

# **Product & Marketing Information**

## **Astra Green Gum Technologies Rubber Granules Manufacturing Technology (Including new & current Operating Permit)**

**(Updated november 2018)**

### 1.1 Overview

#### 1.1.1 Introduction and Executive Summary

The Astra Green Gum technology is an investment with significant income potential. The Green Gum process (I.P. based) uses scrap rubber to manufacture rubber granules of flour consistency. This technology uses a low energy consumption and environmentally friendly recycling process, and makes it possible to greatly increase the clean utilisation of scrapped rubber tyres. The resulting granule products are used in expensive industrial base materials, and may be applied for the substitution of a part of pure rubber in the rubber industry, as filler in the paint industry and for the substitution of plasticisers in the plastic industry.

The present infrastructure includes a milling plant, and substantial storage facilities plus full ownership of the associated *patented process* that is able to produce super fine rubber granules (180 to 150 microns) for the efficient recycling of rubber for a range of industrial and commercial applications.

The existing Green Gum Kft manufacturing plant is located in Western Hungary, approximately 150km from Budapest and approximately 130km from Vienna.

Green Gum Kft was established in 2011 and the plant was also purchased at about the same time. During the testing and permit finalisation period, there was no income stream and all cost was borne by the directors via private loans.

The full new permit was finalised at the end of November 2018. See Appendix **xxxxxx**

#### **Summary of the Permit details:**

Processing of non-hazardous materials	28,000 tons per year
Collection and marketing of non-hazardous materials	28,000 tons per year
Utilization of non-hazardous materials	20,000 tons per year
Maximum storage quantity of non-hazardous materials	7,000 tons

The plant has facilities for factory staff in excess of 25.  
Initially there will be a production staff of 6 – 8 workers.

#### **Immediate Requirements:**

It was found during the previous production testing that it was impossible to obtain clean (free of foreign substances) raw material of around 6mm – 8mm size.  
Consequently the suitable quality raw material will have to be produced in the plant.

We would require funds in order to procure as soon as possible:

1 x Shredder Machine Assembly	€ 200,000
1 x Abrasion- material grinding Machine Assembly (SALVADORI)	€ 130,000
1 x Plastics & synthetic material pulverising Machine Assembly	€ 50,000

#### **Calculated Shredder Production**

Production Quantity	Approx. 6 tons – 10 tons per hour
Sale Price	Approx. €40 per ton
Cost of Sales (Production costs)	€20 per ton
Average Income	€20 per ton

It should be noted that the absence of these machines, do not necessarily delay the commencement of low volume production but are necessary for the optimal long term and high volume production.

Please note that these are highly specialised machines and will have to be adapted into the Green Gum manufacturing process.

There will have to be an ordering process, delivery, assembly and integration to be followed by production testing.

Therefore the acquisition and integration will take significant time.

### **1.1.2 Background and Current Status**

The technology has been developed over a number of years by expert engineers.

The total real estate was purchased for approximately €1.3 million in 2012 and the plant and the building was renovated, upgraded and modernised at an approximate cost in excess of 1 Million euro during the period 2012 to 2015.

The basic machinery which is suitable for the production of extremely fine or coarse rubber granules, was built, tested and calibrated during this period. The physical infrastructures for the total material movement and size separator, all based in the multi storey mill were completed in late 2016.

The original business model was based on the production of fine grain rubber granules but in 2016 it was expanded to the collection of used tyres and waste from within the E.U and subsequently processing in-house the collected tyres and waste rubber for sale to a wider range of uses as compared to the original business model.

The new and now current business model for 2019 necessitated changes in the manufacturing infrastructure, the addition of new custom-built machinery and further investment and additional financial resources.

The patented process uses less energy than traditional methods and as such, has a much smaller carbon footprint.

### **1.1.3 The Permit Process**

During the period 2013 and 2015 significant production testing was carried out using the available raw materials. It was found that due to the poor quality of the purchased raw materials, the end product quality was inconsistent.

Management decision was to delay full scale production and take control of the raw material supply. This necessitated separate and special permits which had to satisfy the E.U. regulations. The permit process was extremely long (over two years) and convoluted, due to the fact that permits originally issued had to be invalidated, withdrawn and gazetted. This process had to be repeated for each permit which was previously granted. The new permit had to go through a similar process, but it was finalised at the end of November 2018.

The full permit document (see summary on the following page) is located on *Page 14*.



