**Factsheet productie LGN2022**

De factsheet geeft alle relevante veranderingen weer die in de productie van LGN2022 hebben plaats gevonden t.o.v. de productie van LGN2021. Om alle achtergronden, methodiek etc. van de LGN2022 productie te doorgronden dient deze factsheet in samenhang met het LGN2021 rapport gezien te worden (<https://lgn.nl/documentatie> of <https://doi.org/10.18174/585714>).

## Lijst gebruikte bestanden

De volgende geactualiseerde bestanden (t.o.v. 2021) zijn gebruikt voor de productie van LGN2022:

1. Top10NL (versie februari 2023)
2. BNL 2022
3. BRP 2022
4. BBG 2017
5. ANLb 030 verantwoordingsaanvraag (versie februari 2023)
6. BAG (versie mei 2023)
7. OSM (versie januari 2023)
8. Beheertypen IMNA (versie februari 2023)

## Zonneparken

Het zonnepark-masker voor LGN2022 is het masker dat gebruikt is voor LGN2021 aangevuld met de zonneparken uit de Top10NL (BRT) versie februari 2023 en OSM versie januari 2023. Alle gebieden (pixels) die niet in het zonnepark masker van LGN2021 voorkomen zijn overgenomen uit beide bestanden. Remote sensing classificatie van recente satellietbeelden heeft niet plaatsgevonden.

## Maaiveld niveau voor lijnelementen

I.t.t LGN2021 zijn alleen wegen op het maaiveld niveau meegenomen. Tunnels onder water of agrarisch gebied zijn niet langer als infrastructuur opgenomen. Het nul niveau is ook gehanteerd bij de waterlijnen die in LGN2022 voor het eerst zijn opgenomen. Duikers of waterleidingen onder maaiveld zijn dus niet opgenomen in LGN2022. Om rekening te houden met ondertunneling zijn ook voor het spoorbaandeel alleen de sporen boven maaiveld meegenomen. Dit betekent dat in LGN2022 ondertunneling niet zichtbaar is, waar dat in LGN2021 wel zo was.

## Waterlijnen

Bij de productie van LGN2021 was het opgevallen dat de BRP en Top10NL geometrisch niet goed aansloten. Hierdoor ontstonden er gaten tussen de BRP percelen die opgevuld werden met LGN grasklassen. In veel gevallen bleken dit smalle sloten te zijn die als lijnelementen in de Top10NL/BRT voorkwamen. Deze omissie is in LGN2022 te niet gedaan door de waterlijnen (op maaiveld niveau) uit Top10NL op te nemen in LGN2022. Het areaal aan LGN klasse 16 (zoetwater) is in LGN2022 hierdoor toegenomen.

## BNL klasse 200

N.a.v. ervaringen bij de productie van LGN2021 is besloten de BNL klasse 200 ‘Overig grondgebruik’ voor de productie van LGN2022 op te splitsen in 3 klassen. Basaltblokken en steenglooiingen (Top10nl/BNL code 220) en bebouwd gebied (Top10NL/BNL code 230) zijn elk een aparte klasse geworden naast het restant van de Top10NL/BNL klasse 200. De basaltblokken/steenglooiingen zijn (BNL code 230) zijn toegekend aan LGN klasse 253 (Smalle wegen) en het bebouwd gebied is toegekend aan de LGN klassen 18, 19 of 26 (bebouwing). Het areaal aan LGN klasse 27 (overig grondgebruik in buitengebied) is door deze opsplitsing afgenomen.

## Natuur

###### Natuur classificatie

Een nieuwe natuurclassificatie voor LGN2022 heeft niet plaats gevonden. Voor de natuur die zowel in LGN2021 als in LGN2022 voorkomt (overlap tussen beide natuurmaskers) is de natuurclassificatie van LGN2021 overgenomen in LGN2022. Verdwenen natuur t.o.v. LGN2021 is opgevuld met andere LGN klassen. Nieuwe natuur in LGN2022 is toegekend op basis van nieuwe MRT regels.

