

10 PRIEDAS

Pažymos apie hidrometeorologines sąlygas kopija



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Sweco Lietuva“
Projekto vadovui Justinui Musteikiui

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)
ir 2020-08-14 Prašymą Nr. V1-1457-20

El. p. Justinas.Musteikis@Sweco.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2020 m. rugpjūčio 17 d. Nr. (5.58-10)-B8-10016

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 271 8874, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

11 PRIEDAS
Kvapų tyrimų protokolo kopija

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Messstelle nach § 29b BImSchG
Außenstelle Regensburg



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

Bericht

über die Durchführung von Emissionsmessungen



Anlage: Niedertemperatur – Spänetrocknung

Betreiber:

Standort:

Auftraggeber Stela-Laxhuber
Trocknungstechnik GmbH
Öttinger Straße 2
84323 Massing

Bestellzeichen: - / per Mail vom 07.05.14 Herr Schade

Messtermin: 28.05.2014

Berichtsnummer: 2195029

Aufgabenstellung: Innerbetriebliche Emissions-
messungen nach Vorgabe des
Auftraggebers

Befristete Bekanntgabe: 14.03.2016

Datum: 24.08.2014

Unsere Zeichen:
IS-US1-RGB/sgl

Das Dokument besteht aus
37 Seiten,
Seite 1 von 37
und einer Anlage

Die auszugsweise Wiedergabe des
Dokumentes und die Verwendung
zu Werbezwecken bedürfen der
schriftlichen Genehmigung der
TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen
sich ausschließlich auf die
untersuchten Prüfgegenstände.



Sitz: München
Amtsgericht München HRB 96 869
USt-IdNr. DE129484218
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV
unter www.tuev-sued.de/impressum

Aufsichtsrat:
Karsten Xander (Vorsitzender)
Geschäftsführer:
Ferdinand Neuwieser (Sprecher),
Dr. Ulrich Klotz, Thomas Kainz

Telefon: +49 941 9910-214
Telefax: +49 941 9910-250
www.tuev-sued.de/is

TÜV®

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Niederlassung Regensburg
Friedenstraße 6
93051 Regensburg
Deutschland



Industria Service

Stela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH, Niedertemperatur - Spänetrocknung, Emissionsmessungen 2014

Zusammenfassung

Quelle	Messkomponente	Einheit	Maximaler Messwert minus Up	Maximaler Messwert plus Up	Emissions- begrenzung	Betriebs- zustand
K 1-4	Gesamt-C (FID)	mg/m³ N,tr	15	19	-	siehe 5.1
K 1-4	HCHO	mg/m³ N,tr	0	1	-	siehe 5.1
K 1-4	alpha-Pinen	mg/m³ N,tr	6	8	-	siehe 5.1
K 1-4	beta-Pinen	mg/m³ N,tr	4	5	-	siehe 5.1
K 1-4	3-Caren	mg/m³ N,tr	1	1	-	siehe 5.1
K 1-4	Limonen	mg/m³ N,tr	1	1	-	siehe 5.1
K 1-4	Summe C9 - Alkylaromaten	mg/m³ N,tr	1	1	-	siehe 5.1
Die angegebenen Messwerte sind auf die Bedingungen der Emissionsbegrenzung bezogen.						

Bei GC-MS Screening Analyse der Aktivkohle sind VOC < Nachweisgrenze in diesem Bericht nicht aufgeführt. Eine ausführliche Liste der möglichen, auf Aktivkohle nachweisbaren VOC ist als Anlage diesem Bericht beigelegt.
Zur Gruppe der C9-Alkylaromaten gehören alle Isomere der Propylbenzole, Trimethylbenzole und Ethyltoluole.

Quelle	Messkomponente	Einheit	Maximaler Messwert minus Up	Maximaler Messwert plus Up	Emissions- begrenzung	Betriebs- zustand
Reingas	Geruch	GE/m³	215	647	-	siehe Kap. 5

Inhaltsverzeichnis

1	Formulierung der Messaufgabe.....	3
2	Beschreibung der Anlage und der gehandhabten Stoffe	5
3	Beschreibung der Probenahmestelle.....	7
4	Mess- und Analyseverfahren, Geräte	7
5	Betriebszustand der Anlage während der Messungen.....	20
6	Zusammenstellung der Messergebnisse	20
7	Anhang.....	25



Industrie Service

6 Zusammenstellung der Messergebnisse

6.1 Bewertung der Betriebsbedingungen während der Messungen

Die Betriebsbedingungen entsprachen der nach Angaben des Betreibers betriebsüblichen Fahrweise der Anlage. Es kann davon ausgegangen werden, dass die Messungen bei den angegebenen Betriebsbedingungen im Zustand höchstmöglicher Emission durchgeführt wurden.



