LGN5 opbouw

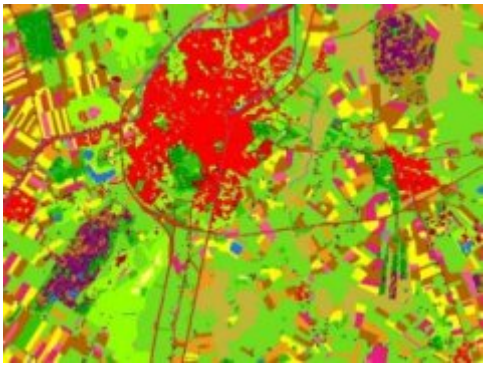
Het LGN5-bestand bestaat net als LGN4 niet uit een enkel rasterbestand, maar wordt gevormd door een collectie van bestanden. Hieronder volgt een korte beschrijving van de inhoud van het LGN5-bestand.

Het LGN5 bestand bestaat uit de volgende bestanden:

- LGN5 raster
- LGN5 gewas
- LGN5 monitoring
- LGN5 hoofdklassen
- LGN5 bedekkingstypen
- LGN5 natuur

LGN5 raster

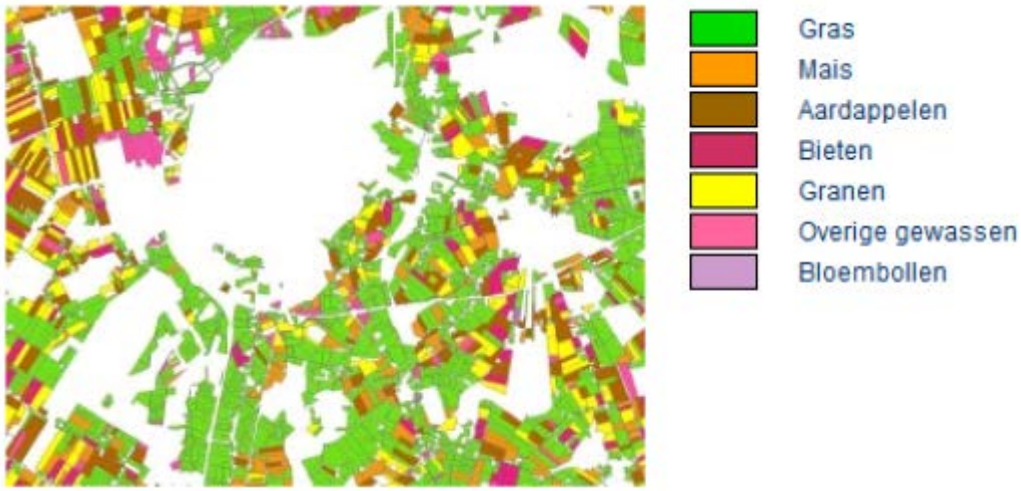
Het LGN5-bestand is gelijk aan het LGN4-bestand. Het plaatje is een voorbeeld van het LGN5 raster bestand. Het landgebruik in het LGN5 bestand wordt weergegeven in 39 landgebruiksklassen.





LGN5 gewas

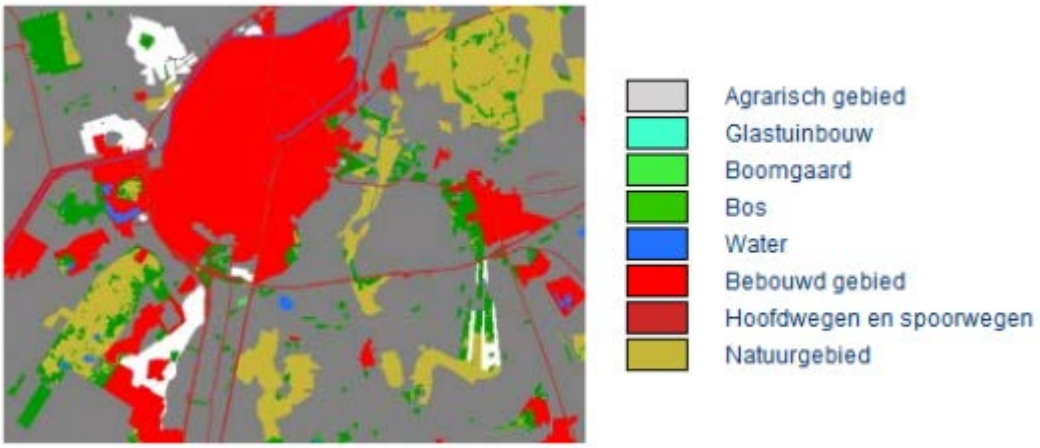
Het LGN5 gewassen bestand geeft alleen het agrarisch landgebruik weer voor de TOP10vector percelen. Het bestand bestaat uit 7 klassen.



Voor de hierboven genoemde 7 klassen is de legenda geaggregeerd volgens de sleutel gepresenteerd in de aggregatietabel

LGN5 monitoring

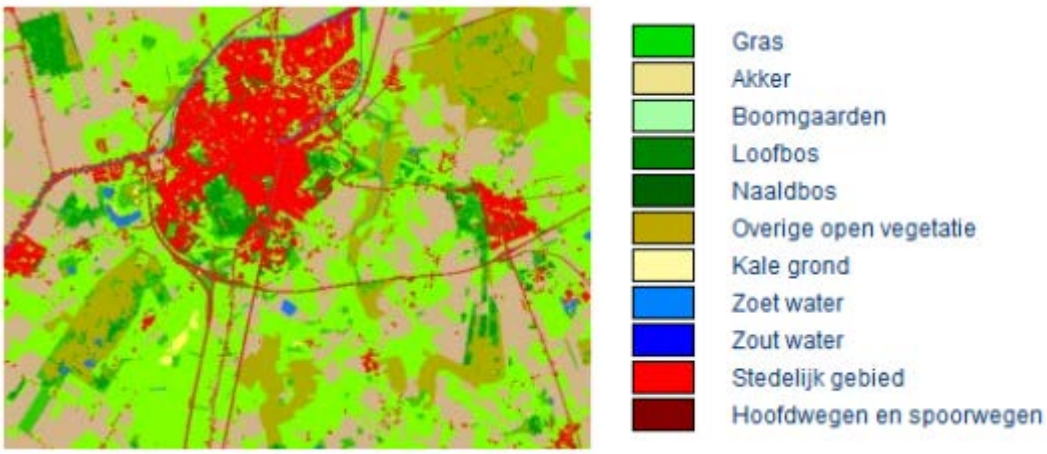
Het LGN5 monitoringsbestand geeft de 8 klassen van landgebruik weer waarop landgebruiksverandering door de tijd gevolgd kunnen worden



NatuurgebiedVoor de hierboven genoemde 8 klassen is de legenda geaggregeerd volgens de sleutel gepresenteerd in de aggregatietabel.

LGN5 bedekkingstypen

Het LGN5 bedekkingstypen bestand geeft het landgebruik geaggregeerd naar 11 bedekkingstypen weer.

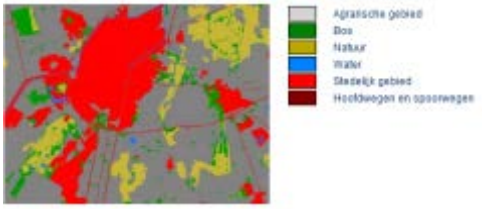


Voor de hierboven genoemde 11 klassen is de legenda geaggregeerd volgens de sleutel gepresenteerd in de aggregatietabel.

LGN5 hoofdklassen

Het LGN5 hoofdklassen bestand geeft het landgebruik geaggregeerd naar 6 hoofdklassen.

Voor de hierboven genoemde 6 klassen is de legenda geaggregeerd volgens de sleutel gepresenteerd in de aggregatietabel.



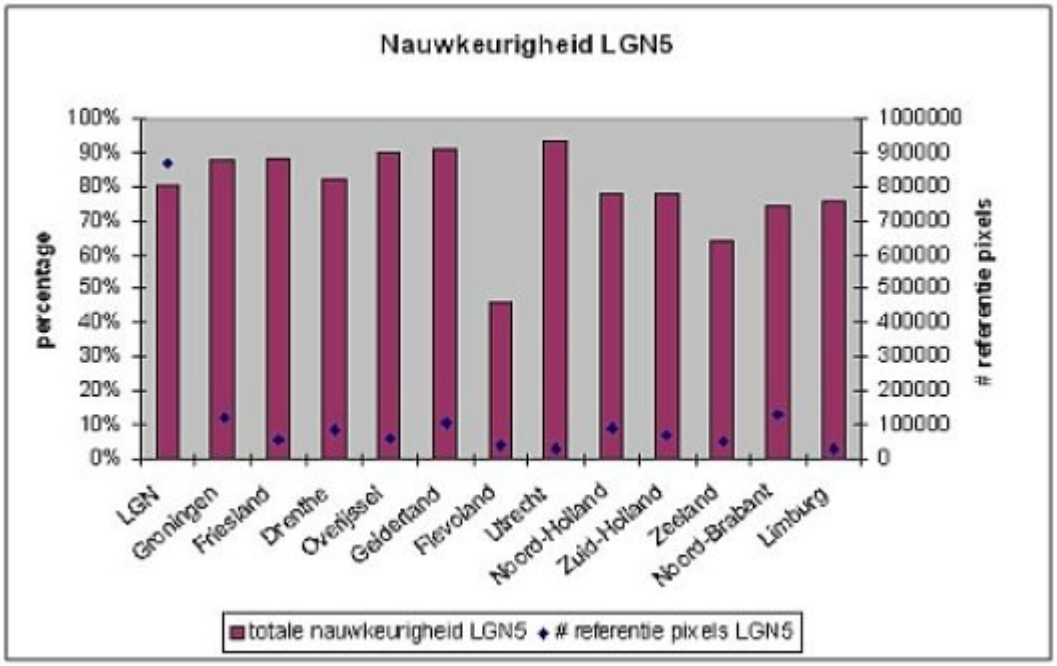
LGN5 nauwkeurigheid

Validatie van het LGN5-basisbestand

Het LGN5-basisbestand bevat alle LGN5 klassen behalve de ecologische klassen (codes 30-46) en de landbouwgewassen (codes 1-6 en 10). De ecologische klassen en de landbouwgewassen zijn in het basisbestand op hoofdklasse gevalideerd. Het LGN5-basisbestand is niet opnieuw gevalideerd. Het LGN5 basisbestand komt namelijk grotendeels overeen met het LGN4-basisbestand. Alleen de veranderingen en het LGN5-gewassenbestand zijn opnieuw gevalideerd. Voor de validatie die betrekking heeft op het basisbestand wordt naar de validatie van het LGN4-basisbestand verwezen.

Validatie van de landbouwgewassen

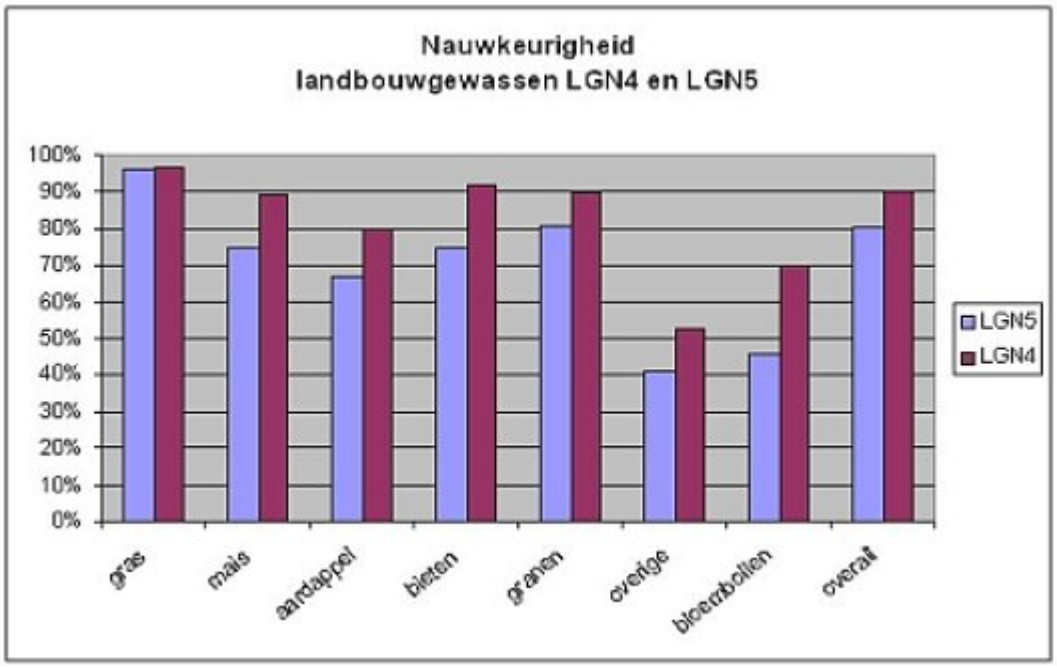
De landbouwgewassen in het LGN5-bestand zijn gevalideerd op basis van 55 validatie gebieden waarbij in totaal ruim 23.000 gewaspercelen zijn gevalideerd. Als referentie bestand is het bestand Basis Registratie Percelen gebruikt. De algehele nauwkeurigheid gesommeerd over alle klassen in alle validatiegebieden blijkt uit te komen op 80.5 %. De volgende figuur toont de nauwkeurigheid per provincie gesommeerd over alle klassen.



De paarse balken tonen de nauwkeurigheid met het percentage op de linker Y-as, de blauwe stippen geven het totaal aantal validatie-pixels aan die beschikbaar waren voor iedere provincie. Het kan gesteld worden dat de classificatie-nauwkeurigheid behoorlijk homogeen is op het niveau van de provincies (m.u.v. Flevoland en Zeeland).

De westelijke provincies hebben over het algemeen een lagere nauwkeurigheid dan de gemiddelde nauwkeurigheid van het LGN5-gewassenbestand. Deze provincies zijn geclassificeerd met beelden uit 2004. De lagere kwaliteit van de beelden en de tijdstippen (beperkt aantal en slechte spreiding over het groeiseizoen) waarvan bruikbare beelden beschikbaar waren, is de belangrijkste verklaring voor deze lagere nauwkeurigheid. Dit speelt met name een rol bij de lage nauwkeurigheid voor de provincie Flevoland en (in mindere mate) voor de provincie Zeeland.

De volgende figuur laat zien hoe de nauwkeurigheid per gewas voor geheel Nederland eruit ziet. Tevens kunt u een vergelijking maken met de nauwkeurigheid per gewas in het LGN4 gewassenbestand. De nauwkeurigheid per gewas geeft een vertekend beeld, omdat per validatie-gebied grote verschillen bestaan. Om de classificatienauwkeurigheid per klasse te kunnen evalueren kunt u hier de volledige foutenmatrices downloaden. Deze foutenmatrices zijn gegroepeerd per provincie. De tabbladen in de excel-sheets refereren naar de bladstructuur van TOP10-vector, sheet "s5gn" bevat dus de validatiematrix voor TOP10-blad 5 G-noord.



Validatie van de veranderingenDe landgebruiksveranderingen tussen LGN4 en LGN5 zijn gevalideerd met behulp van luchtfoto's uit 2000 en 2003. Voor zowel het gebied waar het landgebruik niet is veranderd als waar het wel is veranderd zijn ongeveer 400 punten aselekt geselecteerd. De validatie heeft dus plaatsgevonden voor een gestratificeerde aselekte steekproef van een kleine 800 punten. Op deze punten is gekeken of er al dan niet een landgebruiksverandering heeft plaatsgevonden volgens de luchtfotos. De onderstaande tabel geeft de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de landgebruiksveranderingen gecorrigeerd naar hun oppervlakte binnen het LGN5 bestand.

		Referentie data			
		verandering	geen verandering	totaal	betrouwbaarheid
LGN 5	verandering	0.57	0.10	0.67	84.50
	geen verandering	0.00	99.33	99.33	100.00
	totaal	0.57	99.43	100.00	
	nauwkeurigheid	100.00	99.90		
	totale nauwkeurigheid			99.9	