

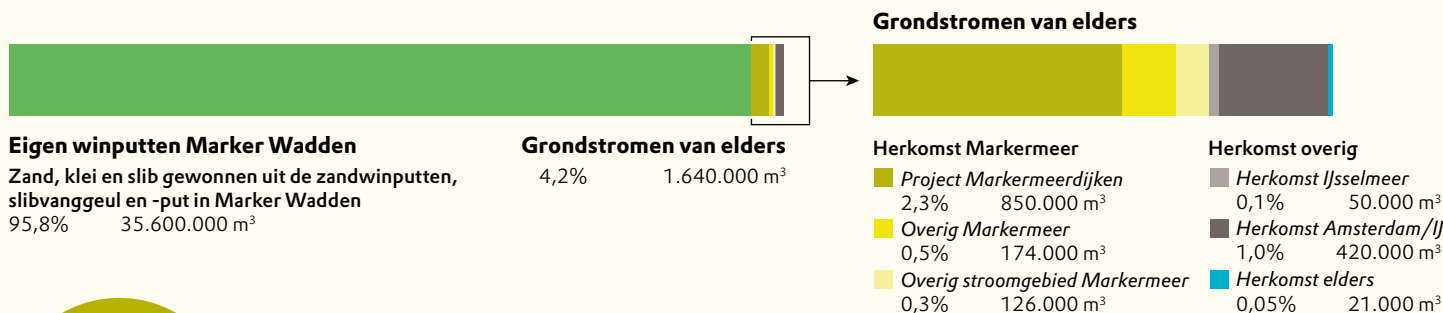
# Grondstromen Marker Wadden 2016-2021

De zeven eilanden zijn vrijwel geheel aangelegd met zand, klei en slib uit het Markermeer. Op beperkte schaal is ook grond van elders gebruikt. Dit overzicht geeft inzicht in de criteria bij de tot standkoming van dit grondgebruik.



## Herkomst grond Marker Wadden: totaal ongeveer 37,2 miljoen kuub

(peildatum 1 jan 2022)



Bodemkwaliteit  
Markermeer is  
Klasse A

## Grondgebruik en classificatie

### Wettelijke eisen hergebruik grond

Her te gebruiken grond of baggerspecie wordt ingedeeld in *achtergrondswaarde* (altijd toepasbaar), *klasse A*, *klasse B* en *niet herbruikbaar*. Het Markermeer mag alleen worden opgehoogd met grond die qua klasse gelijk of schoner is\*.

### Grond van elders

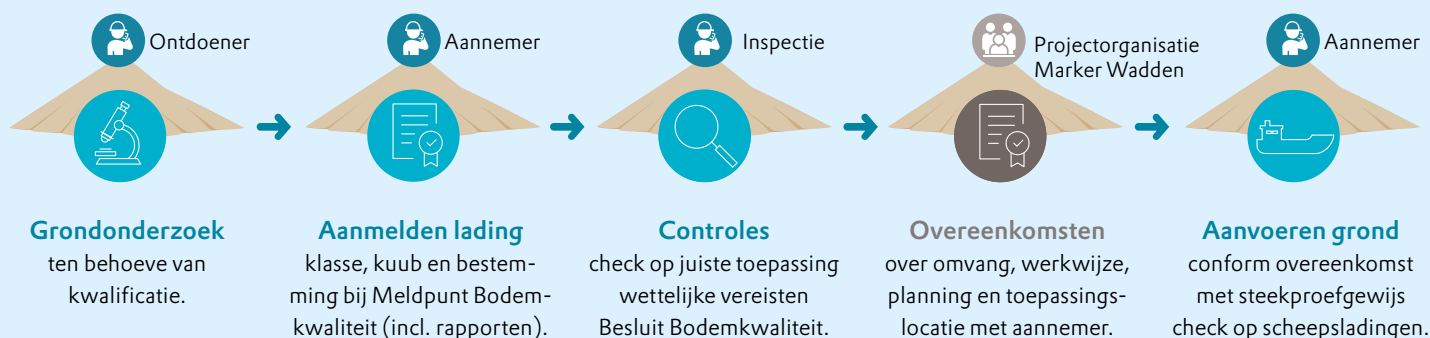
Voor het maken van extra moeras / ondiep water én het hergebruik van grondstoffen is grond van verder weg in het Markermeer of daarbuiten toegepast. Deze grond is toegepast in het vooraf bestemde 'grondontvangstgebied'.

### Natuur als uitgangspunt

Vanaf 2017 is er vanuit visie op natuurontwikkeling voor gekozen alleen klassen Aw en A toe te passen. In 2016 is op één locatie 21.000 m<sup>3</sup> klasse B grond aangebracht (gemeld en conform wet- en regelgeving).

