



Oppgaverapport

Rapport om analyse av prøve beregnet på å komme i kontakt med næringsmidler

Oppgavemelding 2131b-17/28339-17/40024/3 erstatter fullstendig Oppgavemelding 2131b-17/28339-17/40024/2, datert 29.06.2017.

På forespørsel fra kunden ble rapporten oversatt til engelsk.

Den opprinnelige oppgaverapporten på slovensk ble utgitt 29.06.2017 og viser til forskriften som var i kraft på utstedelsesdatoen. Denne forskriften er nå endret - blant annet med tanke på noen spesifikke migrasjonsgrenser. Rapporten er kun gyldig med hensyn til endringene nr. 321/2011, 1282/2011, 1183/2012, 202/2014, 2015/174, 2016/1416 i kommisjonsforordningen (EU) nr. 10/2011 av 14. januar

Beviskode: 2131b-17/28339-17/40024/3

Kunde: SAMSON KAMNIK, PODJETJE ZA UPORABNO KEMIJO, DOO
KOVINARSKA CESTA 28
1241 Kamnik

Be om: Tilbud nr.. 213B-17/28339/5-17-LJ, Samson doo, z dne 14.03.2017

Entreprenør: Avdeling for miljø og helse Maribor
Avdeling for kjemisk analyse av mat, vann og andre miljøprøver
Maribor

Oppgaveleder: Andreja Zoriy, univ. dipl. kem.

Eksempel på vaktmester: Andreja Zoriy, univ. dipl. kem.

Maribor, 09.12.2020

Oppgaveleder: Avdeling for miljø og helse Maribor
Avdelingsleder:

Andreja Zoriy, univ. dipl. kem.

mag. Emil Žerjal, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronisk signert Andreja Zoriy, univ. dipl. kem. 09.12.2020 14:38:05

Tidspunktet for bekreftet signatur av stedfortreder og informasjon om sertifikatet vises øverst på første side av dokumentet.

Prøverapporten skal ikke gjengis med mindre enn i sin helhet uten skriftlig godkjenning fra avdelingen. Den skal ikke brukes til reklameformål.

Dokumentets autentisitetssjekk på: <http://www.nlzoh.si/istovetnost>.



Eksempelinformasjon

Prøve: Trekopp til øl
Eksempelnummer: 17/40024
Hensikt: Analyse på eierforespørsel
Kunde: SAMSON KAMNIK, PODJETJE ZA UPORABNO KEMIJO, DOO, KOVINARSKA
CESTA 28, 1241 Kamnik
Prøve tatt av: SAMSON KAMNIK, PODJETJE ZA UPORABNO KEMIJO, DOO
Tidspunkt for prøvetaking:
Prøve mottatt av: Erika Prijatelj Baranašič
Sted og tidspunkt for mottar: Ljubljana, 18.04.2017 10:00

Eksempelbeskrivelse

Trekopp med beskyttende belegg på innsiden.
Kundens informasjon om prøven: -
identifikasjonsnavn på belegget Aquares
- formål med bruk: kontakt med øl, drikkevann, juice.
To prøver av kopper ble sendt inn for analyse: kopp med volum 220 ml og kopp med volum 300 ml.

Prøveforberedelse

Testforhold

Migrasjonstestbetingelser for bestemmelse av spesifikk migrasjon:

Prøve - kopp 1:

Spesifikk migrering av BADGE, BFDGE og derivater og bisfenol A (metode EN 13130-1: 2004 modif.):
- matsimulator: 10 % etanol
- tid, kontakttemperatur: 24 timer, 40°C, gjentatt tre ganger
- type kontakt: artikkelfylling -
overflate av prøvemateriale/volum simulant: 1,87dm² / 220ml.

Prøve - kopp 2:

Spesifikk migrering av primære aromatiske aminer (metode EN 13130-1: 2004 modif.):
- matsimulator: 3 % eddiksyre
- tid, kontakttemperatur: 24 timer, 40°C, gjentatt tre ganger
- type kontakt: artikkelfylling -
overflate av prøvemateriale/volum simulant: 2,40dm² / 300ml.

Merknad til analyseresultater: Rapporterte resultater refererer til analysen av den tredje migrasjonsløsningen.



Vurdering av resultatene

Vist er alle resultater med vedlegg.

