

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Transport & Planning

Aan: Memo voor bijlage PvA partijkeuringen
 Van:
 Datum: 23 september 2018
 Kopie:
 Ons kenmerk: BB9964T&PNT1809231507
 Classificatie: Projectgerelateerd

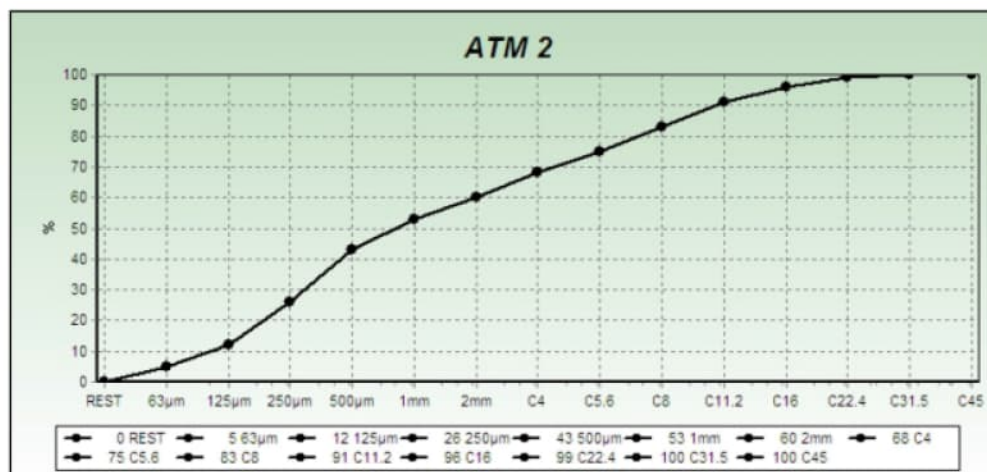
Onderwerp: TGG-toepassing Westdijk Bunschoten-Spakenburg: verdeling van fracties

Doel

Vanwege het productieproces heeft de toegepaste TGG op de Westdijk een niet natuurlijke samenstelling. Het bevat namelijk ongeveer 40% aan de fractie 2-32 mm (steenslag of grind). Dit heeft effect op de wijze hoe de monsters onderzocht moeten worden. In deze memo zijn de gegevens over de fracties verzameld en dient ter onderbouwing van de keuzes voor het onderzoek van de partijkeuringen.

Gegevens

ATM heeft bij de levering van de TGG een fractieverdeling (korrelgrootte) geleverd. Deze is onderstaand weergegeven. Daarnaast is door RHDHV in de vier transecten monsters genomen voor de fractieverdelingen. Deze zijn onderzocht op de fractie tot 32 mm.

**Conclusie**

Uit de grafiek en de analyse van de fractieverdeling blijkt dat de TGG voor ongeveer 40% bestaat uit de fractie 2-32mm (steenslag of grind).

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 04.09.2018
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 790788

ANALYSERAPPORT

Opdracht 790788 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BD9964-104FRACTIE Westdijk Bunschoten
Opdrachtacceptatie 30.08.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 790788 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
670891	28.08.2018	TR1A-1
670892	28.08.2018	TR2A -1
670893	28.08.2018	TR3A-1
670894	28.08.2018	TR4A-1

Eenheid	670891	670892	670893	670894
	TR1A-1	TR2A -1	TR3A-1	TR4A-1

Algemene monstervoorbehandeling

S Droge stof	%	90,9	87,1	87,3	87,5
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	2,5	<1,0	<1,0	1,2
Fractie < 16 µm	% Ds	8,9	5,2	5,7	6,1
Fractie < 2 µm	% md	2,8	1,1	<1,0	1,4
Fractie < 16 µm	% md	10	5,9	6,4	7,0
Fractie < 32 µm	% md	16	10	11	11
Fractie < 50 µm	% md	20	14	15	15
Fractie < 63 µm	% md	21	15	16	15
Fractie < 125 µm	% md	33	31	30	29
Fractie < 250 µm	% md	57	56	57	54
Fractie < 500 µm	% md	79	77	79	78
Fractie < 1 mm	% md	92	77	91	92
Fractie < 2 mm	% md	100	100	100	100
Fractie > 2 mm	% Ds	38 *	40 *	38 *	38 *

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	2,8 ^{xj}	2,0 ^{xj}	3,0 ^{xj}	1,9 ^{xj}
Calciet (CaCO3)	% Ds	7,1 *	6,0 *	5,1 *	6,6 *

Overig onderzoek

Fractie < 32 mm	%	100	100	100	100
-----------------	---	-----	-----	-----	-----

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 30.08.2018

Einde van de analyses: 04.09.2018

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 790788 Bodem / Eluaat



Toegepaste methoden

conform NEN-ISO 10693: Calciet (CaCO_3)

eigen methode: Fractie > 2 mm

eigen methode: Fractie < 32 mm Fractie < 16 μm Fractie < 2 μm Fractie < 16 μm Fractie < 32 μm Fractie < 50 μm
Fractie < 63 μm Fractie < 125 μm Fractie < 250 μm Fractie < 500 μm Fractie < 1 mm Fractie < 2 mm

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe_2O_3)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Organische stof

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Fractie < 2 μm

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Projectnummer	BD9964-104FRACTIE	Begin van de analyses:	30.08.2018
Projectnaam	Westdijk Bunschoten	Einde van de analyses:	04.09.2018
AL-West Opdrachtnummer	790788		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
670891	A99900492793	TR1A	28.08.18	30.08.18
670892	AG12344399	TR2A	28.08.18	30.08.18
670893	A99900492792	TR3A	28.08.18	30.08.18
670894	AG12344401	TR4A	28.08.18	30.08.18