Marker Wadden is 'waterbodemp' volgens Waterwet

## Werkwijze toevoer grond van elders



\*Klasse B is onder voorwaarden wettelijk toegestaan

# Uitkomsten analyse grondstromen van elders (dec 2021 - jan 2022)

Uitgevoerd door Royal HaskoningDHV

Natuurmonumenten en Rijkswaterstaat hebben voor kwaliteitsborging opdracht gegeven om alle grondstromen naar Marker Wadden gedurende de hele periode van aanleg (begin 2016 – eind 2021) te controleren. Daarbij is een koppeling gelegd tussen de meldingen van het Besluit Bodemkwaliteit en de daadwerkelijke leveranties en toepassing.

**1** In 2016 had één toepassing uit IJmuiden en Schiedam waterbodembodem klasse B (gemeld en conform wet- en regelgeving). Vanaf 2017 zijn alleen klassen Aw en A toegepast.

**2** Alle overige leveringen zijn klasse A of Aw behalve één levering (zie punt 5).

**3** Niet alle grond die door aannemers is aangemeld bij meldpunt BBK Besluit Bodemkwaliteit is daadwerkelijk gebracht en toegepast.

**4** Meerdere grondstromen zijn toegepast die bij toepassing op land in de klasse 'industrie' zouden vallen, maar die als waterbodembodem klasse A zijn.

**5** In 2021 heeft één aannemer een partij grond (elf scheepsladingen) gebracht die bij Natuurmonumenten en Rijkswaterstaat is aangemeld als klasse A. Uit de analyse blijkt dat de leverancier geen melding heeft gedaan voor deze toepassing op Marker Wadden bij het bevoegd gezag en dat deze bagger (klasse B) een minder schone kwaliteit heeft dan wij toestaan op Marker Wadden. De betreffende aannemer heeft een fout gemaakt en zal dit herstellen door de grond van Marker Wadden te verwijderen.



400 m<sup>3</sup> granuliet is als proef gebruikt om de bruikbaarheid te testen als kern van eventuele toekomstige zachte randen van Marker Wadden. Het materiaal bleek niet te voldoen aan de technische eisen en is verder niet meer toegepast.

## Samenvatting grondstromen

Herkomst	klasse	tijdvak	Hoeveelheid (m <sup>3</sup> )	Opmerkingen
<b>Via Boskalis</b>				
1 Olst	Aw	2016	80.600	Zand
2 VAL10	Aw	2016	16.600	Zand
3 Putten rondom Marker Wadden	A/Aw	2016-2021	35.600.000	
4 IJmuiden	B	2016	13.600	Toegepast als grootschalige bodemtoepassing. Afdeklaag 3-5 m.
5 Schiedam	B	2016	7.300	Toegepast als grootschalige bodemtoepassing. Afdeklaag 3-5 m.
6 Markermeerdijken	A	2019-2021	613.000	
7 Prinsengracht	A	2021	101.000	
8 IJburg	A	2021	2.700	
<b>Via Uitvoeringsorganisatie Marker Wadden</b>				
1 Monnikendam	A*	2016-2017	26.000	Vanuit Hemmeland alleen gedeelte met klasse A
2 Amersfoort Eem	A*	2017	6.100	Alleen de vakken met klasse A naar Marker Wadden
3 Harlingen	A*	2017	1.250	
4 Hindelopen	A	2017	5.000	
5 Huizerhoef	A	2017	7.500	
6 Makkum	A	2017	1.200	
7 Marina Monnikendam	A*	2017	13.300	Alleen de vakken met klasse A naar Marker Wadden
8 Marken	A*	2017	6.000	idem
9 Eem/Monnikendam	A	2017	80.000	
10 Medemblik	A	2017	4.000	
11 Lemmer	A	2017	30.000	
12 Hornhaven A'dam	Aw	2017	30.000	
13 Hoorn	A*	2018	23.210	
14 Afrikahaven A'dam	A	2018	150.000	
15 Gooimeer	A*	2018	32.400	
16 Sluishuis IJburg	A	2018	15.901	
17 Jachthaven Lelystad	A*	2018	3.884	
18 Sluishuis IJburg 2	A	2019	32.700	
19 Den Oever	nvt	2019	-	Levering geannuleerd
20 Kade Hoogtij	Aw	2019	110.000	
21 Zeeburger eiland	A	2020	20.000	
22 A'dam CS entree	A	2020	27.500	
23 Vaargeul Volendam	A	2021	2.500	
24 Marina Hoorn Schelphoek	A	2021	10.000	
25-1 Onderhoudsbaggerwerk RWS	A	2018-2021	76.000	
25-2 Onderhoudsbaggerwerk RWS, vaarwegen Eemmeer	B	2021	4.400	Bij uitvoeringsorganisatie Marker Wadden gemeld als klasse A, maar ca 4.400 m <sup>3</sup> uit Eemmeer blijkt klasse B. Klasse B wordt in 2022 verwijderd door opdrachtnemer.

A\*: betreft (deels) grond die bij toepassing op land is aangeduid als klasse industrie. Als waterbodembodem klasse A.