



Opdrachtschrijving : Onderzoek op afvalwater - Cailliau Ieper - bemonstering 3-08-2021

Project :
Projectomschrijving :

Veride BVBA
Ward De Wachter
Lammerdries 18
2440 Geel

Wevelgem, 12-08-2021

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 3 Pagina(s) en eventuele bijlagen

Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2134484-01

afvalwater

Staal 1 - Influent - 03-08-2021

Ref. monstername/afhaling : M202100264220

Verpakking Ac + BOD + ZS + F + Bz + M

Staal bekomen via

Monstername

2134484-02

afvalwater

Staal 2 - Effluent - 03-08-2021

Ref. monstername/afhaling : M202100264220

Verpakking Ac + BOD + ZS + F + Bz + M

Staal bekomen via

Monstername

Monstername

Code Servaco	2134484-01	2134484-02
Monsternamedatum	03-08-2021	03-08-2021
Ontvangstdatum :	03-08-2021	03-08-2021

Omschrijving component

monsternameverslag

Zie bijlage

Zie bijlage

wuow : ! E

Startdatum analyse

03-08-2021

03-08-2021

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2134484

Pagina 2 van 3

Resultaten

Code Servaco	2134484-01	2134484-02
Monsternamedatum	03-08-2021	03-08-2021
Ontvangstdatum :	03-08-2021	03-08-2021

Omschrijving component

zwevende stoffen	mg/l	78	< 2.3 *
wazs : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
anorganische chloriden voorbereiding	mg/l	226	1070
wacis : E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
biochemisch zuurstofverbruik	mg O2/l	860 *	< 3
wabod : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
chemisch zuurstofverbruik	mg O2/l	1580	124
wacod : ! E	Startdatum analyse	06-08-2021	05-08-2021
fosfor totaal	mg/l	3.94	3.41
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
nitraat-N + nitriet-N	mg/l	0.53	< 0.20
wsaqton : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
stikstof Kjeldahl	mg/l	9.7	4.6
wankj : ! E	Startdatum analyse	03-08-2021	03-08-2021
stikstof totaal	mg/l	10.2	4.6
watn : ! E	Startdatum analyse	09-08-2021	06-08-2021
arseen totaal	mg/l	< 0.0050	< 0.0050
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
cadmium totaal	mg/l	< 0.00080	< 0.00080
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
chromium totaal	mg/l	< 0.010	< 0.010
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
koper totaal	mg/l	0.030	0.029
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
kwik totaal	mg/l	< 0.00015	< 0.00015
wimethgt : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
lood totaal	mg/l	< 0.010	< 0.010
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
nikkel totaal	mg/l	< 0.0090	0.025
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
zilver totaal	mg/l	< 0.0010	< 0.0010
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021
zink totaal	mg/l	0.094	0.057
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	04-08-2021	04-08-2021

Opmerkingen

2134484-01

biochemisch zuurstofverbruik : Gemiddelde van 2 waarden bij zuurstofverbruik van 67.78 % en 32.41 %

2134484-02

zwevende stoffen : Indicatieve waarde: <2.0 mg/l

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2134484

Pagina 3 van 3

Bijlagen:

Methode-omschrijving:

wabiodegr	Verhouding BOD / COD (biodegradeerbaarheid)
wabod ! E	BOD (20 °C - 5 dagen) op grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - electrometrie LDO (WAC/III/D/010), WAC/III/D
wacIs E	Anorganische chloride op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - discrete analyser (ISO 15923-1) (WAC/III/C)
wacod ! E	COD op grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - spectrofotometrie (WAC/III/D/020)
wad	dichtheidsbepaling
wankj ! E	Kjeldahl stikstof op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - verschilberekening Totaal stikstof (WAC/III/D/032) - TON (WAC/III/C - ISO 15923-1)
watn ! E	Totale stikstof op afvalwater, oppervlaktewater, drinkwater en grondwater - Chemoluminescentie (WAC/III/D/033)
wavrbz	Vorbereiding destructie water
wazs ! E	Zwevende stoffen (105 °C) op grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - filtratie en gravimetrie (WAC/III/D/002)
wd E	Koningswaterdestructie op afvalwater - CMA/2/II/A.6.1 & WAC/III/B/002
wimet8t ! E	Metalen en P na destructie (Ag, As, Cd, Cr, Cu, Pb, Ni, Zn, P, Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B011) - na destructie (WAC/III/B/002)
wimethgt ! E	Kwik (Hg) op oppervlaktewater en afvalwater - koude damp (WAC/III/B/014) of ICP-MS (ISO 17294) (CMA/2/II/B.5, WAC/III/B/011) na destructie (WAC/III/B/002)
wsaqton ! E	Totaal geoxideerde stikstof (TON) op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - discrete analyser (ISO 15923-1) (WAC/III/C, CMA/2/II/C)
wuow ! E	Ogenblikkelijke staalname water (WAC/II/A/001, WAC/II/A/002, WAC/II/A/003, WAC/II/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10 , NBN EN ISO 5667-3)

! : geaccrediteerde methode (BELAC-certificaat nr. 052-TEST) - via [deze link](#) kan de accreditatiestatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

E : erkende methode (erkenningen Departement Omgeving, OVAM) - via [deze link](#) kan de erkenningsstatus per parameter - deeldomein geconsulteerd worden.

