

Opdrachtschrijving : Onderzoek op afvalwater

Project :
Projectomschrijving :

Soliver nv
Dhr Baekelandt
Groene Herderstraat 18
8800 Roeselare

Ref. monstername/afhaling : M201900198733

Wevelgem, 19-12-2019

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
Dit rapport omvat 7 Pagina(s) en eventuele bijlagen



Jan Goossens
Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

1943652-01

afvalwater

Effluent 29-11-2019

Verpakking Aa + Ac + Ad + BOD + D + F +
Bz + E + Rd + Sb + Ka + U + M

Staal bekomen via

Monstername

Monstername

Code Servaco	1943652-01
Monsternamedatum	29-11-2019
Ontvangstdatum :	29-11-2019

Omschrijving component

monsternameverslag zie bijlage

wuow : ! E	Startdatum analyse	29-11-2019
temperatuur	° C	22.0
wuph : ! E	Startdatum analyse	29-11-2019
zuurtegraad (pH) in situ		8.16
wuph : ! E	Startdatum analyse	29-11-2019
aantal liter	l	10.00
wuafm : E	Startdatum analyse	29-11-2019
aard deeltjes		/
wuafm : E	Startdatum analyse	29-11-2019
deeltjes		afwezig
wuafm : E	Startdatum analyse	29-11-2019
hoeveelheid deeltjes		/
wuafm : E	Startdatum analyse	29-11-2019
zeefgrootte	mm	2
wuafm : E	Startdatum analyse	29-11-2019

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1943652

Pagina 2 van 7

Resultaten

Code Servaco 1943652-01
 Monsternamedatum 29-11-2019
 Ontvangstdatum : 29-11-2019

Omschrijving component

zwevende stoffen	mg/l	4.0
wazs : ! E	Startdatum analyse	30-11-2019
anorganische chloriden voorbereiding	mg/l	143
wacis : E	Startdatum analyse	30-11-2019
biochemisch zuurstofverbruik	mg O2/l	4
wabod : ! E	Startdatum analyse	30-11-2019
chemisch zuurstofverbruik	mg O2/l	16
wacod : ! E	Startdatum analyse	05-12-2019
chloride	mg/l	143
wsaqCl : ! E	Startdatum analyse	29-11-2019
fluoride totaal anorganisch gebonden	mg/l	< 0.20
wafise : ! E	Startdatum analyse	10-12-2019
fosfor totaal	mg/l	0.31
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
nitraat-N + nitriet-N	mg/l	2.58
wsaqton : ! E	Startdatum analyse	30-11-2019
sulfide	mg/l	< 0.20
was : ! E	Startdatum analyse	05-12-2019
cyaniden totaal	µg/l	< 5.0
wscnt : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
stikstof Kjeldahl	mg/l	2.8
wankj : ! E	Startdatum analyse	29-11-2019
stikstof totaal	mg/l	5.4
watn : ! E	Startdatum analyse	06-12-2019
aluminium totaal	mg/l	< 0.050
wimetfet : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
ijzer totaal	mg/l	0.083
wimetfet_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
mangaan totaal	mg/l	< 0.0040
wimetfet_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
kwik totaal	mg/l	< 0.00015
wimethgt : ! E	Startdatum analyse	03-12-2019
zilver totaal	mg/l	< 0.0010
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
arsen totaal MS	mg/l	< 0.0020
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
cadmium totaal MS	mg/l	< 0.00030
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
chromium totaal MS	mg/l	< 0.0050
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
koper totaal MS	mg/l	< 0.010
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
lood totaal MS	mg/l	< 0.0050
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
nikkel totaal MS	mg/l	< 0.0050
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
zink totaal MS	mg/l	0.097
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	02-12-2019
tin totaal	mg/l	< 0.0060

Resultaten

Code Servaco 1943652-01
 Monsternamedatum 29-11-2019
 Ontvangstdatum : 29-11-2019