VESZPRÉM MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

VESZPRÉMI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám:	VE-09Z/03236-14/2018.	Tárgy:	Hulladékgazdálkodási engedély
Ügyintéző:	Kelényi Roland	Hív. szám:	-
Telefon:	88/550-888	Melléklet:	-

#### HATÁROZAT

- 1.00 A Veszprém Megyei Kormányhivatal Veszprémi Járási Hivatala (a továbbiakban: Veszprémi Járási Hivatal) vezetőjének hatáskörében eljárva az ASTRA GREEN GUM Technologies Korlátolt Felelősségű Társaság (a továbbiakban: Engedélyes) részére környezetvédelmi szempontból

**engedélyezem,**

hogy az 5.00 pontban megadott fajtájú és mennyiségű *nem veszélyes hulladékok előkezelését*,  
az 6.00 pontban megadott fajtájú és mennyiségű *nem veszélyes hulladékok hasznosítását*, valamint  
a 7.00 pontban megadott fajtájú és mennyiségű *nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtését és kereskedelmét* végezze.

- 2.00 A hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát

**jóváhagyom.**

- 3.00 Engedélyes megnevezése, azonosítók:

- 3.01 Engedélyes megnevezése: ASTRA GREEN GUM Technologies Korlátolt Felelősségű Társaság
- 3.02 Székhelye: 8460 Devecser, Szent Imre u. 32.
- 3.03 Statisztikai azonosító jele: 24772905-3832-113-19
- 3.04 Ügyfél azonosító (KÜJ): 103592835
- 3.05 Telephelye: 8460 Devecser, Szent Imre utca 32. (478 hrsz.)
- 3.06 Telephelyének EOV koordinátái: X = 197619 m, Y = 527675 m
- 3.07 Telephely azonosító (KTJ): 102628257

**Hitelesítési záradék**

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



*Kolontschek Emília*  
aláírás

Permit Document, 1<sup>st</sup> and last page.

### 1.1.4 Current Assets and Manufacturing Plans for 2019

The assets of Green Gum Kft consist of real estate comprising of two separate adjoining areas located in 8460 Devecser, Western Hungary.

The plant is designated as “Mill” Folio Number 486 (4,082 m<sup>2</sup>) and “Stores and Yard” Folio Number 478 (21,482 m<sup>2</sup>).

The plant area (4,082 m<sup>2</sup>) contains all the production facilities, administration building, staff facilities and additional storage facilities.

The other area (21,482 m<sup>2</sup>), contains the receiving infrastructure, weighbridge and storage buildings...

The approximate valuation of other tangible assets including the machinery, furniture and other fixtures, (excluding the value of the I.P) is €1.1 million.

The processing of the collected tyres and rubber waste (1.1.1) requires additional special custom built machinery for shredding and processing.

The process technology for the production of various quality rubber granules is protected by patent(s).

The research and refinements to the manufacturing process were completed in December 2017 and the plant is ready for the production of consistent quality high volume output.

Volume manufacturing is planned to start in 2019, and the following will be the priorities:

- Organising and setting up the sources of raw material. Following a lengthy research process under the current market conditions the most suitable source would be Italy. Taking into account the cost of the processing and pre-manufacturing preparations, the cost of the raw materials would work out at approximately €10 per ton. The cost of raw material at the beginning of the project was originally calculated as €130 per ton based on a different and less effective resourcing structure.
- Research into locating possible additional markets and the development of strategic business relationships which are to be supported by orders for the output and Purchase Agreements.
- Further development work in optimising the manufacturing process and hence the output volume. Building of long-term customer relationships and ensuring the reliable supply of the raw materials. The current planned output would be approximately 3,000 tons per year.

Green Gum Kft is aiming to scale the technology and the processing and manufacturing processes at the existing mill so as to be able to meet known demand and supply industrial quantities to already interested parties such as European road builders who wish to use the fine rubber granules within their bitumen blends due to its flexibility properties.



## GREEN GUM – PRODUCT & MARKETING INFORMATION

Once existing plant capacity is reached (estimated at 15,000 tonnes per year) further production capacity can be developed locally to meet the expressed demand as well as an exploration of other geographical markets and end-uses of the product.

Total Area: 21,560 sq. meters, over two blocks. Railway loading facilities are located approximately 100 meters from plant. The M7 motorway to Austria is about 40 Km from Devecser.



