

**Date :** 13-1-2017 13:33:17  
**From :** [redacted]  
**To :** [redacted]@wsterk.nl  
**Subject :** FW: gew betonplaten en hoeveelheid ATM zand  
**Attachment :** 0463\_001.pdf;0464\_001.pdf;image001.png;image002.png;

---

**Van:** [redacted] [mailto:[redacted]@arcadis.com]

**Verzonden:** vrijdag 13 januari 2017 13:25

**Aan:** [redacted]

**CC:** [redacted]@brabantsedelta.nl); [redacted]@brabantsedelta.nl; [redacted]

**Onderwerp:** FW: gew betonplaten en hoeveelheid ATM zand

Beste [redacted],


Namens [redacted], hij heeft vandaag verlof, stuur ik je hierbij de gegevens van het verwerkte TGG. In totaal ca 0,5 mln ton = ca 250000 – 270000 m<sup>3</sup>  
Ik heb 2 principe profielen toegevoegd op welke wijze het TGG is verwerkt in 5 terpen en in ca 3 km dijk. (zie bijgaande principe profielen)

Samenvattend:

- **Hoeveel** m<sup>3</sup>: 0,5 mln ton = ca 250000 – 270000 m<sup>3</sup>
- **Waar:** Opleveringsdossier ; per terp/ dijkvak is aangegeven wat er in zit. I.h.a. : Overall in de kern van dijk m.u.v. van het nieuwe dijkgedeelte PK1 ( gedeelte vanaf Defensierterrein tot terp 2). Verder is het ATM –zand verwerkt in de kern van de terpen 4,5,6,7 en 9. M.a.w. opgebouwd tot een hoogte variërend van ca. 2.50m+ NAP tot 3.00m +NAP, zie bijgaande dwarsprofiel) In de VSP is gesteld dat de kern van de ophoogzandophoging in de terpen binnen het bouwblok mag bestaan uit zand milieukwaliteit industrie. De toplaag daarboven met een dikte van 3,00 m moet de milieukwaliteit wonen hebben.(VSP 2261 en 2262) Uitdrukkelijk is hierbij de randvoorwaarde geweest dat je normaalgesproken niet met dit ATM –zand in “aanraking” kon komen. De schil rondom dit ATM–zand bestaat uit gewoon zand en klei.
- **Conditie:** Er is door Fugro onderzoek ( 2011) gedaan naar de sterkteparameters van dit zand om het te kunnen vergelijken met het in de ontwerpberekeningen gebruikte zand. Ik kan mij geen speciale condities herinneren anders dan dat wij willen weten waar het zit. Uiteraard is het verdicht conform vraagspecificaties. Het aanbrengen van het ATM zand is uitgevoerd in normale werkcondities (geen extremen omstandigheden bij het aanbrengen van het zand)
- **Afkomst:** ATM-zand afkomstig van Moerdijk ( van Martens en Van Oord. ) Conform de vergunning van Martens van Oord zijn van de aangeleverde partijen productkeuringen uitgevoerd op de milieukwaliteit en is bepaald of deze aan de milieueisen voor Milieukwaliteit industrie voldoen. De resultaten zijn opgenomen in het voltooiingsrapport en ook bij de as built documenten die bij de boeren zijn achtergelaten.

Ik vertrouw erop u hiermede te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



[Redacted]

---

**Van:** [Redacted]  
**Verzonden:** vrijdag 13 januari 2017 8:49  
**Aan:** '[Redacted] <[\[Redacted\]@brabantsedelta.nl](mailto:[Redacted]@brabantsedelta.nl)>  
**CC:** [Redacted] <[\[Redacted\]@arcadis.com](mailto:[Redacted]@arcadis.com)>; [Redacted] <[\[Redacted\]@brabantsedelta.nl](mailto:[Redacted]@brabantsedelta.nl)>  
**Onderwerp:** RE: gew betonplaten en hoeveelheid ATM zand

Dag [Redacted], ik heb niet meer dan onderstaande antwoorden.

De platen zijn vervangen. Het totaal van TGG is 0,5 mln ton TGG. Dat is ongeveer 250.000 – 270.000 m3.

Op bijgaande schetsen is het principe van verwerking aangegeven in de dijk en in de terp.

Ik vertrouw erop dat dit voldoende is voor RWS.

Groet,

[Redacted]

**Van:** [Redacted] <[\[Redacted\]@brabantsedelta.nl](mailto:[Redacted]@brabantsedelta.nl)>  
**Verzonden:** donderdag 12 januari 2017 15:24  
**Aan:** [Redacted] <[\[Redacted\]@arcadis.com](mailto:[Redacted]@arcadis.com)>  
**CC:** [Redacted] <[\[Redacted\]@arcadis.com](mailto:[Redacted]@arcadis.com)>; [Redacted] <[\[Redacted\]@brabantsedelta.nl](mailto:[Redacted]@brabantsedelta.nl)>  
**Onderwerp:** RE: gew betonplaten en hoeveelheid ATM zand

Hoi [Redacted],

Ik werd net gebeld door RWS ([Redacted]) met de vraag wanneer wij het overzicht Thermisch gereinigde grond kunnen leveren.

Volgens mij hebben we nu alles compleet? Zou je mij het complete verhaal nog vanmiddag kunnen sturen?  
Lukt dat?

Heb je eventueel ook een dwarsdoorsnede van de toepassing van het /thermisch gereinigde materiaal?

Met vriendelijke groet,

