTOAINE
 Koodilistan arvo: MUU LÄMMITYSPOLTOAINE [↗](#)
 Vastuutaho: Maanmittauslaitos

i Aineiston tiedot
 Vaatii käyttöoikeuden

API URL: <https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings>

[KOPIOI URL](#)

```

sää: "kunta"
links:
  - id: 0:
    href: "https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/maastotiedot/wfs3/v1/collections/kunta/items?format=json"
    rel: "item"
    type: "application/json"
  - id: 1:
    href: "https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/maastotiedot/wfs3/v1/collections/kunta/queryables"
    rel: "queryables"
    type: "application/json"
schemas:
  - id: 0: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31467"
  - id: 1: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31428"
  - id: 2: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31468"
  - id: 3: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31467"
  - id: 4: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31468"
  - id: 5: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31473"
  - id: 6: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/31468"
  - id: 7: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/31875"
  - id: 8: "http://www.opengis.net/def/crs/EPSC/31878"
    
```

- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m



Paikkatietohaku

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumisluokka

- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistu aluejakoon

Elinkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistynyt
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Näytä

Hakutulokset: lämmitys (2)

Kohdealue:

Koodilistan nimi:

Koodilistan arvo:

Koodilistan nimi:

Koodilistan arvo:

Vastuutaho:

API URL: <https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings>

Kohdealue:

Koodilistan nimi:

Koodilistan arvo:

Koodilistan nimi:

Koodilistan arvo:

Vastuutaho:

API URL: <https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings>

RAKENNUKSEN OSA

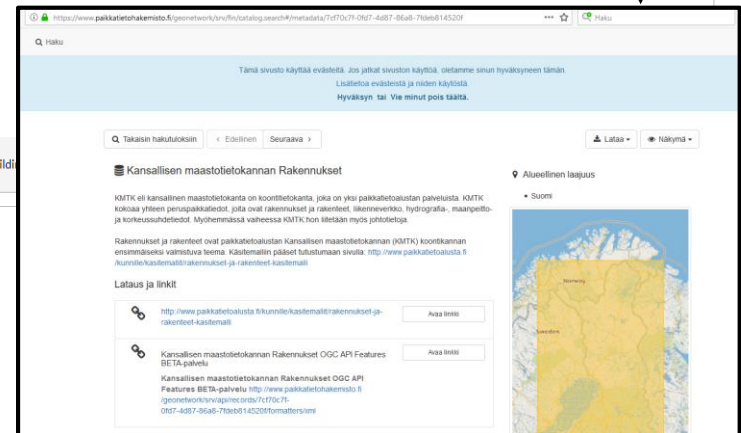
LÄMMITYSTAPA

ILMAKESKUSLÄMMITYS

MUU LÄMMITYSTAPA

Linkki aineiston tietoihin paikkatietohakemistossa

Aineiston tiedot



Maanmittauslaitos

KOPIOI URL



Paikkatietohaku

Q HAE

Aineistohaku **Kohdehaku**

Hakutulosten rajaus

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

Aluejakoon osallistumislukka

- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistuu aluejakoon

Elinkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistynyt
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Näytä

Järjestä

Hakutulokset: lämmitys (2)

Palvelun tyyppi

ENNÄ HAKU

Kohdeluokka:	RAKENNUKSEN OSA		
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSTAPA		
Koodilistan arvo:	ILMAKESKUSLÄMMITYS ↗		
	MUU LÄMMITYSTAPA ↗		
	SUORA SÄHKÖLÄMMITYS ↗		
	Näytä kaikki ▾		
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSPOLTOAINE		
Koodilistan arvo:	MUU LÄMMITYSPOLTOAINE ↗		
Vastuutaho:	Maanmittauslaitos		
API URL: https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/building_parts		KOPIOI URL	

Vaatii käyttöoikeuden

Kohdeluokka:	RAKENNUS		
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSTAPA		
Koodilistan arvo:	ILMAKESKUSLÄMMITYS ↗		
	MUU LÄMMITYSTAPA ↗		
	SUORA SÄHKÖLÄMMITYS ↗		
	Näytä kaikki ▾		
Koodilistan nimi:	LÄMMITYSPOLTOAINE		
Koodilistan arvo:	MUU LÄMMITYSPOLTOAINE ↗		
Vastuutaho:	Maanmittauslaitos		
API URL: https://beta-paikkatieto.maanmittauslaitos.fi/buildings/wfs3/v1/collections/buildings		KOPIOI URL	

i **Aineiston tiedot**
Vaatii käyttöoikeuden

Paikkatietohaku

Aineistohaku Kohdehaku

Hakutulosten rajaus

Näytä

Järjestä

Tiedon saatavuus

- Avoin palvelu
- Vaatii käyttöoikeuden
- Maksullinen palvelu

Hakusanahakemisto

Koodilistan nimet

- Aluejakoon osallistumisluokka
- Osallistuu aluejakoon
- Ei osallistuu aluejakoon

Elinkaaren tila

- Ei tiedossa
- Käytössä
- Purettu
- Rakenteilla
- Raunio
- Ränsistynyt
- Suunnitteilla

Hissin olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

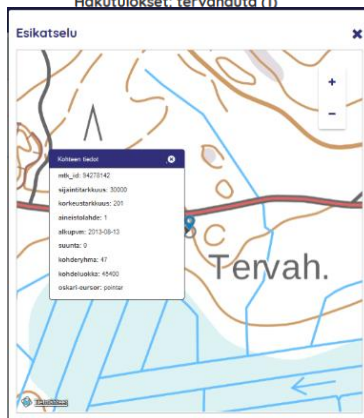
Kaasu verkostoliittymän olemassaolo

- Ei
- Ei tiedossa
- Kyllä

Korkeustarkkuusluokka

- Ei määr.
- KM 2 m
- 0,5 m
- 0,8 m
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 7,5 m
- 8 m
- 10 m

Hakutulokset: tervahauta (1)



**Esimerkkikohteen esikatselu
(vain avoimille palveluille)**

haastotiedot/wfs3/v1/collections/tervahauta

[KOPIOI URL](#)

[ESIKATSELU](#)

< 1 >

KIITOS!

