

**Minta település külterület 09999/999 helyrajzi számú
mezőgazdasági ingatlan távérzékeléses vizsgálata, 2016. és 2019.
fásszárú növényzet borítási arányára vonatkozóan**

Készítette:

**LECHNER TUDÁSKÖZPONT
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
Földmegfigyelési Operatív Központ
Úrtávérzékelési Osztály**

Jóváhagyta:

XY központvezető

Dátum

Előzmények

Megrendelés:

Az ügyfél-án kelt elektronikus levelében kereste meg a Lechner Nonprofit Kft-t. A szakértői vizsgálatra vonatkozó felkérést társaságunk elfogadta.

Szakértői kérdés:

„A Lechner Tudásközpont a rendelkezésére álló adatokkal és eszközökkel (ortofotó, légifelvételek, topográfiai térképek, stb.) állapítsa meg a Minta település 09999/999 helyrajzi számú ingatlanon, illetve annak felkérésben megjelölt részein a fás vegetáció arányát és a koronazáródás mértékét a 2017. évi időállapothoz a legközelebbi lehetséges időpontokban.”

A vizsgálat módszere

Felhasznált adatok

- 2016-os infrasávval rendelkező ortofotók
- 2016-os légifelvételek sztereo fotogrammetriai feldolgozásával kialakított normalizált felszínmodell (nDFM)
- 2019-es infrasávval rendelkező ortofotók
- 2019-es légifelvételek sztereo fotogrammetriai feldolgozásával kialakított normalizált felszínmodell (nDFM)
- Ingatlan-nyilvántartás a Minta település 09999/999 hrsz. ingatlan térképe

Felhasznált eszközök

Az elemzést Trimble eCognition távérzékelési, illetve QGIS térinformatikai, postgresSQL / pgAdmin adatbázis-kezelő szoftverekkel végeztük.

Módszer

A Trimble eCognition softvert felhasználva, objektumalapú (szegmentáláson alapuló) kép osztályozási eljárás segítségével dolgoztuk fel a rendelkezésre álló távérzékelési adatokat. A lehatárolást a 2016 és a 2019 évi színes infravörös (NIR, R, G sávokat tartalmazó), 40 cm terepi felbontású ortofotókon, valamint a 80 cm terepi felbontású relatív felszínmodell (tereptárgyak talajtól vett magassága) segítségével végeztük. Az osztályozási eljárás a felvételeknek az élő növényzetet jól leíró NDVI (Normalizált Vegetációs Index) adatai és a két méternél nagyobb magasságra vonatkozó tulajdonságok alapján tudja a fákkal borított területeket elkülöníteni az ennél alacsonyabb növényzettől.

A koronavetület vízszintes síkon ábrázolt területeit, valamint ezeknek a megadott ingatlan rész határokhoz viszonyított arányait a pontos területmérésre alkalmas postgres alapú térinformatikai adatbázisban számítottuk ki.

A vizsgálat megállapításai



A fenti ábrán a 2 méternél magasabb növényzetet zöld színre színezve jelenítjük meg a 2016-os ortofotón

A Minta település 09999/999 hrsz. „A” területen (15,2383 ha.) a lombozattal lefedett terület aránya:

- 2016-ban: **12%**
- 2019-ben: **14%**

A *Minta település* 09999/999 hrsz. „B” területen (3,2377 ha.) a lombozattal lefedett terület aránya:

- 2016-ban: **91%**
- 2019-ben: **92%**

A *Minta település* 09999/999 hrsz. „C” területen (3,2150 ha.) a lombozattal lefedett terület aránya:

- 2016-ban: **80%**
- 2019-ben: **84%**

A *Minta település* 09999/999 hrsz. „D” területen (1,2694 ha.) a lombozattal lefedett terület aránya:

- 2016-ban: **78%**
- 2019-ben: **81%**

Budapest, Dátum

X Y
Űrtávérzékelési Osztály
osztályvezető