

Veldwerkzaamheden	 Milieu Advies	ATMA FORMULIER V_06	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		versie: 5.3	jan. '19
Monsternemingsplan partijkeuring		Pagina 1 van 2	

MONSTERNEMINGSPLAN PARTIJKEURING GROND EN BAGGERSPECIE

01) Gegevens opdrachtgever			
Opdrachtgever	Arcadis Nederland B.V.	Contactpersoon	██████████
		Telefoonnr.	██████████
Eigenaar te keuren materiaal (granuliet)	Graniet Import Benelux BV (GIB)		

02) Project- en locatiegegevens			
Project nummer	AT20172	Project leider	Patrick Blom
Onderzoekslocatie	Maasdijk te Dreumel, project 'Over de Maas' (Partijkeuring granuliet in beunbak)		
Contactpersoon locatie	Herman van der Linde (van Nederzand Projectmanagement BV)	Telefoonnr.	██████████
Melden voor aanvang	<input type="checkbox"/> nee	<input checked="" type="checkbox"/> ja tijdafspraak 7:00 uur melden op vestigingslocatie (boerderij) Nederzand aan Maasdijk 23A te Dreumel, de contactpersoon wijst de aanmeerplaats van het schip aan	

03) Partij gegevens	
Opdrachtgever is	<input type="checkbox"/> producent <input type="checkbox"/> leverancier <input type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> gebruiker <input type="checkbox"/> overheid <input checked="" type="checkbox"/> anders namelijk, onafhankelijk adviesbureau
Herkomst van partij en de bekend zijnde milieuhygiënische gegevens	granuliet betreft de minerale delen die ontstaan bij het bewerkingsproces (breken, zeven en ontwateren) van primair gesteente afkomstig uit Schotse en Noorse bodem
Partijgrootte	Volume partij circa 1.600 m ³ Dichtheid 1.800 kg/m ³ Partijgrootte 2.880 ton
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	<input type="checkbox"/> nat <input checked="" type="checkbox"/> droog <input type="checkbox"/> in-situ <input checked="" type="checkbox"/> in depot (in beunbak) <input type="checkbox"/> onder verharding <input type="checkbox"/> statisch partij <input type="checkbox"/> materiaalstroom
Bemonsteringsdiepte	<input checked="" type="checkbox"/> onderzijde depot <input type="checkbox"/> onderzijde ontgraving, te weten _____ m -mv
Grondsoort	<input type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> leem <input type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> veen <input checked="" type="checkbox"/> klei-slib (granuliet)
Verwachte korrelgrootte	<input type="checkbox"/> D95 < 10mm <input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16mm <input type="checkbox"/> D95 > 16mm
Bijzonderheden partij	onderste laag granuliet in beunbak is mogelijk erg vochtig
Bijmengingen verwacht	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, namelijk
Wordt asbestverontreiniging verwacht	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, namelijk
Vorm van de partij	rechthoekig
Uitvoeren proefboringen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, aantal

04) Bemonstering	
Aard van het materiaal	<input checked="" type="checkbox"/> grond <input type="checkbox"/> baggerspecie <input type="checkbox"/> anders, namelijk
Aantal grepen per (deel)partij	<input checked="" type="checkbox"/> 2 x 50 <input checked="" type="checkbox"/> 2 x 6 <input type="checkbox"/> anders, namelijk
Wijze van bemonstering	<input checked="" type="checkbox"/> systematisch <input checked="" type="checkbox"/> gestratificeerd ase-lect <input type="checkbox"/> partij gedeeltelijk verplaatsen <input type="checkbox"/> partij geheel verplaatsen
Indelen in deelpartijen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, aantal
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	<input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, zie kaart <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.
Foto's nemen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Motivatie van afwijking van standaard onderzoeksopzet	ten behoeve van de gestratificeerde aselecte monsternamen steekbussen gebruiken in verband met de analyse op vluchtige parameters


Veldwerkzaamheden	 Milieu Advies	ATMA FORMULIER V_06	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		versie: 5.3	jan. '19
Monsternemingsplan partijkeuring		Pagina 2 van 2	

