

Gemeente Winterswijk
T.a.v. de heer H. Hakstege
Postbus 101
7100 AC WINTERSWIJK

Zwolle, 3 december 2021

Betreft: Herbemonstering oppervlaktewater kleiwinput Driemarkweg Winterswijk
Versie: D1 (ronde herbemonstering CP1, 1 december 2021)
Project: 8379.001

Geachte heer Hakstege,

Bijgaand zend ik u de resultaten van de herbemonstering van het oppervlaktewater ter plaatse van de kleiwinput (plas) aan de Driemarkweg te Winterswijk. Tevens is tijdens deze bemonsteringsronde de diepte van de bodem van de plas op een aantal punten gemeten.

De plas is gelegen aan de zuidwestzijde van de bebouwde kom van Winterswijk en is ingesloten tussen een bosgebied en de voormalige vuilstortplaats WAL (of stortplaats "Te Siepe"). De plas is ontstaan door kleiwinning en is in eigendom van de gemeente Winterswijk. De plas is ongeveer 2,5 ha groot en circa 10 m diep. Door de plas ondieper te maken en door het aanbrengen van meer variatie in de waterdiepte (glooiende oevers) zal het natuurlijk karakter worden vergroot. Voor de locatie is een inrichtingsplan in ontwikkeling, waarin onder meer is opgenomen dat periodiek het oppervlaktewater moet worden bemonsterd. De bemonstering vindt plaats midden op de plas en nabij de instroomopening.

Uitvoering

Op 1 december 2021 is het water centraal op de plas (CP) opnieuw bemonsterd. Aanleiding hiervoor zijn de resultaten van de bemonsteringsronde van 23 september j.l. Hierbij is een overschrijding van de actiewaarde voor fosfaat totaal aangetoond. Dit is een afwijkend resultaat ten opzichte van voorgaande bemonsteringsronden; mogelijk betreft het een eenmalig verhoogde waarde (toevalstreffer). De bemonstering is uitgevoerd conform de NEN 6600-2 "Water - Monsterneming - Deel 2: Oppervlaktewater" (april 2009). Het watermonster is op een diepte van 1 m -waterspiegel genomen. In het veld zijn de pH, temperatuur, doorzicht en het zuurstofgehalte (mg/l en %) bepaald.



Het watermonster is ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico te Barneveld en is geanalyseerd op de volgende parameter Fosfaat-totaal.

In tabel 1 zijn de doelstelling- (M11), signaal- (LMW) en actiewaarden (MTR) opgenomen, alsmede de analytisch bepaalde waarden of veldmetingen van de watermonsters. Ter referentie zijn tevens de resultaten en metingen van de ronde van 23 september opgenomen.

Tabel 1. Overzicht analyseresultaten, veldmetingen, signaal- en actiewaarden

Parameter	Resultaat Monster CP-1-5 (23-09-2021)	Resultaat Monster CP-1-5her (1-12-2021)	Normen (na realisatie)		
			M11	MTR	LMW
Veldmetingen					
pH	6,80	6,7	≥6,0 en ≤8,5	6,5-9,0	6,0-8,5
Temperatuur (°C)	17,65	7,1	<25	25	25
Doorzicht (m)	2,35	1,60	> 0,9	0,4	> 0,9
Zuurstof (mg/l)	6,67	6,54	-	5	>5
Zuurstof (%)	70,7	65,3	≥60 en ≤120	-	-
Analyses (macroparameters)					
Totaal fosfaat (mg P/l)	0,97	<0,050	≤ 0,1	0,15	0,1
Groen Blauw Rood (*A)	Voldoet aan doelstelling (M11) Voldoet aan signaalwaarde (LMW) of overschrijdt de actiewaarde (MTR) niet Voldoet niet aan actiewaarde (MTR) Geen actiewaarde voor vastgesteld / voldoet niet aan doelstelling				

In tabel 2 zijn de resultaten van de inmeting van de bodem van de plas opgenomen.

