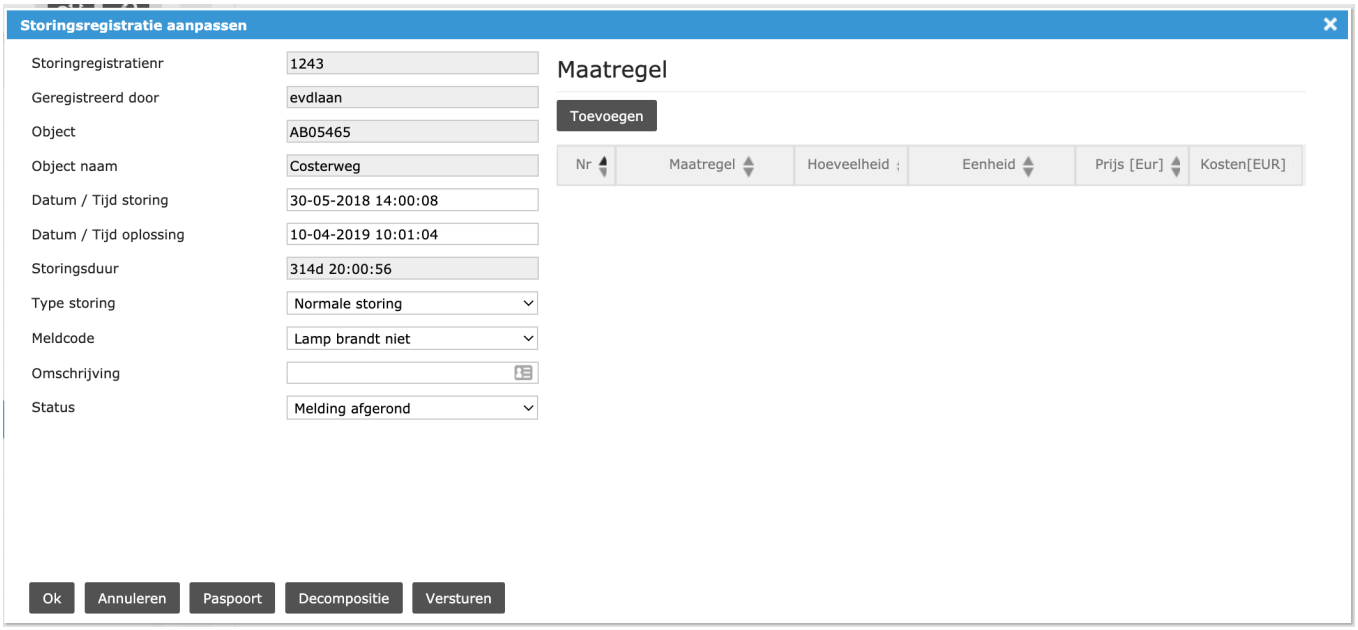
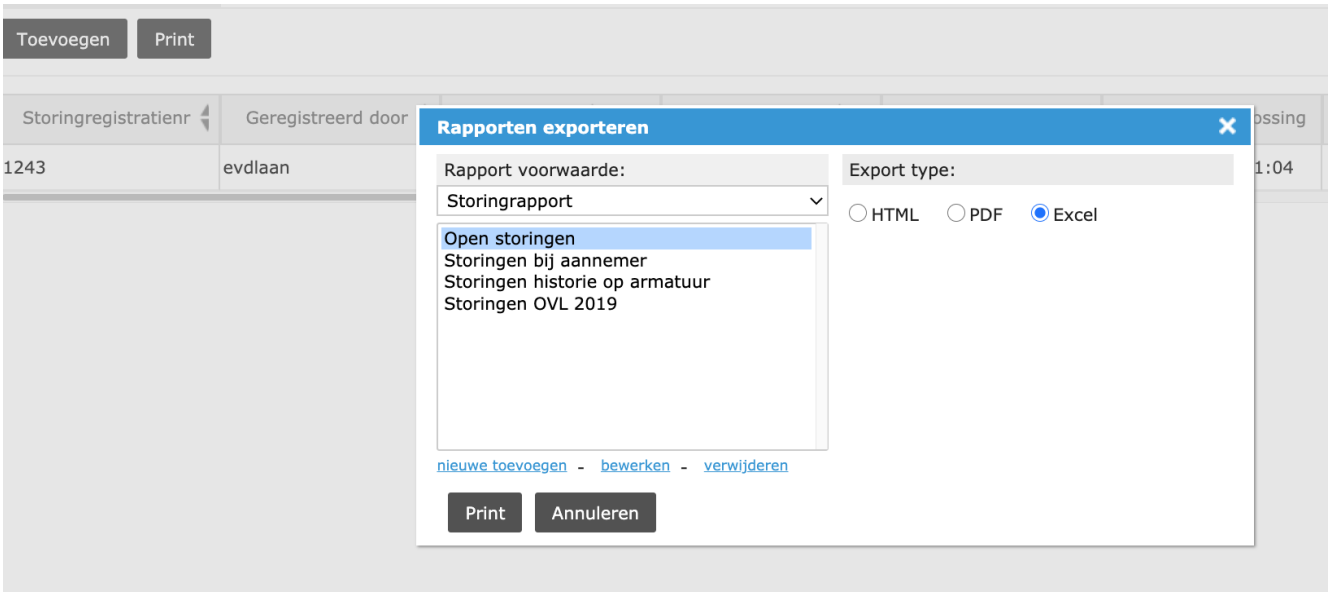
# Storingen exporteren en in een SHP exporteren