Omschrijving component

wimett : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
titaan totaal	mg/l	0.014
wiTi : E	Startdatum analyse	06-12-2019
antimoon totaal	mg/l	< 0.0050
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
barium totaal	mg/l	0.017
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
beryllium totaal	mg/l	< 0.00050
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
boor totaal	mg/l	0.092
wiBt_MS : E	Startdatum analyse	02-12-2019
cerium totaal	mg/l	< 0.0020
wimbijzt_MS :	Startdatum analyse	02-12-2019
cobalt totaal	mg/l	< 0.00030
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
molybdeen totaal	mg/l	< 0.0040
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
selenium totaal	mg/l	< 0.0030
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
tellurium totaal	mg/l	< 0.0050
wimbijzt_MS :	Startdatum analyse	02-12-2019
thallium totaal	mg/l	< 0.00050
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
uranium totaal	mg/l	0.0010
wimbijzt_MS :	Startdatum analyse	02-12-2019
vanadium totaal	mg/l	< 0.0025
wimett_MS : I E	Startdatum analyse	02-12-2019
anionische detergenten	mg/l	< 0.25
wsand : I E	Startdatum analyse	10-12-2019
olie en vet (FTIR)	mg/l	< 0.52
wsov : I E	Startdatum analyse	09-12-2019
opgeloste organische koolstof (DOC)	mg C/l	< 2.0
wodoc : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
adsorbeerbare organo halogenen	µg/l	25
woaox : E	Startdatum analyse	12-12-2019
Dodecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wlckatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Tetradecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wlckatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Hexadecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wlckatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Octadecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wlckatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Didecyldimethylammonium	µg/l	< 10.0
wlckatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Didodecyldimethylammonium	µg/l	< 10.0
wlckatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Ditetradecyldimethylammonium	µg/l	< 20.0
wlckatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1943652

Pagina 5 van 7

Resultaten

Code Servaco 1943652-01
Monsternamedatum 29-11-2019
Ontvangstdatum : 29-11-2019

Omschrijving component

Dihexadecyldimethylammonium	µg/l	< 40.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Diocadecyldimethylammonium	µg/l	< 100
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Dodecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Tetradecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Hexadecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Octadecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Dodecylperidinium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Hexadecylperidinium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Dodecylisoquinolinium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
Octylphenoxyethoxyethyl dimethylbenzyl ammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
som kationische detergenten	µg/l	< 300
wickatdet : E	Startdatum analyse	10-12-2019 *
niet ionogene detergenten LC-MSMS		zie bijlage
wexso1 :	Startdatum analyse	02-12-2019

Opmerkingen

1943652-01

wickatdet : Ditetradecyldimethylammonium bromide, dihexadecyldimethylammonium bromide en dioctadecyldimethylammonium bromide zijn ten gevolge van onvoldoende terugvinding en adsorptie niet kwantitatief bepaalbaar.

wodoc : Analyse van NPOC wegens te hoge TIC-waarde (in vergelijking met TC-waarde).

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1943652

Pagina 6 van 7

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
wacls 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 - titrimetrie en spectrofotometrie (WAC/III/D/020)
wad	dichtheidsbepaling
wafise ! E	Totaal anorganisch gebonden fluoride op afvalwater - ion-selectief (CMA/2/II/C.1.1 en WAC/III/C/020) - doorstroomanalyse (CMA/2/II/C.1.2 en WAC/III/C/022)
wankj ! E	Kjeldahl stikstof op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - verschilberekening Totaal stikstof (WAC/III/D/032) - TON (WAC/III/C - ISO 15923-1)
was ! E	Opgeloste en totale sulfiden op oppervlaktewater en afvalwater- potentiometrie (WAC/III/C/040)
watn ! E	Totale stikstof op afvalwater, oppervlaktewater, drinkwater en grondwater - Chemoluminescentie (WAC/III/D/033)
wavrb1	voorbereiding voor MO/OV
wavrbz	Voorbereiding 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
wd_MS E	Koningswaterdestructie op afvalwater en oppervlaktewater – WAC/III/B/002
wd-Ti	destructie Al, Si, Ti, Sn en Ce volgens WAC/III/B/002 Bijlage E.1
wexso1	externe analyse
wiBt_MS E	Boor totaal op oppervlaktewater en afvalwater met ICP-MS (ISO 17294) na koningswaterdestructie (WAC/III/B/002)
wimbijzt_MS	Metalen totaal (Te, Ce, U) met ICP-MS (ISO 17294) na koningswaterdestructie (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)
wimet8t_MS ! 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)
wimettf ! E	Metalen na destructie (Fe, Mn, Al) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) of op afvalwater: ICP-OES (WAC/III/B/010) - na destructie (WAC/III/B/002)
wimettf_MS ! E	Metalen na destructie (Fe, Mn, Al) - 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)
wimett ! E	Metalen na destructie (Co, Mo, V, Ba, Sb, Se, Sn, Ti) - op oppervlaktewater en afvalwater: ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) of op afvalwater: ICP-OES (WAC/III/B/010) - na destructie (WAC/III/B/002)
wimett_MS ! E	Metalen na destructie (Be, V, Co, Se, Mo, Sn, Sb, Ba, Ti, Ti) - op oppervlaktewater en afvalwater : ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
wiTi E	Ti en Sn - ICP-OES (WAC/III/B/010) na totaal destructie (WAC/III/B/002 Annex E.1.2)
wlckatdet E	Specifieke bepaling van kationische detergents op drinkwater, grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - LC-MS/MS (WAC/IV/A/022)
woaox E	Adsorbeerbare organische halogeenvormingen op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - microcoulometrisch (WAC/IV/B/011)
wodoc E	Opgelost organische koolstof op grondwater, oppervlaktewater, drinkwater en afvalwater - filtratie over 0.45 µm en IR na verbranding en zuur toevoeging (WAC/III/D/50)
wsand ! E	Anionische detergents op oppervlaktewater en afvalwater - spectrofotometrie via doorstroom SFA (WAC/III/D, ISO 16265)
wsaqCl ! E	Chloride op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - discrete analyser (ISO 15923-1) (WAC/III/C, CMA/2/II/C)
wsaqton ! E	Totaal geoxideerde stikstof (TON) op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - discrete analyser (ISO 15923-1) (WAC/III/C, CMA/2/II/C)
wscnt ! E	Totale cyaniden op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - spectrofotometrie - doorstroomanalyse (CMA/2/II/C.2.2, WAC/III/D/036)
wsov ! E	Met TCE-extraheerbare stoffen op afvalwater - IR spectrometrie (CMA/3/C, WAC/IV/B/026)
wuafm E	Bepaling van de afmeting van zevende stoffen WAC/III/D/003 op afvalwater
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) - Methoden : A=waterkwaliteit geproduceerd water, B=waterkwaliteit afnamepunt, C=risico-evaluatie consumptie
wuph ! E	pH meting en temperatuurbepaling in situ op oppervlaktewater, afvalwater, regenwater, grondwater en drinkwater - (WAC/II/A/011, WAC/III/A/003, WAC/III/A/005 - CMA/2/II/A.1)

