



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 122203/07.11.2012

BENEFICIAR: AVE Harghita Salubritate SRL Odorheiu Secuiesc,
jud. Harghita

Contract nr. 914/2009 - C1465/30.10.2012

Comanda client: -

Începutul încercărilor: 30.10.2012

Sfârșitul încercărilor: 07.11.2012

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.



Recoltare

Recoltator: SC AVE Harghita Salubritate SRL Odorheiu Secuiesc, str. Beclean nr. 167, jud. Harghita

cod probă	denumire probă	data recoltării	data primirii	tipul probei	cantitate
2941	Apă uzată preepurată	29.10.2012	30.10.2012	apă uzată	2 L

Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH SR ISO 10523:2009, EPA Method 9040B:1995
- Materii în suspensie SR EN 872:2005
- Consum chimic de oxigen (CCOCr) SR ISO 6060:1996
- Consum biochimic de oxigen (CBO₅) SR ISO 1899-1:2003, SR ISO 1899-2:2002
SR EN 25813:2000/C91:2009,
EPA Method 405.1:1974
- Substanțe extractibile SR 7587:1996
- Azot amoniacal SR ISO 7150-1:2001
- Sulfuri și hidrogen sulfurat SR ISO 10530:1997
- Fosfor total SR EN ISO 6878:2005, EPA Method 365.2:1971
- Cianuri totale SR ISO 6703-1:1998, EPA Method 335.2:1980
- Nitrați, fosfați, sulfați SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă	Limite
		2941	NTPA 002*
pH (25°C)	-	7,73	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/dm ³	30,6	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg O ₂ /dm ³	395	500
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /dm ³	220	300
Substanțe extractibile	mg/dm ³	<20 (4,40)	30
Azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	24,5	30
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg S ²⁻ /dm ³	<0,05	1,0
Fosfor total	mg P/dm ³	1,48	5,0
Cianuri totale	mg CN ⁻ /dm ³	<0,002	1,0
Nitrați	mg NO ₃ ⁻ /dm ³	99,2	-
Fosfați	mg PO ₄ ³⁻ /dm ³	<5	-
Sulfați	mg SO ₄ ²⁻ /dm ³	24,4	600

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720
Termoreactor ECO 25
Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6
Sistem de digestie Kjeldahl MBC-6
Ioncromatograf DIONEX DX-100



Elemente: EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Elemente	U.M.	cod probă	Limite
		2941	NTPA 002*
Cadmiu	mg/dm ³	<0,02	0,3
Crom	mg/dm ³	0,548	1,5
Cupru	mg/dm ³	<0,05	0,2
Fier	mg/dm ³	1,88	-
Nichel	mg/dm ³	<0,05	1,0
Plumb	mg/dm ³	<0,05	0,5
Zinc	mg/dm ³	0,139	1,0

Aparatura folosită:

Sistem de digestie cu microunde CEM MES 1000
 PE ICP-OES Optima 7300 DV

*Limitele NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 07 noiembrie 2012

Șef Laborator
 Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate
 Ing. Gâz Florea Adriana