

Ministerie van Financien & VROM
p/a VROM afd. Afvalstoffen
Postbus 30945
2500 GX Den Haag

VROM / DGM			
zaak	doss.		
30310025	1106593		
handelingsnr.			
SAS 2001015657			
via	datum	type toetsen.	gebied.
			X
ter behand. aan:		AAB	dat. ontv.
behandeld door:		datum	paraaf

Betreft: afvalstoffenbelasting 2001

22 januari 2001

Mevrouw, mijne heren,

Sturen U bij deze gegevens over de stof vermiculite welke wij gedurende het jaar in grote hoeveelheden storten op een locatie van Afvalzorg Deponie: locatie Middenmeer Noord-Holland.

In een informatiebrief van Afvalzorg Deponie verwijzen zij naar de mogelijkheid een homogene afvalstof welke niet brandbaar of herbruikbaar is tegen het lage afvalstoffenbelasting tarief te storten. Dit dient dan te worden aangevraagd bij Uw Ministerie, bij deze.

Als bijlage sturen wij de gegevens en analyses van de stof vermiculite, vernemen gaarne binnen enkele weken van U of deze stof gestort mag worden onder het lage afvalstoffenbelasting-tarief. (wbm)

Met vriendelijke groeten,

WAT IS VERMICULITE?

Vermiculite is een zogenaamde magnesium - aluminium - silicaat. Uiterlijk en chemisch vertoont Vermiculite veel overeenkomst met mica. De minerale delfstof heeft een bijzondere eigenschap: bij hoge temperaturen kan het tot het vijftienvoudige volume expanderen.

Vermiculite arts heeft een gelaagde structuur, waarin zich gebonden water bevindt. Tijdens het exfoliatieproces dat in een speciale oven bij een temperatuur van ca. 1200 °C plaatsvindt, gaat het gebonden water tussen de schilfers in dampvorm over en drukt daardoor de schilfers uit elkaar, zonder dat de onderlinge samenhang verloren gaat.

De nu verkregen geëxfolieerde Vermiculite bestaat uit harmonica-vormige korrels die miljoenen microscopische luchtcellen bevatten, waaraan Vermiculite haar hoge isolatiewaarde, lage gewicht en andere gunstige eigenschappen te danken heeft.

Toepassingen in de bouw:

- Schoorsteen isolatie.
- Brandwerende isolatie van schachten.
- Lichtgewicht isolatie vloeren.
- Isolerende lichtgewicht afschottagen.
- Thermische isolatiepleisters voor muren en plafonds.
- Brandwerende bekleding van staalconstructies.
- Akoestiek verbetering, geluidsabsorberende pleister.
- Brandwerende platen voor staalconstructies.

Gradatie / gemiddelde korrelgrootte:

- No. 1 Afmetingen tussen 0 mm. en 1,5 mm..
- No. 2 Afmetingen tussen 0 mm. en 3,0 mm..
- No. 3 Afmetingen tussen 2 mm. en 5,0 mm..
- No. 4 Afmetingen tussen 4 mm. en 7,0 mm..

Vochtopname : ca. 75 volumeprocenten
Volumegewicht : 70 - 100 kg / m³.
Verpakking : in 100 liter PE zakken

SCHOORSTEENISOLATIE

Vermiculite is het isolatiemiddel bij uitstek voor het veilig isoleren van open haarden. Door deze isolatie ontstaat een grotere trek en voorkomt men condensatie in het schoorsteenkanaal. Ook voor renovatie van lekke of niet goed functionerende schoorstenen kan Vermiculite -beton worden gebruikt. Zie verwerkingsvoorschriften.

BRANDWEREND ISOLEREN VAN SCHACHTEN.

Voor zowel nieuwbouw als renovatie is Vermiculite een verstandige keuze om schachten met afvoerpijpen en leidingen brandwerend te isoleren. Door de schacht te vullen met Vermiculite, meestal licht gebonden met cement, wordt brandoverslag en uitbreiding via de schachten vermeden. Zie verwerkingsvoorschriften.

VERMICULITE BETON

Vermiculite kan als losse korrels, maar ook als droog voorgemengd cement - Vermiculite mortel geleverd worden. De belangrijkste voordelen van voorgemengde Vermiculite zijn:

- Juiste mengverhoudingen.
- Besparing van mengtijd.
- Minder verlies.

