

Rapport

Sida 1 (14)



T2016328

1D6KU00782



Ankomstdatum **2020-09-22**
Utfärdad **2020-09-29**

ALS Minerals Malå
Elias Ornberg

Fabriksgatan 1
930 70 Malå
Sweden

Projekt **Talga Graphene AB**
Bestnr

Analys av material

Er beteckning	B442649				
Labnummer	O11270907				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442656				
Labnummer	O11270908				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442660				
Labnummer	O11270909				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 2 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442663				
Labnummer	O11270910				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442679				
Labnummer	O11270911				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442694				
Labnummer	O11270912				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442702				
Labnummer	O11270913				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 3 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442713				
Labnummer	O11270914				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442721				
Labnummer	O11270915				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442729				
Labnummer	O11270916				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442733				
Labnummer	O11270917				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 4 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442744				
Labnummer	O11270918				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442501				
Labnummer	O11270919				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442504				
Labnummer	O11270920				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442510				
Labnummer	O11270921				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 5 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442512				
Labnummer	O11270922				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442518				
Labnummer	O11270923				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442522				
Labnummer	O11270924				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442524				
Labnummer	O11270925				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 6 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442526				
Labnummer	O11270926				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442529				
Labnummer	O11270927				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442530				
Labnummer	O11270928				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442533				
Labnummer	O11270929				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 7 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442535				
Labnummer	O11270930				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442537				
Labnummer	O11270931				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442543				
Labnummer	O11270932				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442551				
Labnummer	O11270933				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 8 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442561				
Labnummer	O11270934				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442581				
Labnummer	O11270935				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442591				
Labnummer	O11270936				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442598				
Labnummer	O11270937				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 9 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442606				
Labnummer	O11270938				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442612				
Labnummer	O11270939				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442627				
Labnummer	O11270940				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	B442635				
Labnummer	O11270941				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 10 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	B442639				
Labnummer	O11270942				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004401				
Labnummer	O11270943				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004410				
Labnummer	O11270944				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004418				
Labnummer	O11270945				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 11 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	M004425				
Labnummer	O11270946				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004429				
Labnummer	O11270947				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004437				
Labnummer	O11270948				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004443				
Labnummer	O11270949				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 12 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	M004447				
Labnummer	O11270950				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004454				
Labnummer	O11270951				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004458				
Labnummer	O11270952				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Er beteckning	M004464				
Labnummer	O11270953				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

Rapport

Sida 13 (14)



T2016328

1D6KU00782



Er beteckning	M004467				
Labnummer	O11270954				
Parameter	Resultat	Enhet	Metod	Utf	Sign
ASBEST	nej		1	1	EH
aktinolit	ej det		1	1	EH
amosit	ej det		1	1	EH
antofyllit	ej det		1	1	EH
krysotil	ej det		1	1	EH
krokidolit	ej det		1	1	EH
tremolit	ej det		1	1	EH

* efter parameternamn indikerar icke ackrediterad analys.

	Metod
1	<p>Paket A-1b: Bestämning av asbest i material enligt SS-ISO 22262-1:2012 utg. 1.</p> <p>Provet har analyserats med svepelektronmikroskopi (SEM). Instrumentet är utrustat med en energidispersiv detektor för bestämning av element med atomnummer >5. Analysmetoden är endast kvalitativ.</p> <p>"Ej det" betyder att inga asbestfibrer har påvisats. Detektionsgränsen är 0,1 viktsprocent i materialprov. "Detekt" betyder att denna typ av asbestfiber har påvisats.</p> <p>Analysen är ackrediterad from 2015-11-10</p> <p>Rev 2018-04-26</p>

	Godkännare
EH	Elke Hålenius

	Utf ¹
1	För mätningen svarar ALS Scandinavia AB, Box 700, 182 17 Danderyd.

Mätosäkerheten anges som en utvidgad osäkerhet (enligt definitionen i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beräknad med täckningsfaktor lika med 2 vilket ger en konfidensnivå på ungefär 95%.

Mätosäkerhet anges endast för detekterade ämnen med halter över rapporteringsgränsen.

Mätosäkerhet från underleverantör anges oftast som en utvidgad osäkerhet beräknad med täckningsfaktor 2. För ytterligare information kontakta laboratoriet.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten gäller endast det identifierade, mottagna och provade materialet.

Beträffande laboratoriets ansvar i samband med uppdrag, se aktuell produktkatalog eller vår webbplats www.alsglobal.se

Den digitalt signerade PDF filen representerar originalrapporten. Alla utskrifter från denna är att betrakta som kopior.

¹ Utförande teknisk enhet (inom ALS Scandinavia) eller anlitat laboratorium (underleverantör).