De storingen in iASSET worden in een aparte laag opgeslagen. Om deze storingen te exporteren naar een laag met coördinaten moeten er 2 exports gemaakt worden. 1 van de storingen en 1 van de objecten via de macro export.

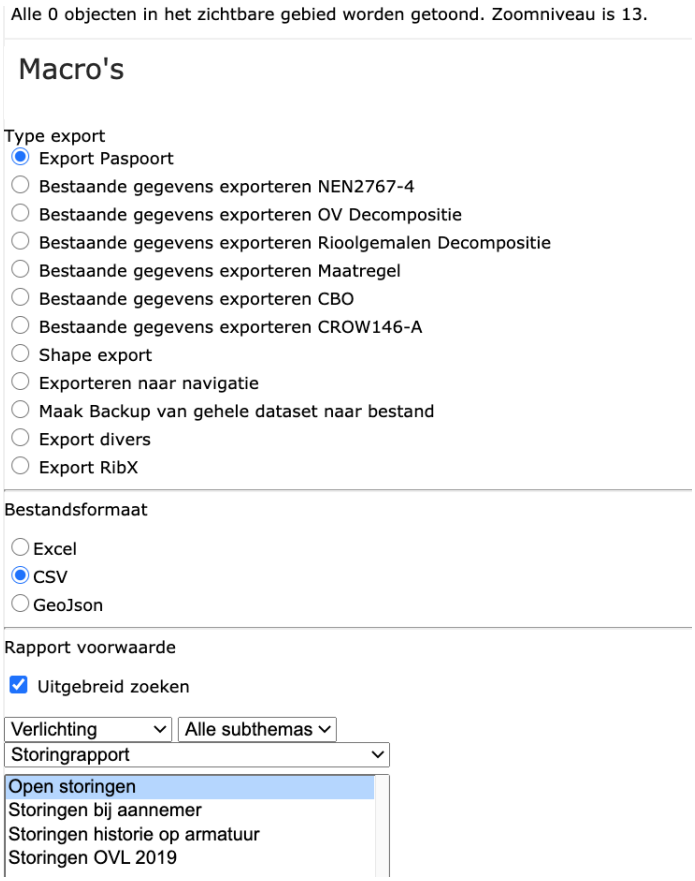
Een storing bevat altijd een objectnummer en een objectnaam, die daarmee gekoppeld kan worden aan een geëxporteerd object met coördinaten.




Door een object met een storing te kiezen, kan er een export gemaakt worden van een lijst met storingen in Excel. Het is van belang deze op een gedefinieerde filter aan te maken zodat de export niet te groot wordt.




Deze zelfde filter dient via de Macro -> export -> CSV ook geëxporteerd te worden.




via Excel kan ik nu de export van de storingen openen.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | Storingsregistratie | Printdatum: 23/06/20 |
| 2 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Storingregistratienr | Geregistreerd door | Object | Object naam | Datum / Tijd storing | Datum / Tijd oplossing | Storingsduur | Type storing | Meldcode | Omschrijving | Status | Bestand |
| 7 | 1621 | xxxxx | WGN002-607 | Bastion | 21/05/2019 13:43 | 13/11/2019 12:15 | 22d 22:31:18 | Normale storing | Lamp brandt niet | | Gefactureerd en gesloten | |
| 8 | 1647 | xxxxx | WGN002-607 | Bastion | 02/07/2019 10:08 | 30/10/2019 11:51 | 28d 1:42:23 | Normale storing | Lichtmast is aangereden | Opmerking: Betreft kleine bolder | Gefactureerd en gesloten | |
| 9 | 1042 | xxxxx | WGN101-006 | Bergstraat | 21/12/2017 10:59 | 30/05/2018 11:32 | 9d 0:32:18 | Normale storing | Lamp brandt niet | | Gefactureerd en gesloten | |
| 10 | 1044 | xxxxx | WGN109-006 | Emmapark | 21/12/2017 15:01 | 26/03/2018 14:55 | 4d 23:53:50 | Normale storing | Lichtmast is aangereden | Opmerking: mast staat erg scheef, maar situatie is niet gevaarlijk | Gefactureerd en gesloten | |
| 11 | 1880 | xxxxx | WGN109-006 | Emmapark | 15/01/2020 08:57 | 19/02/2020 13:34 | 4d 4:36:31 | Normale storing | Lamp brandt niet | Opmerking: gaat even aan en gaat dan weer uit | Gefactureerd en gesloten | |
| 12 | 940 | xxxxx | WGN114-011 | Herenstraat | 14/11/2017 10:32 | 06/06/2018 14:19 | 23d 3:46:24 | Normale storing | Lichtmast is aangereden | Opmerking: Lm staat scheef, kap van armatuur af | Gefactureerd en gesloten | |
| 13 | 151 | xxxxx | WGN117-001 | Kapelstraat | 24/11/2016 14:37 | 08/12/2016 08:04 | 13d 17:26:36 | Normale storing | Lichtmast is aangereden | Opmerking: Melding komt niet door richting Ziut. hangende verlichting | Gefactureerd en gesloten | |
| 14 | 287 | xxxxx | WGN117-001 | Kapelstraat | 09/11/2016 14:33 | 17/11/2016 11:08 | 7d 20:34:19 | Normale storing | Lamp brandt niet | | Gefactureerd en gesloten | |

In de 2e TAB in Excel kan nu een CSV import  van de objecten gemaakt worden. Het CSV kan je “opschonen” totdat er alleen Nummer, Naam, GPS coordinaten, RDS coordinaten en het id bijstaan.

| | A | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | nummer | naam | gps coordinaten | rds coordinaten | id |
| 2 | WGN109-006 | Emmapark | POINT(5.66285278565485 51.9636130643283) | POINT(173944.582 441723.128) | 070b8fed49036ee7d47b20da8ea3e2ac |
| 3 | WGN512-100 | Hollandseweg | POINT(5.7052243754823 51.9922012949521) | POINT(176842.737 444915.66) | 07e2b4c6a360e68d25317da37ee7b647 |
| 4 | WGN203-002 | Costerweg | POINT(5.65633537176742 51.9678317793746) | POINT(173494.917 442190.808) | 0c7c88004e22371ee48f703c0546b3cc |
| 5 | WGN650-004 | Talmastraat | POINT(5.6751821106304305 51.973677693499376) | POINT(174787.503 442846.173) | 0e761b84eb0bfa93d2fbc5a575d9b7af |
| 6 | WGN512-099 | Hollandseweg | POINT(5.70473212635129 51.992153226003) | POINT(176808.951 444910.164) | 14725db500d03762bf07e511061058a0 |
| 7 | WGN619-003 | Geertjesweg | POINT(5.67317899499924 51.974121617278) | POINT(174649.67 442895.018) | 1ab74f940fa854422abf5465e90e3576 |
| 8 | WGN9964-001 | 5 Mei Plein | POINT(5.66783555377832 51.9672629911476) | POINT(174285.465 442130.518) | 2330aad0b782bc063f2b7f880420f71a |
| 9 | WGN637-022 | Mansholtlaan | POINT(5.67463627324553 51.9820610575098) | POINT(174746.305 443778.729) | 249a9b52c0e9ae278bea674314e3080f |
| 10 | WGN828-050 | Nijenoord Allee | POINT(5.66305792807281 51.9807737300162) | POINT(173951.427 443632.42) | 2e047fa8c42d2f937062c122df32cdd3 |
| 11 | WGN873-016 | Hooilandplein | POINT(5.6475265463677715 51.9827572698645) | POINT(172883.612 443849.161) | 36d805510273345d30f948cd9271a610 |
| 12 | WGN140-002 | Waagstraat | POINT(5.6643555433699 51.9644645185241) | POINT(174047.501 441818.251) | 396bbe5effbab5fd8118c3986d23e777 |
| 13 | WGN838-011 | Tarthorst | POINT(5.66022115011161 51.9780975216421) | POINT(173757.657 443333.937) | 3b8a8eecc7307236fe12025d46171b12 |
| 14 | WGN512-101 | Hollandseweg | POINT(5.70563455509386 51.992405314007[illegible]) | POINT(176870.81 444938.482) | 3c2cb2415dff80d486afa2f5bdd07599 |