6.2 Messergebnisse

6.2.1 Massenkonzentrationen

Quelle	Messkomponente	Einheit	Anzahl der Einzelmessungen	Mittlerer Messwert	Minimaler Messwert	Maximaler Messwert
K 1-4	Gesamt-C (FID)	mg/m ³ N _{tr}	4 à 30 min	7,7	1,8	16,9
K 1-4	HCHO	mg/m ³ N _{tr}	4 à 30 min	0,4	0,4	0,6
K 1-4	alpha-Pinen	mg/m ³ N _{tr}	4 à 30 min	3,8	1,2	7,4
K 1-4	beta-Pinen	mg/m ³ N _{tr}	4 à 30 min	2,3	0,7	4,6
K 1-4	3-Caren	mg/m ³ N _{tr}	4 à 30 min	0,3	0,1	0,6
K 1-4	Limonen	mg/m ³ N _{tr}	4 à 30 min	0,5	0,1	1,0
K 1-4	Summe C9 - Alkylaromaten	mg/m ³ N _{tr}	4 à 30 min	0,4	0,1	0,8
Die angegebenen Messwerte sind auf die Bedingungen der Emissionsbegrenzung bezogen.						

Bei GC-MS Screening Analyse der Aktivkohle sind VOC < Nachweisgrenze in diesem Bericht nicht aufgeführt. Eine ausführliche Liste der möglichen auf Aktivkohle nachweisbaren VOC ist als Anlage diesem Bericht beigelegt.
Zur Gruppe der C9-Alkylaromaten gehören alle Isomere der Propylbenzole, Trimethylbenzole und Ethyltoluole.

6.2.2 Massenströme

Quelle	Messkomponente	Einheit	Anzahl der Einzelmessungen	Massenstrom Summe K1 - K4	Minimaler Messwert 1)	Maximaler Messwert 1)
K 1-4	Gesamt-C (FID)	[kg/h]	4 à 30 min	2,758	0,153	1,509
K 1-4	HCHO	[kg/h]	4 à 30 min	0,159	0,032	0,053
K 1-4	alpha-Pinen	[kg/h]	4 à 30 min	1,366	0,102	0,661
K 1-4	beta-Pinen	[kg/h]	4 à 30 min	0,827	0,059	0,411
K 1-4	3-Caren	[kg/h]	4 à 30 min	0,117	0,008	0,054
K 1-4	Limonen	[kg/h]	4 à 30 min	0,161	0,008	0,089
K 1-4	Summe C9 - Alkylaromaten	[kg/h]	4 à 30 min	0,134	0,008	0,071

1) des jeweiligen Kamins



6.2.3 Geruchsstoffkonzentrationen

Probenbezeichnung	Geruchsstoffkonzentration [GE/m³]	Geruchsstoffstrom [MGE/h]
Kamin 1	431	43,0
Kamin 2	384	41,6
Kamin 3	431	42,2
Kamin 4	342	32,6

Quelle	Messkomponente	Einheit	Anzahl der Einzelmessungen	Mittlerer Messwert	Minimaler Messwert	Maximaler Messwert
Reingas	Geruch	GE/m³	4 à 30 min	395	342	431

bezogen auf Normzustand, feucht (1013 hPa, 293 K)

6.2.4 Geruchsstoffströme

Quelle	Messkomponente	Einheit	Anzahl der Einzelmessungen	Mittlerer Messwert	Minimaler Messwert	Maximaler Messwert
Reingas	Geruch	MGE/h	4 à 30 min	39,6	32,6	43
Geruchsstoffstrom Summe				Geruchsstoffstrom [MGE/h]		
K1 – K4				159,4		

MGE = Mega Geruchseinheiten

Zur Berechnung der Geruchsstoffmassenströme verwendete Volumenströme:

Kamin 1: 99.710 m³/h (Norm feucht, 293 K)
 Kamin 2: 108.400 m³/h (Norm feucht, 293 K)
 Kamin 3: 97.990 m³/h (Norm feucht, 293 K)
 Kamin 4: 95.200 m³/h (Norm feucht, 293 K)

Die Einzelmessergebnisse und die Hilfsgrößen zu deren Berechnung sind im Anhang wiedergegeben.