Project nummer AT20172

05) Deelpartij-, greep- en monstergrootte	
(deel)partij grootte	<input type="checkbox"/> maximaal 2.000 ton <input checked="" type="checkbox"/> maximaal 10.000 ton
$D_{95} < 16\text{mm}$, standaard	grepen : minimaal 180gram (circa $5 \times 5 \times 5 \text{ cm}^3$, circa 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk minimaal 50 grepen, 2 x 9kg. In beide monsters dienen in ieder geval evenveel grepen te zitten
$D_{95} < 16\text{mm}$, grond dieper dan 5m of onder verharding	grepen : circa 1,6 kg (circa 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van elk 6 grepen, 2 x 9kg
Afwijkend, $D_{95} > 16\text{mm}$	grepen : bepalen uit weegproef monsters: _____ monsters van: _____ grepen, elk monster _____ x _____ kg

06) Overige bemonsteringsgegevens	
Bemonsteringsapparatuur	<input type="checkbox"/> gutsboor <input type="checkbox"/> Ø 3 cm <input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input type="checkbox"/> Ø _____ cm <input checked="" type="checkbox"/> Edelmanboor <input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input type="checkbox"/> Ø 7 cm <input type="checkbox"/> Ø 12 cm <input checked="" type="checkbox"/> steekbussen
Monstercodering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard : MM A1 en MM A2 (emmers) <input checked="" type="checkbox"/> Afwijkend : MMSB A1 en MMSB A2 (steekbussen)
Analyse strategie	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard, conform AP04 methodiek : Standaard C2-grondpakket, aangevuld met PFAS, antimoon, selenium, tin, vanadium, vluchtige aromaten, vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen en chloorbenzenen <input checked="" type="checkbox"/> Afwijkend (niet conform AP04) : Sulfaat, chloride, alkylfenolen, acrylamide en acrylonitril
Monsterverpakkingen	<input checked="" type="checkbox"/> 12 liter emmers <input checked="" type="checkbox"/> anders namelijk, steekbussen
Monsteropslag op kantoor (tijdelijk)	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld <input type="checkbox"/> niet gekoeld
Monstertransport naar laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld <input type="checkbox"/> niet gekoeld
Aanleveren bij	<input checked="" type="checkbox"/> laboratorium : EUROFINS Analytico <input checked="" type="checkbox"/> aanleveren binnen 24 uur na monstername
Bijzonderheden	<p>De steekbussen op de dag van monstername geconditioneerd in het veldwerkvoertuig bewaren in koelbox met koelelementen.</p> <p>Op verzoek van opdrachtgever wordt de monstername in duplo uitgevoerd (50 grepen per emmer). De duplo-monsters op locatie achterlaten voor GIB. Daarnaast dienen nog twee extra monsteremmers te worden gevuld met de gemiddelde samenstelling van de partij (100 grepen per emmer). Deze twee laatste monsteremmers meenemen naar kantoor en in koelkast bewaren voordat de koeriersdiensten, verzorgd door opdrachtgever, deze komen ophalen.</p> <p>Indien tijdens uitvoering veldwerk vragen worden gesteld, noteer dan de naam van de vragensteller alsmede de gestelde vragen. Verder geen mededelingen doen, behalve dat Arcadis Nederland B.V. de vragen zal afhandelen.</p>

07) Bijlagen
<input checked="" type="checkbox"/> Topografische kaart met ligging locatie
<input checked="" type="checkbox"/> Overzichtskaart met globale ligging van partij
<input checked="" type="checkbox"/> Gegevens van vooronderzoek, zoals voorgaand bodemonderzoek (verplicht mee te geven in het veld)
<input checked="" type="checkbox"/> Formulier visuele maaiveldinspectie in partijen grond (V_13.2)

08) Verantwoording					
Projectleider	Patrick Blom	Datum	19 oktober 2020	Paraaf	
Monsternemer	Mario van Kooten	Datum	21-10-2020	Paraaf	MKO

Veldwerkzaamheden	 Milieu Advies	ATMA FORMULIER V_07	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 6.3	jan. '19
Monsternemingsformulier partijkeuring		Pagina 1 van 3	