###### Nieuwe natuur

Nieuwe bos-, heide-, zand- of duingebieden, die niet voorkwamen in het LGN2021 natuurmasker, zijn op basis van Top10NL/BRT geclassificeerd naar LGN klassen 11 (loofbos), 12 (naaldbos), 31 (open zand in kustgebied), 34 (duinheide), 35 (open zand in kustgebied), 36 (heide), 39 (hoogveen), 40 (bos in hoogveengebied) en 43 (bos in moerasgebied). Een verdere onderverdeling naar andere natuurklassen was niet mogelijk door het ontbreken van een recente natuurclassificatie op basis van AHN en satellietbeelden.

## Natuurlijk beheerde agrarische graslanden

Het masker voor de natuurlijk beheerde agrarische graslanden is compleet veranderd t.o.v. LGN2021. Arealen van de LGN klasse 45 zijn tussen LGN2021 en LGN2022 niet met elkaar te vergelijken. Ook de ruimtelijke verdeling voor beide versies is onvergelijkbaar.

Voor LGN2022 is het ANLb-030 verantwoordingsaanvraag bestand gebruikt. De bestanden die voor LGN2021 zijn gebruikt worden namelijk niet meer bijgehouden en/of zijn niet meer in die vorm beschikbaar. Het ANLb-030 bestand is de dataset waarin aangegeven wordt welk beheer er is uitgevoerd voor ieder perceel.

## Kwelders

Het kweldermasker gebruikt voor de productie van LGN2022 is een combinatie van het nieuwe kweldermasker 2022 aangevuld met de kwelders uit het 2021 kwelder masker en de in de postprocessing van LGN2021 toegevoegde kwelders. Deze actie was nodig, omdat de scripts gebruikt voor het LGN2022 kwelder masker een kleine afwijking in het areaal aan kwelders opleverde t.o.v. 2021. De oorzaak hiervan was grotendeels het gevolg van aanpassingen in de Top10NL (meer areaal aan water i.p.v. graslanden in de voor LGN2022 gebruikte Top10NL versie) en mogelijke verschillen tussen de BRP versies 2021 en 2022 in de toekenning van graslanden.

## BestandBodemGebruik 2017 (BBG2017)

I.t.t. LGN2021 waar het BBG2015 is gebruikt, is voor LGN2022 het BBG2017 bestand gebruikt. Het BBG2017 bestand is gebruikt voor het stedelijk masker (secundair stedelijk). Voor de definiëring van het secundair stedelijk masker is gebruik gemaakt van de BBG2017 codes 12, 22, 23, 30, 31, 32, 33, 40, 41, 42, 43 en 44.

## BRP2022

De BRP gebruikt voor LGN2022 bevatte meer gewascodes, deze gewascodes zijn toegevoegd aan de herclassificatie tabel, de volgende codes zijn toegevoegd:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BRP code toegevoegd | Omschrijving | LGN code |
| 2730 | Komkommer | 6 (overige gewassen) |
| 1028 | Lavas | 6 |
| 989 | Zantedeschia | 10 (bloembollen) |
| 2796 | Bloemkool | 6 |
| 669 | Zwaardherik | 6 |
| 983 | Narcis | 10 |
| 2746 | Paksoi | 6 |
| 6660 | Uien gele zaai | 6 |
| 6664 | Uien rode zaai | 6 |
|  |  |  |
| BRP code weggehaald |  |  |
| 262 | Uien zaai (opgedeeld in gele- en rode zaai) | 6 |

## Multi Reclass Tool (MRT)

In de Annex bevindt zich de volledige herclassificatie tabel voor LGN2022.

###### Aanpassingen regels

De nummering van de MRT regels is aangepast t.o.v. de MRT die gebruikt is voor LGN2021. In totaal zijn er nu 86 regels die oplopen van 1 (251001) naar 86 (17086).