Untersuchungsbedingungen

Ort:	Labor Mannheim, Gebäude B, Raum K. 12a
Feuchte Labor:	50 % rF
Temperatur Labor:	21 °C



6.3 Messunsicherheiten

Quelle	Messkomponente	Einheit	y_{max}	U_p	$y_{max} - U_p$	$y_{max} + U_p$	Bestimmungsmethode
K 1-4	Gesamt-C (FID)	mg/m ³ N _{tr}	16,9	2,1 $p = 0,95$	15	19	x Doppelbestimmung Indirekter Ansatz
K 1-4	HCHO	mg/m ³ N _{tr}	0,6	0,6 $p = 0,95$	0	1	Doppelbestimmung x Indirekter Ansatz
K 1-4	alpha-Pinen	mg/m ³ N _{tr}	7,4	1,0 $p = 0,95$	6	8	Doppelbestimmung x Indirekter Ansatz
K 1-4	beta-Pinen	mg/m ³ N _{tr}	4,6	0,6 $p = 0,95$	4	5	Doppelbestimmung x Indirekter Ansatz
K 1-4	3-Caren	mg/m ³ N _{tr}	0,6	0,1 $p = 0,95$	1	1	Doppelbestimmung x Indirekter Ansatz
K 1-4	Limonen	mg/m ³ N _{tr}	1,0	0,1 $p = 0,95$	1	1	Doppelbestimmung x Indirekter Ansatz
K 1-4	Summe C9 - Alkylaromaten	mg/m ³ N _{tr}	0,8	0,1 $p = 0,95$	1	1	Doppelbestimmung x Indirekter Ansatz
			y_{max} = Maximaler Messwert U_p = Erweiterte Messunsicherheit				

Bemerkungen

Notwendige Weiterverrechnungen (z. B. Sauerstoffbezug) erfolgen gemäß der VDI 4219. Zur besseren Handhabung wird die erweiterte Messunsicherheit $U_p = k \times U_c$ mit einem Erweiterungsfaktor $k = 2,0$ ermittelt.
 Gemäß den Vorgaben der TA-Luft (Kap. 2.9) werden $y_{max} - U_p$ und $y_{max} + U_p$ mit mindestens einer Kommastelle mehr als der Grenzwert berechnet und dann auf die Kommastelle des Grenzwertes gerundet.

Quelle	Messkomponente	Einheit	y_{max}	U_p	$y_{max} - U_p$	$y_{max} + U_p$	Bestimmungsmethode
Reingas	Geruch	GE/m ³	431,0	216,0 $p = 0,95$	215	647	Doppelbestimmung x Indirekter Ansatz
			y_{max} = Maximaler Messwert U_p = Erweiterte Messunsicherheit				

Bemerkungen

Zur Zeit werden für Komponenten, bei denen noch nicht genügend Doppelbestimmungen zur Ermittlung der Standardabweichung U_c zur Verfügung stehen, die Angaben der entsprechenden Normen bzw. Richtlinien verwendet.

Notwendige Weiterverrechnungen (z. B. Sauerstoffbezug) erfolgen gemäß der VDI 4219 (E). Zur besseren Handhabung wird die erweiterte Messunsicherheit $U_p = k \times U_c$ mit einem Erweiterungsfaktor $k = 2,0$ ermittelt.
 Gemäß den Vorgaben der TA-Luft (Kap. 2.9) werden $y_{max} - U_p$ und $y_{max} + U_p$ mit mindestens einer Kommastelle mehr als der Grenzwert berechnet und dann auf die Kommastelle des Grenzwertes gerundet.

In die Unsicherheit des Gesamtverfahrens von 50 % wurde der Unsicherheitsbereich (95%-Vertrauensbereich) der olfaktometrischen Probenauswertung im Prüflabor mit einbezogen. Die Ermittlung dieses Unsicherheitsbereiches (95%-Vertrauensbereich), untere Grenze bzw. obere Grenze, wurde nach den Maßgaben des Anhanges G der DIN EN 13725 durchgeführt. Die für die Berechnung notwendige Standardabweichung des Prüferkollektives wurde dem Messbericht entnommen.
 U_p = Vertrauensbereich ($=k \times u_c$), p = Grad des Vertrauens (normalerweise 95%)
 Die in die Rechnung einbezogenen Vergleichsmessungen sind durchgeführte Geruchsschwellenbestimmungen des Prüfer Panels gegenüber Referenzmaterial (n-Butanol).

Gemäß den Vorgaben der TA Luft werden $y_{max} - U_p$ und $y_{max} + U_p$ mit mindestens einer Kommastelle mehr als der Grenzwert berechnet und dann auf die Kommastelle des Grenzwertes gerundet.



Industrie Service

6.4 Plausibilitätsprüfung

Die ermittelten Messergebnisse weisen im Hinblick auf

- die Betriebsbedingungen (Einsatzstoffe im Messzeitraum, Temperaturen etc.),
 - die Betriebsweise,
 - die Abgasreinigung,
 - den Produktionsablauf,
 - die Art und Funktion der Abluftbehandlung und
 - die messtechnischen Abläufe
- keine Unplausibilitäten auf.