**Satellite view of the plant. Total area is highlighted and the arrows indicate storage silos and railway siding.**

Normal ground level covered storage area (2,289 m<sup>2</sup>, 4000 tons capacity)

Normal ground level covered storage area (2,622 m<sup>2</sup>, 4500 tons capacity)

Silos – metal construction (10 silos, each with approximately 5000 tons capacity)

Weighbridge: Capacity 60 tons, length, 30 metres

## GREEN GUM – PRODUCT & MARKETING INFORMATION



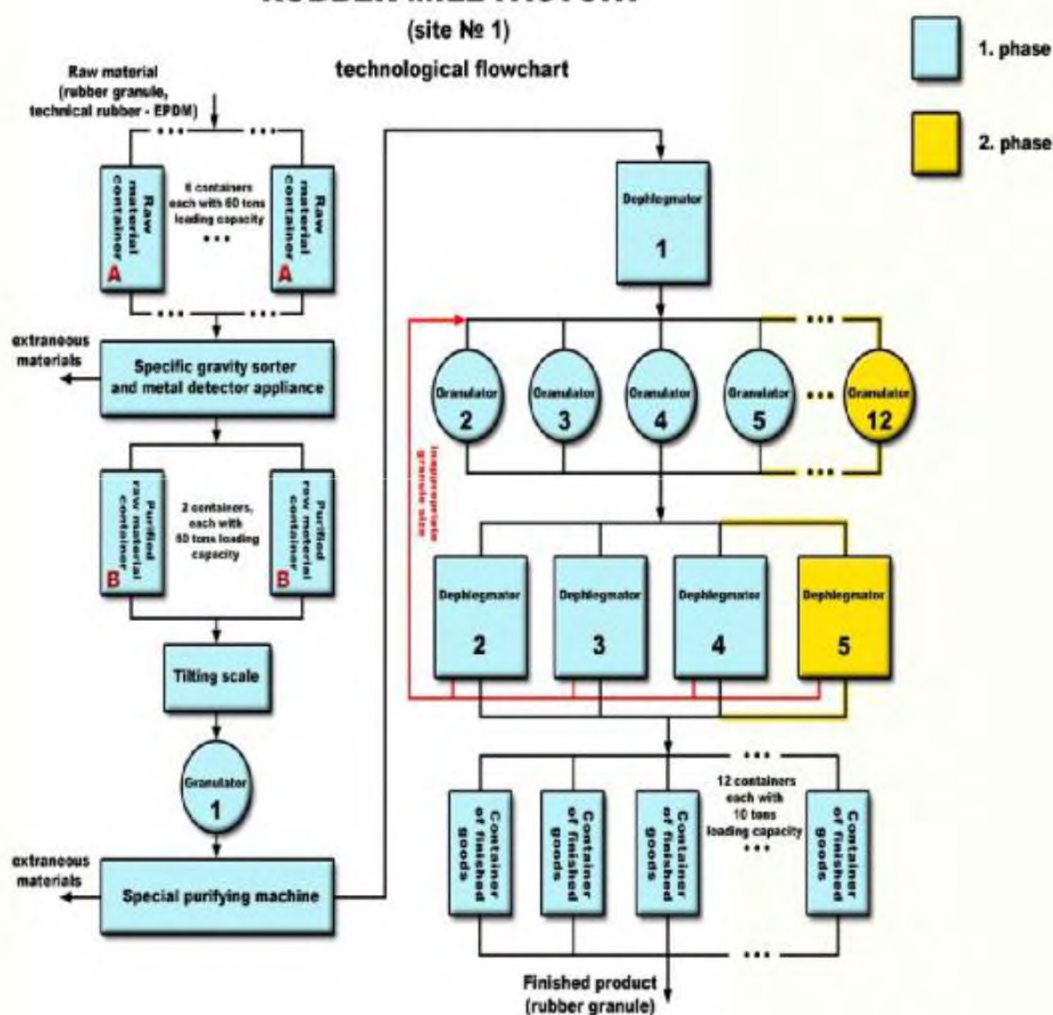
**Plant infrastructure**



## RUBBER MILL FACTORY

(site № 1)