Vermiculite isolatie korrels gemengd met cement hebben een aantal grote voordelen:

- Licht gewicht: ca. 20 % van grindbeton.
- Hoog isolerend vermogen: 20-voudig isolatievermogen van gewoon beton.
- Krimp- en scheurvrij; zelfs bij zeer hoge temperaturen.
- Duurzaam; hoeft niet vervangen te worden.
- Bestand tegen hoge temperaturen: 900 °C
- Brandvrij.
- Brandwerend.

VLOEREN

In renovatie en nieuwbouw worden Vermiculite vulvloeren toegepast om een lichtgewicht en isolerende vloer te verkrijgen die gunstig geprijsd is. Op basis van eisen die gesteld worden t.a.v. isolatievermogen, gewicht, druksterkte en de te realiseren dikte zijn de volgende alternatieven mogelijk:

Vermiculite vulvloer

De samengestelde isolatievloer bestaat uit 2 lagen.

VERMICULITE

- Tot 7 cm. Vermiculite beton in een mengverhouding van 1 cement tot 4 - 5 Vermiculite (volumedelen).
- Hierover een afwerklaag van minimaal 2 cm. portlandcement en zand in de mengverhouding 1 C : 4 Z. Voor alternatieven verwijzen wij naar onze folder Perlite -vloeren.

DAKEN:

Vermiculite -beton kan als afschotlaag op platte en flauw hellende daken gebruikt worden.

Naast bovenstaande voordelen biedt het voor daken ook:

- Naadloos.
- Geen dilatatievoegen nodig.
- Mogelijkheid tot ventilatie.
- Gemakkelijk op afschot te leggen.

VERMICULITE PLEISTERS

Vermiculite pleisters worden gebruikt voor:

- Brandwerende bekleding van staal en beton.
- Geluidabsorptie, akoestisch verbetering.
- Thermisch isoleren van wanden en plafonds.

Hiervoor verwijzen wij naar onze Pyrok en Soundcote folders.

VERMICULITE PLATEN

Keramisch gebonden Vermiculite platen worden toegepast als brandwerende bekleding en hoge temperatuurisolatie. Vermiculite platen worden voornamelijk gebruikt voor industriële toepassingen.

Voor nadere informatie verwijzen wij naar onze Pumica folders.

Overige toepassingen

Tevens wordt Vermiculite gebruikt voor de volgende doeleinden:

- Toeslagstof voor verf, lijm en behang.
- Absorberend Verpakkingsmateriaal.
- Diverse Industriële toepassingen.
- Drager van vloeibaar veevoer (feed-stuff).
- Substraat voor gewassen.

Eigenschappen van Vermiculite zijn:

- Kleur : beige.
- Vorm : harmonica-voornlg.
- Volume gewicht : 70 - 110 kg / m³.
- Gradatie : zie tabel
- Warmtegeleidings-
Coëfficiënt: λ : 0,043 W/m.K
- Vochtgehalte : variabel
- Brandbaarheid: Onbrandbaar volgens NEN 6061
- Soortelijke warmte : 0,2
- pH (in water) : 7-8
- Sinter temperatuur : ca. 1.260 °C
- Smeltpunt : ca. 1.315 °C
- Vochtopname is meer dan 50 % van eigen volume en meer dan eigen gewicht.
- Onbrandbaar
- Geluidsabsorberend
- Rot - proof Lage densiteit (70 - 100 kg/m³)
- Asbestvrij

Chemische samenstelling	%
SiO ₂	39,37
TiO ₂	1,25
Al ₂ O ₃	12,04
Fe ₂ O ₃	5,45
FeO	1,17
MnO	0,30
MgO	23,37
CaO	1,46
Na ₂ O	0,80
K ₂ O	2,46
H ₂ O - 105 °C	6,02
H ₂ O + 105 °C	5,18
CO ₂	0,60
P ₂ O ₅	0,15
Li ₂ O	0,01
B ₂ O	0,03
Cl	0,02
SO ₃	0,02
S	0,18
ZrO ₂ , Cr ₂ O ₃ , V ₂ O ₅ , NiO, CaO	Nihil
Totaal:	99,94 %

Datablad: Vermiculite, geëxfolieerde

Eigenschappen:

leur	: beige.
orm	: harmonica vormig.
olumegewicht	: 70 - 110 kg / m ³ .
radatie	: zie tabel
armtegeleidingscoëfficiënt: λ	: 0,043 W/mK
ochtgehalte	: variabel
randbaarheid	: Onbrandbaar volgens NEN 6064
portelijke warmte	: 0,2
lf (in water)	: ca. 7
uittemperatuur	: ca. 1.260 °C
melpunt	: ca. 1.315 °C
aristiecode	: 6806.2090
ochtopname	: > 50 % van eigen volume en meer dan eigen gewicht.

Kenmerken van Vermiculite zijn:

- Groot isolerend vermogen
- Geluidsabsorberend
- Brandwerend
- Rot - proof en steriel
- Asbestvrij
- Veerkrachtig

Gradatie	Afmeting (ca.)
Vermiculite Super Fine	0 - 1,5 mm
Vermiculite Fine	0 - 3 mm.
Vermiculite Medium	2 - 5 mm.
Vermiculite Large	4 - 7 mm.

De chemische analyse

SiO ₂	39,37
TiO ₂	1,25
Al ₂ O ₃	12,08
Fe ₂ O ₃	5,45
FeO	1,17
MnO	0,10
MgO	23,37
CaO	1,46
Na ₂ O	0,80
K ₂ O	2,46
H ₂ O - 105 °C	6,02
H ₂ O + 105 °C	5,18
CO ₂	0,60
P ₂ O ₅	0,15
Li ₂ O	0,03
BaO	0,03
Cl	0,02
SO ₃	0,02
S	0,18
ZrO ₂	Nihil
Cr ₂ O ₃	Nihil
V ₂ O ₅	Nihil
NiO	Nihil
CoO	Nihil
F	Nihil
Totaal:	99,94 %



Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

Rijnstraat 8
2515 XP Den Haag
Interne postcode 645
Tel: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]

Directoraat Generaal Milieubeheer
Directie Stoffen, Afvalstoffen, Straling
Afdeling Algemeen Afvalstoffenbeleid

[REDACTED]

Uw kenmerk

Uw brief

Kenmerk

Datum

22 januari 2001

SAS/2001015659

7 februari 2001

Onderwerp

afvalstoffenbelasting

Geachte heer [REDACTED]

In uw brief van 22 januari 2001 vraagt u om de stof "vermiculite" in de Ministeriële Regeling ingevolge artikel 18, tweede lid onder d van de Wet belastingen op milieugrondslag (Wbm) op te nemen. Om in aanmerking te komen voor opname in deze regeling dienen de afvalstoffen niet verbrandbaar, niet herbruikbaar, onvermengd zijn met andere afvalstoffen en rechtstreeks door de producent worden aangeboden. Uit uw aanvraag blijkt niet op welke wijze de afvalstof (in pure vorm of in gebonden vorm, dan wel gemengd met andere afvalstoffen) wordt aangeboden en in hoeverre de afvalstof rechtstreeks van de producent afkomstig is. Voorts wordt onvoldoende onderbouwd waarom de vermiculite niet herbruikbaar is.

Dit betekent dat niet kan worden bepaald of de stof aan de criteria uit Wbm voldoet. Vermiculite kan derhalve vooralsnog niet in aanmerking komen voor de toepassing van het lage tarief van de afvalstoffenbelasting.

Ik hoop dat ik u voldoende heb geïnformeerd.

Hoogachtend,
de directeur Stoffen, Afvalstoffen, Straling,

[REDACTED]

Bijlagen:

[REDACTED]

Ministerie van Financien & VROM
Dictoraat Generaal Milieubeheer
p/a VROM afd. Afvalstoffen
Postbus 30945
2500 GX Den Haag

VROM/EGM		
zaak	doss.	
handelingsnr.		
SAS 2001020070		
via	datum	locatie
ter behand. aan: EHE/AAB		dat. ont
behandeld door	datum	paraal

Betreft: afvalstoffenbelasting 2001

[REDACTED] 9 februari 2001

Mevrouw, mijne heren,

Hebben Uw schrijven omtrent de stof vermiculite ontvangen en gaan bij deze in op de argumenten genoemd in Uw brief.

De stof vermiculite wordt gebruikt door enkele leliekwekers in onze regio. Deze bewaren de lelie's die niet worden geplant of gebroeid jaarlijks in koelruimtes. Om de lelie's optimaal op te slaan en in conditie te houden worden flinke hoeveelheden vermiculite tussen de bollen gemengd. Dit om een goede temperatuur en vochtgehalte te behouden. Zie ook de vermelding in de bijlage op bldzd. 2 bij de vermelding overige toepassingen. De vermiculite wordt doorgaans het opeenvolgende seizoen weer gebruikt met dezelfde doeleinden.

Tussen de twee seizoenen slaan de tuinders het materiaal op in bewaarkisten in droogruimtes zodat het vochtgehalte afneemt. Door de vochtopnemende eigenschap (ca. 75%) is de stof na twee seizoenen niet meer bruikbaar en wordt afgevoerd/gestort. Door het vochtpercentage in het materiaal neemt het soortelijk gewicht per m3 enorm toe, gemiddeld gestort gewicht is ca. 450kg/m3.

Indien wordt afgevoerd naar de stortplaats bestaat de gehele afvalstroom in de container uit vermiculite, deze wordt niet vermengd met andere afvalstoffen. Dit is te controleren door werknemers van Afvalzorg (beheerder van stortplaats). Afvoer geschiedt rechtstreek vanaf de tuinders (= producent) in de regio.

Vertrouwen hiermede voldoende argumenten te hebben aangedragen voor de toepassing van het lage tarief van de afvalstoffenbelasting.

Met vriendelijke groeten,

[REDACTED]



Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Rijnstraat 8
2515 XP Den Haag
Interne postcode 645
Tel. [REDACTED]
Fax [REDACTED]

Directoraat Generaal Milieubeheer
Directie Stoffen, Afvalstoffen, Straling

[REDACTED]

Uw kenmerk

Uw brief

Kenmerk

Datum

9 februari

SAS2001020073

21 FEB. 2001

Onderwerp

afvalstoffenbelasting

Geachte heer [REDACTED]

Uw brief van 9 februari is in goede orde ontvangen. In uw brief geeft u aan dat vermiculite, dat door leliekwekers als substraat wordt gebruikt, na twee seizoenen niet meer voor dat doel bruikbaar is in verband met het vochtpercentage.

Alvorens een afvalstof kan worden opgenomen in de Ministeriële Regeling, waardoor deze afvalstof in aanmerking komt voor toepassing van het lage tarief van de stortbelasting, is het noodzakelijk dat de belanghebbende aannemelijk heeft gemaakt dat alle vormen van hergebruik uitgesloten zijn en dat er geen reëel aanvaardbare bewerkingen aanwezig zijn die de bruikbaarheid van de afvalstof positief kunnen beïnvloeden. Het niet meer toepasbaar zijn van een afvalstof binnen het productieproces waarin de stof vrijkomt is niet voldoende om te kunnen vaststellen dat een afvalstof niet meer herbruikbaar is.

Uit uw brief blijkt niet in hoeverre de vermiculite door thermische droging wederom geschikt is te maken voor gebruik als substraat dan wel met of zonder bewerking ingezet kan worden voor andere toepassingen. Te denken valt bijvoorbeeld aan toepassingen in de wegenbouw, als structuurverbeteraar in de landbouw of als hulpmiddel in het composteerproces. Omdat het materiaal vrijkomt bij het productieproces van de lelieteelt ligt het voor de hand dat de leliekwekers - eventueel bijgestaan door de betrokken landbouworganisatie - aannemelijk maken dat de stof niet meer herbruikbaar is. Het uitvoeren van een quick scan naar de gebruiksmogelijkheden van de betreffende afvalstof door een onafhankelijk instituut kan hierbij voor de leliekwekers een aantrekkelijk hulpmiddel zijn.

Bijlagen:



Kenmerk

Datum

Bladnummer

SAS2001020073

2

Van een producent van de vermiculite, dhr. [REDACTED] heb ik begrepen dat hij eveneens zijn medewerking wil verlenen bij het zoeken van bewerkings- en toepassingsmogelijkheden van door vocht verzadigd vermiculite.

Hoog

[REDACTED] en, Straling,

[Redacted header information]

[Redacted address information]

Ministerie van Financiën & VROM
Dictoraat Generaal Milieubeheer
p/a VROM afd. Afvalstoffen
Postbus 30945
2500 GX Den Haag

Betreft: Afvalstoffenbelasting 2001

[Redacted] 6 maart 2001

Mijnheer [Redacted],

Mede door uw schrijven van 9 februari hebben wij onze klanten opnieuw benaderd met de vraag waarom vermiculite niet herbruikbaar is.

Deze leliekwekers hebben zich gericht tot hun contacten in de branche.

Uit onderzoeken in het verleden wordt bevestigd dat voor het herbruikbaar maken van vermiculite geen oplossing is.

Als bijlage is een schrijven ingesloten van laboratorium voor Bloembollenonderzoek.

Vertrouwen hiermede te voldoen aan de richtlijnen voor het lage tarief van de afvalstoffenheffing.

Met vriendelijke groeten,

[Redacted signature]

VROM/DGM			
Zaak	3031085	Doel	1166593
Inhoud			
NAS 2001028388			
Wij	Uw	Uw	X
EHE			dit omv
De afvalstof	doort	partij	

WAGENINGEN UR



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**



DATUM
1 maart 2001

ONDERWERP
Hergebruik vermiculite

Gaachte heer [REDACTED]

N.a.v. uw telefonische vraag over de mogelijkheden van het hergebruik van vermiculite voor het schubben van lilies bericht ik u het volgende.

In het verleden is het hergebruik van vermiculite in de gewasadviescommissie lolie als onderzoeksvraag ter sprake geweest.

Er waren toen een aantal telers die ervaringen hadden met het hergebruik van vermiculite in lilieschubben. De ervaringen van deze telers met het hergebruik van vermiculite waren dermate slecht dat van onderzoek werd afgezien.

Het hergebruik van vermiculite betekent dat het materiaal gestoomd moet worden om mogelijk aanwezige ziektekiemen te doden. Door het stomen verijnt het materiaal. Ook het vochtopnemend vermogen dat verse vermiculite bezit werd door het stomen verminderd. Dit had ernstige opbrengstderiving tot gevolg en is daarom geen optie.

Met vriendelijke groeten



Gewasonderzoeker lolie

Laboratorium voor

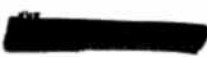


DEZIGNAAR




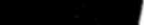
TELEFOON

FAX



INTERNET

Op alle onderzoeksopdrachten zijn de Algemene Voorwaarden van het Laboratorium voor Bloembollenonderzoek van toepassing.

Ministerie van Volkshuisvesting,
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
Rijnstraat 8
2515 XP Den Haag
Interne postcode 645
Tel : 
Fax: 

Directoraat Generaal Milieubeheer
Directie Stoffen, Afvalstoffen, Straling



Uw kenmerk

Uw brief

Kenmerk

Datum

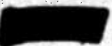
6 maart 2001

SAS2001037157

03 APR. 2001

Onderwerp

Afvalstoffenbelasting 2001

Geachte heer 

Naar aanleiding van uw verzoek om de stof "vermiculite" in aanmerking te laten komen voor het lage tarief van de stortbelasting deel ik u het volgende mede. In mijn brief van 7 februari 2001 heb ik aangegeven dat een afvalstof, die voldoet aan de criteria, genoemd in artikel 18, tweede lid onder d, in aanmerking kan komen voor de toepassing van het lage tarief van de stortbelasting. In mijn brief van 21 februari heb ik kenbaar gemaakt dat de belanghebbende de plicht heeft om aan te tonen dat de afvalstof aan de gestelde criteria voldoet, waarbij in uw geval met name gewezen is op aanvullende informatie waaruit de niet-herbruikbaarheid van de vermiculite kan blijken. In dezelfde brief heb ik er tevens op gewezen dat hiertoe niet alleen toepassingen ten behoeve van het eigen productieproces in beschouwing mogen worden genomen. Ook dient aangetoond (bevestigd door onafhankelijk onderzoek) te worden dat de afvalstof niet kan worden ingezet voor andere toepassingen, in uw geval toepassingen buiten het productieproces van de lelieteelt.

Uit de door u toegezonden informatie blijkt onvoldoende dat vermiculite, dat vrijkomt bij het productieproces van de leliëkwekers, niet herbruikbaar is. Een opbrengstderiving is op zichzelf geen argument om de niet-herbruikbaarheid van een stof vast te stellen. Daarnaast kan uit de u verstrekte informatie niet afgeleid worden dat vaststaat dat de stof niet bruikbaar is voor andere toepassingen.

Bijlagen:

Kenmerk

Datum

Bladnummer

SAS2001037157

2

Uit contacten met de producent van vermiculite is mij gebleken dat deze mee wil werken aan een onderzoek ter zake. Overigens deelde hij mee dat hij er niet van overtuigd was dat storten het enige alternatief is.

Ik vertrouw erop u voldoende te hebben ingelicht.

Hoogachtend,
de directeur Stoffen, Afvalstoffen, Straling

