



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 120548/13.04.2012

BENEFICIAR: SC AVE Harghita Salubritate SRL
Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita
Contract nr. 914/2009 - C375/30.03.2012
Comanda client: -

Începutul încercărilor: 30.03.2012
Sfârșitul încercărilor: 12.04.2012

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
685	apă preepurată	29.03.2012	30.03.2012	apă uzată	2,5 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 (CCO_{Cr}) 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
- Fosfor total SR EN ISO6878:2005
EPA Method 365.2:1971
- Detergenți SR EN 903:2003
- Index fenolic SR ISO 6439:2001, EPA Method 9065:1986

Determinări	U.M.	cod probă	Limite	Limite
		685	NTPA 001*	NTPA 002*
pH (25°C)	-	7,87	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/dm ³	46,2	35	350
Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg O ₂ /dm ³	540	125	500
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /dm ³	380	25	300
Substanțe extractibile	mg/dm ³	<20 (6,20)	20	30
Azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	222	2,0	30
Fosfor total	mg P/dm ³	3,77	1,0	5,0
Detergenți	mg/dm ³	0,084	0,5	25
Index fenolic	mg/dm ³	0,028	0,3	30

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Termoreactor ECO 25

Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Sistem de digestie Kjeldahl MBC-6


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

Elemente	U.M.	cod probă	Limite NTPA 001*	Limite NTPA 002*
		685		
Crom	mg/dm ³	1,28	1,0	1,5
Fier	mg/dm ³	4,79	5,0	-

Aparatura folosită:

Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000
 PE ICP-OES Optima 7300 DV

*Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005.
 Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 13 aprilie 2012

Șef Laborator
 Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate
 Ing. Gâz Florea Adriana



RAPORT DE ÎNCERCARE
nr. 120549/10.04.2012

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

Contract nr. 914/2009 - C375/30.03.2012

Comanda client: -

Începutul încercărilor: 30.03.2012

Sfârșitul încercărilor: 10.04.2012

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
686	levigat	29.03.2012	30.03.2012	apă uzată	2 L

Determinări și rezultate

Determinările au fost executate conform standardelor:

- pH SR ISO 10523:2009, EPA Method 9040B:1995
- Consum chimic de oxigen (CCO_{Cr}) 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, SR ISO 6703-2:2000
EPA Method 335.2:1980
- Nitrați, fosfați, sulfați SR EN ISO 10304-1:2009, EPA Method 9056:1994

Determinări	U.M.	cod probă	Limite	Limite
		686	NTPA 001 **	NTPA 002 **
pH (25°C)	-	7,81	6,5-8,5	6,5-8,5
Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg O ₂ /dm ³	357	125	500
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /dm ³	220	25	300
Substanțe extractibile	mg/dm ³	20,4	20	30
Azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	214	2,0	30
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg S ²⁻ /dm ³	<0,05	0,5	1,0
Fosfor total	mg P/dm ³	2,80	1,0	5,0
Cianuri totale	mg CN ⁻ /dm ³	0,004	0,1	1,0
Nitrați	mg NO ₃ ⁻ /dm ³	69,3	25	-
Fosfați	mg PO ₄ ³⁻ /dm ³	<50*	-	-
Sulfați	mg SO ₄ ²⁻ /dm ³	197	600	600

*Limita a crescut datorită interferențelor.

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	Limite
		686	NTPA 001 **	NTPA 002 **
Cadmiu	mg/dm ³	<0,02	0,2	0,3
Crom	mg/dm ³	0,894	1,0	1,5
Cupru	mg/dm ³	<0,05	0,1	0,2
Fier	mg/dm ³	6,05	5,0	-
Nichel	mg/dm ³	<0,05	0,5	1,0
Plumb	mg/dm ³	<0,05	0,2	0,5
Zinc	mg/dm ³	0,316	0,5	1,0

Aparatura folosită:

Sistem de digestie cu microunde CEM MES1000
 PE ICP-OES Optima 7300 DV

**Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005.
 Limitele sunt concentrații maxim admise.

Târgu Mureș, 10 aprilie 2012

Șef Laborator
 Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate
 Ing. Gâz Florea Adriana

WESSLING România SRL

Laborator chimic
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540, Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro www.wessling.ro

acreditat pentru
ÎNCEPCARE



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr LI 643/2011

 **WESSLING**

F-P621-01, ver.5



RAPORT DE ÎNCERCARE nr. 120130/07.02.2012

BENEFICIAR: SC AVE Harghita Salubritate SRL
Odorheiu Secuiesc, jud. Harghita
Contract nr. 914/2009 - C109/31.01.2012
Comanda client: -

Începutul încercărilor: 31.01.2012
Sfârșitul încercărilor: 06.02.2012

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
146	apă preepurată	30.01.2012	31.01.2012	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
- Azot amoniacal SR ISO 7150-1:2001

Determinări	U.M.	cod probă	Limite	Limite
		146	NTPA 001*	NTPA 002*
pH (25°C)	-	7,78	6,5-8,5	6,5-8,5
Materii în suspensie	mg/dm ³	14,0	35	350
Consum chimic de oxigen (CCOCr)	mg O ₂ /dm ³	1780	125	500
Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg O ₂ /dm ³	1250	25	300
Azot amoniacal	mg NH ₄ ⁺ /dm ³	64,0	2,0	30

*Limitele NTPA-001 și NTPA-002 din HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005. Limitele sunt concentrații maxim admise.

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720

Termoreactor ECO 25

Spectrofotometru UV-VIS-GBC-CINTRA 6

Târgu Mureș, 07 februarie 2012

Șef Laborator
 Chim. Baranyai Ildikó

Responsabil calitate
 Ing. Gâz Florea Adriana