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakingscode's De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs zal dit expliciet op het verslag bij de methode vermeld worden. In geval van bemonstering door derden, zijn de resultaten van toepassing op het monster zoals dit ontvangen is. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstreekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

4-08-2021

Geachte,

gelieve hieronder de gegevens terug te vinden met betrekking tot de monstername.

Met vriendelijke groet,

Servaco NV

Algemene gegevens :

Opdrachtingschrijving

Onderzoek op afvalwater - Cailliau leper - bemonstering
3-08-2021

Monsternamenummer

M202100264220

* Uitvoerder

RDI

* Gegevens klant

Klantnaam

Veride BVBA

Contact klant

Ward De Wachter

Klant adres

Lammerdries

Klant plaats

2440 Geel

Telefoon

01437 32 98

* Gegevens werf

Info

Werfnaam

Cailliau

Werfcontact

Nancy Kinget 057/30 04 24

Straat

Rozendaalstraat 117

Plaats

8900 leper

* Gegevens uitvoering

Datum

3/08/2021

Starttijd

09:40:00

Stoptijd

10:10:00

Wachttijd

0 min

Pauze

0 min

Kilometer

28 km

Omschrijving :	Effluent
Uitvoerder	RDI
<u>Omschrijving staalnamepunt</u>	Kraantje
<u>Uur monstername</u>	09:53:28
<u>Taak</u>	Schepstaal
* Schepstaal	
Staalname-apparatuur	Emmer
Waarnemingen	
Geur	afwezig
Kleur	afwezig
Troebelheid	helder
Schuim	afwezig
Deeltjes	afwezig
Parameters	fysico-chemisch
Recip	Ac, BOD, Zs, F, Bz, M
Matrix	afvalwater
Watertype	afvalwater
Weersomstandigheden	Regen , Bewolkt
Documentatie	Foto
Foto's	1
Annex 264220-2-1282-1	
Transport	Gekoeld
Referentie norm	WAC/I/A/003 : ogenblikkelijke monstername (schepmonster) van water (wuow)
<u>Bijlage uitvoeringen onder erkenning en accreditatie</u>	• wuafm : Bepaling van de afmeting van zwevende stoffen op afvalwater (E) - (WAC/III/D/003) • wuchloor : Bepaling van vrije en totale chloor op oppervlaktewater, afvalwater (E), regenwater, drinkwater (E) - (WAC/I/A/011, CMA/2/I/A.2) • wudt : Debietsgebonden staalname op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!), drinkwater - (WAC/I/A/004, WAC/I/A/010 , WAC/I/A/012 - VLAREM II bijlagen 4.2.5.1 en 4.2.5.2) • wudt : Tijdsgebonden staalname op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!), drinkwater - (WAC/I/A/004, WAC/I/A/010, WAC/I/A/012 - VLAREM II bijlagen 4.2.5.1 en 4.2.5.2) • wugel : Geleidbaarheidsmeting in situ op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!, E) en drinkwater (!, E) - (WAC/I/A/011, WAC/III/A/004 - CMA/2/I/A.2) • wugw : Monstername van peilputten < 30 m (grondwater (!, E) , afvalwater (E)) , peilputten > 30 m (grondwater (E), afvalwater (E))- (WAC/I/A/005, WAC/I/A/010 - CMA/I/A.2 - ISO 5667-3 - Code van goede praktijk voor bemonstering van grond, grondwater, bodemvocht, bodemlucht en waterbodems) • wuow : Ogenblikkelijke staalname schepstaal : oppervlakte- (!, E), afval- (!, E),regen- (!), grond- (!, E) en drinkwater (WAC/I/A/003,WAC/I/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10 ,NBN EN ISO 5667-3) • wuow : Ogenblikkelijke staalname kraan : oppervlakte- (!, E), afval- (!, E),regen- (!), grond- (!, E) en drinkwater (!, E) (WAC/I/A/001,WAC/I/A/002,WAC/I/A/010,