Parameter	Resultat	Enhet	Norm
kopp 1			
Organiske parametere			
BADGE _{HCl} +BADGE _{2HCl} + BADGE _{HCl} xH ₂ O (sum)	<0.15	mg/kg	1 ⁽¹⁾
BADGE+BADGE _{H₂O} +BADGE _{2H₂O} (sum)	<0.15	mg/kg	9 ⁽¹⁾
Bisfenol A	<0.006	mg/kg	0.6 ⁽²⁾
Cup 2			
Primære aromatiske aminer			
4,4'-oksydianilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
4,4'-metylendianilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
2-metoksianilin (<i>o</i> -Anisidine *)	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
2,6-toluendiamin (2,6-Diaminotoluene *)	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
2,4-toluendiamin (Toluene-2,4-diamine *)	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
m-fenyldiamin o-	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
toluidin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
Anilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
4,4'-metylendi-o-toluidin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
6-metoksi m-toluidin (2-Methoxy-5-Methylaniline *)	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
4-klor-anilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
2,6-dimetylanilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
2,4-dimetylanilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
4,4'-tiodianilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
4-aminobifenil	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
mg/kg (2-naftilamin *)	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
4-klor-o-toluidin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
2,4,5-trimetylanilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾
2-kloroanilin	<0.0025	mg/kg	/ ⁽²⁾

Indikasjoner i parentes er identiske som i vedlagte testrapporter

Criterion-Limits according to:

(1) Commission Regulation (EC) No 1895/2005 of 18 November 2005 on the restriction of use of certain epoxy derivatives in materials and articles intended to come into contact with food, Art. 2,3; Annex I

(2) Uredba (ES) 10/2011 o polimernih materialih in izdelkih, namenjenih za stik z živilni (z dopolnili 321/2011, 1282/2011, 1183/2012, 202/2014, 2015/174, 2016/1416), Priloga I in II



Prøven ble analysert for spesifikk migrering av BADGE, BFDGE og derivater til matsimulant 10 % etanol og for spesifikk migrering av primære aromatiske aminer til matsimulator 3 % eddiksyre.

Spesifikke migrasjoner av alle analyserte parametere var lavere enn kvantifiseringsgrensene for den analytiske metoden som ble brukt.

Med hensyn til resultatene av analysen for spesifikk migrering av BADGE, BFDGE og derivater til matsimulator 10 % etanol og for spesifikk migrering av primære aromatiske aminer til matsimulator 3 % eddiksyre er prøven OVERHOLDER:

- Kommisjonsforordning (EF) nr. 1895/2005 av 18. november 2005 om begrensning av bruken av visse epoksyderivater i materialer og gjenstander beregnet på å komme i kontakt med næringsmidler;
 - Kunst. 10 og 11. i kommisjonsforordning (EU) nr. 10/2011 av 14. januar 2011 om materialer og gjenstander av plast beregnet på å komme i kontakt med mat (med endringer 321/2011, 1282/2011, 1183/2012, 202/2014, 2015/174, 2016/1416); -
 - Kunst. 3 nr. 1a i forordning (EF) nr. 1935/2004 fra Europaparlamentet og rådet av 27. oktober 2004 om materialer og gjenstander beregnet på å komme i kontakt med næringsmidler og oppheving av direktiv 80/590/EØF og og 89/109/EEC
- for gjentatt bruk og kontakttid opptil 24 timer ved romtemperatur.

Eksempelbilde



Rapportvedlegg:

Rapport om kjemiske analyser med beviskode 1011-17/28339-17/40024-K/1



Rapport om kjemiske analyser

Rapport om kjemiske analyser 1011-17/28339-17/40024-K/1 erstatter fullstendig Rapport om kjemiske analyser 1011-17/28339-17/40024-K, datert 15.6.2017.

På forespørsel fra kunden ble rapporten oversatt til engelsk.

Den opprinnelige oppgaverapporten på slovensk ble utgitt 29.06.2017 og viser til forskriften som var i kraft på utstedelsesdatoen. Denne forskriften har blitt endret nå - blant annet også med tanke på en viss spesifikk migrasjon grenser. Rapporten er kun gyldig med hensyn til endringene nr. 321/2011, 1282/2011, 1183/2012, 202/2014, 2015/174, 2016/1416 i kommisjonsforordningen (EU) nr. 10/2011 av 14. januar 2011 om plastmaterialer og artikler ment å komme i kontakt med mat som gitt i vurderingen av resultatene av oppgaverapporten.

