



Mottatt dato **2017-03-02**
 Utstedt **2017-03-21**

Framtiden i våre hender
 Hanne Gustavsen

Fredensborgveien 24G
 0177 Oslo

Prosjekt
 Bestnr

Revidert rapport som erstatter tidligere rapport med samme nummer.
 Endringer i resultater er angitt med skyggelagte rader.

Analyse av produkter

Deres prøvenavn	Swix voks				
	Skismøring				
Labnummer	N00487074				
Analyse	Resultater	Enhet	Metode	Utført	Sign
PERFLUORERTE KARBOKSYLSYRER	Resultat:		1	1	MAMU
PFBA	147	µg/kg	1	1	NADO
PFPeA	169	µg/kg	1	1	NADO
PFHxA	530	µg/kg	1	1	NADO
PFHpA	28.2	µg/kg	1	1	NADO
PFOA	34.7	µg/kg	1	1	NADO
PFNA (C9 PFCA)	1.35	µg/kg	1	1	NADO
PFDA (C10 PFCA)	1.18	µg/kg	1	1	NADO
PFUnDA (C11 PFCA)	<0.625	µg/kg	1	1	NADO
PFDoDA (C12 PFCA)	<0.625	µg/kg	1	1	NADO
PERFLUORERTE SULFONSYRER	Resultat:		1	1	MAMU
PFBS	<0.938	µg/kg	1	1	NADO
PFHxS	1.09	µg/kg	1	1	NADO
PFOS	<0.625	µg/kg	1	1	NADO
PFDS	<0.938	µg/kg	1	1	NADO
POLYFLUORINERTE KARBOKSYLSYRER	Resultat:		1	1	MAMU
PF-3,7-DMOA	<1.25	µg/kg	1	1	NADO
HPFHpA	<1.25	µg/kg	1	1	NADO
POLYFLUORINERTE SULFONSYRER	Resultat:		1	1	MAMU
FTS-6:2	<0.938	µg/kg	1	1	NADO
PERFLUORALKYLSULFONAMIDER	Resultat:		1	1	MAMU
PFOSA	<0.625	µg/kg	1	1	NADO



*etter parameternavn indikerer at analysen er utført uakkreditert ved ALS Laboratory Group Norway AS eller underleverandør. Utførende laboratorium er oppgitt i tabell kalt Utf.

n.d. betyr ikke påvist.

n/a betyr ikke analyserbart.

< betyr mindre enn.

> betyr større enn.

Metodespesifikasjon	
1	Analyse av perfluoreerte komponenter (PFC) Metode: LC-MS/MS og GC-MS Rapporteringsgrenser: Vi variere fra prøve til prøve. Angis med < for hver enkelt komponent. Måleusikkerhet: 25 %

Godkjenner	
MAMU	Marte Muri
NADO	Nadide Dönmez

Utf ¹	
1	Ansvarlig laboratorium: Bremer Umweltinstitut Fahrenheitstrasse 1 D-28359 Bremen Germany Akkreditering: Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-18812-01-00

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis ofte som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultatene gjelder bare de analyserte prøvene.

Angående laboratoriets ansvar i forbindelse med oppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webside www.alsglobal.no

Den digitalt signert PDF-fil representerer den opprinnelige rapporten. Eventuelle utskrifter er å anse som kopier.

¹ Utførende teknisk enhet (innen ALS Laboratory Group) eller eksternt laboratorium (underleverandør).