Verder zijn er de volgende kleine aanpassingen gedaan:

1. Top10NL/BNL 200 code is opgesplitst in 200, 220 (basalt/steenglooiingen) en 230 (bebouwd gebied) hetgeen m.n. de infrastructuur (LGN klasse 253), stedelijke klassen (LGN klasse 18, 19, 23 en 28) en de agrarische klassen (LGN klassen 26 en 27) beïnvloedt.
2. Het opnemen van waterlijnen in het Top10/BNL masker (code 300) hetgeen invloed heeft op de toekenning van de LGN klasse 16 (zoetwater) en 17 (zoutwater) (LGNRULE\_id 16016 en 17020).

###### Toevoegen toekenningsregels nieuwe natuur

Regels betreffende nieuwe natuur zijn voor de LGN klassen 11 (loofbos), 12 (naaldbos), 31 (open zand in kustgebied), 34 (duinheide), 35 (open zand in kustgebied), 36 (heide), 39 (hoogveen), 40 (bos in hoogveengebied) en 43 (bos in moerasgebied) toegevoegd aan de MRT. Het betreft de MRT regels 39026, 40027, 31050, 34051, 35053, 36060, 43068, 11080 en 12081.

###### LGN klasse 24

LGN klasse 24 komt i.t.t. LGN2021 weer voor in LGN2022. Echter het areaal is zeer beperkt (0,15ha)!

## Postprocessing

###### Wegen

N.a.v. de evaluatie van het LGN2021 bestand waar het areaal aan infrastructuur sterk was afgenomen, d.w.z. smalle wegen werden veel gefragmenteerder weergegeven dan in voorgaande LGN versies, is in het LGN2022 productie proces een postprocessing stap toegevoegd. De LGN klassen 251, 252 en 253 zijn geselecteerd, weggeschreven in een apart bestand waarbij de andere pixels binnen de NL\_extent gemarkeerd zijn als Nodata, en geaggregeerd naar 5m. De prioritering van klasse toekenning was van 251 (hoogste prioriteit) via 252 naar LGN klasse 253 (laagste prioriteit). Dit wegenbestand met een 5m resolutie is hard teruggezet in het uiteindelijk LGN2022 bestand. Omdat deze methode anders is t.o.v. de vorige LGN-versie is het van belang de wegen niet mee te nemen in de monitoringsanalyse.

###### Grasstroken

Bij de productie van LGN2021 zijn op basis van rule\_id smalle grasstroken opgelost/omgezet naar hun omgeving. Het betrof vaak smalle grasstroken (van LGN klassen 1 en 46) tussen gewaspercelen en/of tussen gewaspercelen en wegen daar waar m.n. Top10NL en BRP geometrisch niet goed aansluiten. Door de introductie van water als lijnelement uit de Top10NL is deze stap overbodig geworden, i.e. de ‘gaten’/smalle stroken zijn namelijk voor een grootdeel opgevuld door sloten (LGN klasse 16). De overgebleven grasstroken tussen gewaspercelen en/of tussen wegen en gewaspercelen komen vaak overeen met het werkelijke beeld van grasbermen tussen deze overgangen. Door de introductie van water als lijnelement en het achterwege laten van de processing step is het areaal aan zoetwater (LGN klasse 16) en m.n. agrarisch gras (LGN klasse 1) toegenomen.

###### Kwelders

Tijdens de controle van het bijna definitieve LGN2022 bestand is ontdekt dat een klein oppervlak ten onrechte als moeras (LGN klasse 41) zijn geclassificeerd. Het betreft relatief kleine geïsoleerde gebieden die buitengaats liggen (i.e. grotendeels omringd door kwelders en/of zoutwater). Deze gebieden, die ook in LGN2021 foutief waren geclassificeerd, zijn omgezet naar LGN klasse 30 kwelders. In de toekomst moet gekeken worden of de MRT aangepast dient te worden opdat deze gebieden direct als kwelder geclassificeerd worden.

###### Zoet- en zoutwater

Tijdens de controle van het bijna definitieve LGN2022 bestand is ontdekt dat een klein oppervlak van de Noordzee ten onrechte als LGN klasse 16 (zoetwater) is geclassificeerd. Deze fout, ook aanwezig in LGN2021, is gecorrigeerd en voor toekomstige LGN versies is het zoet/zout masker aangepast.

