



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA
 Adrese: Ošu iela 5, Jūrmala, LV 2015; telefons: 67751409; fakss: 67764162
TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 12/1570



Datums: 13.09.2012

Klients: SIA „Estonian, Latvian and Lithuanian Environment”

Adrese: Skolas iela 10-8, Rīga, LV-1010

Telefons: 63721057 Fakss: 63781329

Objekts: Cūku ferma Allažmuižā;

Testēšanas mērķis: Kontrolmērījumi

Paraugu pieņemšanas protokols: Nr. 4-12/446

Gāzu fizikālo parametru mērījumu un izmešu paraugu ņemšanas metodikas:

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Smakas koncentrācija | LVS EN 13725:2004 |
| 2. Metāns CH ₄ ¹ | ASTM D 3612:2002 |
| 3. Sērūdeņradis (H ₂ S) | NIOSH Method 6013 |
| 4. Amonjaks (NH ₃) | VDI 3482/Blatt 4 |

Atbildīgais par paraugu ņemšanu (amats, v. uzvārds), kontaktinformācija:

Vadošais analītiķis G.Jansons

Paraugu ņemšanā piedalījās (amats, v. uzvārds):

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. Ekologs | V. Ciršs |
| 2. Ekologs | M.Pērkons |
| 3. Analītiķis | G. Kujeveda |

INFORMĀCIJA PAR TESTĒŠANAS PARAUGU:

Nemšanas vieta	Nosakāmais rādītājs	Parauga tilpums, l	Parauga ņemšana ātrums, l/min.	Sorbcijas materiāls	Lab. ident. Nr.
Substrāts*	Sērūdeņradis (H ₂ S)	5,0	0,1	Anasorb A,B	12/4355
	Amonjaks (NH ₃)	43,4	0,8	H ₂ SO ₄	12/4938
	Smaka ²	7- 8	-	-	12/4319

²Piezīme: Smakas paraugs ņemts novēlotai olfaktometrijai divos inerta materiāla nalošana (Nalophan NA^v) maisos.* Substrāts izliets 1 m² lielā platībā, visi paraugi ņemti pa caurumu širmī (skat foto)**TESTĒŠANAS REZULTĀTI:**

Izmešu avota identifikācija	Parametrs	Testēšanas metodika	Mēr-vienība	Testēšanas rezultāts ar nenoteiktību ¹	Analīzes datums
Substrāts	H ₂ S	LVS EN ISO 10304-1:2009	mg/m ³	11,9 ± 0,5	04.09.2012
	NH ₃	LVS EN ISO 17732:2005	mg/m ³	9,1 ± 0,5	04.09.2012
	CH ₄	ASTM D 3612:2002	mg/m ³	1,9	29.08.2012
	Smaka	LVS EN 13725:2004	OU _E /m ³	180	28.08.2012

¹ Paraugu pēc atbilstošas metodes analīzē A/S „LATVENERGO” laboratorijā, testēšanas pārskata Nr. 172-579-12

Pielikumā: 1. Parauga ņemšanas vietas foto

2. Aprēķinātais vērtējumu uztveršanas sliekšnis mērījumam

Izmantotā aparātūra, paraugu ņemšanas līnijas, materiāli, gāzes un to raksturojums:

1. Smakas koncentrācijas noteikšana ar dinamisko olfaktometriju izmantots Olfaktometrs TO 8, inv.Nr.122-02149, un paraugu ņemšanas sūkns EP 143;
2. Air sampling pump SKC Model S.S.S.No. SSA-86027X;
3. Gas Flow Controller Alicat Scientific Model MC-5SLPM-D Serial Nr.20922, Calibration Certificate No: 74/10-C, issued by LEI 29.10.2010;
4. Air pump BRAVO M2 Nr.230/731;
5. AutoAnalyzer 3 BRAN+LUEBBE (NH₃);
6. ICS – 3000 DIONEX jonu hromatogrāfs;

Bez LVĢMC Laboratorijas rakstiskas atļaujas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

Vadošais analītiķis:

(amats)

G.Jansons

vārds, uzvārds

Paraksts

Vadošais analītiķis:

(amats)

V. Žilinskis

vārds, uzvārds

Paraksts

Rezultāti, kas mazāki par metodes detektēšanas robežu (MDL), uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdota tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar kvantitatīvi nosakāmo koncentrāciju (QL). Uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni. Ar nenoteiktību novērtējumu var iepazīties Laboratorijā Ošu ielā 5, Jūrmalā.

Rezultātu pārreķiniem izmantotas šādas sakarības: 1 ppm CO = 1,25 mgCO/m³, 1 ppm NO_x = 2,05 mgNO_x/m³, 1 ppm SO₂ = 2,86 mgSO₂/m³,²Neakreditētas metodikas atzīmētas ar *

LVGMA Vides laboratorija

Measurement: Allažmuiža**Date:** 2012.08.29. 16:21:52**Sample:** 12/4319**Operator:** JAG $\bar{Z}_{ite} = 181 \text{ OU/m}^3 \quad (22,6 \text{ dB})$

Panel members	Round 1	ΔZ	Round 2	ΔZ	Round 3	ΔZ
LAA	91	-2,0	362	2,0	181	1,0
ZID	181	1,0	362	2,0	181	1,0
PEM	91	-2,0	91	-2,0	362	2,0
SII	181	1,0	181	1,0	181	1,0

Panel members	Err. ref. air	Err. blanks
LAA	0	0
ZID	0	0
PEM	0	0
SII	1	0

LVGMA Vides laboratorija

Measurement: Allažmuiža**Date:** 2012.08.29. 16:21:52**Sample:** 12/4319**Operator:** JAG

Matrix: Round 1

Steps	LAA	ZID	PEM	SII
0				
0				
128		Yes		Yes
64	Yes	Yes	Yes	Yes
32	Yes	Yes	Yes	Yes R

Matrix: Round 2

Steps	LAA	ZID	PEM	SII
0				
0				
256	Yes	Yes		
128	Yes	Yes		Yes
64	Yes	Yes	Yes	Yes
32	Yes	Yes	Yes	Yes

Matrix: Round 3

Steps	LAA	ZID	PEM	SII
0				
0				
256			Yes	
128	Yes	Yes	Yes	Yes
64	Yes	Yes	Yes	Yes



Gaisa paraugu ņemšana
no izkļiedēta 1m² substrāta kas atvests
no Allažmuižas cūku fermas 28.08.12