

BRO - Basis Registratie Ondergrond

Registratie object

BRO-ID	GTM0000000000061
Bronhouder	50200097
Aanduiding bronhouder	GeoTOP v1.5
Dataleverancier	27376655
Kwaliteitsregime	IMBRO
Geldigheidsstartdatum	16-03-2023

Registratie geschiedenis

Tijdstip registratie object	16-03-2023 09:57:09
Registratiestatus	geregistreerd
Uit registratie genomen	nee
Weer in registratie genomen	nee

Terugmeldingen per 29-03-2023 10:02:35

Meldingsdatum

17-12-2019

Omschrijving terugmelder

GeoTOP modelgebied Noord-Holland heeft het voor de BRO ontwikkelde kwaliteitstoetsingsproces niet doorlopen, waardoor de kwaliteit van dit "historische" modelgebied minder goed bekend is. Het modelgebied is daarom in zijn geheel "in onderzoek" geplaatst waardoor het verplicht gebruik en de terugmeldingsplicht voor bestuursorganen voor dit modelgebied vervallen. In de jaren na 2019 zal modelgebied Noord-Holland worden verbeterd en alsnog aan het voor de BRO ontwikkelde kwaliteitstoetsingsproces worden onderworpen.

Voorgesteld resultaat
terugmelder

Positieaanduiding

Locatie 119718.000 511137.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992]

Meldingsdatum

17-12-2019

Omschrijving terugmelder

GeoTOP modelgebied Zuid-Holland heeft het voor de BRO ontwikkelde kwaliteitstoetsingsproces niet doorlopen, waardoor de kwaliteit van dit "historische" modelgebied minder goed bekend is. Het modelgebied is daarom in zijn geheel "in onderzoek" geplaatst waardoor het verplicht gebruik en de terugmeldingsplicht voor bestuursorganen voor dit modelgebied vervallen. In de jaren na 2019 zal modelgebied Zuid-Holland worden verbeterd en alsnog aan het voor de BRO ontwikkelde kwaliteitstoetsingsproces worden onderworpen.

Voorgesteld resultaat
terugmelder

Positieaanduiding

Locatie 94576.000 445133.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992]

Meldingsdatum

17-12-2019

Omschrijving terugmelder

GeoTOP modelgebied Rivierengebied heeft het voor de BRO ontwikkelde kwaliteitstoetsingsproces niet doorlopen, waardoor de kwaliteit van dit "historische" modelgebied minder goed bekend is. Het modelgebied is daarom in zijn geheel "in onderzoek" geplaatst waardoor het verplicht gebruik en de terugmeldingsplicht voor bestuursorganen voor dit modelgebied vervallen. In de jaren na 2019 zal modelgebied Rivierengebied worden verbeterd en alsnog aan het voor de BRO ontwikkelde kwaliteitstoetsingsproces worden onderworpen.

Voorgesteld resultaat
terugmelder

Positieaanduiding

Locatie 149733.000 440441.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992]

Meldingsdatum

14-07-2020

Omschrijving terugmelder

De dikte van de deklaag langs de grote rivieren kan lokaal sterk gereduceerd zijn door het voorkomen van de zandbanen in de ondergrond. In de zanddieptekaart van de provincie Gelderland zijn deze zandbanen gekarteerd. Er zijn grote verschillen zichtbaar tussen de dikte van de deklaag volgens de zanddieptekaart en volgens GeoTOP v1.3. De ligging van de zandbanen komt niet tot uitdrukking in GeoTOP v1.3. GeoTOP maakt onderdeel uit van de BRO. Daarentegen lijkt er meer detail informatie aanwezig te zijn in

de zanddiepte kaarten. De onderliggende boringen zijn niet gebruikt voor het vervaardigen van GeoTOP v1.3.

