

Opdrachtschrijving : Onderzoek LP1 : industrieel afvalwater - januari 2025

Project :
 Projectomschrijving :

Amcors Flexibles Gent bvba
 Mrs. Kelly Bosschaerts
 Ottergemsesteenweg Zuid 801
 9000 Gent

Wevelgem, 22-01-2025

Geachte

Gelieve hierbij het rapport van bovenvermeld onderzoek te vinden.
 Dit rapport omvat 4 Pagina(s) en eventuele bijlagen



Jan Goossens
 Algemeen Directeur

Monsteromschrijving

2511668-01 **afvalwater** **LP1 : industrieel AW 15-01-2025**

Ref. monstername/afhaling : M202500423407	Verpakking Ac + Ad + BOD + ZS + F + Bz + Rc + Ka + U + M	Staal bekomen via	Monstername
---	--	-------------------	-------------

Monstername

Code Normec Servaco NV	2511668-01
Monsternamedatum	15-01-2025
Ontvangstdatum :	15-01-2025

Omschrijving component

monsternameverslag zie bijlage

wuow : ! E	Startdatum analyse	15-01-2025
temperatuur	° C	8.6
wuph : ! E	Startdatum analyse	15-01-2025
zuurtegraad (pH) in situ		7.9
wuph : ! E	Startdatum analyse	15-01-2025

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2511668

Pagina 2 van 4

Resultaten

Code Normec Servaco NV 2511668-01
Monsternamedatum 15-01-2025
Ontvangstdatum : 15-01-2025

Omschrijving component

zwevende stoffen	mg/l	4.1
wazs : ! E	Startdatum analyse	16-01-2025
bezinkbare stoffen	ml/l	< 0.10
wabs : ! E	Startdatum analyse	16-01-2025
anorganische chloriden voorbereiding	mg/l	301
wacis : E	Startdatum analyse	16-01-2025
biochemisch zuurstofverbruik	mg O2/l	< 3
wabod : ! E	Startdatum analyse	16-01-2025
chemisch zuurstofverbruik	mg O2/l	19
wacod : ! E	Startdatum analyse	17-01-2025
chloride	mg/l	301
wsaqCl : ! E	Startdatum analyse	15-01-2025
fosfor totaal	mg/l	1.47
wimet8t : ! E	Startdatum analyse	20-01-2025
nitriet	mg/l	0.535
wsaqno2 : ! E	Startdatum analyse	16-01-2025
nitriet-N	mg/l	0.163
wsaqno2 : ! E	Startdatum analyse	16-01-2025
nitraat-N + nitriet-N	mg/l	4.11
wsaqton : ! E	Startdatum analyse	16-01-2025
sulfaat	mg/l	151
wsaqso4 : ! E	Startdatum analyse	16-01-2025
siliciumdioxide	mg/l	16.6
wssio2 :	Startdatum analyse	16-01-2025
stikstof Kjeldahl	mg/l	4.0
wankj : ! E	Startdatum analyse	15-01-2025
stikstof totaal	mg/l	8.1
watn : ! E	Startdatum analyse	20-01-2025
ijzer totaal	mg/l	0.64
wimetfet_MS : ! E	Startdatum analyse	20-01-2025
koper totaal MS	mg/l	0.010
wimet8t_MS : ! E	Startdatum analyse	20-01-2025
nonionische detergenten	mg/l	< 0.30
wsniodet :	Startdatum analyse	20-01-2025
anionische detergenten	mg/l	< 0.10
wsand : ! E	Startdatum analyse	17-01-2025
minerale olie	mg/l	< 0.19
wsmowa : E	Startdatum analyse	16-01-2025
Dodecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Tetradecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Hexadecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Octadecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Didecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Didodecyltrimethylammonium	µg/l	< 10.0

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2511668

Pagina 3 van 4

Resultaten

Code Normec Servaco NV 2511668-01
Monsternamedatum 15-01-2025
Ontvangstdatum : 15-01-2025

Omschrijving component

wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Ditetradecyldimethylammonium	µg/l	< 20.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Dihexadecyldimethylammonium	µg/l	< 40.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Diocetadecyldimethylammonium	µg/l	< 100
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Dodecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Tetradecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Hexadecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Octadecyldimethylbenzylammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Dodecylpyridinium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Hexadecylpyridinium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Dodecylisoquinolinium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
Octylphenoxyethoxyethyl dimethylbenzyl ammonium	µg/l	< 10.0
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *
som kationische detergenten	µg/l	< 300
wickatdet : E	Startdatum analyse	17-01-2025 *