Tabel 2. Inmeting diepte waterbodem

Meetpunt (*A)	X-coördinaat	Y-coördinaat	Hoogte referentie waterspiegel t.o.v. overstort (m -overstort)	Diepte waterbodem t.o.v. waterpeil (m- waterpeil)	Diepte waterbodem t.o.v. referentie (m -overstort) (1-12-2021)	Diepte waterbodem t.o.v. referentie (m -overstort) (1-7-2019)
MP1	244.737	441.623	-1,4	- (*A)	- (*A)	-7,5
MP2	244.776	441.657	-1,4	-6,75	-8,15	-8,5
MP3	244.820	441.710	-1,4	-4,5	-5,9	-5,5
MP5	244.811	441.584	-1,4	-6,3	-7,7	-7,5
MP6	244.830	441.606	-1,4	-6,6	-8,0	-7,5
MP7	244.856	441.638	-1,4	-7,6	-9,1	-7,5
MP8	244.881	441.669	-1,4	-5,4	-6,8	-6,5
MP9	244.858	441.539	-1,4	-6,0	-7,4	-8,5
MP10	244.930	441.592	-1,4	-3,6	-5,0	-6,5

(*A) MP4 is vervallen aangezien dit punt reeds boven water is gelegen.
 MP1 was niet met de boot bereikbaar.



De resultaten van de inmeting zijn niet overal direct in overeenstemming met de verwachting. Op een aantal posities is de diepte van de waterbodem groter dan eerder aangetoond. Een reden kan zijn dat de waterbodem wat grillig is qua diepte en inmeting nooit precies op dezelfde plaats plaatsvindt. Daarnaast verliep het inmeten moeizaam in verband met slechte weersomstandigheden. Tijdens de meting verplaatste de boot zich enigszins (in verband met wind en onrustig water, met name meer centraal op de plas) en dan is een loodrechte meting niet mogelijk. Het verplaatsen van de boot met een paar meter heeft dan snel invloed op het resultaat. Logisch is te verwachten dat de diepte van de waterbodem in de praktijk wat minder is dan thans gemeten.

Uit de resultaten van het watermonster blijkt dat de eerder verhoogd aangetoonde fosfaatconcentratie bij deze herbemonstering niet is bevestigd. Het voorgaande resultaat wordt om die reden voorsnog als een eenmalig verhoogde waarde beschouwd.

Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van het voorgaande, dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groeten,
Econsultancy

Ing. H. Boesveld
Specialist bodem

Kwaliteitscontroleur:
De heer H.W. Looman, BSc

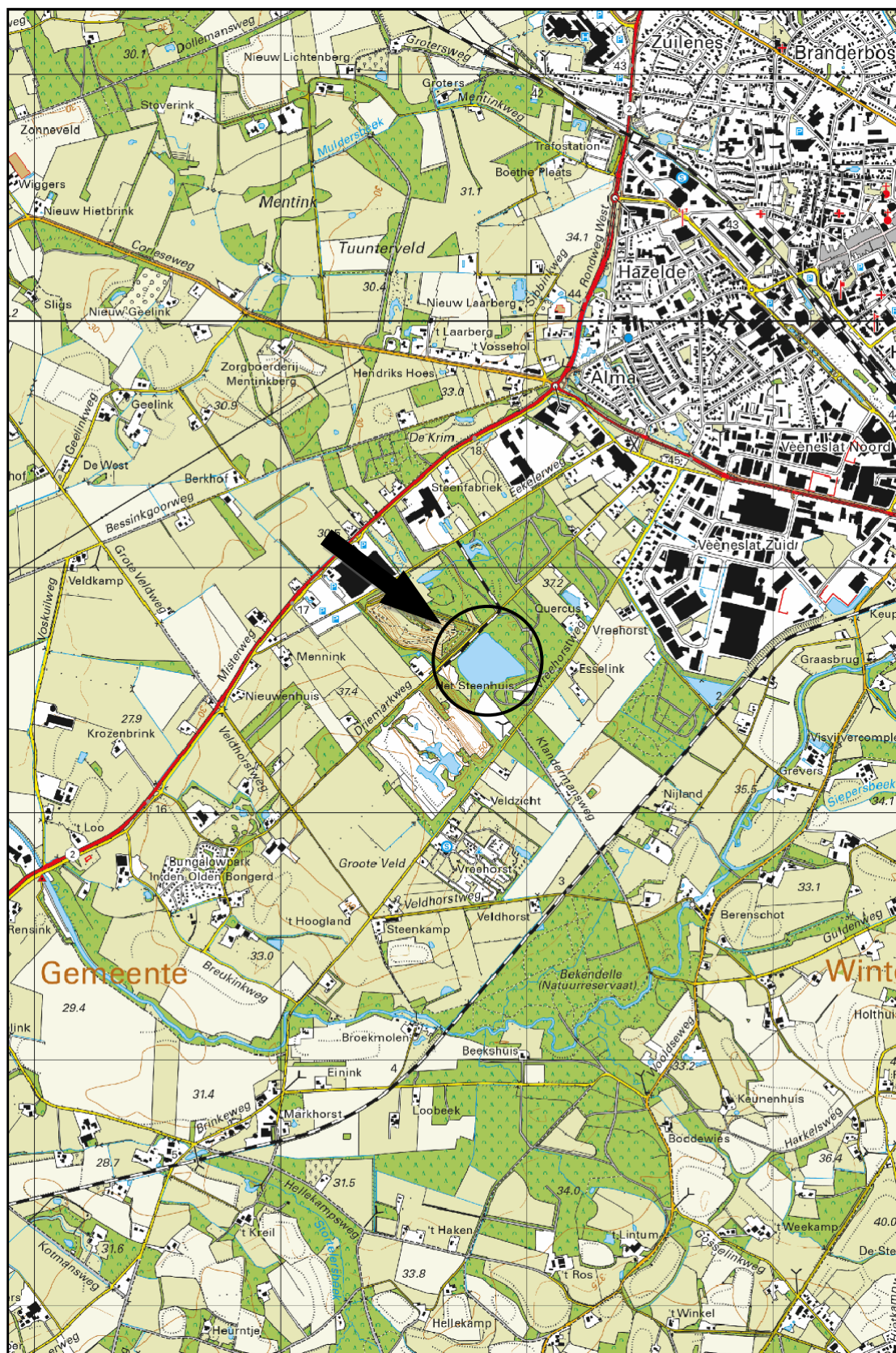
Paraaf:

