

Grassification

Procedure for receiving an End-of-Waste Criteria for grass fibres in Flanders

Document Control Page

Title		WP3 Result Procedure End-of-Waste Criteria for grass fibres in Flanders	
Editor		Nathalie Devriendt, Innec	
Contributors		Tom Anthonis, ProNatura Ruben Guisson, Vito	
Nature		Document	
Dissemination Level		Public	
Version number		1.0	
Planned Delivery Date		31 10 2021	
Version date		27 05 2021	
Abstract		LP, PP3, PP12 & OP5	
Version	Date	Modified by	Comments
1.0	31 10 2021	Innec	Final version

Contents

Document Control Page	2
Context	4
Objective of the end-of-waste procedure	5
Methodology.....	6
Procedure	6
Results and Conclusions	7
Appendix.....	11
Appendix 1: Aanvraag Grondstoffenverklaring.....	11
Appendix 2: Lab analysis of grass fibres.....	11
Appendix 3: Grondstoffenverklaring for three end applications of grass fibres	11
Aanvraag grondstofverklaring.....	12
Appendix 3: Grondstoffenverklaring for the 3 end applications of grass fibres	17

Context

Innec (PP12) has started the official procedure for a feedstock certificate for the grass fibres from road side cuttings, fibres produced during the Grassification project for different end-applications.

An important goal within the Grassification project is to use road side cuttings as feedstock for material and energy. Partner 3 ProNatura worked to reach an appropriate technical quality of the grass fibre to serve as feedstock for certain end-applications. Innec in parallel was responsible for the legal procedure to be able to offer potential end-users a fibre that had the correct legal status of feedstock and no longer of waste. To be able to switch this status the EU introduced the principle of end-of-waste criteria that each member state needs to translate in local legislation.

Achieving end-of-waste status for recovered waste materials can support the recycling of waste and the beneficial use of the waste without damaging human health and the environment. This in turn keeps it in the economy as a resource, which can reduce the environmental impacts arising from waste management.

Innec followed the legal steps in Flanders to reach this goal.

This report summarises the procedure and end result of this task. The results will support the implementation for a more circular economy.

Objective of the end-of-waste procedure

The objective was to obtain an end-of-waste certificate of the pretreated grass fibres from road side cuttings, produced within the Grassification project, for 3 different end applications:

1. Plate material (e.g. fibre board like material) for interior applications
2. Plaster material for interior applications
3. Mycelium material for insulation (energy, noise) and packaging material

The Public Waste Agency (OVAM) is responsible for the procedure in Flanders. The law to be followed is described in the VLAREMA section 2.4.

The complete procedure is done through an on-line interface (Webloket voor grondstofverklaringen) with the local government.

Methodology

The procedure how to apply for a 'Grondstoffenverklaring' is well described in the manual found on the webpage of OVAM (cfr.

<https://ovam.vlaanderen.be/documents/177281/0/Handleiding+Afval+Grondstof+%28oud%29.pdf/9283705d-be0b-6f72-fea5-a3090874e3cd?version=1.1&t=1646140998706&download=true>)

To be able to full fill all legal requests to reach an end-of-waste status, it is important to document all the different steps in the value chain of your feedstock from waste status till the end application. The questionnaire that needs to be filled in and documented is given in Appendix 1 of this document.

Innec filled in all necessary questions and used the research and reports of the Grassification project extensively to document every step in the value chain:

- Yield method of grass fibres: D.1.1.1 and D.1.1.2
- Pretreatment of grass fibres: D.1.1.6
- End application of grass fibres: D.2.4.3
- Market study of grass fibres: D.3.1.1.
- LCA study of grass fibres: D.3.1.2

Procedure

The procedure for the Grondstofverklaring has been started for very specific grass fibres: grass fibres yielded from road side grass (considered waste status) not for nature reserve grass (sometimes ambiguous legal status) nor agricultural grass (considered as a resource).

Flanders the legal status of road side cuttings is greenwaste and needs to be treated following the waste treatment legal framework.

- *Responsible authoritie(s) to attain an end-of-waste status:*
OVAM
- *Support/guidance throughout the process/application:*
OVAM has an on-line manual for this procedure. This was helpful but for real innovative application it could not answer all our questions. The responsible lady of OVAM was very approachable and helpful to answer our questions and to guide us through the procedure.

The grass from road side cuttings consists of mixed herbs, very different varieties. Most important challenge of the grass that also the litter that is thrown away is collected together with the grass and also an important amount of sand particles.

In order to qualitative fibres out of the grass, the freshly harvested grass needs some pre-treatment steps to be effectively used as feedstock in material production. Within the Grassification project a set of quality criteria for alternate uses of grass biomass is explored with different material producers (within the project partners but also with external material producers) to serve the needs of biomass refinery processes.

ProNatura searched for a suitable pre-treatment machinery combination (drying, shredding or pressing, sieving).

The 3 different pre-treatment steps are being tested in an operational relevant setting:

- Drying
- Milling
- Sieving

The set-up of the pretreatment had the aim to produce a stable qualitative fibre from the cuttings. The performance of the pre-treatment was measured by reaching the set of criteria given by the material producers, but also by the criteria to be reached for a Grondstoffenverklaring. This research was done in WP1 of the project. The technical process the waste stream was explored, demonstrated and documented, which was necessary to start-up the procedure for the Grondstofverklaring. Innec was able to do this with the reports and results reached during the Grassification project.

The last phase of the procedure was that an accredited laboratory sampled the fibres produced at ProNatura for official analysis. The results of the analysis were the basis for the request and approval of the 'Grondstoffenverklaring'.

Results and Conclusions

The Grondstoffenverklaring was received from OVAM for grass fibres the 6th of May 2021. Grondstoffenverklaring will be valid till 31/12/2023 for the following end-applications:

- Panel/plate interior building materials (cfr. biocomposite Avans, Circular Matters materials)
- Fibres for plastering material of walls
- Mycelium material

ProNatura as producer of the grass fibres realized from the beginning that the legal status for road side cuttings was 'waste'. ProNatura has turned the road side cuttings into fibres as a resource for further processing. It was not clear for the processing companies that using these grass fibres would make them waste treatment facilities. Innec started with the procedure to help ProNatura to counter that problem and to

The sole responsibility for the content of this deliverable lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

turn the fibre from legal status waste to resource. In the beginning it was not clear for ProNatura that this procedure should be followed for every other end-application. ProNatura thought that going through the procedure once would be enough to turn their fibres from waste into resource. Unfortunately this is not the case, the Flemish Public Waste Agency (OVAM) is also looking at the different end-applications of the fibres and wants **a procedure for every other end-application**.

This problem was discussed with OVAM and as a solution we could cluster all the different end-applications in the different procedures and ProNatura was allowed to refer to lab results, scientific studies, etc. from the other end-applications if relevant.

Another challenge was that OVAM, in line with the directive of the EU, had some quantitative limit values for certain end-application like soil improvers, building material, ... but for other end applications **no quantified limit values are available**. Innec together with ProNatura had to propose his own limit values in line with the processing companies of the end-application. Our biobased processors, had difficulties to define such quantitative limit values. ProNatura solved this by using the quantified limit values from the soil improvements in combination with some extra limit values defined in combination with the processing companies.

At which moment/phase in the process did you encounter policy/legislation (did you pro-actively screened the relevant policy frameworks – or did you more stumbled upon the policy related issues)?

Very soon in the process ProNatura and Innec encountered the Flemish legislation of 'Grondstofverklaring'. The administrative part is very straight forward with a good working digital platform that makes it easy to put a file together. How to tackle certain questions and deliver the correct evidence material/background (lab results, scientific research, own experience, ...) was more difficult. Especially for the new biobased materials that are produced from our grass fibres, not yet every aspect is already known e.g. what is the market for the end-application, what do you replace of conventional material, what is the LCA and end-of-life behavior of your product, ... ?

To tackle this problem, Innec and ProNatura asked **for a temporary 'grondstofverklaring'** for the coming 2 years. So all involved parties can experience, research, develop market more. This reasoning was followed by OVAM and they approved our grass fibres but with the condition that within the next coming 2 years we provide them with more detailed information about LCA, market and new lab results.

All in all the procedure went smooth, but there is always room for improvement.

- There was access to information. Innec was lucky to be able to lean on the work of the Interreg Grassification project. The different reports with the research

The sole responsibility for the content of this deliverable lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

results were used as evidence material for OVAM. It would have been useful to have an example of a full application. Innec solved that by calling another company with experience with this procedure to help out for certain questions.

- Complexity of the procedure ? Not complex in procedure, although the log-in to the platform is taking you at least a week because an official letter with certain code needs to be sent to the CEO of the company. The CEO needs to give this code to the employee and needs to allow the employee to fill in all necessary documents. Once that phase is passed, the procedure is going fluently.

With the experience we gained during the project and procedure we could recommend the following for different stakeholders:

- An example of a full application, would be helpful, with examples of evidence material.
- Clustering is good, but policy makers could think of one procedure for one intermediate product like our fibres.
- More 'publicity' should be made about the necessary documents. ProNatura had the luck to be in the Grassification project and to be able to use the research results for the application. It would be good that more of the research results could help companies to fulfill all necessary evidence. In subsidy programs where waste is researched this tip could be given to the projects.
- Some tips for companies that want to re-use fibers from grass in products (legislational, organizational, etc):
 - Don't be afraid of the procedure, push it forward even if it looks difficult.
 - Dare to use literature, scientific research,
 - Start with one end-application and learn from it and proceed afterwards with the other end-applications.
 - If you have new innovative end-applications and not all questions can be fully answered, go for a temporary permit, so that policy makers, end-users and your own company can learn by doing in the next coming years. But stay in communication with the policy makers.

By reaching the 'end-of-waste' status for the grass fibres ProNatura can start trading the fibres as a resource instead of a waste, which makes the trading less complex. Nonetheless still some challenges on legal aspects are to be covered:

- **Cross border issue:** The 'grondstofverklaring' is only valid in Flanders, not in the rest of Belgium and not in other EU countries. At the moment there is no idea how to tackle this if ProNatura will be delivering fibres to Dutch companies in the near future, what will happen because at the moment some cooperations within the Grassification are tested. This question will be covered in the following-up project of Grassification.

- **Federale ontheffing:** In the Belgian legislation there is also something called 'federale ontheffing'. It is not clear for Innec and ProNatura if they need to ask this for our fibres too. This question was also addressed to OVAM if they know how this legislation adds up to the end-of-waste criteria but they don't know anything about that.
- **Novel food – food supplements:** If at certain point, it would be possible to make a food supplement out of the road side cuttings, ProNatura will need to tackle not only the 'grondstofverklaring' but also some other legislation around novel food/food supplements. Which legislation, where to ask for, etc. ... is all very unclear. Asking around has not helped yet ProNatura forward.

Appendix

Appendix 1: Aanvraag Grondstoffenverklaring

Appendix 2: Lab analysis of grass fibres

Appendix 3: Grondstoffenverklaring for three end applications of grass fibres

Appendix 1:

Aanvraag grondstofverklaring

Gegevens van de aanvrager

Naam

Adres

Land

OVAM nummer

Ondernemingsnummer

Soort aanvrager

Contactpersoon

Gegevens van de producent

Aanvraagreferentie:

Is de producent identiek aan de aanvrager?

Het materiaal

Omschrijving materiaal (gebruikelijke naam):

Herkomst:

Herkomst proces:

Grondstof:

EURAL-code:

Jaarlijkse gebruikshoeveelheid:

Bevat het materiaal gevaarlijke stoffen ?

CAS-nummer:

Reachcode:

Wordt de grondstof gebruikt in een mengsel of in een ander eindproduct ?

De toepassing

Toepassingsgebied:

Beschrijf de beoogde toepassing. Laad uw aanvullende info hieronder op als bijlage:

The sole responsibility for the content of this deliverable lies with the authors. It does not necessarily reflect the opinion of the European Union. Neither the EACI nor the European Commission are responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Heeft het gebruik van het materiaal over het geheel genomen ongunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid ?

Beschrijf de technische en milieuspecificaties en eisen voor de beoogde toepassing:

Bijlagen:

Beschrijving beoogde toepassing:

Eén of meerdere onderzoeksrapporten of andere documentatie die de effecten op het milieu en de menselijke gezondheid beschrijft:

Monster & analyse:

Datum recentste analyse:

Bijlagen:

Eén of meerdere monsternemingsverslagen:

Eén of meerdere analyseverslagen:

Specifieke vragen en Overzicht bijlagen

Geen specifieke vragen voor geselecteerde herkomst, grondstof en toepassingsgebied

Het productieproces

Beschrijf kort de bedrijfsactiviteit:

Beschrijf het productieproces waaruit het materiaal tot stand gekomen is, met een beschrijving van de gebruikte inputstromen en de stappen waarbij het specifieke materiaal vrijkomt

Is het proces vergunningsplichtig ?

Is er een bewerking van het materiaal nodig vóór de beoogde toepassing ?

Bijlagen:

Het productieproces:

Het gebruik

Zijn de eisen van de afnemer voor beoogde toepassing nageleefd ?

Beschrijf de eisen van de afnemer aan de beoogde toepassing

Beschrijf hoe wordt voldaan aan de eisen van de afnemer aan de beoogde toepassing

Wordt het materiaal ooit langer dan 12 maanden opgeslagen ?

Wat is de gewenste duurtijd van deze grondstofverklaring ?

Bijlagen:

Een document dat beschrijft hoe aan de eisen van de afnemer wordt voldaan:

Zelfanalyses

Bijlagen:

Eén of meerdere analyseverslagen:

Indiening

Ik verklaar dat alle gegevens in dit formulier en in de bijgevoegde bijlagen correct en volledig zijn.

Deze grondstofverklaring werd nog niet ingediend bij OVAM.

Appendix 2: Lab analysis grass fibres

Resultaten

E-21-048551/01		1 - Groenafvalstroom		
Matrix:	Bodem verbeterend middel			
Datum monsternamen:	08/10/2021			
Monsternamensverslag:	beschikbaar - zie bijlage			
Bemonstering door:	ECCA			
Locatie monsternamen:	Jutezak			
Uur van bemonstering (uur):	14			
Uur van bemonstering (min):	00			
Verpakking:	Meerdere recipiënten			
Aantal recipiënten:	1			
Staat van het staal:	conform CMA/1/B of WAC/1/A/010			
Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
Monsternamen BVM	uitgevoerd			
SOP: LE-MS-2000 (NQ-E) - Norm: CMA/1/A.13 - A.18				
Methode: zie monsternamensverslag			Startdatum: 08/10/2021	
Verzeping voor PAK/PCB/CLB/MO/EOX	X			
SOP: LE-CHR-2000 (NQ-E) - Norm: conform CMA/3/W en CMA/3/X				
Methode: verzeping			Startdatum: 11/10/2021	
Acenafteleen	<1.0	mg/kg DS		10 ^(A)
Acenafteen	<1.0	mg/kg DS		10 ^(A)
Fluoreen	<1.0	mg/kg DS		10 ^(A)
Benzo(a)pyreen	<0.30	mg/kg DS		3.0 ^(A)
Anthraceen	<0.50	mg/kg DS		5.0 ^(A)
Benzo(ghi)peryleen	<0.50	mg/kg DS		5.0 ^(A)
Pyreen	<0.30	mg/kg DS		3.0 ^(A)
Benzo(b)fluorantheen	<1.0	mg/kg DS		10 ^(A)
Benzo(k)fluorantheen	<0.50	mg/kg DS		5.0 ^(A)
Chryseen	<0.30	mg/kg DS		3.0 ^(A)
Fenanthreen	<1.0	mg/kg DS		10 ^(A)
Fluorantheen	<1.0	mg/kg DS		10 ^(A)
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0.50	mg/kg DS		5.0 ^(A)
Dibenz(a,h)anthraceen	<0.50	mg/kg DS		5.0 ^(A)
Naftaleen	<0.30	mg/kg DS		3.0 ^(A)
SOP: LE-CHR-0020-A (Q-E) - Norm: CMA/3/W				
Methode: GCMS			Startdatum: 13/10/2021	
1,2,3,5+1,2,4,5-Tetrachlorobenzeen	<0.40	mg/kg DS		4.0 ^(A)
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	<0.20	mg/kg DS		2.0 ^(A)
Pentachloorbenzeen	<0.15	mg/kg DS		1.5 ^(A)
Hexachloorbenzeen	<0.050	mg/kg DS		0.50 ^(A)
SOP: LE-CHR-0150-A (NQ-E) - Norm: CMA/3/X				
Methode: GC/MS			Startdatum: 13/10/2021	
Som Minerale olie	<1100	mg/kg DS		
fractie C10-C20	<100	mg/kg DS		560 ^(A)
fractie C20-C40	<1000	mg/kg DS		5600 ^(A)
> C40	Afwezig			
SOP: LE-CHR-0140-A (Q-E) - Norm: CMA/3/W				
Methode: GCFID			Startdatum: 12/10/2021	

Parameter	Resultaat	Eenheid	m	M
PCB 28	<0.010	mg/kg DS		
PCB 52	<0.010	mg/kg DS		
PCB 101	<0.010	mg/kg DS		
PCB 118	<0.010	mg/kg DS		
PCB 138	<0.010	mg/kg DS		
PCB 153	<0.010	mg/kg DS		
PCB 180	<0.010	mg/kg DS		
Som PCB's	<0.0100	mg/kg DS		0.600 ^(A)
SOP: LE-CHR-0100-A (NQ-E) - Norm: CMA/3/X				
Methode: GC/MS				
Startdatum: 13/10/2021				
Ontsluiting metalen (BVM/mest/compost)	X			
SOP: LE-MET-2000-A (Q-E) - Norm: CMA/2/IV/6 - EN 16174				
Methode: ontsluiting van de elementen via salpeterzuurdestructie				
Startdatum: 12/10/2021				
Arseen (As)	<2.0	mg/kg DS		20 ^(A)
Cadmium (Cd)	<0.50	mg/kg DS		6.0 ^(A)
Chroom (Cr)	<15.0	mg/kg DS		150 ^(A)
Koper (Cu)	<7.50	mg/kg DS		800 ^(A)
Lood (Pb)	<10.0	mg/kg DS		300 ^(A)
Nikkel (Ni)	<4.00	mg/kg DS		100 ^(A)
Zink (Zn)	62.3	mg/kg DS		1500 ^(A)
SOP: LE-MET-0010 (Q-E) - Norm: CMA/2/II/B.1, CMA/2/IV/06, CMA/2/IV/19				
Methode: ICPAES, Volgende elementen zijn geaccrediteerd: As,Cd,Cr,Cu,Ni,Pb,Zn				
Startdatum: 12/10/2021				
Kwik (Hg)	< 0.025	mg/kg DS		1.0 ^(A)
SOP: LE-MET-1000 (Q-E) - Norm: CMA/2/II/B.3				
Methode: koude damp techniek en atomaire fluorescentie				
Startdatum: 12/10/2021				
Temperatuur (pH meting)	20.4	°C		
pH (H2O)	5.78			
SOP: LE-LEM-0700-B (Q-E) - Norm: CMA/2/IV/13, NBN EN 13037, NBN EN 15933				
Volumegegewicht	0.131	kg/l		
SOP: LE-LEM-2900-A (NQ-E) - Norm: CMA/2/IV/24				
Methode: volumetrie en gravimetrie				
Startdatum: 11/10/2021				
Asrest	11	%		
SOP: LE-LEM-0030-B (Q-E) - Norm: CMA/2/II/A.2;CMA/2/IV/3				
Methode: verhitting in moffeloven				
Startdatum: 12/10/2021				
Droge stof	91.4	%		
SOP: LE-LEM-0250-B (Q-E) - Norm: CMA/2/II/A.1				
Methode: gravimetrie (105°C)				
Startdatum: 08/10/2021				
Organische stof	81	%		
SOP: LE-LEM-0320-B () - Norm: berekening				
Methode: berekening				
Startdatum: 11/10/2021				
Beoordeling				
Het onderzochte staal is conform de opgegeven criteria.				

Appendix 3: Grondstoffenverklaring for the 3 end applications of grass fibres

Verlening van een grondstofverklaring

De OVAM verleent een grondstofverklaring aan Pro Natura op basis van de aanvraag met dossiernummer 29410, ingediend op 15 april 2021. De OVAM baseerde zich voor haar uitspraak op onderafdeling 2.4.2. van het VLAREMA.

De OVAM heeft daarbij de volgende overwegingen gemaakt:

- De aanvraag is ingediend op 15 april 2021.
- De grondstofverklaring werd aangevraagd voor een jaarlijkse hoeveelheid van 5000 ton grasvezels afkomstig van bermmaaisel met EURAL 020199, voor toepassing van isolatiematerialen in interieur, bouw en in de toekomst mogelijk als vervanging van verpakkingsmateriaal.
- Het materiaal is afkomstig van het maaien van bermen. De aanvraag kadert in het Grassification Interreg project waar men nuttige toepassingen van bermmaaisel bestudeert.
- De bermen worden mechanisch of handmatig gemaaid. Mechanisch gebeurt dit met een combinatie van klepel- of cirkelmaaier met opzuig en trekker, handmatig wordt er met een bosmaaier gemaaid en gerakeld. Het vers maaisel wordt geperst. De perskoek wordt aan de lucht gedroogd en vervolgens verkleind met een hamermolen. Indien noodzakelijk wordt de grasvezel nog verder uitgezeefd.
- De grasvezels worden ingezet in de productie van plaatmateriaal.
- Artikel 2.2.1. van het Vlarema bepaalt dat beoogde grondstoffen alleen als grondstoffen mogen worden beschouwd als ze bij oordeelkundig gebruik geen gevaar voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen inhouden.
- De erkende monsternemer Ecce voerde een monsterneming uit op 17/09/2020 conform het Compendium voor Monsterneming en Analyse.
- Het erkende labo Ecce voerde een analyse uit op 21 oktober 2020.

Artikelen 36 en 37 van het decreet betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen bepalen wanneer een materiaal als een afvalstof of als een grondstof kan beschouwd worden. De OVAM besluit het volgende:

- De grasvezel wordt rechtstreeks, in totaliteit en zonder speciale voorbehandeling ingezet voor een specifiek, zeker doel;

- er is een markt voor of vraag naar grasvezel;
- De grasvezel voldoet aan de voorschriften voor deze specifieke verwerking;
- het gebruik van grasvezel heeft geen ongunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid.

De grondstofverklaring beperkt zich tot een evaluatie van de milieuhygiënische karakteristieken van het materiaal. Ze doet geen uitspraak over de afzetmarkt en de technische voorschriften, wetgeving en normen relevant voor het gebruik.

De OVAM verleent deze grondstofverklaring overeenkomstig de hierna vermelde bijzonderheden en voorwaarden:

1° PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF

Pro Natura met ondernemingsnummer BE0463036032

Molenstraat 26, 1760 Roosdaal

2° IDENTIFICATIE VAN DE GRONDSTOF

Grasvezel met EURAL 200201 afkomstig van bermmaaisel

Jaarlijkse gebruikshoeveelheid: 5000 ton

3° BEOOGDE TOEPASSING EN VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK

De grondstof mag gebruikt worden voor de productie van plaatmateriaal.

Als de gebruiksvoorwaarden in deze grondstofverklaring niet worden gerespecteerd of als de grondstoffen niet worden gebruikt voor de hierboven vermelde toepassing, dan worden de betreffende materialen beschouwd als afvalstoffen.

4° VOORWAARDEN VOOR DE PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF

Pro Natura verstrekt een bewijs van de grondstofverklaring aan de vervoerder.

Pro Natura deelt de voorwaarden voor het gebruik van grondstoffen mee aan de gebruiker, zoals opgenomen in onderafdeling 5.3.2 van het VLAREMA en de voorwaarden opgenomen in deze grondstofverklaring. Deze grondstoffenproducent draagt ook zorg voor de naleving ervan. Als deze voorwaarden niet worden gerespecteerd of als de grondstoffen niet worden gebruikt voor de in de grondstofverklaring opgenomen toepassing, worden de betreffende materialen beschouwd als afvalstoffen.

Ingeval Pro Natura een definitieve grondstofverklaring voor dit materiaal in deze specifieke toepassing wenst te bekomen, moet het aanvraagdossier naast de cf. artikel 2.4.2.2. (Vlarema) vereiste minimale gegevens ook de volgende informatie bevatten:

- Uitgebreide motivering waarom het gebruik van het materiaal in deze toepassing beantwoordt aan de criteria vermeld in artikel 36 van het Materialendecreet;
- Een levenscyclusanalyse van het geproduceerde composietmateriaal, met bijzondere aandacht voor de circulariteitsaspecten (haalbaarheid en praktische organisatie voor materiaalrecyclage na afdanking van het composietmateriaal).

Het is de verantwoordelijkheid van de grondstoffenproducent om de toezichthouder en de OVAM onmiddellijk op de hoogte te brengen, indien hij over informatie beschikt waaruit kan worden besloten dat een partij materialen niet aan de bepalingen van VLAREMA voldoet. In dat geval wordt die partij materialen beschouwd als afvalstof. Dit komt overeen met art. 2.2.8 van VLAREMA.

Bemonstering en analyse

Pro Natura laat op de grondstof jaarlijks volgende analyses uitvoeren:

Zware metalen: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn

De analyses moeten gebeuren door een laboratorium dat VLAREL erkend is.

De monsternemingen moeten uitgevoerd worden door onafhankelijke en gekwalificeerde personen of instelling. Het monster moet representatief zijn voor de productie in een bepaald tijdsinterval.

De conformiteit met de geldende criteria moet worden verzekerd op basis van een representatieve bemonstering.

Register

Pro Natura houdt een register bij van de geproduceerde grondstoffen. Het uitgaande materialenregister bevat de volgende gegevens over de geproduceerde grondstoffen:

- de hoeveelheid grondstoffen;
- de aard en de samenstelling van de grondstoffen, met vermelding van de materiaalcode, vermeld in artikel 7.2.2.1 van VLAREMA;
- de beoogde toepassingswijze van de grondstoffen;
- indien van toepassing, ondernemingsnummer, naam en adres van de vergunde inrichting waar de grondstoffen worden toegepast.

Het materialenregister wordt ten minste elke dag aangevuld met de meest recente gegevens.

De geregistreerde gegevens worden gedurende 5 jaar ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthouders.

5° GELDIGHEIDSTERMIJN

De grondstofverklaring is geldig vanaf ondertekening tot en met 31/12/2023.

Conform artikel 2.4.2.4. kan tegen de beslissing van de OVAM kan beroep ingesteld worden bij de minister, die uitspraak doet binnen een termijn van drie maanden na de ontvangst van het beroepsschrift. Het beroep wordt met een aangetekende brief ingediend binnen een termijn van dertig dagen na verzending van de bestreden beslissing. Het beroep is met redenen omkleed en gaat in op de specifieke elementen van de beslissing.

Deze grondstofverklaring geldt als het Vlaamse standpunt. Bij grensoverschrijdende overbrenging behoudt elke lokale autoriteit het recht hierover een afwijkend standpunt in te nemen. In dat geval geldt het strengste standpunt.

De OVAM nam dit besluit op 3 mei 2021.

Meer info in het webloket voor grondstofverklaringen: <http://www.ovam.be/webloket>

Verlening van een grondstofverklaring

De OVAM verleent een grondstofverklaring aan Pro Natura op basis van de aanvraag met dossiernummer 29603, ingediend op 15 april 2021. De OVAM baseerde zich voor haar uitspraak op onderafdeling 2.4.2. van het VLAREMA.

De OVAM heeft daarbij de volgende overwegingen gemaakt:

- De aanvraag is ingediend op 15 april 2021.
- De grondstofverklaring werd aangevraagd voor een jaarlijkse hoeveelheid van 5000 ton grasvezels afkomstig van bermmaaisel met EURAL 020199, voor toepassing van de leem voor binnenafwerking van muren in de bouw.
- Het materiaal is afkomstig van het maaien van bermen. De aanvraag kadert in het Grassification Interreg project waar men nuttige toepassingen van bermmaaisel bestudeert.
- De bermen worden mechanisch of handmatig gemaaid. Mechanisch gebeurt dit met een combinatie van klepel- of cirkelmaaier met opzuig en trekker, handmatig wordt er met een bosmaaier gemaaid en gerakeld. Het vers maaisel wordt geperst. De perskoek wordt aan de lucht gedroogd en vervolgens verkleind met een hamermolen. Indien noodzakelijk wordt de grasvezel nog verder uitgezeefd.
- De grasvezels worden gebruikt in leempleister.
- Artikel 2.2.1. van het Vlarema bepaalt dat beoogde grondstoffen alleen als grondstoffen mogen worden beschouwd als ze bij oordeelkundig gebruik geen gevaar voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen inhouden.
- De erkende monsternemer Ecce voerde een monsterneming uit op 17/09/2020 conform het Compendium voor Monsterneming en Analyse.
- Het erkende labo Ecce voerde een analyse uit op 21 oktober 2020.

Artikelen 36 en 37 van het decreet betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen bepalen wanneer een materiaal als een afvalstof of als een grondstof kan beschouwd worden. De OVAM besluit het volgende:

- De grasvezel wordt rechtstreeks, in totaliteit en zonder speciale voorbehandeling ingezet voor een specifiek, zeker doel;
 - er is een markt voor of vraag naar grasvezel;
-
- De grasvezel voldoet aan de voorschriften voor deze specifieke verwerking;
 - het gebruik van grasvezel heeft geen ongunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid.

De grondstofverklaring beperkt zich tot een evaluatie van de milieuhygiënische karakteristieken van het materiaal. Ze doet geen uitspraak over de afzetmarkt en de technische voorschriften, wetgeving en normen relevant voor het gebruik.

De OVAM verleent deze grondstofverklaring overeenkomstig de hierna vermelde bijzonderheden en voorwaarden:

1° PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF

Pro Natura met ondernemingsnummer BE0463036032

Molenstraat 26, 1760 Roosdaal

2° IDENTIFICATIE VAN DE GRONDSTOF

Grasvezel met EURAL 200201 afkomstig van bermmaaisel

Jaarlijkse gebruikshoeveelheid: 5000 ton

3° BEOOGDE TOEPASSING EN VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK

De grondstof mag gebruikt worden als leempleister.

Als de gebruiksvoorwaarden in deze grondstofverklaring niet worden gerespecteerd of als de grondstoffen niet worden gebruikt voor de hierboven vermelde toepassing, dan worden de betreffende materialen beschouwd als afvalstoffen.

4° VOORWAARDEN VOOR DE PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF

Pro Natura verstrekt een bewijs van de grondstofverklaring aan de vervoerder.

Pro Natura deelt de voorwaarden voor het gebruik van grondstoffen mee aan de gebruiker, zoals opgenomen in onderafdeling 5.3.2 van het VLAREMA en de voorwaarden opgenomen in deze grondstofverklaring. Deze grondstoffenproducent draagt ook zorg voor de naleving ervan. Als deze voorwaarden niet worden gerespecteerd of als de grondstoffen niet worden gebruikt voor de in de grondstofverklaring opgenomen toepassing, worden de betreffende materialen beschouwd als afvalstoffen.

Ingeval Pro Natura een definitieve grondstofverklaring voor dit materiaal in deze specifieke toepassing wenst te bekomen, moet het aanvraagdossier naast de cf. artikel 2.4.2.2. (Vlarema) vereiste minimale gegevens ook de volgende informatie bevatten:

- Uitgebreide motivering waarom het gebruik van het materiaal in deze toepassing beantwoordt aan de criteria vermeld in artikel 36 van het Materialendecreet;
- Een levenscyclusanalyse van het geproduceerde composietmateriaal, met bijzondere aandacht voor de circulariteitsaspecten (haalbaarheid en praktische organisatie voor materiaalrecyclage na afdanking van het composietmateriaal).

Het is de verantwoordelijkheid van de grondstoffenproducent om de toezichthouder en de OVAM onmiddellijk op de hoogte te brengen, indien hij over informatie beschikt waaruit kan worden besloten dat een partij materialen niet aan de bepalingen van VLAREMA voldoet. In dat geval wordt die partij materialen beschouwd als afvalstof. Dit komt overeen met art. 2.2.8 van VLAREMA.

Bemonstering en analyse

Pro Natura laat op de grondstof jaarlijks volgende analyses uitvoeren:

Zware metalen: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn

De analyses moeten gebeuren door een laboratorium dat VLAREL erkend is.

De monsternemingen moeten uitgevoerd worden door onafhankelijke en gekwalificeerde personen of instelling. Het monster moet representatief zijn voor de productie in een bepaald tijdsinterval.

De conformiteit met de geldende criteria moet worden verzekerd op basis van een representatieve bemonstering.

Register

Pro Natura houdt een register bij van de geproduceerde grondstoffen. Het uitgaande materialenregister bevat de volgende gegevens over de geproduceerde grondstoffen:

- de hoeveelheid grondstoffen;
- de aard en de samenstelling van de grondstoffen, met vermelding van de materiaalcode, vermeld in artikel 7.2.2.1 van VLAREMA;
- de beoogde toepassingswijze van de grondstoffen;
- indien van toepassing, ondernemingsnummer, naam en adres van de vergunde inrichting waar de grondstoffen worden toegepast.

Het materialenregister wordt ten minste elke dag aangevuld met de meest recente gegevens.

De geregistreerde gegevens worden gedurende 5 jaar ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthouders.

5° GELDIGHEIDSTERMIJN

De grondstofverklaring is geldig vanaf ondertekening tot en met 31/12/2023.

Conform artikel 2.4.2.4. kan tegen de beslissing van de OVAM kan beroep ingesteld worden bij de minister, die uitspraak doet binnen een termijn van drie maanden na de ontvangst van het beroepsschrift. Het beroep wordt met een aangetekende brief ingediend binnen een termijn van dertig dagen na verzending van de bestreden beslissing. Het beroep is met redenen omkleed en gaat in op de specifieke elementen van de beslissing.

Deze grondstofverklaring geldt als het Vlaamse standpunt. Bij grensoverschrijdende overbrenging behoudt elke lokale autoriteit het recht hierover een afwijkend standpunt in te nemen. In dat geval geldt het strengste standpunt.

De OVAM nam dit besluit op 3 mei 2021.

Meer info in het webloket voor grondstofverklaringen: <http://www.ovam.be/webloket>

Verlening van een grondstofverklaring

De OVAM verleent een grondstofverklaring aan Pro Natura op basis van de aanvraag met dossiernummer 29604, ingediend op 15 april 2021. De OVAM baseerde zich voor haar uitspraak op onderafdeling 2.4.2. van het VLAREMA.

De OVAM heeft daarbij de volgende overwegingen gemaakt:

- De aanvraag is ingediend op 15 april 2021.
- De grondstofverklaring werd aangevraagd voor een jaarlijkse hoeveelheid van 5000 ton grasvezels afkomstig van bermmaaisel met EURAL 020199, voor toepassing van isolatiematerialen in interieur, bouw en in de toekomst mogelijk als vervanging van verpakkingsmateriaal.
- Het materiaal is afkomstig van het maaien van bermen. De aanvraag kadert in het Grassification Interreg project waar men nuttige toepassingen van bermmaaisel bestudeert.
- De bermen worden mechanisch of handmatig gemaaid. Mechanisch gebeurt dit met een combinatie van klepel- of cirkelmaaier met opzuig en trekker, handmatig wordt er met een bosmaaier gemaaid en gerakeld. Het vers maaisel wordt geperst. De perskoek wordt aan de lucht gedroogd en vervolgens verkleind met een hamermolen. Indien noodzakelijk wordt de grasvezel nog verder uitgezeefd.
- De grasvezels worden geënt met een schimmel waaruit myceliummateriaal ontstaat. Van dit myceliummateriaal wordt isolatiemateriaal gemaakt tegen warmte en geluid.
- Artikel 2.2.1. van het Vlarema bepaalt dat beoogde grondstoffen alleen als grondstoffen mogen worden beschouwd als ze bij oordeelkundig gebruik geen gevaar voor de gezondheid van de mens en geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen inhouden.
- De erkende monsternemer Ecce voerde een monsterneming uit op 17/09/2020 conform het Compendium voor Monsterneming en Analyse.
- Het erkende labo Ecce voerde een analyse uit op 21 oktober 2020.

Artikelen 36 en 37 van het decreet betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen bepalen wanneer een materiaal als een afvalstof of als een grondstof kan beschouwd worden. De OVAM besluit het volgende:

- De grasvezel wordt rechtstreeks, in totaliteit en zonder speciale voorbehandeling ingezet voor een specifiek, zeker doel;
- er is een markt voor of vraag naar grasvezel;
- De grasvezel voldoet aan de voorschriften voor deze specifieke verwerking;
- het gebruik van grasvezel heeft geen ongunstige effecten op het milieu of de menselijke gezondheid.

De grondstofverklaring beperkt zich tot een evaluatie van de milieuhygiënische karakteristieken van het materiaal. Ze doet geen uitspraak over de afzetmarkt en de technische voorschriften, wetgeving en normen relevant voor het gebruik.

De OVAM verleent deze grondstofverklaring overeenkomstig de hierna vermelde bijzonderheden en voorwaarden:

1° PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF

Pro Natura met ondernemingsnummer BE0463036032

Molenstraat 26, 1760 Roosdaal

2° IDENTIFICATIE VAN DE GRONDSTOF

Grasvezel met EURAL 200201 afkomstig van bermmaaisel

Jaarlijkse gebruikshoeveelheid: 5000 ton

3° BEOOGDE TOEPASSING EN VOORWAARDEN VOOR HET GEBRUIK

De grondstof mag gebruikt worden voor de aanmaak van myceliummateriaal dat wordt ingezet als isolatiemateriaal.

Als de gebruiksvoorwaarden in deze grondstofverklaring niet worden gerespecteerd of als de grondstoffen niet worden gebruikt voor de hierboven vermelde toepassing, dan worden de betreffende materialen beschouwd als afvalstoffen.

4° VOORWAARDEN VOOR DE PRODUCENT VAN DE GRONDSTOF

Pro Natura verstrekt een bewijs van de grondstofverklaring aan de vervoerder.

Pro Natura deelt de voorwaarden voor het gebruik van grondstoffen mee aan de gebruiker, zoals opgenomen in onderafdeling 5.3.2 van het VLAREMA en de voorwaarden opgenomen in deze grondstofverklaring. Deze grondstoffenproducent draagt ook zorg voor de naleving ervan. Als deze voorwaarden niet worden gerespecteerd of als de grondstoffen niet worden gebruikt voor de in de grondstofverklaring opgenomen toepassing, worden de betreffende materialen beschouwd als afvalstoffen.

Ingeval Pro Natura een definitieve grondstofverklaring voor dit materiaal in deze specifieke toepassing wenst te bekomen, moet het aanvraagdossier naast de cf. artikel 2.4.2.2. (Vlarema) vereiste minimale gegevens ook de volgende informatie bevatten:

- Uitgebreide motivering waarom het gebruik van het materiaal in deze toepassing beantwoordt aan de criteria vermeld in artikel 36 van het Materialendecreet;
- Een levenscyclusanalyse van het geproduceerde composietmateriaal, met bijzondere aandacht voor de circulariteitsaspecten (haalbaarheid en praktische organisatie voor materiaalrecyclage na afdanking van het composietmateriaal).

Het is de verantwoordelijkheid van de grondstoffenproducent om de toezichthouder en de OVAM onmiddellijk op de hoogte te brengen, indien hij over informatie beschikt waaruit kan worden besloten dat een partij materialen niet aan de bepalingen van VLAREMA voldoet. In dat geval wordt die partij materialen beschouwd als afvalstof. Dit komt overeen met art. 2.2.8 van VLAREMA.

Bemonstering en analyse

Pro Natura laat op de grondstof jaarlijks volgende analyses uitvoeren:

Zware metalen: As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Zn

De analyses moeten gebeuren door een laboratorium dat VLAREL erkend is.

De monsternemingen moeten uitgevoerd worden door onafhankelijke en gekwalificeerde personen of instelling. Het monster moet representatief zijn voor de productie in een bepaald tijdsinterval.

De conformiteit met de geldende criteria moet worden verzekerd op basis van een representatieve bemonstering.

Register

Pro Natura houdt een register bij van de geproduceerde grondstoffen. Het uitgaande materialenregister bevat de volgende gegevens over de geproduceerde grondstoffen:

- de hoeveelheid grondstoffen;

- de aard en de samenstelling van de grondstoffen, met vermelding van de materiaalcode, vermeld in artikel 7.2.2.1 van VLAREMA;
- de beoogde toepassingswijze van de grondstoffen;
- indien van toepassing, ondernemingsnummer, naam en adres van de vergunde inrichting waar de grondstoffen worden toegepast.

Het materialenregister wordt ten minste elke dag aangevuld met de meest recente gegevens.

De geregistreerde gegevens worden gedurende 5 jaar ter plaatse ter beschikking gehouden van de toezichthouders.

5° GELDIGHEIDSTERMIJN

De grondstofverklaring is geldig vanaf ondertekening tot en met 31/12/2023.

Conform artikel 2.4.2.4. kan tegen de beslissing van de OVAM kan beroep ingesteld worden bij de minister, die uitspraak doet binnen een termijn van drie maanden na de ontvangst van het beroepsschrift. Het beroep wordt met een aangetekende brief ingediend binnen een termijn van dertig dagen na verzending van de bestreden beslissing. Het beroep is met redenen omkleed en gaat in op de specifieke elementen van de beslissing.

Deze grondstofverklaring geldt als het Vlaamse standpunt. Bij grensoverschrijdende overbrenging behoudt elke lokale autoriteit het recht hierover een afwijkend standpunt in te nemen. In dat geval geldt het strengste standpunt.

De OVAM nam dit besluit op 3 mei 2021.

Meer info in het webloket voor grondstofverklaringen: <http://www.ovam.be/webloket>

GRASSIFICATION consortium

Project No. 2S03-014:



With the financial support of



www.interreg2seas.eu/en/grassification