Opmerkingen

2511668-01

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

ANALYSERAPPORT

Rapportnummer : 2511668

Pagina 4 van 4

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
wabs ! E	Bezinkbare stoffen op grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - bezinkingstechniek (WAC/III/D/001)
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 - 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)
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 en oppervlaktewater (CMA/2/IIA.6.1, WAC/III/B/002)
wd_MS ! E	Koningswaterdestructie op afvalwater en oppervlaktewater – (CMA/2/IIA.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)
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)
wimfetet_MS ! E	Metalen na destructie (Fe, Mn, Al) op oppervlaktewater en afvalwater - ICP-MS (ISO 17294, WAC/III/B/011) - na destructie (WAC/III/B/002)
wickatdet E	Specifieke bepaling van kationische detergenten op drinkwater, grondwater, oppervlaktewater en afvalwater - LC-MS/MS (WAC/IV/A/022)
wsand ! E	Anionische detergenten 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)
wsaqno2 ! E	Nitriet op grondwater, drinkwater, oppervlaktewater en afvalwater - discrete analyser (ISO 15923-1) (WAC/III/C, CMA/2/II/C)
wsaqso4 ! E	Sulfaat 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)
wsmowa E	Met TCE-extraheerbare apolaire stoffen op afvalwater - Infra-Red-technology (CMA/3/C, WAC/IV/B/026)
wsniodet	Non-ionisch detergent - afgeleide methode van SM 5540 D., spectrofotometrie
wssio2	Silicaat - afgeleide methode van SM 4500-SiO2 C., spectrofotometrie
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)
wuph ! E	pH meting en temperatuursbepaling in situ op oppervlaktewater, afvalwater, regenwater, grondwater en drinkwater - (WAC/II/A/011, WAC/III/A/003, WAC/III/A/005 - CMA/2/IIA.1)

! : 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 Normec Servaco NV. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's. De laboratoriumactiviteiten worden standaard uitgevoerd in Wevelgem, met uitzondering van in-situ metingen. Indien uitvoering in Puurs-Sint-Amands 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. Normec Servaco NV is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte, informatie.

Opmerkingen i.v.m de houdbaarheid :

-

16-01-2025

Geachte,

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

Met vriendelijke groet,
Normec Servaco NV

Algemene gegevens :

Opdrachtschrijving

Onderzoek LP1 : industrieel afvalwater - januari 2025

Monsternamenummer

M202500423407

* Uitvoerder

TVW

* Gegevens klant

Klantnaam

Amcor Flexibles Gent bvba

Contact klant

Kelly Bosschaerts

Klant adres

Ottergemsesteenweg Zuid 801

Klant plaats

9000 Gent

Telefoon

092 40 83 80

* Gegevens werf

Info

Werfnaam

Amcor Flexibles Gent bvba

Werfcontact

Kelly Bosschaerts +32 9 2408 380

Straat

Ottergemsesteenweg Zuid 801

Plaats

9000 Gent

* Gegevens uitvoering

Datum

15/01/2025

Starttijd

10:26:00

Stoptijd

10:43:00

Wachttijd

0 min

Pauze

0 min

Kilometer

50 km

Omschrijving : LP1

Uitvoerder	TVW
<u>Omschrijving staalnamepunt</u>	Put
<u>Uur monstername</u>	10:30:00
<u>Taak</u>	Schepstaal
* Schepstaal	
Watertype	afvalwater
Staalname-apparatuur	Peristaltische pomp
Directe/indirecte staalname	Indirecte staalname
Multimeter	1010.039
Metingen in situ	pH (wupH)
pH	7,93
Temperatuur	8,60 °C
Waarnemingen	
Geur	afwezig
Kleur	afwezig
Troebelheid	helder
Schuim	afwezig
Deeltjes	afwezig
Parameters	fysico-chemisch
Recip	Ac Ad BOD ZS F Bz Rc Ka U M
Matrix	afvalwater
Weersomstandigheden	Geen invloed
Documentatie	
GPS coördinaten	Lat:51° 1' 7,53456" Lon:3° 44' 12,22656"
Foto's	1
Annex 423407-2-1593-1	
Transport	Gekoeld
Referentie norm	WAC//A/003 : ogenblikkelijke monstername (schepmonster) van water (wuow)