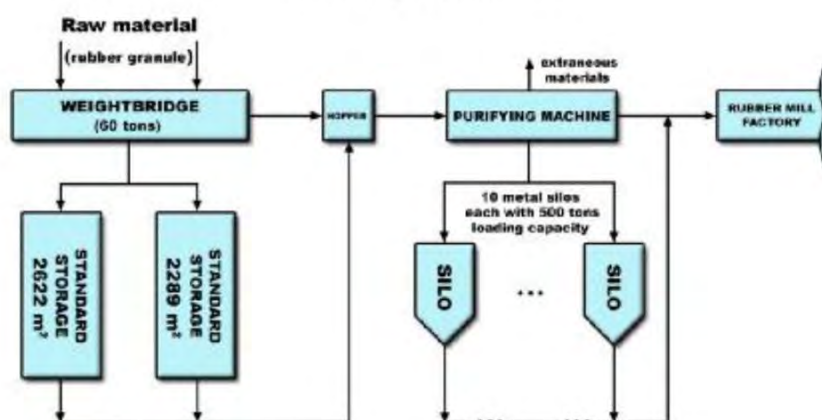
technological flowchart



## Warehouse property

(site № 2)

technological flowchart





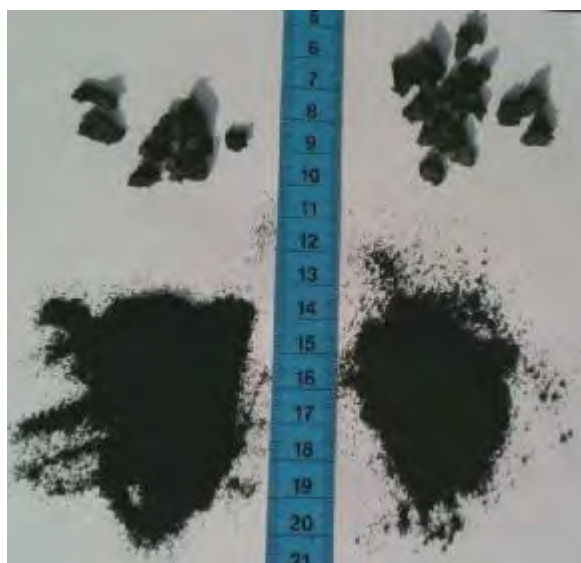
## GREEN GUM – PRODUCT & MARKETING INFORMATION

### 1.2 Products

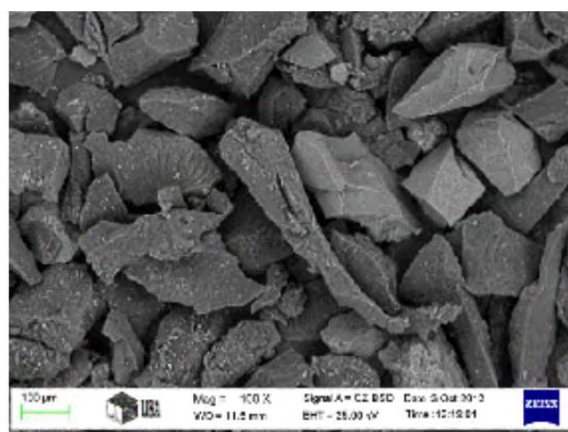
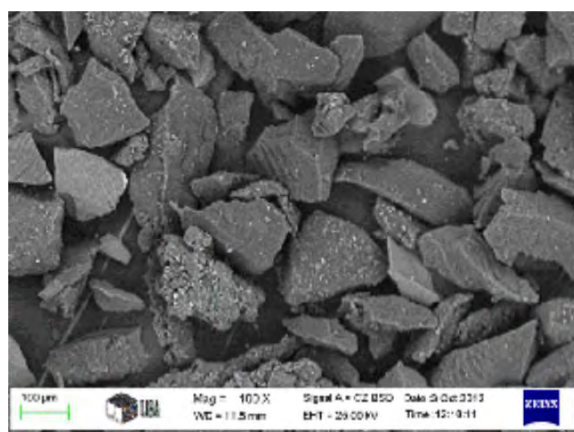
#### 1.2.1 Product Features

The Green Gum patented technology utilises the de-vulcanisation of scrap or waste rubber (e.g. automotive tyres) by converting rubber base material (rough grind 8-10mm) via a grinding technology into high quality and consistent sized end products of fine and super fine rubber granules 200 to 300 and 150 to 180 microns in size respectively.

The resulting rubber granules are of a flour-like consistency and are available in industrial quantities. This material is suitable for the substitution of expensive industrial base materials and it may be applied for the substitution of a part of caoutchouc in certain industries, for example as filler in the paint industry or for the substitution of plasticisers in the plastic industry.