MONSTERNEMINGSFORMULIER PARTIJKEURING GROND EN BAGGERSPECIE

01) Project- en locatiegegevens					
Project nummer	AT20172	Project leider	Patrick Blom		
Onderzoekslocatie	Maasdijk te Dreumel, project 'Over de Maas' (Partijkeuring granuliet in beunbak)				
Uitvoerende organisatie	AT MilieuAdvies BV	Monsternemer	Mario van Koolen	Assistent monsternemer	
Datum veldwerk	21-10-2020	Begintijd	7:00	Eindtijd	12:30

02) Partij gegevens			
Partij identificatie	Volgnummer (of letter) van partij	A	
Partijgrootte	Volume partij	1575	m ³
	Dichtheid	1.800	kg/m ³
	Partijgrootte	2835	ton
Bepaald door	<input type="checkbox"/> opmeting (schets op pag. 4) <input checked="" type="checkbox"/> anders, opgave schipper		
Homogeniteit van partij gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/> nee, want : <input type="checkbox"/> ja, middels proefboringen Boorstaten toevoegen, controleren en paraferen!!		
Grondsoort	<input type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> leem <input type="checkbox"/> veen <input checked="" type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> gerijpte specie		
Geschat vochtpercentage	<input type="checkbox"/> 5% <input type="checkbox"/> 10% <input type="checkbox"/> 15% <input type="checkbox"/> 20% <input type="checkbox"/> 25% <input checked="" type="checkbox"/> >25%		
Korrelgrootte bepaald door	<input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarnemingen <input type="checkbox"/> zeeftest (opgenomen als bijlage)		
<small>Ven belang voor bepaling van diameter van boorkap</small> Korrelgrootte	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 10mm	<input type="checkbox"/> D95 < 16mm	<input type="checkbox"/> D95 > 16mm
Bijmengingen van bodemvreemde bestanddelen aangetroffen	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, namelijk : <small>Beschrijf de aangetroffen bijmengingen</small>		
Bijmenging van bodemvreemde bestanddelen, minder dan 20%	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee, namelijk (%): <small>Indien meer dan 20% is het geen grond meer !!</small>		
Visuele maaiveldinspectie uitgevoerd	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee		
Asbest aangetroffen	<input type="checkbox"/> ja, namelijk : <input checked="" type="checkbox"/> nee <small>ATMA formulier V_13.2</small>		
Vorm van de partij	rechtthoekig		
Bijzonderheden partij	partij in beunbak		

Veldwerkzaamheden	 Milieu Advies	ATMA FORMULIER V_07	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 6.3	jan. '19
Monsternemingsformulier partijkeuring		Pagina 2 van 3	

Project nummer AT20172

03) Bemonstering	
Wijze van bemonstering	<input checked="" type="checkbox"/> conform bemonsteringsplan <input type="checkbox"/> afwijkend van bemonsteringsplan, namelijk
Motivatie van afwijking	
Greepgrootte gecontroleerd	<input checked="" type="checkbox"/> ja, monstergewicht na 10 grepen <u>1,82</u> kg <input type="checkbox"/> nee, namelijk:
Verticale indeling grepen conform bemonsteringsplan	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee, namelijk:
Foto's	<input checked="" type="checkbox"/> ja (geef plaats foto's aan op tekening) <input type="checkbox"/> nee, namelijk
Zijn er afwijkingen in uitvoering ten opzichte van onderzoeksopzet	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, motiveer
Zijn er afwijkingen ten opzichte van de BRL SIBK 1000	<input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja, motiveer