Prøve:	Trekopp til øl		
Matrise:	Materialer og artikler beregnet på å komme i kontakt med mat - FCM		
Prøvenummer:	17/40024		
Hensikt:	Analyse på eierforespørsel		
Tittel:	Rapport om analyse av prøve beregnet på å komme i kontakt med næringsmidler		
Oppgaveleder:	Andreja Zorič, univ. dipl. kem.		
Kunde:	SAMSON KAMNIK, PODJETJE ZA UPORABNO KEMIJO, DOO, KOVINARSKA CESTA 28, 1241 Kamnik		
Be om:	Tilbud nr.. 213B-17/28339/5-17-LJ, Samson doo, z dne 14.03.2017		
Eksempelstatus:	Utvalget samsvarer med kriterier for mottaket		
Prøvetaking	Prøvemottak	Utgivelsesdato:	09.12.2020
Dato og klokkeslett:		Dato og klokkeslett:	18.04.2017 10:00
Tatt av:	SAMSON KAMNIK, PODJETJE ZA UPORABNO KEMIJO, DOO	Mottatt av:	Erika Prijatelj Baranašič

Data provided by a customer included in the test report are:
sample data, sampling data (the location of the sampling, the date and hour of the sampling, sampler).

Analytiske resultater

Results marked with # refer to not accredited activity

Parameter	Resultat Merk	Enhet	Uttrykte en sønn	Metode Sted for henrettelse	Start/slutt
kopp 1					
Organiske parametere					
BFDGE x 2H2O	<0,1 #	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
BADGE x 2H2O	<0,05 #	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
MERK x H2O	<0,05 #	mg/kg		LJ SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
MERK x H2O x HCl	<0,05 #	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
BFDGE	<0,1 #	mg/kg		LJ SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
BFDGE x 2HCl	<0,1 #	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
SKILT	<0,05 #	mg/kg		LJ SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17



Evidence code: 1011-17/28339-17/40024-K/1

Analytiske resultater

Results marked with # refer to not accredited activity

Parameter	Resultat		Enhet	Uttrykte en sønn	Metode Sted for henrettelse	Start/slutt
		Merk				
MERK x HCl	<0,05	#	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
BEDGE x 2HCl	<0,05	#	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
BADGE x HCl + BADGE x 2HCl + BADGE x HCl x H ₂ O (sum)	<0,15	#	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
BADGE + BADGE x H ₂ O + BADGE x 2H ₂ O (sum)	<0,15	#	mg/kg		SIST EN 15136-modif.: 2006, LJ	11.05.17 11.05.17
Bisfenol A	<0,006	#	mg/kg		SIST-TS CEN/TS 13130-13 modif.: 2005, LJ	11.05.17 11.05.17
Cup 2						
Primære aromatiske aminer						
4,4'-oksydianilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
4,4'-metylendianilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
o-anisidin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
2,6-diaminotoluen	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
Toluen-2,4-diamin	<0,0025	#	mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
m-fenyldiamin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
o-toluidin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
Anilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
4,4'-metylendi-o-toluidin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
2-metoksy-5-metylanilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
4-klor-anilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
2,6-dimetylanilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
2,4-dimetylanilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
4,4'-tiodianilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
4-aminobifenil	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
2-naftilamin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
4-klor-o-toluidin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
2,4,5-trimetylanilin	<0,0025		mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17
2-kloroanilin	<0,0025	#	mg/kg		ND-IV-NLZOH-OKAMB-LJ-9 97, ver. 7, LJ	13.06.17 14.06.17



NATIONAL LABORATORY OF HEALTH, ENVIRONMENT AND FOOD

SENTER FOR KJEMISK ANALYSE AV MAT,
VANN OG ANDRE MILJØPRØVER



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**

SIST EN ISO/IEC 17025

LP-014

Results marked with # or non-accredited
relate to not-accredited activity

Evidence code: 1011-17/28339-17/40024-K/1

Analytiske resultater

Results marked with # refer to **not accredited** activity

Parameter	Resultat Merk	Enhet	Uttrykt som/på	Metode Sted for henrettelse	Start/slutt
-----------	------------------	-------	-------------------	--------------------------------	-------------

Steder for analyser:

LJ - OKA Maribor, Grablovičeva ulica 44, Ljubljana

Avdelingsleder: dr.

Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol.

Elektronisk signert dr. Boštjan Križanec, univ. dipl. inž. kem. tehnol. 09.12.2020 11:55:26

Resultatene refererer kun til den testede prøven. Prøverapporten skal ikke gjengis med mindre enn i sin helhet uten skriftlig godkjenning fra avdelingen. Den skal ikke brukes til reklameformål.

Prøven ble oppbevart i henhold til kravene fra mottakstidspunktet til teststart. Resultatene gjelder for prøven slik den er mottatt.

All tilleggsinformasjon om testing er tilgjengelig på avdelingen.