Prüflaboratorium Emissionsmessungen/Kalibrierungen

Messstelle nach § 29b BImSchG - DAkkS Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025

Fachlich Verantwortlicher

Projektleiter

Johann Schmidt

Martin Stangl

Leiter der Olfaktometrie

Walter Fassmann

Anlagen:

Anlage 1: Liste der Auf Aktivkohle nachweisbaren VOC

„TÜV SÜD Industrie Service GmbH“

Matavimo institucija pagal Federalinio imisijos kontrolės įstatymo 29b straipsnį
Regensburgo filialas



Industrie Service

Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.

Ataskaita
dėl emisijos matavimų įgyvendinimo

DAKKS
Vokietijos akreditavimo
tarnyba

Gamykla: Drožlių džiovinimas žemoje temperatūroje

Operatorius:

Vieta:

Užsakovas: „Stela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH“
Öttinger Straße 2
84323 Masingas

Data: 2014-06-24

Mūsų nuoroda:
IS-US1-RGB/sgl

Užsakymo kodas: - / ponas Schade 2014-05-07 el. paštu

Dokumentą sudaro 37 lapai ir
vienas priedas

Matavimo data: 2014-05-28

Dokumento ištraukų dauginimui
ir naudojimui reklaminiams
tikslais, reikalingas raštiškas
„TÜV SÜD Industrie Service
GmbH“ sutikimas.

Ataskaitos numeris: 2195029

Užduotis: Vidiniai emisijų matavimai pagal užsakovo
specifikacijas

Bandymo rezultatai yra susiję tik
su tiriamais objektais.

Terminuotas pranešimas: 2016-03-14



Buveinė:
Müncheno apylinkės teismas HRB 96 869
PVM kodas: DE129484218
Informacija pagal Paslaugų informavimo pareigų
potvarkio 2 straipsnio 1 dalį adresu www.tuv-sued.de/impressum

Stebėtojų taryba:
Karsten Xander (pirmininkas)
Vedėjai:
Ferdinand Neuwieser (stovas
spaudai), dr. Ulrich Klotz,
Thomas Kainz

Tel. +49 941 9910-214
Faks. +49 941 9910-250
www.tuv-sued.de/is
TUV®

„TÜV SÜD Industrie Service GmbH“
Regensburgo filialas
Friedenstraße 6
93051 Regensburgas
Vokietija



„Stela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH“, drožlių džiovinimas žemoje temperatūroje, emisijų matavimai 2014 m.

2014-06-24

Santrauka

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Didžiausia išmatuota vertė atėmus Up	Didžiausia išmatuota vertė plus Up	Emisijos kontrolė	Eksplotacijos būseną
K 1-4	Bendras C (FID)	mg/m ³ N, tr	15	19	-	žr. 5.1
K 1-4	HCHO	mg/m ³ N, tr	0	1	-	žr. 5.1
K 1-4	Alfa-pinenas	mg/m ³ N, tr	6	8	-	žr. 5.1
K 1-4	Beta-pinenas	mg/m ³ N, tr	4	5	-	žr. 5.1
K 1-4	3-karenas	mg/m ³ N, tr	1	1	-	žr. 5.1
K 1-4	Limonenai	mg/m ³ N, tr	1	1	-	žr. 5.1
K 1-4	C9 alkilo aromatinių junginių suma	mg/m ³ N, tr	1	1	-	žr. 5.1

Nurodytos išmatuotos vertės yra pagrįstos išmetamųjų teršalų kontrolės sąlygomis.

Atliekant aktyvintos anglies GC-MS atrankos analizę, LOJ <aptikimo riba šioje ataskaitoje nenurodyta. Išsamus galimų LOJ, kuriuos galima aptikti ant aktyvintos anglies, sąrašas pridedamas prie šios ataskaitos.

C9-alkilaromatinių medžiagų grupei priklauso visi propilbenzeno, trimetilbenzeno ir etiltolueno izomerai.

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Didžiausia išmatuota vertė atėmus Up	Didžiausia išmatuota vertė plus Up	Emisijos kontrolė	Eksplotacijos būseną
Grynos dujos	Kvapas	GE/m ³	215	647	-	žr. 5 skyrių

Turinys

1. Matavimo užduoties formulavimas	3
2. Sistemos ir tvarkomų medžiagų aprašymas	5
3. Mėginių ėmimo vietos aprašymas	7
4. Matavimo ir analizės metodai, prietaisai	7
5. Sistemos veikimo būklė matavimų metu	20
6. Matavimo rezultatų suvedimas	20
7. Priedas	25

20 iš 37 psl.
Nuoroda/parengimo data: sg1/2014-06-24
Pranešimo numeris: 2195029
StelaNTT14.docx



602 602 602

„Stela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH“, drožlių džiovinimas žemoje temperatūroje, emisijų matavimai 2014 m.