Voorgesteld resultaat terugmelder	Is het mogelijk om de waardevolle broninformatie van de zanddiepte kaarten te betrekken in de volgende versie van GeoTOP?
Positieaanduiding	Locatie 189500.000 436500.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992] Hoogte t.o.v. NAP 2 [m] Modeleenheid CEC
Toelichting bronhouder	De zanddiepte kaarten van het Rivierengebied en het IJsseldal in de provincies Gelderland en Overijssel zijn in opdracht van de provincie Gelderland vervaardigd door de Universiteit Utrecht en in de periode 2009-2010 opgeleverd. De Universiteit Utrecht heeft de boringen die gebruikt zijn voor de zanddiepte kaart niet aangeleverd aan de DINO-database. De Universiteit heeft wel boorbeschrijvingen beschikbaar gesteld voor het maken van GeoTOP voor het rivierengebied dat in de periode 2010-2011 tot stand is gekomen. Dit is op vertrouwelijke basis gebeurd, zodat deze boringen niet te zien zijn bij het bekijken van GeoTOP op DINOLOKET.nl. Bovendien is onduidelijk of dit alle boorbeschrijvingen van de zanddiepte kaart betreft. Het omvatte in ieder geval niet de informatie uit boringen waarvoor alleen de diepte van het ondiepste zand is geregistreerd. Een deel van de boorbeschrijvingen is dus wel gebruikt in de workflow van GeoTOP, maar de gekarteerde diepteligging van de zandbanen volgens de zanddiepte kaart niet. De interpolatie tussen de boringen in GeoTOP kan dan ook afwijken van die in de zanddiepte kaart. Meer informatie over het gebruik van boorbeschrijvingen en kaartmateriaal van de Universiteit Utrecht in GeoTOP kan gevonden worden in het TNO-GDN Rapport "GeoTOP modellering" (TNO-2012-R10991) dat te vinden is op DINOLOKET. Ga daarvoor naar https://www.dinoloket.nl/meer-weten en klik op "TNO rapport GeoTOP modellering". Relevante pagina's in dit rapport zijn p.36-37 (boorbeschrijvingen Universiteit Utrecht), p.80-81 (geulverbredingen), p.89-91 (stratigrafische interpretatie van boorbeschrijvingen door de geulsystemen), p.91-93 (verrasteringsmethodiek geulsystemen), p.101 en p.112-115 (lagenmodellering met geulsystemen), en p.121 en p.151-154 (lithoklassemodellering met geulsystemen). De volledige broninformatie van de zanddiepte kaarten kan in de volgende versie van GeoTOP betrokken worden indien deze formeel aan TNO-GDN beschikbaar gesteld wordt. Meer informatie kunt u verkrijgen via support@bro servicedesk.nl .

Meldingsdatum

07-12-2022

Omschrijving terugmelder

In de huidige kartering is op sommige plekken geen basisveen aanwezig waar die volgens een aantal boringen wel zou moeten zitten. Op andere plaatsen is de basisveenlaag vrij dik (tot ca 2 m) met hele hoge weerstanden (C). Zijn er andere weerstanden als de basisveenlaag dikker is, want minder samengeperst.

Voorgesteld resultaat terugmelder

Kartering Basisveen in Alblasserwaard aanpassen zodat basisveenlaag beter gekarteerd wordt. Eventueel aanpassingen van de weerstand bij dikke laag basisveen.

Positieaanduiding

Locatie 122549.000 430653.000 [urn:ogc:def:crs:EPSG::28992]
Diepte t.o.v. maaiveld -8.5 [m]
Modeleenheid Basisveen
Boornummer B38G0912 en nog ca 60 gelijksoortige boringen

Toelichting bronhouder

In overleg met de terugmelder is gekeken naar het gebied rondom Hoornaar in de Alblasserwaard (ten noorden van Gorinchem). Hier ligt een vrij groot gebied waarin in GeoTOP geen Basisveen voorkomt. Bij het maken van GeoTOP wordt gebruik gemaakt van verbredingskaarten (polygonen), waarop het voorkomen van stratigrafische eenheden is aangegeven. Binnen de verbreding kan een eenheid voorkomen, daarbuiten niet. Het gebied rond Hoornaar valt buiten de verbreding van het Basisveen. In het gebied is namelijk sprake van rivierduinen, die bestaan uit zand dat in de laatste ijstijd vanuit de rivierbedding is opgewaaid en afgezet. In het Holoceen ontstonden rondom de rivierduinen moerassen waarin het Basisveen werd gevormd. Het Basisveen kan wel aan de flanken van de rivierduinen voorkomen, maar niet erop. De verbredingskaarten van de rivierduinen (samen met de rivierafzettingen opgenomen in modeleenheid KRBXDE) en het Basisveen (modeleenheid NIBA) sluiten elkaar daarom uit. Terugmelder heeft terecht geconstateerd dat in een aanzienlijk aantal boringen in het gebied toch een veenlaag op het Pleistocene zand voorkomt. Het vermoeden is daarom dat de verbredingskaart van Basisveen en de rivierduinen deels onjuist is en aangepast moet worden. Hetzelfde geldt voor andere in de Alblasserwaard gekarteerde rivierduinen. Op locaties waar het Basisveen wel in GeoTOP voorkomt kan het pakket onrealistisch dik zijn. Dit is een bekend modelartefact in de oudere GeoTOP modellen (Rivierengebied, Zuid-Holland en Noord-Holland). Beide bevindingen zullen in een volgende release van het GeoTOP model worden opgelost. Bekeken wordt of de aanpassing op korte termijn kan worden verwerkt in het GeoTOP-model van de Holoceen afzettingen van het Groene Hart dat in het kader van de Regiodeal wordt vervaardigd. Meer informatie kunt u verkrijgen via support@bro servicedesk.nl.