###### Aggregatie 2.5m naar 5m

Bij de aggregatie van 2.5m naar 5m is in 2022 gebruik gemaakt van het clip masker 5\*5m. In 2021 is echter gebruik gemaakt van het 2.5\*2.5m clip masker. Hierdoor is er een klein verschil in areaal ontstaan, d.w.z. het areaal van LGN2022 is met 113.7 ha toegenomen.

###### Oplossen geïsoleerde pixels

Na het aggregeren van de LGN naar 5x5m, zijn net als voor LGN2021 losliggende pixels opgelost. Deze stap is uitgevoerd middels een pythonscript. T.o.v. LGN2021 is het oplossen van de geïsoleerde pixels uitgebreid met LGN klasse 47 (overig gras). Dus het betreft nu de volgende (gewas) klassen: 1-10, 47, 61 en 62.

## Annex. Herclassificatie tabel LGN2022

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGNRULE** | Beschrijving | top10 | mskbrp | msksted | mskzoetzout | mskhoogveen | mskagrigras | msknatuur | mskmdr | mskkwelders | msknature | mskkustgebied | msksolarparks |
| 251001 | Wegen en spoorwegen | 50, 51, 52, 53, 54,70,71 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 252002 | Wegen en spoorwegen |  55, 56, 57, 58, 59 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 253003 | Wegen en spoorwegen | 220, 500 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 8004 | Glastuinbouw top10 | 95 | 0 | n | n | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 18005 | Bebouwing in primair bebouwd gebied | 90,230 | n | 1 | n | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 19006 | Bebouwing in secundair bebouwd gebied | 90,230 | n | 2 | n | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 26007 | Bebouwing in buitengebied | 90,230 | n | 0 | n | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 29008 | Zonneparken | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | n | 1 |
| 20009 | Bos in primair bebouwd gebied | 140, 141, 142, 143, 144, 145 | 0 | 1 | n | 0 | n | n | n | 0 | n | n | 0 |
| 22010 | Bos in secundair bebouwd gebied | 140, 141, 142, 143, 144, 145 | 0 | 2 | n | 0 | n | n | n | 0 | n | n | 0 |
| 20011 | Bos in primair bebouwd gebied | n | 11 | 1 | n | 0 | n | n | n | 0 | n | n | 0 |
| 22012 | Bos in secundair bebouwd gebied | n | 11 | 2 | n | 0 | n | n | n | 0 | n | n | 0 |
| 24013 | Kale grond in bebouwd gebied | 150,151,160,161 | 0 | 1,2 | 16,17 | 0 | n | 0 | n | 0 | n | n | 0 |
| 23014 | Gras in primair bebouwd gebied | 100,110,200 | 0 | 1 | 16,17 | 0 | n | n | n | 0 | n | n | 0 |
| 28015 | Gras in secundair bebouwd gebied | 100,110,200 | 0 | 2 | 16,17 | 0 | n | n | n | 0 | n | n | 0 |
| 16016 | Zoetwater | 20, 30,300 | n | n | 16 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 16017 | Zoetwater | 10, 40, 45 | n | n | 16 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 16018 | Zoetwater | n | 16 | n | 16 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 17019 | Zoutwater | 10, 40, 45 | n | n | 17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 17020 | Zoutwater | 20, 30, 300 | n | n | 17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGNRULE** | Beschrijving | top10 | mskbrp | msksted | mskzoetzout | mskhoogveen | mskagrigras | msknatuur | mskmdr | mskkwelders | msknature | mskkustgebied | msksolarparks |
| 30021 | Kwelder | n | 0,1,3,5,6,11,45,451 | n | 17 | 0 | n | n | n | 30 | n | n | 0 |
| 39022 | Hoogveen | n | 0,1,11,45,451 | n | 16 | 1 | n | n | n | 0 | 0,16,31,36,37,38,41,42,47 | n | 0 |
| 40023 | Bos in hoogveengebied | n | 0,1,11,45,451 | n | 16 | 1 | n | n | n | 0 | 11,12 | n | 0 |