- wuow : Ogenblikkelijke staalname legionella : afval - (!, E) en drinkwater (!, E) (WAC/I/A/001,WAC/I/A/002,WAC/I/A/003,WAC/I/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10 ,NBN EN ISO 5667-3)
- wuo2 : Zuurstofbepaling in situ op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!, E) en drinkwater (!) - (WAC/I/A/011, WAC/III/A/008)
- wupH : pH meting en temperatuursbepaling in situ op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!, E) en drinkwater (!, E) - (WAC/I/A/011, WAC/III/A/003, WAC/III/A/005 - CMA/2/I/A.1)
- wurd : Redoxbepaling in situ op oppervlaktewater (!), afvalwater (!), regenwater (!), grondwater (!), drinkwater (!) - (CMA/I/A.2)

Erkenningsstatus

Accreditatiestatus

E : erkende methode voor de monsternamen terug te vinden in de erkenning Departement Omgeving

! : methode uitgevoerd onder accreditatie

"In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte informatie"

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's.

264220-2-1282-1



Uitvoerder	RDI
<u>Omschrijving</u> <u>staalnamepunt</u>	put
<u>Uur monstername</u>	10:07:09
<u>Taak</u>	Schepstaal
* Schepstaal	
Staalname-apparatuur	Beker
Waarnemingen	
Geur	afwezig
Kleur	afwezig
Troebelheid	helder
Schuim	afwezig
Deeltjes	afwezig
Parameters	fysico-chemisch
Recip	Ac, BOD, Zs, F, Bz, M
Matrix	afvalwater
Watertype	afvalwater
Weersomstandigheden	Regen , Bewolkt
Documentatie	Foto
Foto's	1
Annex 264220-3-1282-1	
Transport	Gekoeld
Referentie norm	WAC//I/A/003 : ogenblikkelijke monstername (schepmonster) van water (wuow)
<u>Bijlage uitvoeringen onder</u> <u>erkenning en accreditatie</u>	• wuafm : Bepaling van de afmeting van zwevende stoffen op afvalwater (E) - (WAC/III/D/003) • wuchloor : Bepaling van vrije en totale chloor op oppervlaktewater, afvalwater (E), regenwater, drinkwater (E) - (WAC/I/A/011, CMA/2/I/A.2) • wudt : Debietsgebonden staalname op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!), drinkwater - (WAC/I/A/004, WAC/I/A/010 , WAC/I/A/012 - VLAREM II bijlagen 4.2.5.1 en 4.2.5.2) • wudt : Tijdsgebonden staalname op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!), drinkwater - (WAC/I/A/004, WAC/I/A/010, WAC/I/A/012 - VLAREM II bijlagen 4.2.5.1 en 4.2.5.2) • wugel : Geleidbaarheidsmeting in situ op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!, E) en drinkwater (!, E) - (WAC/I/A/011, WAC/III/A/004 - CMA/2/I/A.2) • wugw : Monstername van peilputten < 30 m (grondwater (!, E) , afvalwater (E)) , peilputten > 30 m (grondwater (E), afvalwater (E))- (WAC/I/A/005, WAC/I/A/010 - CMA/I/A.2 - ISO 5667-3 - Code van goede praktijk voor bemonstering van grond, grondwater, bodemvocht, bodemlucht en waterbodems) • wuow : Ogenblikkelijke staalname schepstaal : oppervlakte- (!, E), afval- (!, E), regen- (!), grond- (!, E) en drinkwater (WAC/I/A/003, WAC/I/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10 ,NBN EN ISO 5667-3) • wuow : Ogenblikkelijke staalname kraan : oppervlakte- (!, E), afval- (!, E), regen- (!), grond- (!, E) en drinkwater (!, E) (WAC/I/A/001, WAC/I/A/002, WAC/I/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10 ,NBN EN ISO 5667-3) • wuow : Ogenblikkelijke staalname legionella : afval - (!, E) en drinkwater (!, E) (WAC/I/A/001, WAC/I/A/002, WAC/I/A/003, WAC/I/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10

- wuo2 : Zuurstofbepaling in situ op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!, E) en drinkwater (!) - (WAC/I/A/011, WAC/III/A/008)
- wupH : pH meting en temperatuursbepaling in situ op oppervlaktewater (!, E), afvalwater (!, E), regenwater (!), grondwater (!, E) en drinkwater (!, E) - (WAC/I/A/011, WAC/III/A/003, WAC/III/A/005 - CMA/2/I/A.1)
- wurd : Redoxbepaling in situ op oppervlaktewater (!), afvalwater (!), regenwater (!), grondwater (!), drinkwater (!) - (CMA/I/A.2)

Erkenningsstatus

Accreditatiestatus

E : erkende methode voor de monsternamen terug te vinden in de erkenning Departement Omgeving

! : methode uitgevoerd onder accreditatie

"In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Servaco is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte informatie"

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Servaco. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's.

264220-3-1282-1



A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