Vervolgens is het met Verticaal.Zoeken mogelijk om de GPS coördinaten per object te laten invullen. Deze kunnen naar alle cellen gekopiëerd  worden..

| | Object | | |
|---|---|---|---|
| | WGN002-607 | =VLOOKUP(C7;objecten!A:C;3;FALSE) | Bas |
| | WGN002-607 | | Bas |

Het is van belang dat na het kopieren van de formule een Copy / Past (values) gedaan wordt van de waarden in de Excel. Zodat de exacte waarden gekopieerd worden in de cel.

| Storingregistratienr | Geregistreerd door | Object | | Object naam | Datum / Tijd storing |
|---|---|---|---|---|---|
| 1621 | xxxxx | WGN002-607 | POINT(5.67118249358175 51.9647324202351) | | 21/05/2019 13:43 |
| 1647 | xxxxx | WGN002-607 | POINT(5.67118249358175 51.9647324202351) | | 02/07/2019 10:08 |
| 1042 | xxxxx | WGN101-006 | POINT(5.66569636218858 51.9674384694419) | | 21/12/2017 10:59 |
| 1044 | xxxxx | WGN109-006 | POINT(5.66285278565485 51.9636130643283) | | |
| 1880 | xxxxx | WGN109-006 | POINT(5.66285278565485 51.9636130643283) | | |
| 940 | xxxxx | WGN114-011 | POINT(5.66478825543613 51.9662172736104) | | |
| 151 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 287 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 326 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 356 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 356 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 431 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 461 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 493 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 712 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | |
| 817 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | | 09/10/2017 13:50 |

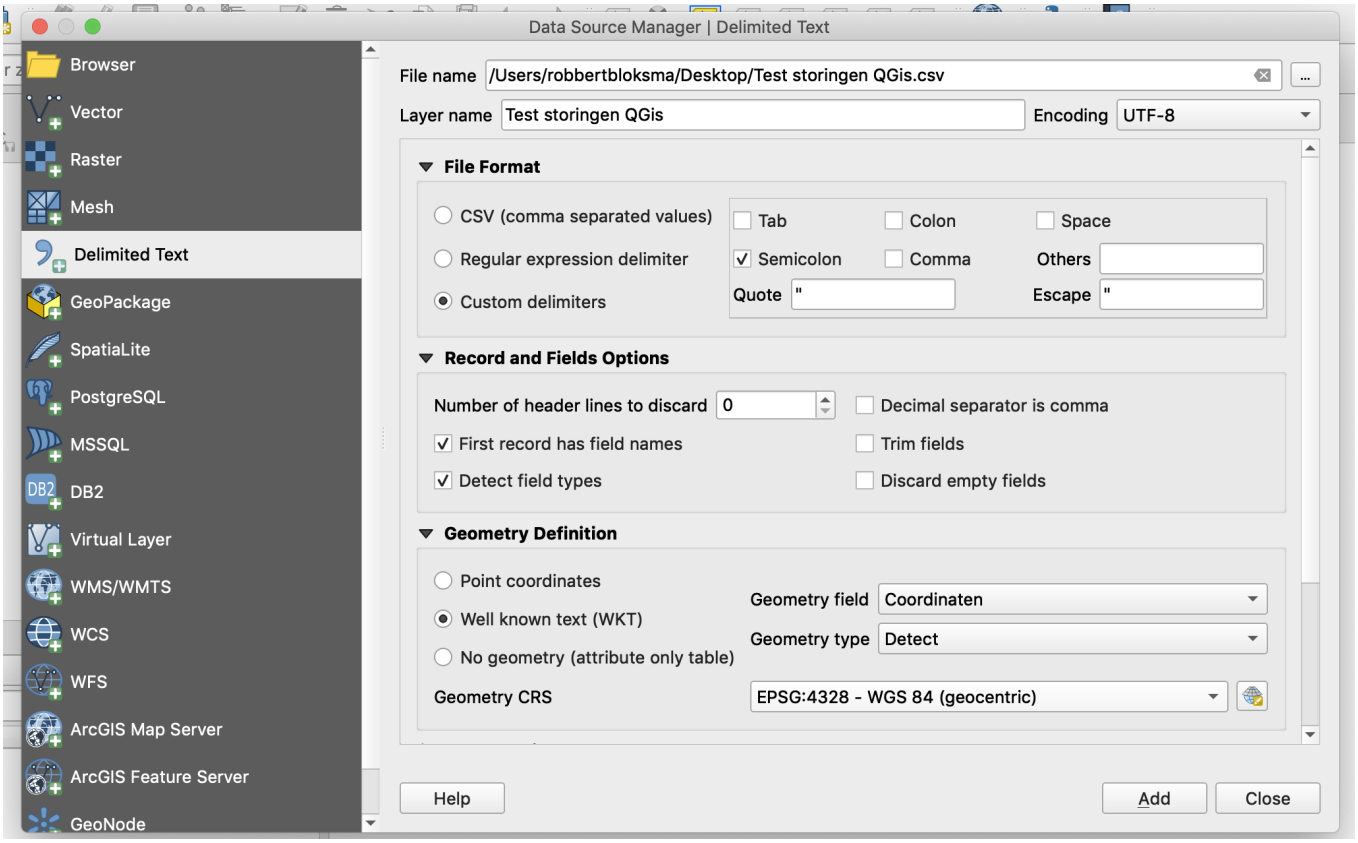


Haal het logo en de eerste regels weg en slag het bestand op in CSV format.

