

Definitief rapport
Rapport: E-19-046717

Rapport datum: 22/10/2019

Onze referentie: E-19-046717/01
 Datum ontvangst: 10/10/2019
 Externe referentie: W/W/2019/M200/425 - 14932
 Matrix: Afvalwater
 Bemonstering door: Klant, afhaling ECCA

Aantal recipiënten: 8
 Datum deponeren: 10/10/2019
 Datum monsternamen: 09/10/2019
 Locatie staal: Eccca
 Monsternamenslag: beschikbaar - zie bijlage
 Staat van het staal: conform CMA/1/B of WAC/1/A/010
 Temperatuur bij monsternamen: 14.8
 Uur van bemonstering (min): 30
 Uur van bemonstering (uur): 17
 Verpakking: Meerdere recipiënten

Parameter	Resultaat - MO	Resultaat	Resultaat + MO	Eenheid	Startdatum
Ontsluiting metalen (leefmilieu)		x			14/10/2019
Arseen (As)		<0.0050		mg/l	14/10/2019
Cadmium (Cd)		<0.00020		mg/l	14/10/2019
Chroom (Cr)		<0.010		mg/l	14/10/2019
Koper (Cu)		<0.010		mg/l	14/10/2019
Lood (Pb)		<0.010		mg/l	14/10/2019
Nikkel (Ni)		<0.0050		mg/l	14/10/2019
Zink (Zn)		<0.025		mg/l	14/10/2019
Kobalt (Co)	0.00041	0.00059	0.00077	mg/l	14/10/2019
Seleen (Se)		<0.0050		mg/l	14/10/2019
Vanadium (V)		<0.0050		mg/l	14/10/2019
Fosfor (P)	0.80	1.1	1.5	mg/l	14/10/2019
Temperatuur (in situ)		14.8		°C	09/10/2019
pH (in situ)		7.9		Sörensen	09/10/2019
BOD		< 3.0		mg/l	10/10/2019
pH aangepast voor analyse BOD		nee			10/10/2019
COD (chemisch zuurstofverbruik)	28	46	65	mg/l	16/10/2019
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C)	5.1	8.5	12	mg/l	11/10/2019
Bezinkbare stoffen	0.16	0.20	0.24	ml/l	11/10/2019
Sulfaten	29	41	53	mg/l	10/10/2019
Nitriet	0.052	0.075	0.097	mg N/l	10/10/2019
Nitraat	0.275	0.393	0.511	mg N/l	11/10/2019

Parameter	Resultaat - MO	Resultaat	Resultaat + MO	Eenheid	Startdatum
Totaal geoxideerde stikstof (TON)	0.328	0.468	0.608	mg N/l	10/10/2019
Kjeldahl-stikstof	1.80	2.58	3.35	mg N/l	14/10/2019
Totale stikstof	2.13	3.04	3.96	mg N/l	11/10/2019

Commentaar:

Het staal werd ingevroren conform WAC/ISO voor BOD om de houdbaarheidstermijn te respecteren.



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.

Overzicht van de uitgevoerde methodes voor order E-19-046717

Methode-omschrijving	Norm + Methode	SOP-nummer
Bezinkbare stoffen in water	Norm : WAC/III/D/001 Methode : bepaling van de bezinkbare stof via bezinking in Imhoff-kegel	LE-LEM-0050-A (Q-E)
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)
CHLORIDE_CONTROLE	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)
Kjeldahl-N	Norm: WAC/III/D/032 & WAC/III/C/002 Methode: berekening	Berekening (Q-E)
Metalen in afvalwater via ICPMS	Norm: ISO 17294-1, ISO 17294-2, CMA/2//B.5 en WAC/III/B/011 Methode: ICPMS	LE-MET-0002 (Q-E)
Nitraat-N in water	Norm: berekening Methode: berekening	Berekening (Q-E)
Nitraat+nitriet-stikstof in water (DA)	Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002 Methode: discrete analyzer	LE-LEM-5000-A (Q-E)
Nitriet-stikstof in water (DA)	Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002 Methode: discrete analyzer	LE-LEM-5000-A (Q-E)
Ontsluiting aqua regia (water)	Norm: CMA/2//A.6.1 - WAC/III/B/001 - ISO 11885 Methode: ontsluiting van de elementen via aqua regia destructie met digiprep	LE-MET-2000-A (Q-E)
pH (in situ)	Norm: WAC/III/A/005 en WAC//A/011 Methode: pH electrode	LE-LEM-0700-A (Q-E)
Sulfaten in water (DA)	Norm: ISO 15923-1 en WAC/III/C/002 Methode: discrete analyzer	LE-LEM-5000-A (Q-E)
Temperatuur (in situ)	Norm: WAC/III/A/003 en WAC//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-CHR-1500-F (Q-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 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: Analyseprocedure (niet) opgenomen in de BELAC accreditatie 051-TEST. E: Analyseprocedure opgenomen in erkenning LNE, OVAM of VLM. Overzicht v/d analyseprocedures (N)Q in bijlage. C*: Deze beoordeling valt niet onder de BELAC accreditatie. U: Uitgebreide meetonzekerheid van het analysesresultaat (i.e. het 95% betrouwbaarheidsinterval). De overige meetonzekerheden kunnen opgevraagd worden in het labo. Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op de hierboven vermeldde proefobjecten. Gedeeltelijke reproductie van dit analyseverslag is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van het Laboratorium ECCA.