

# BRO - Basisregistratie Ondergrond

## Registratieobject

BRO-ID	GMM000000000101
Bronhouder	70338574
Kwaliteitsregime	IMBRO
Geldigheidsstartdatum	27-07-2023

## Registratiegeschiedenis

Tijdstip registratieobject	27-07-2023 07:28:18
Registratiestatus	geregistreerd
Uit registratie genomen	nee
Weer in registratie genomen	nee

## Terugmeldingen per 24-03-2025 15:53:49

### Meldingsdatum 07-11-2023

Omschrijving terugmelder De middeleeuwse stadskern van Doesburg is gelegen op een rivierduin. Voor het centrum van Doesburg is dit geologisch, geomorfologische en geo-archeologisch (begraven bodem) bevestigd. De Geomorfologische Kaart (2023-01) geeft het gebied van Doesburg centrum onterecht als 'B44 stroomrug of stroomgordel' aan. Dit lijkt om een gebied te gaan dat op oudere versies van de geomorfologische kaart als oud-stedelijk bebouwd was aangegeven. Ten zuiden van Doesburg is het Oude IJsselgebied over tamelijk grote breedte als een B54 Stroomrug of stroomgordel en heeft een zeer complexe R43 Restgeul polygoon, die restgeulen van tenminste 2 laatglaciale en holocene terrasvlaktes/ insnijdingsniveaus aan elkaar plakt EN die gekanaliseerde, gegraven huidige Oude IJssel voor natuurlijk vorm uit maakt.

Voorgesteld resultaat terugmelder Doesburg centrum: Extra polygoon intekenen die het bestaan van het rivierduin aangeeft. Waarschijnlijk B58, eventueel een zone L54 daar omheen voor de rest van de polygoon, behoudens enkele splinters. Het is dan de meest noordwestelijke van een de serie rivierduinen van het Oude IJsseldal (eenheden als B58 & L54 landduinen; plaatselijk ook, m.i. incorrect, als B53 dekzandruggen aangemerkt). Er zijn digitale bestanden voorhanden (bij TNO, bij RCE, bij UU) waar outlines van (morfologisch zichtbaar, out-cropping) rivierduinen mee vergeleken/cross-check kunnen worden [en kritisch ontbrekende voorkomens als polygoon kunnen worden overgenomen]. Ik heb ze zelf aangelegd en ze zijn voor de gebieden waar rivierduinen aan het maaiveld morfologie vertonen ooit gesynchroniseerd met de Geomorfologische Kaart versie 2009, en ook met die uit 2017 als ik het me goed herinner. Een noordelijke (langs de IJssel) en zuidelijke splinter (langs dwarsweg over de Oude IJssel) van de betreffende polygoon kunnen wel als fluviatiele...

Positieaanduiding Locatie 206400.000 447600.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992]  
Modeleenheid B44 Stroomrug of stroomgordel

Toelichting bronhouder De terugmelding wordt in behandeling genomen door de modelmakers. Er zal per punt gekeken worden hoe deze het beste aangepakt kunnen worden. In ieder geval zullen de punten wat betreft de rivierduinen en de restgeul in de gegraven huidige Oude IJssel worden aangepakt. In de eerstvolgende versie van de Geomorfologische Kaart zullen deze aanpassingen worden meegenomen.

### Meldingsdatum 20-11-2023

Omschrijving terugmelder Onder de stad Arnhem (het gedeelte ten Noorden van de Nederrijn, middeleeuws centrum en andere 19e-20e eeuwse wijken) zijn diverse stuwwal-voet landschapseenheden aangegeven. Langs de noordelijke rand van de stad is dit juist, maar in het grootste gedeelte van de stad - te weten het zuiden van het stadscentrum en de grote wijken 'Het Broek' en 'Presikhaaf' is dit onjuist: Daar liggen eenheden van het Holocene rivierenlandschap (stroomruggen/oeverwallen resp. komgebied). Ook zijn een aantal diepe beekdalen met van oudsher watervoerende beken onterecht als 'droogdal' weergegeven. Dit betreft o.a. het dal van Jansbeek/Sonsbeek. In de bijlage een serie kaartbeelden (historisch, RCE, UU) met bronvermelding die dit onderschrijven, en de laatste pagina een oplossingsrichting.

Voorgesteld resultaat terugmelder Zie de laatste pagina van het aangehangen document (op te vragen via de BRO Servicedesk). - Een groot deel van de M53 polygoon onder Het Broek en Presikhaaf kan beter als M46 (rivierkomvlakte) worden beschouwd. Langs de noordelijke rand kan evt. een

gedeelte M53 (vlakke van ten dele verspoelde dekzanden of loess) blijven. - Het zuidelijke gedeelte van het Arnhemse centrum (zuidelijk van 'oude oeverstraat', 'Kleine oord', 'Turfstraat', 'Walburgstraat') kan beter als B44 (stroomgordel en oeverwallen) worden beschouwd, dan als H11 (stuwwalglooiing) of G21 (daluitspoelingswaaier). - Noordelijk van de genoemde straten is eenheid G21 wel toepasselijk, behoudens in een zone langs de 'beekstraat'. Daar zit een Holocene dalversnijding die beter als R42 (beekdalbodem) ingetekend zou kunnen worden. - Pal ten noorden van het centrum staat de dallaagte van Park Sonsbeek (langs 'Zijpendaalse weg') als een droogdal (R21) aangegeven. Noordwaarts vanuit het centrum tot aan x-y=190065-445215 zou dit vanwege ...

Positieaanduiding

Locatie 191850.000 443550.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992]

Modeleenheid G21, M53

Toelichting bronhouder

De punten uit de terugmelding zijn terecht en zullen nader worden bekeken tijdens de huidige actualisatieronde. De terugmelding vergt geen grote ingewikkelde aanpassingen aan de kaart omdat er al voldoende vooronderzoek is geleverd en kunnen daarom naar alle waarschijnlijkheid al worden meegenomen in de eerstvolgende versie.

### Meldingsdatum

**20-03-2025**

Omschrijving terugmelder

Rondom deze coördinaten lijkt de geomorfologische kaart niet meer te kloppen, het sluit niet goed op elkaar aan of staat in een andere schaal.

Voorgesteld resultaat terugmelder

Een kloppende kaart waar de vlakken doorlopen.

Positieaanduiding

Locatie 228102.000 447002.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992]

Toelichting bronhouder

We zijn bekend met dit fenomeen. Dit is een overerving van het model uit de tijd vlak voor de introductie van het model in de BRO. Om dit op te lossen is een grotere actualisatie nodig die de komende twee jaar in ieder geval niet op de planning past. Daarna zal naar de prioriteiten gekeken worden en zullen deze gebieden geleidelijk worden aangepakt.