

Werkwijze aanmaak huidige glastuinbouw tbv Vesta 3.3

Bas van Bommel

19 februari 2019

Er is gebruik gemaakt van 2 bronnen:

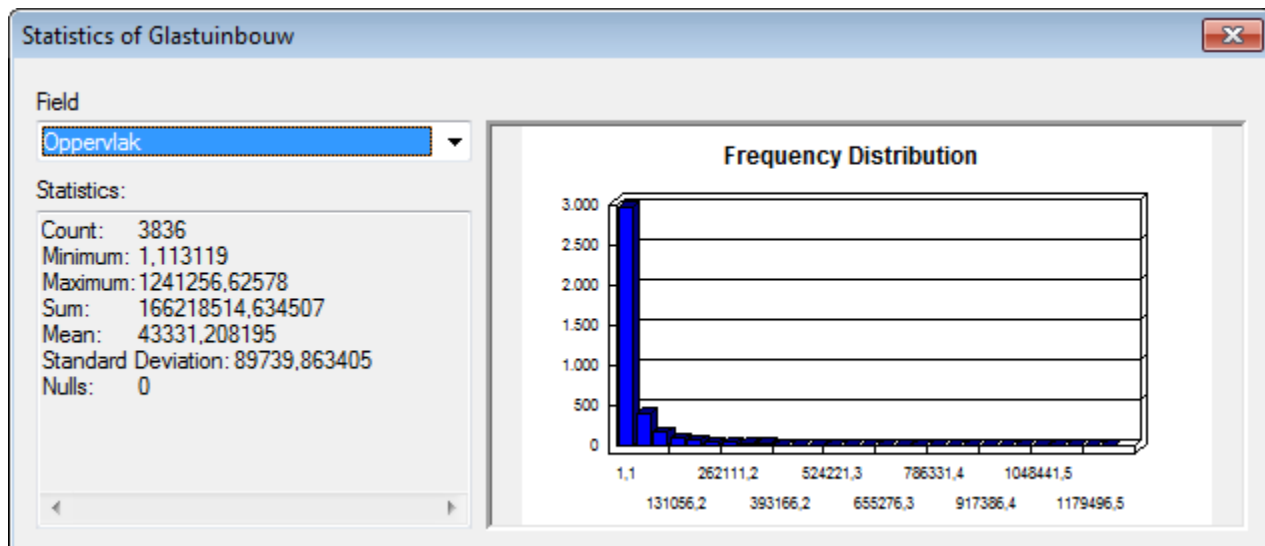
- 1) Een vlakkenbestand van de glastuinbouwgebieden:

<http://nationaalgeoregister.nl/geonetwork/srv/dut/catalog.search#/metadata/418d6ddc-806a-4d5f-835e-3d430a7a84ee>

WFS-service warmteatlas

- 2) Maatwerk CBS met per gemeente op basis van de landbouwtellingen 2017 de oppervlakte glastuinbouw onderverdeeld naar assimilatiebelichting groenten en assimilatiebelichting bloemkwekerijgewassen.

Ad 1) Statistieken oppervlakte-veld



166,2 km² glastuinbouw in Nederland

Werkwijze:

- Van het vlakkenbestand (3836 records met gemiddelde grootte van 43331m²) is een centriole bestand gemaakt in ArcGIS 10.3.1. Met behulp van spatial joins zijn de gemeentecode en buurtcode gekoppeld
- Vervolgens is met een join op gemeentecode de maatwerk-tabel van CBS gekoppeld. De oppervlaktes zijn naar ratio berekend (meerdere punten in een gemeente).
- De restant oppervlaktes zijn verdeeld over de overige 8 glastuinbouw categorieën: bloemen koude, bloemen niet belicht, bloemen warmte, boomkwekerij koude, boomkwekerij warmte, groente koude, groente niet belicht, groente warmte

volgens de ratio-verdeling per gemeente in het oude glastuinbouwbestand van Vesta (gltb_pc04_010316.shp). Dit is exclusief de twee al bekende klassen gedaan (bloemen belicht en groente belicht).

- Voor punten die niet in het oude Vesta-bestand lagen (lees in het nieuwe bestand komen punten in gemeenten voor die niet voorkwamen in het oude bestand) wordt teruggevallen op een nationale verdeelsleutel tussen de 8 categorieën (ook exclusief de twee al bekende klassen) uit het oude glastuinbouwbestand.
- Het eindresultaat is een bestand met 38360 records (telkens 10 records op dezelfde locatie). De statistieken zien er als volgt uit.

| Table | | | | | |
|------------------------|----------------------|-----------|------------|-----------|--|
| gltb_180219_Statistics | | | | | |
| OBJECTID * | TYPE GLTB | FREQUENCY | SUM OPP M2 | aandeel | |
| 1 | bloemen belicht | 3836 | 16424923 | 9,881528 | |
| 2 | bloemen koude | 3836 | 2440888 | 1,468482 | |
| 3 | bloemen niet belicht | 3836 | 28624288 | 17,220885 | |
| 4 | bloemen warmte | 3836 | 40760311 | 24,522134 | |
| 5 | boomkwekerij koude | 3836 | 1334502 | 0,80286 | |
| 6 | boomkwekerij warmte | 3836 | 1079571 | 0,649489 | |
| 7 | groente belicht | 3836 | 8086805 | 4,865167 | |
| 8 | groente koude | 3836 | 1892343 | 1,138467 | |
| 9 | groente niet belicht | 3836 | 32648002 | 19,641623 | |
| 10 | groente warmte | 3836 | 32926818 | 19,809364 | |

Resultaten Vesta run:

GeoDMS 7.182

SD: <https://pbl.sliksvn.com/vesta/SD33revision69>

PD: SHA-1: 344a1a14214d6996d73277a7dd9573dd8cae7707

(<https://github.com/RuudvandenWijngaart/VestaDV/tree/opschonen>)

Referentie.dms

/TussenResultaten/Startjaar/BebouwingsComponenten/BestaandeGLTb/Functioneel/RuimteVerwarming:

74349517.1 gigaJ per yr

/TussenResultaten/Startjaar/BebouwingsComponenten/BestaandeGLTb/Functioneel/Apparatuur:

32678094.5 gigaJ per yr

/TussenResultaten/J2020/BebouwingsComponenten/BestaandeGLTb/Functioneel/RuimteVerwarming:

70062495.6 gigaJ per yr

/TussenResultaten/J2020/BebouwingsComponenten/BestaandeGLTb/Functioneel/Apparatuur:

32678094.5 gigaJ per yr

Bestandslocatie PBL:

Y:\Kennisbasis\Vesta\data_Vesta\v3\model_in\Voorbewerkingen\vraag\glastuinbouw\2019\bewerk