**Comparison between the “normal” size granules and the ultrafine (200 microns) granules produced by the Green Gum Kft process.**



**Electron Microscope tests conducted during initial machinery setup**

### 1.2.2 End Products

The Green Gum rubber granules are used for the production of Styrene Butadiene Rubber (Butyl rubber), which is now the major general purpose synthetic rubber which accounts for around 37% of the world's solid synthetic rubber.

Butyl rubber is a synthetic rubber, has excellent impermeability, and has better flexibility properties.

It is used in many applications requiring an airtight rubber and is used in the manufacture of:

Adhesives

Agricultural chemicals

Fibre optic compounds

Ball bladders

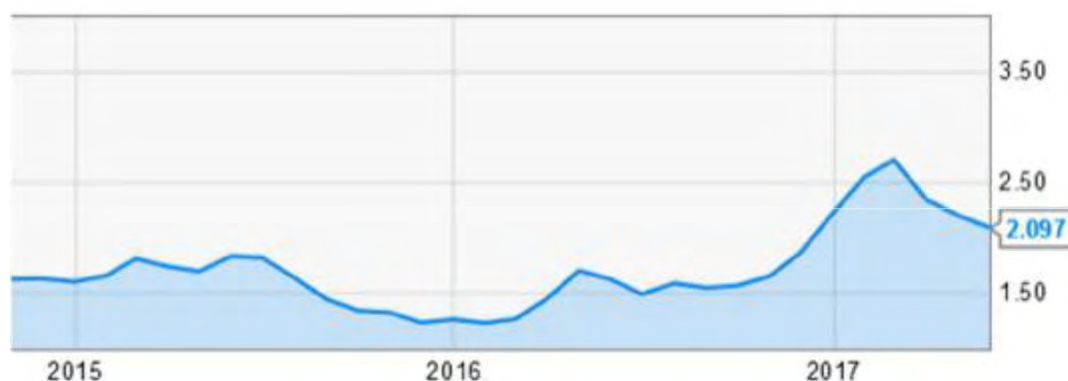
Sealants

Personal care products

Gasoline & fuel additive

Pigment concentrates for rubber and polymer modification

Butyl rubber can also be used for protecting and sealing and in certain equipment for areas where chemical weapons may be present.



Singapore/Malaysia Rubber Price

The international average price of rubber is subject to the normal commodity market fluctuations.

*The Green Gum Kft “dual” income source (manufacturing and collection) business model will balance out the normal market discrepancies and price variations.*

### 1.2.3 Benefits

One of the main advantages of the Green Gum technology is that the process uses substantially less energy for the production of these fine granules than the traditional methods that utilise nitrogen freezing or high-pressure water. Other competitive processes to this technology in use have high energy requirements and are unable to produce such high quality granules.

Whilst other known processes and techniques for producing rubber granules do exist, the disadvantage of these known techniques and processes is that they are not suitable for the controlled preparation of various grades of granules with predetermined, fine or coarse granule size and the tyre grinds with the determined size of granules may only be prepared by the addition of further steps. A further disadvantage is that they are more expensive and because of these high costs, they are not suitable for the preparation of grinds in an industrial quantity.

The Green Gum technology overcomes both of these issues and with consistent and smaller or customer requested granule size means improved bonding in recycled rubber applications.

The low energy footprint of The Green Gum technology also means economic industrial production volumes can now be achieved, where this was not previously possible. Most synthetic rubber is created from two materials, styrene and butadiene. Both are currently obtained from petroleum. Over 454,000 tons of this type of rubber was manufactured in the United States in during the 1990-s increasing to over 600,000 tons during the early 2000-s. Other synthetic rubbers are made from specialty materials for chemical and temperature resistant applications. Tyres account for 60%-70% of all natural and synthetic rubber used. Other products containing rubber include footwear, industrial conveyor belts, car fan belts, hoses, flooring, and cables. High quality rubber granules can decrease the requirement for the petroleum based materials in the manufacture of synthetic rubber.

In addition to greatly enhancing the general bonding properties, it also makes it an extremely cost effective and profitable to use the Green Gum granules in the manufacturing of plastics and other similar materials such as bitumen.

The use of recycled rubber in plastics manufacturing processes is only possible with very high quality granules which are extremely fine and have special bonding properties due to their shape. The recycling of rubber products is currently limited by the quality of the recycled product. The Green Gum process makes it possible to greatly increase the clean and environment friendly utilization of scrapped rubber.