Bijlagen:

1. Topografische ligging locatie
- 2a. Locatieschets + meetpunten diepten waterbodem
- 2b. Foto's
3. Analysecertificaat
4. Totaaloverzicht veldmetingen/analyseresultaten



Bijlage 1 Topografische ligging van de locatie



Schaal 1:25.000
Deze kaart is noordgericht



Bijlage 2b Foto's (algemene indruk)



Foto 1. Instroomopening



Foto 2. Instroomopening

Bijlage 2b Foto's (algemene indruk)



Foto 3. Plas

Econsultancy
T.a.v. Henny Boesveld
Wilhelm Röntgenstraat 7a
8013 NE ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 02-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021196023/1
Uw project/verslagnummer	8379.001
Uw projectnaam	Kleiwinput Driemarkweg Winterswijk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Dec-2021

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.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 (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	8379.001	Certificaatnummer/Versie	2021196023/1
Uw projectnaam	Kleiwinput Driemarkweg Winterswijk	Startdatum analyse	01-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Dec-2021
Uw monsternemer	Andre Bruil	Rapportagedatum	02-Dec-2021/15:25
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	<0.050
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	<0.15
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	<0.12

Nr. Uw monsteromschrijving

1 CP-1-5her

Opgegeven monstermatrix

Oppervl.water

Monster nr.

12435742

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

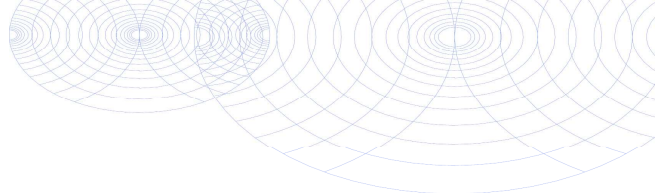
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
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 (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021196023/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
12435742	CP-1-5her					
0620333525	CP	100	200	01-Dec-2021	1	

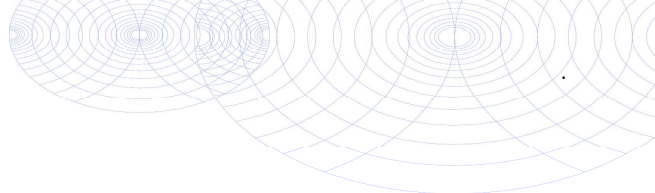
**Eurofins Analytico B.V.**

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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.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 (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021196023/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



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: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.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 (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Normen (na realisatie)

Groen	Voldoet aan doelstelling (M11)
Blauw	Voldoet aan signaalwaarde (LMW) of overschrijdt de actiewaarde (MTR) niet
Rood	Voldoet niet aan actiewaarde (MTR)
(*A)	Geen actiewaarde voor vastgesteld / voldoet niet aan doelstelling