04) Asbest monstername	
Is er asbest aangetroffen	<input type="checkbox"/> ja, bemonsterd conform BRL SIKB 1001, gebruik van 12 cm edelmanboor, aparte asbestmonsters (ten behoeve van kwantificatie onderzoek) <input type="checkbox"/> ja, asbestverdacht materiaal bemonsterd ten behoeve van identificatie <input checked="" type="checkbox"/> nee
Bodemvochtmeter gebruikt?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee

bodemvocht percentage > 10%

05) Greep- en monstergrootte				
Grootte van (deel)partij [m ³]	<u>1575</u>			
Aantal boringen	<u>24</u>			
Aantal grepen	<u>104</u>			
Unieke monstercodering	MM <u>A1</u>		MM <u>A2</u>	
	Monster t.b.v. partijkeuring	Monster t.b.v. duplo asbest-onderzoek	Monster t.b.v. partijkeuring	Monster t.b.v. duplo asbest-onderzoek
Monstergewicht (incl. emmer) [kg]	<u>9,40</u>	<u>9,46</u>	<u>9,42</u>	<u>9,48</u>
BAR code monster emmers	<u>0540302659</u>	<u>0540302657</u>	<u>0540302658</u>	<u>0540302656</u>
	<u>extra monster A3 (100 gr.) ></u>	<u>10,24</u> <u>0540302655</u>	<u>extra monster A4 (100 gr.) ></u>	<u>10,08</u> <u>0540302654</u>



Veldwerkzaamheden	 Milieu Advies	ATMA FORMULIER V_07	
Formulieren AT MilieuAdvies B.V.		Versie: 6.3	jan. '19
Monsternemingsformulier partijkeuring		Pagina 3 van 3	

Project nummer AT20172

06) Overige bemonsteringsgegevens				
Bemonsteringsapparatuur	<input checked="" type="checkbox"/> gutsboor <input checked="" type="checkbox"/> edelmanboor <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> Ø 3 cm <input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input type="checkbox"/> Ø _____ cm	<input type="checkbox"/> Ø 5 cm <input type="checkbox"/> Ø 7 cm <input type="checkbox"/> Ø 12 cm (asbestonderzoek)	<input checked="" type="checkbox"/> Ø <u>7</u> cm <input checked="" type="checkbox"/> Ø <u>12</u> cm
Monster codering	<input checked="" type="checkbox"/> Standaard : MM A1 en MM A2 enzovoorts <input type="checkbox"/> Afwijkend :			
Monster verpakking	<input checked="" type="checkbox"/> 054... 12 l emmer <input type="checkbox"/> anders, namelijk			
Tijdelijke monster opslag op kantoor	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld <input type="checkbox"/> niet gekoeld			
Monster transport naar laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> gekoeld <input type="checkbox"/> niet gekoeld			
Aanleveren bij	<input checked="" type="checkbox"/> laboratorium : EUROFINS Analytico <input checked="" type="checkbox"/> aanleveren binnen 24 uur na monstername			
Bijzonderheden				

07) Bijlagen
<input type="checkbox"/> Topografische kaart met ligging locatie
<input checked="" type="checkbox"/> Toelichting op omvangsbepaling, met schets (deel)partij en berekeningen (op pagina 4)
<input checked="" type="checkbox"/> Overzichtskaart met ligging (deel)partij en plaats van foto's
<input checked="" type="checkbox"/> Detailkaart van (deel)partij met ruimtelijke verdeling van grepen
<input type="checkbox"/> Verslag van zeeftest
<input checked="" type="checkbox"/> Formulier visuele maaiveldinspectie
<input type="checkbox"/>

07) Verantwoording					
Hierbij verklaart de navolgend genoemde geregistreerde monsternemer dat onderhavige partijbemonstering grond conform de eisen van de BRL SIKB 1000 is uitgevoerd, onafhankelijk van de opdrachtgever en/of de eigenaar van de partij grond.					
Monsternemer	Mario van Kooten	Datum	21-10-2020	Paraaf	MKO
Projectleider	Patrick Blom	Datum	21/10/'20	Paraaf	PB

BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOEGEPASTE ANALYSEMETHODEN

AT MilieuAdvies B.V.
T.a.v. Patrick Blom
Lopikerplein 2A
2871 AN SCHOONHOVEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 29-Oct-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020165871/1
Uw project/verslagnummer	AT20172-A
Uw projectnaam	Dreumel, project 'Over de Maas', beunbak Daily (gr
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Oct-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A
KYK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DCRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).