Vindtwell

Methodecode	Omschrijving
CMA_asbest bodemhopen	Monsterneming voor bepaling van asbest in bodemhopen - (CMA/1/A.7)
CMA_asbest lagen	Monsterneming voor bepaling van asbest in verhardings-, funderings- en bodemlagen - (CMA/1/A.20, CMA/1/A.7)
CMA_asbest hopen	Monsterneming voor bepaling van asbest in gerecycleerde granulaten (E) - (CMA/1/A.19)
CMA_compost	Monsterneming van compost plus voorbehandeling ter plaatse (E) - (CMA/1/A.15)
CMA_vast	Monsterneming van vaste afvalstoffen en andere vaste materialen plus voorbehandeling ter plaatse (E) - (CMA/1/A.15)
CMA_vl pasteus	Monsterneming van vloeibare en pasteuze afvalstoffen plus voorbehandeling ter plaatse (E) - (CMA/1/A.16, CMA/1/A.17)
ubag	Staalname van hopen/partijen steekvaste en niet-steekvaste bodemmateriële - (CMA/1/A.8)
ubbp	Bodem boring en plaatsing van peilbuizen - (CMA/1/A.1, CMA/1/A.2)
ubbs	In-situ staalname van waterbodem - (CMA/1/A.4)
uafm	Bepaling van de afmeting van zwevende stoffen in situ op afvalwater (E) - (WAC/III/D/003)
wuchloor	Bepaling van vrije en totale chloor in situ op oppervlaktewater, afvalwater (E), regenwater, drinkwater (E) - (WAC/II/A/011, CMA/2/IIA.2)
wudtd (plaatsing) - wuoph (monstername)	Debietsgebonden staalname op oppervlaktewater (I, E), afvalwater (I, E), regenwater (I), grondwater (I), drinkwater - (WAC/II/A/004, WAC/II/A/010, WAC/II/A/012 - VLAREM II bijlagen 4.2.5.1 en 4.2.5.2)
wudtt (plaatsing) - wuoph (monstername)	Tijdsgebonden staalname op oppervlaktewater (I, E), afvalwater (I, E), regenwater (I), grondwater (I), drinkwater - (WAC/II/A/004, WAC/II/A/010, WAC/II/A/012 - VLAREM II bijlagen 4.2.5.1 en 4.2.5.2)
wugel	Geleidbaarheidsmeting in situ op oppervlaktewater (I, E) (25°C), afvalwater (I, E) (25°C), regenwater (I) (25°C), grondwater (I, E) (20°C) en drinkwater (I, E) (20°C) - (WAC/II/A/011, WAC/III/A/004 - CMA/2/IIA.2)
wugw	Monsternaming van peilputten < 30 m (grondwater (I, E), afvalwater (E)); monsternaming peilputten > 30 m (grondwater (E), afvalwater (E)) - (WAC/II/A/005, WAC/II/A/010, CMA/IIA.2 - ISO 5667-3 - Code van goede praktijk voor bemonstering van grond, grondwater, bodemvocht, bodemlucht en waterbodems)
wuow	Ogenblikkelijke staalname legionella op afvalwater (I, E) en drinkwater (I, E) - (WAC/II/A/001, WAC/II/A/002, WAC/II/A/003, WAC/II/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10) Ogenblikkelijke staalname schepstaal op oppervlaktewater (I, E), grondwater (I, E), afvalwater (I, E), regenwater (I) en drinkwater - (WAC/II/A/003, WAC/II/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10, NBN EN ISO 5667-3) Ogenblikkelijke staalname kraan op oppervlaktewater (I, E), grondwater (I, E), afvalwater (I, E), regenwater (I) en drinkwater (I, E) - (WAC/II/A/001, WAC/II/A/002, WAC/II/A/010, ISO 5667-1,-4,-5,-6,-10, NBN EN ISO 5667-3)
wuo2	Zuurstofbepaling in situ op oppervlaktewater (I, E), afvalwater (I, E), regenwater (I), grondwater (I, E) en drinkwater (I) - (WAC/II/A/011, WAC/III/A/008)
wuph	pH meting en temperatuurbepaling in situ op oppervlaktewater (I, E), afvalwater (I, E), regenwater (I), grondwater (I, E) en drinkwater (I, E) - (WAC/II/A/011, WAC/III/A/003, WAC/III/A/005 - CMA/2/IIA.1)
wurd	Redoxbepaling in situ op oppervlaktewater (I), afvalwater (I), regenwater (I), grondwater (I), drinkwater (I) - (CMA/IIA.2, CMA/7/A.5)

Legende:	
I	Accreditatie BELAC
E	Erkenning Departement Omgeving of OVAM: - in geval van vermelding CMA: erkenning OVAM - in geval van vermelding WAC: erkenning Departement Omgeving - water

Referenties:	
BELAC	Scope 052-TEST - versie 20 - uitgiftedatum: 01-08-2024
Departement Omgeving	Erkenning als laboratorium in de discipline water - uitgiftedatum: 03-10-2024
OVAM	Erkenning als laboratorium in de discipline afvalstoffen en andere materialen voor het nemen van monsters en voor het uitvoeren van metingen, beproevingen en analyses - uitgiftedatum: 20-06-2024

De beproevingsresultaten hebben enkel betrekking op de beproefde objecten. Dit verslag mag alleen gedeeltelijk worden gereproduceerd met schriftelijke toestemming van Normec Servaco NV. De meetonzekerheid en omschrijving van de vermelde onderzoeksmethoden zijn op aanvraag ter beschikking evenals eventueel aangewende verpakkingscode's. In geval van aanlevering van informatie door derden, kan dit invloed hebben op de geldigheid van de resultaten. Normec Servaco NV is niet verantwoordelijk voor deze, in het rapport cursief & vet vermelde verstrekte informatie.