

Definitief rapport

Rapport: E-17-032152

Rapport datum: 18/09/2017

Onze referentie: E-17-032152/01
Datum ontvangst: 31/08/2017
Externe referentie: 2017_WE_640-Braecke Bedrijfsafvalwater
Matrix: Afvalwater
Bemonstering door: ECCA

Aantal recipiënten: 7
Correctie: 0
Datum monsternamen: 31/08/2017
Locatie monsternamen: Put
Locatie staal: Eccca
Monsternamenslag: beschikbaar - zie bijlage
Staat van het staal: conform CMA/1/B of WAC/1/A/010
Temperatuur bij monsternamen: 19.9
Verpakking: Meerdere recipiënten

Parameter	Resultaat - MO	Resultaat	Resultaat + MO	Eenheid	Startdatum
Ogenblikkelijke staalname water		uitgevoerd			31/08/2017
Arseen (As)		<0.0050		mg/l	01/09/2017
Cadmium (Cd)		<0.00020		mg/l	01/09/2017
Chroom (Cr)		<0.010		mg/l	01/09/2017
Koper (Cu)		<0.010		mg/l	01/09/2017
Kwik (Hg)		< 0.00015		mg/l	01/09/2017
Lood (Pb)		<0.010		mg/l	01/09/2017
Nikkel (Ni)		<0.0050		mg/l	01/09/2017
Zilver (Ag)		<0.00020		mg/l	01/09/2017
Zink (Zn)		<0.050		mg/l	01/09/2017
Totaal fosfor	0.37	0.53	0.69	mg/l	01/09/2017
Temperatuur (in situ)		19.9		°C	31/08/2017
pH (in situ)		7.6		Sørensen	31/08/2017
BOD	3.2	5.4	7.6	mg/l	01/09/2017
pH aangepast voor analyse BOD		nee			01/09/2017
COD	46	77	110	mg/l	01/09/2017
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C)	12	20	29	mg/l	01/09/2017
Chloriden	20.8	29.6	38.5	mg/l	01/09/2017
Geleidbaarheid (bij 25°C)		461		µS/cm	07/09/2017*
Totale stikstof	2.58	3.69	4.80	mg N/l	05/09/2017



Dr. F. Benijts
Directeur



Dr. T. Benijts
Operationeel Directeur

Dit rapport is elektronisch gevalideerd. Het rapport is geldig met elektronische handtekening. Digitale authenticatie met certificaat op verzoek.

"Stalen en analyseaanvragen dienen binnen de 24h na monsternamen in het labo aanwezig te zijn. Het labo kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het respecteren van de houdbaarheden indien deze termijnen niet worden gerespecteerd. Dit is enkel van toepassing op waterstalen, bodem, bodemverbeterend middel (meststof), bouwstof, afval en waterbodem"

(N)Q: Analysemethode (niet) opgenomen in de Belac accreditatie 051-TEST. E: Analysemethode opgenomen in erkenning LNE of OVAM.

Het methodenoverzicht is terug te vinden in bijlage.

C*: Deze beoordeling valt niet onder de Belac accreditatie. De meetonzekerheden kunnen opgevraagd worden in het labo.

Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op de hierboven vermelde proefobjecten.

Gedeeltelijke reproductie van dit analyseverslag is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van het laboratorium ECCA.

* Analyse gestart buiten houdbaarheidstermijn

Overzicht van de uitgevoerde methodes voor order E-17-032152

Methode-omschrijving	Norm + Methode	SOP-nummer
BOD-bepaling op water	Norm : ISO 5815-1 en WAC/III/D:010 Methode : bepaling van de BOD na 5 dagen (of 5+2 dagen) via zuurstofmeting na incubatie bij 20°C (waarden boven de 6000 mg/l vallen buiten het toepassingsgebied van ISO en WAC en zijn onder voorbehoud)	LE-LEM-0060-A (Q-E)
Chloriden in water (DA)	Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002 Methode: discrete analyzer	LE-LEM-5000-A (Q-E)
COD-bepaling in water	Norm: ISO 15705 en WAC/III/D/020 Methode: spectrofotometrie (cuvettentest)	LE-LEM-0140-D (Q-E)
Geleidbaarheid op water	Norm: WAC/III/A/004 en NBN EN 27888 Methode: met geleidbaarheidsselectrode	LE-LEM-0360-A (Q-E)
Kwik op water met FIMS	norm : CMA 2/I/B.3, WAC/III/B/014 en ISO 12846 methode : FIMS	LE-MET-1000-A (Q-E)
Metalen in afvalwater via ICPMS	Norm: NEN-EN-ISO 17294/1,2 & CMA/2/I/B.5 & WAC/III/B/011 Methode: ICP-MS / Bij Sn,Ti,Al wordt het totaalgehalte zonder oxiden bepaald.	LE-MET-0001-A (Q-E)
Ogenblikkelijke staalname water	Norm: WAC/I/A/003 Methode: zie monsternamersverslag	LE-MS-0100 (Q-E)
Ontsluiting aqua regia (water)	Norm: CMA/2/I/A.6.1 & WAC/III/B/001 Methode: ontsluiting van de elementen via aqua regia destructie met digiprep	LE-MET-2000-A (Q-E)
Ontsluiting kwik (water)	Norm: WAC/III/B Methode: ontsluiting van kwik via kaliumpermanganaat	LE-MET-2000-A (Q)
pH (in situ)	Norm: WAC/III/A/005 en WAC/I/A/011 Methode: pH electrode	LE-LEM-0700-A (Q-E)
Temperatuur (in situ)	Norm: WAC/III/A/003 en WAC/I/A/011 Methode: bepaling van de temperatuur via een geijkte thermometer	LE-MS-0300 (Q-E)
Totaal stikstof-gehalte (afvalwater)	Norm: WAC/III/D/033 en EN 12260 Methode: Chemiluminescentie	LE-LEM-1500-F (NQ-E)
Vaste stoffen in suspensie	Norm: WAC/III/D/002 & ISO 11923 Methode: filtratie en gravimetrie	LE-LEM-1020-A (Q-E)

Stalen en analyseaanvragen dienen binnen de 24h na monsternamens in het labo aanwezig te zijn. Het labo kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor het respecteren van de houdbaarheden indien deze termijnen niet worden gerespecteerd. Dit is enkel van toepassing op waterstalen, bodem, bodemverbeterend middel (meststof), bouwstof, afval en waterbodem.

(N)Q: Analysemethode (niet) opgenomen in de BELAC accreditatie 051-TEST. E: Analysemethode opgenomen in erkenning LNE, OVAM of VLM. Overzicht v/d analysemethoden (N)Q in bijlage. C*: Deze beoordeling valt niet onder de BELAC accreditatie. U: Uitgebreide meetonzekerheid van het analyseresultaat (i.e. het 95% betrouwbaarheidsinterval). De overige meetonzekerheden kunnen opgevraagd worden in het labo. Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op de hierboven vermelden proefobjecten. Gedeeltelijke reproductie van dit analyseverslag is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van het Laboratorium ECCA.