

Provsvar till

Detectum AB
Patrik Stålberg
Kabelvägen 2
553 02 JÖNKÖPING

Faktura till

Detectum AB
Fakturahantering
Kabelvägen 2
553 02 JÖNKÖPING

RESULTATREDOVISNING AV KEMISKA ANALYSER

Denna rapport med bilagor får endast återges i sin helhet om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Resultat i denna rapport avser endast de prover som analyserats.

Objekt #	20-1339 Hjortsjöskolan
Provnummer (2 st)	177-2020-11111133 - 177-2020-11111134
Ansvarig provtagare #	Patrik Stålberg
Provtagningsdatum #	2020-11-09
Ankomst till laboratoriet	2020-11-11
Analysdatum	2020-11-11
Analysansvarig	Eurofins Pegasuslab AB
Uppdragsnummer	EUSEUP-00083135

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
Anna Trifonova, Kemist 2020-11-20

Rapportkod: AR-20-LU-012466-01

Resultatsammanställning

Tolkningar och bedömningar omfattas inte av ackrediteringen.

Objekt #: 20-1339 Hjortsjöskolan

177-2020-1111133. Rum 144. Kemisk luftanalys MVOC

Mikrobiell indikation: Normal

Ämnesprofil: Normal

177-2020-1111134. Rum 144. Kemisk luftanalys VOC

Ämnesprofil: Normal

TVOC-halt: Låg

Provkommentarer

177-2020-1111133. Rum 144. Kemisk luftanalys MVOC

MVOC-provet ger inga indikationer på att fukt har orsakat mikrobiella och/eller kemiska skador i anslutning till mätplatsen.

177-2020-1111134. Rum 144. Kemisk luftanalys VOC

VOC-provets innehåll ger inga indikationer på avvikande emissioner från byggnadsmaterial eller verksamhet.

Total-VOC-halten ligger under det intervall ($30-200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) som oftast uppmäts vid VOC-mätningar av inomhusluft i boendemiljöer och i icke-industriella arbetsmiljöer. Effektiva ventilationssystem bidrar ofta till låga total-VOC-halter.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Anna Trifonova, Kemist 2020-11-20

Rapportkod: AR-20-LU-012466-01

Analysresultat

MVOC - luftanalys (SS-EN ISO 16000-6:2012, mod) (LU¹)

Objekt #: 20-1339 Hjortsjöskolan

Provnr	Provmärkning #	Luftvolym# (liter)
177-2020-11111133	Rum 144	1089
177-2020-11111133		
Halt# (µg/m³)		
dimetyldisulfid	0.00070	
2-pentanol	< 0.0018	
3-metyl-1-butanol	störd ³	
1-okten-3-ol	0.0086	
2-hexanon	0.024	
2-heptanon	0.048	
isobutanol	0.037	
1-butanol	0.55	
2-etyl-1-hexanol	0.45	
texanol	0.070	
TXIB	0.14	

Analysresultat beräknade med luftvolym baserat på kunduppgifter omfattas inte av ackrediteringen.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.
 Anna Trifonova, Kemist 2020-11-20

Rapportkod: AR-20-LU-012466-01

Analysresultat

VOC - luftanalys (SS-EN ISO 16000-6:2012, mod) (LU¹)

Objekt #: 20-1339 Hjortsjöskolan

Provnr	Provmärkning #	Luftvolym# (liter)
177-2020-11111134	Rum 144	1089

	Halt# (µg/m ³)
Total-VOC	20
1-butanol	0.49
bensen	0.27
2-etyl-1-hexanol	0.66
texanol	0.13
TXIB	0.23
Aromatiska kolväten	bensen, etylbensen, xylen, cymen, div. aromatiska kolväten, toluen
Alifatiska kolväten	heptan, isooktan, nonan, div. alifatiska kolväten
Terpener	b-pinen, a-pinen (7%), d-3-karen
Aldehyder och ketoner	butanal, pentanal, heptanal, oktanal, 2-butanon, 2-heptanon, acetofenon, div. ketoner, nonanal (7%), hexanal, dekanal
Alkoholer	1-butanol, propylenglykol, 2-etyl-1-hexanol
Klorföreningar	-
Glykoletrar	2-butoxietanol, 2-(2-etoxietoxi)-etanol, 1-metoxi-2-propanol, 2-fenoxietanol, div. glykoletrar
Glykoleterestrar	-
Övrigt	etylacetat, butylacetat, div. ftalater, 2-pentylfuran, oktametylcyclotetrasiloxan, trimetylsilyl-2-[(trimetylsilyl)oxi]-bensoat, div. kiselföreningar, triacetin, TXIB, N,N-dietylformamid

Analysresultat beräknade med luftvolym baserat på kunduppgifter omfattas inte av ackrediteringen.

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Anna Trifonova, Kemist 2020-11-20

Rapportkod: AR-20-LU-012466-01

ANSVAR

Eurofins Pegasuslab AB ansvarar för provets hantering från ankomsten till laboratoriet till dess att provsvaret är klart, skickat till kund och arkiverat. Eurofins Pegasuslab AB ansvarar inte för provets hantering vid provtagning och transport till laboratoriet.

Tänk på att provsvaret endast avser det insända provet. Åtgärder bör alltid planeras tillsammans med en byggnadstekniskt kunnig person som kan sätta resultatet i sitt rätta sammanhang.

Länk till [bedömningsunderlag](#).

¹Utförande laboratorium LU=Eurofins Pegasuslab AB

³störd = halten kan inte med säkerhet bestämmas p.g.a. andra förekommande ämnen i provet.

Kunduppgift/baseras på uppgift från kund

Utökad mätosäkerhet (95% konfidensintervall) och kemiska ackrediterade analysresultat

MVOC-analys	Mäto. (%)	177-2020-11111133 (ng/prov)
dimetyldisulfid	20	0.72
2-pentanol	20	< 2.0
3-metyl-1-butanol	20	störd
1-okten-3-ol	20	9.4
2-hexanon	20	26
2-heptanon	20	52
isobutanol	20	40
1-butanol	20	600
2-etyl-1-hexanol	20	490
texanol	40	76
TXIB	20	150

VOC-analys	Mäto. (%)	177-2020-11111134 (ng/prov)
Total-VOC	N/A	20000
1-butanol	20	530
bensen	20	300
2-etyl-1-hexanol	20	720
texanol	35	140
TXIB	20	250

Denna analysrapport är elektroniskt signerad.

Anna Trifonova, Kemist 2020-11-20

Rapportkod: AR-20-LU-012466-01