| 321024 | Struikvegetatie in hoogveengebied (laag) | n | 0,1,11,45,451 | n | 16 | 1 | n | n | n | 0 | 32 | n | 0 |
| 331025 | Struikvegetatie in hoogveengebied (hoog) | n | 0,1,11,45,451 | n | 16 | 1 | n | n | n | 0 | 33 | n | 0 |
| 39026 | Hoogveen | 170,171 | 0,1,11,45,451 | n | 16 | 1 | n | n | n | 0 | 0 | n | 0 |
| 40027 | Bos in hoogveengebied | 140,141,142,143,144,145 | 0,1,11,45,451 | n | 16 | 1 | n | n | n | 0 | 0 | n | 0 |
| 1028 | Agrarisch gras | n | 1 | n | 16,17 | n | n | n | 0 | n | n | n | 0 |
| 2029 | Maïs | n | 2 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 3030 | Aardappelen | n | 3 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 4031 | Bieten | n | 4 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 5032 | Granen | n | 5 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 6033 | Overige landbouwgewassen | n | 6 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 9034 | Boomgaarden | n | 9 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 9035 | Boomgaarden | 120 | 0 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 10036 | Bloembollen | n | 10 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 61037 | Boomkwekerijen | n | 61 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 61038 | Boomkwekerijen | 122 | 0 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 62039 | Fruitkwekerijen | n | 62 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 62040 | Fruitkwekerijen | 121 | 0 | n | 16,17 | n | n | n | n | n | n | n | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGNRULE** | Beschrijving | top10 | mskbrp | msksted | mskzoetzout | mskhoogveen | mskagrigras | msknatuur | mskmdr | mskkwelders | msknature | mskkustgebied | msksolarparks |
| 27041 | Overig grondgebruik in buitengebied | 200 | 0 | n | 16,17 | 0 | n | n | 0 | 0 | n | n | 0 |
| 45042 | Natuurgraslanden | n | n | n | 16,17 | 0 | 1 | n | 0 | n | n | n | 0 |
| 31043 | Open zand in kustgebied | n | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | n | 31 | 1 | 0 |
| 31044 | Open zand in kustgebied | 150,151 | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | n | 11,12,16,31,32,33,36,37,38,41,42 | 1 | 0 |
| 32045 | Duinen met lage vegetatie | n | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | n | 32 | 1 | 0 |
| 33046 | Duinen met hoge vegetatie | n | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | n | 33 | 1 | 0 |
| 34047 | Duinheide | 170 | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | n | n | 36,37,38 | 1 | 0 |
| 46048 | Gras in kustgebied  | 100 | 0 | n | 16,17 | 0 | 0 | 1 | 0 | n | 36,37,38,41,42,47 | 1 | 0 |
| 46049 | Gras in kustgebied  | n | 0,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | n | 36,37,38,41,42,47 | 1 | 0 |
| 31050 | Open zand in kustgebied | 150,151,160,161 | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | n | 0 | 1 | 0 |
| 34051 | Duinheide | 170 | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | n | n | 0 | 1 | 0 |
| 35052 | Open stuifzaand en/of rivierzand | n | 0,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | 0 | 31 | 0 | 0 |
| 35053 | Open stuifzand en/of rivierzand | 150 | 0,45,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 36054 | Heide | 170 | 0,11,451 | n | 16 | 0 | 0 | n | n | 0 | 16,36 | 0 | 0 |
| 36055 | Heide | n | 11, 451 | n | 16 | 0 | 0 | n | 0 | 0 | 16,36 | 0 | 0 |