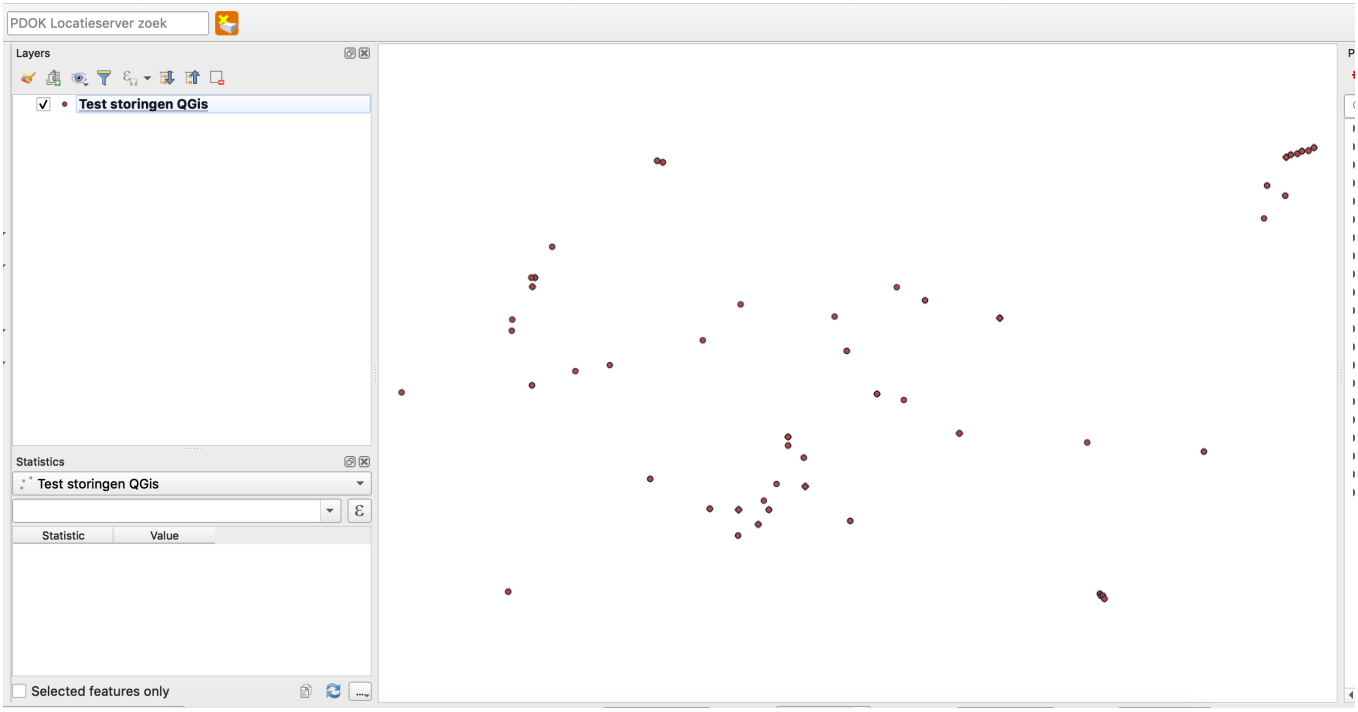
| | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Storingregistratienr | Geregistreerd door | Object | Coordinaten | Object naam | Datum / Tijd storing |
| 2 | 1621 | xxxxx | WGN002-607 | POINT(5.67118249358175 51.9647324202351) | Bastion | 21/05/2019 13:43 |
| 3 | 1647 | xxxxx | WGN002-607 | POINT(5.67118249358175 51.9647324202351) | Bastion | 02/07/2019 10:08 |
| 4 | 1042 | xxxxx | WGN101-006 | POINT(5.66569636218858 51.9674384694419) | Bergstraat | 21/12/2017 10:59 |
| 5 | 1044 | xxxxx | WGN109-006 | POINT(5.66285278565485 51.9636130643283) | Emmapark | 21/12/2017 15:01 |
| 6 | 1880 | xxxxx | WGN109-006 | POINT(5.66285278565485 51.9636130643283) | Emmapark | 15/01/2020 08:57 |
| 7 | 940 | xxxxx | WGN114-011 | POINT(5.66478825543613 51.9662172736104) | Herenstraat | 14/11/2017 10:32 |
| 8 | 151 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 24/11/2016 14:37 |
| 9 | 287 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 09/11/2016 14:33 |
| 10 | 326 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 24/11/2016 15:07 |
| 11 | 356 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 29/11/2016 15:46 |
| 12 | 356 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 29/11/2016 15:47 |
| 13 | 431 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 19/12/2016 12:53 |
| 14 | 461 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 30/12/2016 13:52 |
| 15 | 493 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 16/01/2017 15:10 |
| 16 | 712 | xxxxx | WGN117-001 | POINT(5.66288145137123 51.9655566769936) | Kapelstraat | 02/08/2017 09:43 |

In QGIS kan je vervolgens een “Delimited Text Layer” toevoegen. Selecteer hier het CSV bestand en geef de volgende eigenschappen aan:

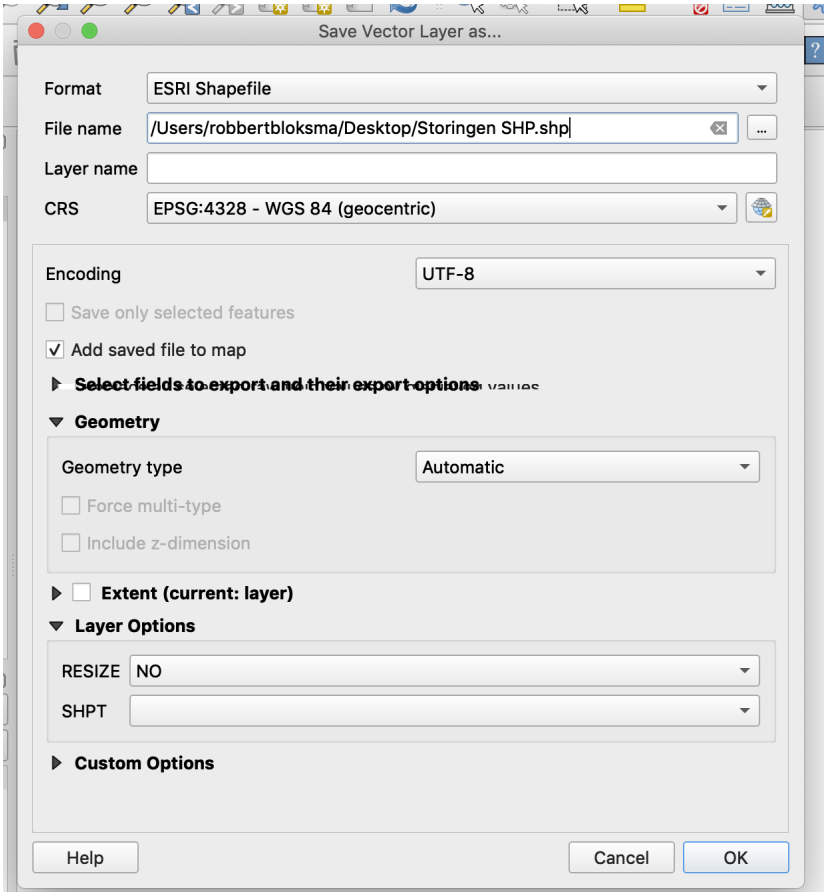
- Well known Text  WKT voor coördinaten, met het nieuw aangemaakte veld geselecteerd.
- Als je de GPS coördinaten hebt gebruikt, kies dan de Geometry CRS: EPSG:4328 WGS  84 als projectielaag.



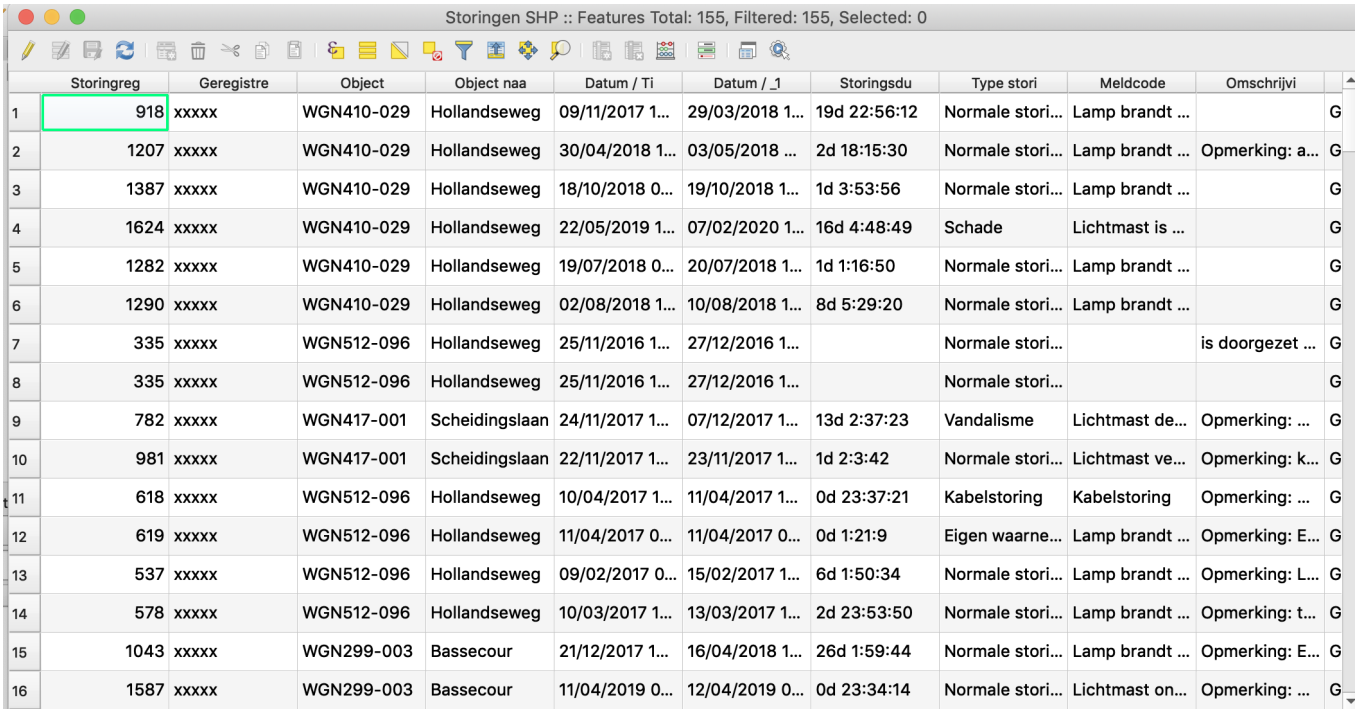

De storingen komen vervolgens in QGIS op de kaart te staan:




Door met de rechtermuisknop op de laag te klikken kan  je een export maken naar ESRI ShapeFile




Vervolgens is  er een SHP gemaakt met alle “parameters” van de storingen gekoppeld aan  de objecten.




| | Storingreg | Geregistre | Object | Object naa | Datum / Ti | Datum / _1 | Storingsdu | Type stori | Meldcode | Omschrijvi | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 918 | xxxxx | WGN410-029 | Hollandseweg | 09/11/2017 1... | 29/03/2018 1... | 19d 22:56:12 | Normale stori... | Lamp brandt ... | | G |
| 2 | 1207 | xxxxx | WGN410-029 | Hollandseweg | 30/04/2018 1... | 03/05/2018 ... | 2d 18:15:30 | Normale stori... | Lamp brandt ... | Opmerking: a... | G |
| 3 | 1387 | xxxxx | WGN410-029 | Hollandseweg | 18/10/2018 0... | 19/10/2018 1... | 1d 3:53:56 | Normale stori... | Lamp brandt ... | | G |
| 4 | 1624 | xxxxx | WGN410-029 | Hollandseweg | 22/05/2019 1... | 07/02/2020 1... | 16d 4:48:49 | Schade | Lichtmast is ... | | G |
| 5 | 1282 | xxxxx | WGN410-029 | Hollandseweg | 19/07/2018 0... | 20/07/2018 1... | 1d 1:16:50 | Normale stori... | Lamp brandt ... | | G |
| 6 | 1290 | xxxxx | WGN410-029 | Hollandseweg | 02/08/2018 1... | 10/08/2018 1... | 8d 5:29:20 | Normale stori... | Lamp brandt ... | | G |
| 7 | 335 | xxxxx | WGN512-096 | Hollandseweg | 25/11/2016 1... | 27/12/2016 1... | | Normale stori... | | is doorgezet ... | G |
| 8 | 335 | xxxxx | WGN512-096 | Hollandseweg | 25/11/2016 1... | 27/12/2016 1... | | Normale stori... | | | G |
| 9 | 782 | xxxxx | WGN417-001 | Scheidingslaan | 24/11/2017 1... | 07/12/2017 1... | 13d 2:37:23 | Vandalisme | Lichtmast de... | Opmerking: ... | G |
| 10 | 981 | xxxxx | WGN417-001 | Scheidingslaan | 22/11/2017 1... | 23/11/2017 1... | 1d 2:3:42 | Normale stori... | Lichtmast ve... | Opmerking: k... | G |
| 11 | 618 | xxxxx | WGN512-096 | Hollandseweg | 10/04/2017 1... | 11/04/2017 1... | 0d 23:37:21 | Kabelstoring | Kabelstoring | Opmerking: ... | G |
| 12 | 619 | xxxxx | WGN512-096 | Hollandseweg | 11/04/2017 0... | 11/04/2017 0... | 0d 1:21:9 | Eigen waarne... | Lamp brandt ... | Opmerking: E... | G |
| 13 | 537 | xxxxx | WGN512-096 | Hollandseweg | 09/02/2017 0... | 15/02/2017 1... | 6d 1:50:34 | Normale stori... | Lamp brandt ... | Opmerking: L... | G |
| 14 | 578 | xxxxx | WGN512-096 | Hollandseweg | 10/03/2017 1... | 13/03/2017 1... | 2d 23:53:50 | Normale stori... | Lamp brandt ... | Opmerking: t... | G |
| 15 | 1043 | xxxxx | WGN299-003 | Bassecour | 21/12/2017 1... | 16/04/2018 1... | 26d 1:59:44 | Normale stori... | Lamp brandt ... | Opmerking: E... | G |
| 16 | 1587 | xxxxx | WGN299-003 | Bassecour | 11/04/2019 0... | 12/04/2019 0... | 0d 23:34:14 | Normale stori... | Lichtmast on... | Opmerking: ... | G |