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

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

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 1943652

Pagina 7 van 7

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 verstrekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

1943652-01

wodoc	De maximale houdbaarheid werd overschreden
wsand	De maximale houdbaarheid werd overschreden

6-12-2019

Geachte,

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

Met vriendelijke groet,

Servaco NV

Algemene gegevens :

Opdrachtoomschrijving

Onderzoek op afvalwater

Monsternamenummer

M201900198733

* Uitvoerder

SVN

* Gegevens klant

Klantnaam

Soliver nv

Contact klant

Baekelandt

Klant adres

Groene Herderstraat 18

Klant plaats

8800 Roeselare

Telefoon

051201132

* Gegevens werf

Info

Werfnaam

AGP Glass

Werfcontact

Pierre Baekelandt 0470/105 104

Straat

Nederzwijsnaarde 2

Plaats

9052 Zwijnaarde

* Gegevens uitvoering

Datum

29/11/19

Starttijd

14:15:00

Stoptijd

15:25:00

Wachttijd

60 min

Pauze

0 min

Kilometer

52 km

Naam	Onderzoek op afvalwater
Omschrijving :	Effluent
Uitvoerder	SVN
<u>Omschrijving staalnamepunt</u>	Put
<u>Uur monstername</u>	15:15:00
<u>Taak</u>	Schepstaal
* Schepstaal	
Metingen in situ	pH (wupH) , Afmeting zwevende stoffen (wuafm)
pH	8,16
Temperatuur	22,00 °C
afmeting zwevende stoffen	
zeefgrootte	2 mm
aantal liter	10 liter
Deeltjes	afwezig
Bijlages	Foto's
Foto's	1
Annex 198733-2- 1269-1	
Waarnemingen	
Geur	aanwezig
Gradatie	zwak
Geur	atypisch
Kleur	afwezig
Troebelheid	helder
Schuim	afwezig
Deeltjes	afwezig
Parameters	fysico-chemisch
Recip	
Matrix	afvalwater
Recipiënten	Rd, Ad, BOD, Ac, Sb, D, Aa, E, Bz, M, F, Ka, U
Watertype	afvalwater
Weersomstandigheden	Geen invloed
Transport	Gekoeld
Referentie norm	WAC/I/A/003 : ogenblikkelijke monstername (schepmonster) van water (wuow)
<u>Bijlage uitvoeringen onder erkenning en accreditatie</u>	<ul style="list-style-type: none"> • 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 - 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 - 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, afvalwater)- (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 oppervlakte- (!, E), afval- (!, E), regen- (!), grond- (!, 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) Methoden: A = waterkwaliteit geproduceerd water, B = waterkwaliteit afnamepunt, C = risico-evaluatie consumptie
- 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

E : erkende methode voor de monstername terug te vinden in de erkenning LNE water

Accreditatiestatus

! : methode uitgevoerd onder accreditatie

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.