| 37056 | Matig vergraste heide | 170 | 0,11,451 | n | 16 | 0 | 0 | n | n | 0 | 37 | 0 | 0 |
| 37057 | Matig vergraste heide | n | 11, 451 | n | 16 | 0 | 0 | n | 0 | 0 | 37 | 0 | 0 |
| 38058 | Sterk vergraste heide | 170 | 0,11,451 | n | 16 | 0 | 0 | n | n | 0 | 38,41,42,47 | 0 | 0 |
| 38059 | Sterk vergraste heide | n | 11, 451 | n | 16 | 0 | 0 | n | 0 | 0 | 38,41,42 | 0 | 0 |
| 36060 | Heide | 170 | 0,11,451 | n | 16 | 0 | 0 | n | n | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 41061 | Overige moerasvegetatie | n | 0,1,11,45,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 1,2 | n | 0,16,31,36,37,38,41,42,47 | n | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGNRULE** | Beschrijving | top10 | mskbrp | msksted | mskzoetzout | mskhoogveen | mskagrigras | msknatuur | mskmdr | mskkwelders | msknature | mskkustgebied | msksolarparks |
| 42062 | Rietvegetatie | n | 42 | n | 16,17 | 0 | n | n | n | n | n | n | 0 |
| 42063 | Rietvegetatie | n | 0,1,11,45,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 3 | n | 0,16,31,36,37,38,41,42,47 | n | 0 |
| 43064 | Bos in moerasgebied | n | 0,1,11,45,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 1,2,3  | n | 11,12 | n | 0 |
| 322065 | Struikvegetatie in moerasgebied (laag) | n | 0,1,11,45,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 1,2,3  | n | 32 | n | 0 |
| 332067 | Struikvegetatie in moerasgebied (hoog) | n | 0,1,11,45,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 1,2,3  | n | 33 | n | 0 |
| 43068 | Bos in moerasgebied | 140,141,142,143,144,145 | 0,1,11,45,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 1,2,3  | n | 0 | n | 0 |
| 323069 | Overige struikvegetatie (laag) | n | 0,11,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 0 | 0 | 32 | 0 | 0 |
| 333070 | Overige struikvegetatie (hoog) | n | 0,11,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 0 | 0 | 33 | 0 | 0 |
| 47071 | Overig gras | 100 | 0 | n | 16,17 | 0 | 0 | 1 | 0 | n | 0,31,32,33,36,37,38,41,42,47 | 0 | 0 |
| 47072 | Overig gras | n | 0,11,451 | n | 16,17 | 0 | 0 | 1,2,3 | 0 | 0 | 0,31,32,33,36,37,38,41,42,47 | 0 | 0 |
| 16073 | Zoetwater | n | 0,1,11,451 | n | 16 | n | n | n | n | 0 | 16 | n | 0 |
| 17075 | Zoutwater | n | 0,1,11,451 | n | 17 | n | n | n | n | 0 | 16 | n | 0 |
| 11076 | Loofbos | n | 0,11,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 0 | 0 | 11 | n | 0 |
| 11077 | Loofbos | 140,142,144,145 | 0 | n | n | 0 | n | n | 0 | 0 | 0 | n | 0 |
| 12078 | Naaldbos | n | 0,11,451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 0 | 0 | 12 | n | 0 |
| 11079 | Loofbos | n | 11 | 0 | 16,17 | n | n | n | 0 | n | n | n | 0 |
| 11080 | Loofbos | 140,142,144,145 | n | n | n | 0 | n | n | 0 | 0 | 0 | n | 0 |
| 12081 | Naaldbos | 141,143 | n | n | n | 0 | n | n | 0 | 0 | 0 | n | 0 |
| 45082 | Natuurgraslanden | n | 45, 451 | n | 16,17 | 0 | n | n | 0 | n | n | n | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LGNRULE** | Beschrijving | top10 | mskbrp | msksted | mskzoetzout | mskhoogveen | mskagrigras | msknatuur | mskmdr | mskkwelders | msknature | mskkustgebied | msksolarparks |
| 1083 | Agrarisch gras | 100,101,110,130 | 0 | n | 16,17 | 0 | 0 | 0 | 0 | n | n | n | 0 |
| 46084 | Gras in kustgebied  | n | 0 | n | 16,17 | 0 | 0 | n | 0 | 0 | n | 1 | 0 |
| 251085 | Wegen en spoorwegen | 0 | 0 | 1,2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17086 | Zoutwater | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |