




Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union 

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union 



DEVELOPMENT OF A TRAINING PROGRAM FOR ENHANCING THE USE OF ICT TOOLS IN THE IMPLEMENTATION OF PRECISION AGRICULTURE

2018-1-ES01-KA202-050709

Uddannelsespakke 2

Praktisk aktivitet. Opbygning af en database med jordbrugsdata

Guidelines til studerende

Forfatter: UPC

Dato: Maj 2020

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Indhold

1	Formål	2
2	Guidelines	2
3	Øvelse	2
4	Spørgsmål	2



1 Formål

Målet med denne praktiske aktivitet er at benytte QGIS-softwaren til at oprette en database med data registreret i en vinmark i årene 2018 og 2019.

Desuden vil du i denne øvelse lære at arbejde og fortolke data opnået fra forskellige kilder, så som kartografiske kort, satellitbilleder og vegetationsmålinger.

2 Guidelines

Åbn QGIS-softwaren. Du får et nyt, tomt kort.

Indlæs følgende lag, som du finder i din mappe med materiale til øvelsen:

- Kort over vinmarken (Vineyard plot line.shp)
- Kort med ortofoto (of25cv40jk0f277126ss1r101.jp2)
- Topografisk kort (bt5mv20sd0f277126st1r060.sid)
- 10 NDVI billeder;
5 fra 2018
 - (NDVI_2018_06_11.tif; NDVI_2018_07_01.tif, NDVI_2018_07_20.tif;
NDVI_2018_08_11.tif & NDVI_2018_08_29.tif)
- og 5 fra 2019
 - (NDVI_2019_06_10.tif; NDVI_2019_06_30.tif; NDVI_2019_07_22.tif;
NDVI_2019_08_08.tif & NDVI_2019_08_31.tif)

Undersøg og prøv at forstå de data, der er indlæst.

Klassificer de forskellige NDVI-billeder i 5 lige store klasser, og vis billedet med en spektral farveskala (fra rød til blå).

3 Øvelse

Lav et punkt-lag fra hver af de lister med punktkoordinater, som du har i din øvelsesmappe (filerne Coordinates canopy measurements.csv & Coordinates Soil measurements.csv).

Når du har lavet begge lag, finder du i mappen data relateret til de opnåede punkter. Du finder et dokument med målinger af afgrødens bladdække målt på de samme datoer som kortene med vækststyrke. Du finder også et dokument med jordanalysen for hvert prøvepunkt.

Disse data skal introduceres i de punkt-lag, der blev genereret, ved hjælp af en "Join"-proces.



4 Spørgsmål

Besvar følgende spørgsmål ved hjælp af materialet i den oprettede QGIS database.

1. Hvilken type information kan observeres på det topografiske kort?
2. Tror du, at markens hældning påvirkede resultaterne i jordprøverne? Og bladdækkets vækststyrke?
3. Tror du, at vækststyrken opretholdes over tid? Hvilke handlinger kunne der træffes i afgrøden for at opnå et ensartet plot?