6 Matavimo rezultatų suvestinė

6.1 Eksploatacijos sąlygų įvertinimas matavimų metu

Eksploatacijos sąlygos pagal operatoriaus pateiktą informaciją atitiko įprastą sistemos darbo režimą. Galima daryti prielaidą, kad matavimai buvo atlikti nurodytomis eksploatavimo sąlygomis su didžiausiu įmanomu išmetamųjų teršalų kiekiu.

21 iš 37 psl.
 Nuoroda/parengimo data: sg1/2014-06-24
 Pranešimo numeris: 2195029
 StelaNTT14.docx



„Stela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH“, drožlių džiovinimas žemoje temperatūroje, emisijų matavimai 2014 m.

931m2 sklypas

6.2 Matavimo rezultatai

6.2.1 Masės koncentracijos

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Atskirų matavimų skaičius	Vidutinė išmatuota vertė	Minimali išmatuota vertė	Maksimali išmatuota vertė
K 1-4	Bendras C (FID)	mg/m ³ N, tr	nuo 4 iki 30 min.	7,7	1,8	16,9
K 1-4	HCHO	mg/m ³ N, tr	nuo 4 iki 30 min.	0,4	0,4	0,6
K 1-4	Alfa-pinenas	mg/m ³ N, tr	nuo 4 iki 30 min.	3,8	1,2	7,4
K 1-4	Beta-pinenas	mg/m ³ N, tr	nuo 4 iki 30 min.	2,3	0,7	4,6
K 1-4	3-karenas	mg/m ³ N, tr	nuo 4 iki 30 min.	0,3	0,1	0,6
K 1-4	Limonenai	mg/m ³ N, tr	nuo 4 iki 30 min.	0,5	0,1	1,0
K 1-4	C9 alkilo aromatinių junginių suma	mg/m ³ N, tr	nuo 4 iki 30 min.	0,4	0,1	0,8

Nurodytos išmatuotos vertės yra pagrįstos išmetamųjų teršalų kontrolės sąlygomis.

Atliekant aktyvintos anglies GC-MS atrankos analizę, LOJ < aptikimo riba šioje ataskaitoje nenurodyta. Išsamus galimų LOJ, kuriuos galima aptikti ant aktyvintos anglies, sąrašas pridedamas prie šios ataskaitos.

C9-alkilaromatinių medžiagų grupei priklauso visi propilbenzeno, trimetilbenzeno ir etiltolueno izomerai.

6.2.2 Masės srautai

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Atskirų matavimų skaičius	K1 - K4 masės srauto suma	Minimali išmatuota vertė 1)	Maksimali išmatuota vertė 1)
K 1-4	Bendras C (FID)	[kg/val.]	nuo 4 iki 30 min.	2,758	0,153	1,509
K 1-4	HCHO	[kg/val.]	nuo 4 iki 30 min.	0,159	0,032	0,053
K 1-4	Alfa-pinenas	[kg/val.]	nuo 4 iki 30 min.	1,366	0,102	0,661
K 1-4	Beta-pinenas	[kg/val.]	nuo 4 iki 30 min.	0,827	0,059	0,441
K 1-4	3-karenas	[kg/val.]	nuo 4 iki 30 min.	0,117	0,008	0,054
K 1-4	Limonenai	[kg/val.]	nuo 4 iki 30 min.	0,161	0,008	0,089
K 1-4	C9 alkilo aromatinių junginių suma	[kg/val.]	nuo 4 iki 30 min.	0,134	0,008	0,071

1) atitinkamo kamino

22 iš 37 psl.
 Nuoroda/parengimo data: sgl/2014-06-24
 Pranešimo numeris: 2195029
 StelaNTT14.docx



„Stela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH“, drožlių džiovinimas žemoje temperatūroje, emisijų matavimai 2014 m.

