



Definitief rapport

Rapport: E-22-061781

Rapport datum: 20/12/2022

Onze referentie: E-22-061781/01
Datum ontvangst: 30/11/2022
Externe referentie: W/W/2022/M200/478 - 14932
Matrix: Afvalwater
Bemonstering door: ECCA

Aantal recipiënten: 7
Datum deponeren: 30/11/2022
Datum monsternamen: 30/11/2022
Locatie staal: Eccca
Monsternamenslag: beschikbaar - zie bijlage
Staat van het staal: conform CMA/1/B of WAC/1/A/010
Temperatuur bij monsternamen: 10.0
Uur van bemonstering (min): 50
Uur van bemonstering (uur): 10
Verpakking: Meerdere recipiënten

Parameter	Resultaat - MO	Resultaat	Resultaat + MO	Eenheid	Startdatum
Ogenblikkelijke staalname water		uitgevoerd			30/11/2022
Ontsluiting metalen (leefmilieu)		x			01/12/2022
Koper (Cu)	0.023	0.032	0.042	mg/l	02/12/2022
Lood (Pb)	0.018	0.026	0.034	mg/l	02/12/2022
Nikkel (Ni)	0.011	0.015	0.020	mg/l	02/12/2022
Zink (Zn)	0.068	0.097	0.13	mg/l	02/12/2022
Kobalt (Co)	0.0020	0.0029	0.0037	mg/l	02/12/2022
Fosfor (P)	5.6	8.0	10	mg/l	02/12/2022
Temperatuur (in situ)		10.0		°C	30/11/2022
pH (in situ)		7.65		Sörensen	30/11/2022
BOD	12	19	27	mg O2/l	01/12/2022
pH aangepast voor analyse BOD		nee			01/12/2022
COD (chemisch zuurstofverbruik)	200	334	467	mg/l	02/12/2022
Vaste stoffen in suspensie (bij 105°C)	25	41	58	mg/l	02/12/2022
Bezinkbare stoffen	0.16	0.20	0.24	ml/l	02/12/2022
Nitriet	0.014	0.020	0.025	mg N/l	30/11/2022
Nitraat		< 0.100		mg N/l	01/12/2022
Totaal geoxideerde stikstof (TON)		< 0.0500		mg N/l	30/11/2022
Kjeldahl-stikstof	8.28	11.8	15.4	mg N/l	02/12/2022
Totale stikstof	8.32	11.9	15.4	mg N/l	30/11/2022



ecca
more than a lab

uw partner voor voedings- en leefmilieu analyses
Onafhankelijk laboratorium geaccrediteerd door BELAC volgens ISO 17025 nr. 051-TEST.
Erkend door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV),
het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, de Vlaamse Landmaatschappij (VLM),
het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE)
en de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM).

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.



ecca
more than a lab

uw partner voor voedings- en leefmilieu analyses
Onafhankelijk laboratorium geaccrediteerd door BELAC volgens ISO 17025 nr. 051-TEST.
Erkend door het Federaal Agentschap voor de Veiligheid van de Voedselketen (FAVV),
het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, de Vlaamse Landmaatschappij (VLM),
het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE)
en de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM).

Overzicht van de uitgevoerde methodes voor order E-22-061781

Methode-omschrijving	Norm + Methode	SOP-nummer
Bezinkbare stoffen in water	Norm : WAC/III/D/001 en NBNT91-101 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) - accreditatie/erkenning (Q-E) enkel van toepassing op afvalwater en oppervlaktewater	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/I/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)
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/002 - ISO 15587 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/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-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: 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 vermeldde proefobjecten. Gedeeltelijke reproductie van dit analyseverslag is slechts toegestaan na schriftelijke toestemming van het Laboratorium ECCA.