03/03/2014 09:22:34

6.2.3 Kvapo koncentracijos

Mėginio pavadinimas	Kvapo koncentracija [GE/m ³]	Kvapo srautas [MGE/val.]
1 kaminas	431	43,0
2 kaminas	384	41,6
3 kaminas	431	42,2
3 kaminas	342	32,6

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Atskirų matavimų skaičius	Vidutinė išmatuota vertė	Minimali išmatuota vertė	Maksimali išmatuota vertė
Grynos dujos	Kvapas	GE/m ³	nuo 4 iki 30 min.	395	342	431

remiantis normaliomis sąlygomis, drėgna (1013 hPa, 293 K)

6.2.4 Kvapiųjų medžiagų srautai

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Atskirų matavimų skaičius	Vidutinė išmatuota vertė	Minimali išmatuota vertė	Maksimali išmatuota vertė
Grynos dujos	Kvapas	MGE/m ³	nuo 4 iki 30 min.	39,6	32,6	43
Kvapo srauto suma K1 – K4				Kvapo srautas [MGE/val.] 159,4		

MGE = mega kvapo vienetai

Tūriniai srautai, naudojami kvapiųjų medžiagų masės srautams apskaičiuoti:

- 1 kaminas: 99 710 m³/val. (normalus drėgnumas, 293 K)
- 2 kaminas: 108 400 m³/val. (normalus drėgnumas, 293 K)
- 3 kaminas: 97 990 m³/val. (normalus drėgnumas, 293 K)
- 4 kaminas: 95 200 m³/val. (normalus drėgnumas, 293 K)

Atskirų matavimų rezultatai ir pagalbinių kintamųjų skaičiavimui pateikti priede.

Tyrimo sąlygos

Vieta:	Manheimo laboratorija, B pastatas, K.12a kabinetas
Laboratorijos drėgmė:	50 % rF
Laboratorijos temperatūra:	21 °C

23 iš 37 psl.
Nuoroda/parengimo data: sg1/2014-06-24
Pranešimo numeris: 2195029
StelaNTT14.docx



„Siela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH“, drožlių džiovinimas žemoje temperatūroje, emisijų matavimai 2014 m.

2014 m. 06.24

6.3 Matavimo neapibrėžtys

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Ymax	Up	Ymax - Up	Ymax + Up	Nustatymo metodas
K 1-4	Bendras C (FID)	mg/m ³ N, tr	16,9	2,1 p = 0,95	15	19	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
K 1-4	HCHO	mg/m ³ N, tr	0,6	0,6 p = 0,95	0	1	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
K 1-4	Alfa-pinenas	mg/m ³ N, tr	7,4	1,0 p = 0,95	6	8	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
K 1-4	Beta-pinenas	mg/m ³ N, tr	4,6	0,6 p = 0,95	4	5	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
K 1-4	3-karenas	mg/m ³ N, tr	0,6	0,1 p = 0,95	1	1	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
K 1-4	Limonenai	mg/m ³ N, tr	1,0	0,1 p = 0,95	1	1	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
K 1-4	C9 alkilo aromatinių junginių suma	mg/m ³ N, tr	0,8	0,0 p = 0,95	1	1	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
			Ymax = maksimali matavimo vertė		Up = išplėstinė matavimo neapibrėžtis		

Pastabos

Bet koks kitos būtinos sąskaitos (pvz., už deguonies pirkimą) išrašomos pagal VDI 4219 (E).
Bet koks kitos būtinos sąskaitos (pvz., už deguonies pirkimą) išrašomos pagal VDI 4219 (E). Geresnio valdymo tikslais, išplėstinė matavimo neapibrėžtis $Up = k \times U_c$ nustatoma plėtimosi koeficientu $k = 2,0$.
Pagal TA-Luft reikalavimus (2.9 punktas), ymax - Up ir ymax + Up apskaičiuojami bent vienu didesniu nei ribinė vertė dešimtainiu skaitmeniu ir tada suapvalinami iki ribinės vertės dešimtainio skaičiaus.

Šaltinis	Matavimo komponentas	Vienetas	Ymax	Up	Ymax - Up	Ymax + Up	Nustatymo metodas
Grynos dujos	Kvapų	GE/m ³	431,0	216,0 p = 0,95	215	647	Dvigubas nustatymas x Netiesioginis metodas
			Ymax = maksimali matavimo vertė		Up = išplėstinė matavimo neapibrėžtis		

Pastabos

Komponentams, kuriems dar nėra turima pakankamai pasikartojančių nustatymų, kad būtų galima nustatyti standartinį U_c nuokrypį, šiuo metu naudojama informacija iš atitinkamų standartų arba gairių.
Bet koks kitos būtinos sąskaitos (pvz., už deguonies pirkimą) išrašomos pagal VDI 4219 (E). Geresnio valdymo tikslais, išplėstinė matavimo neapibrėžtis $Up = k \times U_c$ nustatoma plėtimosi koeficientu $k = 2,0$.
Pagal TA-Luft reikalavimus (2.9 punktas), ymax - Up ir ymax + Up apskaičiuojami bent vienu didesniu nei ribinė vertė dešimtainiu skaitmeniu ir tada suapvalinami iki ribinės vertės dešimtainio skaičiaus.
Olfaktometrinio mėginio vertinimo bandymų laboratorijoje neapibrėžties diapazonas (95 % pasikliaujamasis intervalas) buvo įtrauktas į bendro metodo 50 % neapibrėžtį. Šio neapibrėžties diapazono (95 % pasikliaujamojo intervalo), apatinės arba viršutinės ribos nustatymas buvo atliktas pagal DIN EN 13725 G priedo reikalavimus. Skaičiavimui reikalingas bandytojų grupės standartinis nuokrypis paimtas iš matavimo ataskaitos.
 Up = pasikliaujamasis intervalas (= $k \cdot u_c$), p = pasikliaujamasis intervalas (dažniausiai 95%).
Į skaičiavimus įtraukti lyginamieji matavimai yra bandymo skydelio kvapo slenkščio nustatymas, palyginti su etalonine medžiaga (n-butanoliu).

Pagal TA Luft specifikacijas, $y_{\max} - U_p$ ir $y_{\max} + U_p$ apskaičiuojami bent vienu dešimtainiu skaitmeniu daugiau nei ribinė vertė, o po to suapvalinami iki ribinės vertės dešimtainio skaitmens.

24 iš 37 psl.

Nuoroda/parengimo data: sgl/2014-06-24

Pranešimo numeris: 2195029

StelaNTT14.docx



003

„Stela-Laxhuber Trocknungstechnik GmbH“, drožlių džiovinimas žemoje temperatūroje, emisijų matavimai 2014 m.

6.4 Patikimumo patikrinimas

Nustatyti matavimo rezultatai rodo kaip išvardinta žemiau:

- eksploataavimo sąlygos (matavimo laikotarpiu naudotos medžiagos, temperatūra ir kt.),
 - eksploataavimo režimas,
 - išmetamųjų dujų valymas,
 - gamybos procesas,
 - išmetamo oro apdorojimo tipas ir funkcija bei
 - metrologiniai procesai
- nerodo jokių nepatikimumų.

Emisijų matavimų / kalibravimų bandymų laboratorija

Matavimo institucija pagal Federalinio imisijos kontrolės įstatymo 29b straipsnį – DakS Vokietijos akreditavimas pagal DIN EN ISO/IEC 17025.

Atsakingas specialistas

Projekto vadovas

Johann Schmidt

Martin Stangl

Olfaktometrijos vadovas

Walter Fassmann

Priedai:

1 priedas: ant aktyvintos anglies aptinkamų LOJ sąrašas



Iš vokiečių kalbos išvertė UAB „Metropolio vertimai“,
Ulonų g. 5, Vilnius, tel. (+370-5) 262 17 76.

Aš, vertėja *Vaida Mastauskienė* esu susipažinusi su
Lietuvos Respublikos Baudžiamojo kodekso 235
straipsniu, numatančiu baudžiamąją atsakomybę už
žinotai neteisingą vertimą.



Vertėja: *Vaida Mastauskienė*

Parasas

TEST REPORT NR. 78JR22-01-01

Client:	SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian Environment", Reg.Nr. 40003374818, Vilandes 3-6, Rīga, LV-1010
Address and coordinates of measurement place:	„Graanul Invest“, Artoju str. 3C, Alytus, Lithuania 1. X: 6033726, Y: 501333/ Aspiration filter outlet 2. X: 6033731, Y: 501297/ Wood chip kiln stack
Date and time of test:	Sample collected: 1. 01.02.2022. 14:14 2. 01.02.2022. 14:44 Sample analyzed: 1. 02.02.2022. 09:52 – 10:09 2. 02.02.2022. 10:20 – 10:38
Testing environment:	Ambient air
Test method:	LVS EN 13725:2004 Quality of air. Determination of the odour concentration by dynamic olfactometry method. Postponed Yes/No method used.
Instrumentation used:	Portable olfactometer, S/N: SM100I Vacuum chamber, Scentroid, S/N: VI21701 Temperature and moisture sensor, TESTO 0560 6081; S.N. 45111863 Anemometer, TESTO 417, S.N. 02633704
Responsible for sampling:	Jānis Rubinis
The analysis was carried out by:	Operator: Jānis Rubinis
	Member of the panel Nr.1: KIP
	Member of the panel Nr.2: SIK
	Member of the panel Nr.3: MEO
	Member of the panel Nr.4: VER
Description of the Odor source:	Last laboratory testing result $\bar{Z}_{lte} = 1607 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, corresponding to the n-butanol concentration of $0,054 \mu\text{mol}/\text{mol}$ (the reference odorant is n-butanol (85 ppm) with accepted reference value of $0,040 \mu\text{mol}/\text{mol}$). Repeatability limit $r=0,255$ Accuracy of the odor measurement $A_{od}=0,178$
	1. Aspiration filter outlet – sample was collected from measurement port in outlet. During sample collection the

	<p>temperature inside the source 44 °C. Flow rate provided by the client – 15,15 m/s.</p> <p>2. Wood chip kiln stack – sample was collected from measurement port in stack. During sample collection the temperature inside the source 88 °C. Flow rate provided by the client – 18,18 m/s.</p>
Sample identification, handling:	<p>1. Aspiration filter outlet – sample ID 78JR22-01-01-1</p> <p>2. Wood chip kiln stack – sample ID 78JR22-01-01-2</p>
Description of the measurement procedure:	All samples were collected for late olfactometry in bags of inert material PTFE 10l, and analyzed by an environmental research laboratory within 21 hours of their collection.
Total number of pages:	3

Measurement site (map/layout/photos):

Meteorological conditions	Temperature, °C	Humidity, %	Wind speed, m/s
<i>Environment (01.02.2022.)</i>	-1.0	56.7 %	0.5
<i>Laboratory (02.02.2022.)</i>	23.1	32.9	-

Testing results:

Sample	Date and time	Odour concentration, OU_E/m^3	Uncertainty caused by the dilution system/s, OU_E/m^3	Expanded uncertainty, which is multiplied by the overlapping coefficient $K=2$, to provide 95% level of confidence, OU_E/m^3
1.	02.02.2022. 09:52 – 10:09	1316	66	1116 – 1531
2.	02.02.2022. 10:20 – 10:38	869	43	737 – 1011

The report shall not be reproduced except in full without a written approval of ELLE laboratory.

04.02.2022

Responsible person:



O. Beikulis



State Ltd "Latvian Environment, geology and meteorology centre"
LABORATORY

Address: Maskavas Street 165, Riga, LV 1019; phone: 67751409
e-mail: laboratorija@lvgmc.lv



EN ISO/IEC 17025:2017
T-105

TESTING REPORT No. 22A00236a

Date: 08.02.2022

Customer: UAB "Graanul Invest"
Adrese: Artoju g. 3C, LT-62175 Alytus, Lithuania
Telefons: ; Fakss: ; E-Pasts: uabekopaslauga@gmail.com
Object: Artoju g. 3C, 62312 Alytus
Purpose of testing: control measurements
Sampling plan: not applicable

Information about test sample:

Reception date	Sampling date, time	Type of sample	Customer sample identification	Volume / container type	Lab. ident. No.
02.02.2022	01.02.2022	emissions	filter outlet 012	7-8 liter /nalophan bag	22A00236-001
02.02.2022	01.02.2022	emissions	chimney	7-8 liter /nalophan bag	22A00236-002

Sampling and field measurements: responsible for the sampling: LEGMC Laboratory leading analyst G.Jansons
protocol Nr.: 22/203

Meteorological conditions: air temperature, °C: -1
atmospheric pressure, kPa: 100.0
wind direction, speed: -

Sample delivered: Laboratory nalophan bag

Note:

Test results: filter outlet 012

Parameter, unit	Test result	Test method	Date of analysis
Determination of odor concentration, OU _E /m ³	1024	LVS EN 13725:2004	08.02.2022-08.02.2022

Test results: chimney

Parameter, unit	Test result	Test method	Date of analysis
Determination of odor concentration, OU _E /m ³	654	LVS EN 13725:2004	08.02.2022-08.02.2022

Information on testing methodologies:

Parameter	Metodika	Principle of the method	MDL	QL
Determination of odor concentration	LVS EN 13725:2004	Dinamiskā olfaktometrija	11 OU _E /m ³	

Note:

1. Abbreviations used:

MDL method detection limit;

QL quantifiable concentration

2. Results below the MDL are marked with a "<". The uncertainty of the result is given if the result is greater than or equal to QL. The uncertainty given is the expanded uncertainty, calculated using an overlap factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%. Information on uncertainty assessment can be obtained by sending a request to e-mail: laboratorija@lvgmc.lv <[mailto: laboratorija@lvgmc.lv](mailto:laboratorija@lvgmc.lv)>;

3. Non-accredited methodologies are marked with "**".

4. Flexible sphere methodologies marked with "e"

5. The odorant reference substance used is n-butanol (85 ppm) with an accepted reference value of 0.040 $\mu\text{mol} / \text{mol}$. Last laboratory test result Zite = 1934 OU_E / m^3 , which corresponds to a concentration of n butanol of 0.040 $\mu\text{mol} / \text{mol}$

6. Used equipment : Olfaktometrs TO 8, inv.Nr.122 02149.

7. The legal original is test report in Latvian

Test Test results relate only to the item tested!

***The report shall not be reproduced except in full
without a written approval of LEGMC Laboratory!***

Test report prepared electronically and valid without signature