The use of rubber in bitumen base for roads is becoming more common throughout Europe. Mixtures consist of crushed stone granules, and other materials. Approximately 20% of fine rubber granules are added to the mixture thus producing a cohesive effect and an eminently usable product. These mixture technologies are in most cases proprietary, but the possible utilisation possibilities are constantly being researched. A liquid bitumen form is also in use and is being further developed for the repairs of road surfaces which have suffered small damage such as cracks, breaks and potholes. This process is possible only with the use of high grade rubber granules, and the savings produced in road repairs are extremely high.

### 1.3 Market and Industry Analysis

#### 1.3.1 Marketing Notes

##### Global Trends

The International Rubber Study Group (IRSG) is an intergovernmental organisation recognised as an international body located in Singapore.

Global rubber demand (both Natural Rubber and Synthetic Rubber) is forecast to reach well in excess of 35 million tonnes by 2022.

Global Synthetic Rubber demand is expected to grow by over 9.0% in 2018, while global Natural Rubber demand is forecast to rise by approximately 6% in 2018.

Partly due to the impact of higher prices, and assuming normal growing conditions, global Natural Rubber production is forecast to rise over the next ten years.

In the longer term, global rubber consumption is forecast to reach 35.9 million tonnes by 2022, with Natural Rubber consumption of 16.5 million tonnes and Synthetic Rubber consumption well in excess of 19.4 million tonnes

##### Europe Trends

The current production of Synthetic Rubber granules in Europe is approximately 15,000 tons of low-grade products which is grossly inferior in quality to the products manufactured by the Green Gum technology.

The need for rubber granules in road building and road maintenance alone is expected to be in excess of 35,000 tons per year over the next five years with considerable use of the product throughout Europe, subject to continuous research by the road building companies.

It should be noted that the established size of a market is a reasonable indicator of the potential future size, however with the introduction of any new technology the market has the potential to grow beyond initial consideration. Green Gum Kft as a first mover has the ability to, in part, to create a market through technological innovation.

\*The research results are considered to be relatively conservative.

#### 1.3.2 Target Market

The Green Gum target market for its end products is seen as being primarily Western Europe, specifically Slovakia, Sweden, Norway and Austria.

The tyre recycling and eventual utilization has significant export potential to Asia and Australia. There are major problems in some areas of Australia due to the storage of used tyres and the authorities have not been able to find a suitably clean and eco friendly solution for the disposal. Green Gum plans to approach the various Australian State Governments to consider the application which is expected to be exported to Australia following the completion of the plant technology.

The State of Queensland is currently trying to solve a huge environmental problem caused by the illegal collection of tyres. Green Gum Kft has the technology to offer a solution to the problem.



## GREEN GUM – PRODUCT & MARKETING INFORMATION

GIF: Tyres building up at the Rocklea site

**A massive stockpile of used tyres at two sites in Brisbane's south has been described as a disaster waiting to happen, with the Queensland Government saying it is powerless to act against the rogue company operating the site.**

An estimated 800,000 tyres have been stockpiled at Tyremil Group's two sites in Rocklea and Kingston, with the company claiming to operate a cutting-edge, zero-emissions recycling plant capable of transforming scrap tyres into steel, gas and diesel.

But former company insiders have told 7.30 that no recycling plant exists and the company is little more than a dumping ground for used tyres.

7.30 is also aware of a government investigation into 85 shipping containers full of used tyres which have been dumped at another location at the Brisbane Port by a company associated with Tyremil.

## WINEVS

### Supreme Court orders Stawell tyre dump owner to pay \$4.5 million to EPA

ABC Western Vic | By Jessica Black and Bridget Rallison

Posted Tue 30 Oct 2018, 8:12am



Global demand for bitumen has generally remained constant at around 100 million metric tons per year. However, according to the Freedonia Group, between 2009 and 2014 global annual demand rose by from 101 million tons to 107 million. By 2019 the annual demand is expected to grow to 122.5 million tons. The bitumen market was valued at around \$75 billion in 2014 and is expected to reach \$94 billion by 2020.

There are also possible opportunities in the long term for the use of rubber components in the manufacturing of automotive cabin components, which include vehicle dashboards.

The initial sale price of the rubber granules would be around €250 to €360 per ton. Target markets exist in Sweden and Austria and negotiations are currently on progress with an Austrian company who is well placed in the rubber industry.

Their requirement could be initially 4,000 tons - 6,000 tonnes for the first year. Based on this quantity, the minimum income for Green Gum Kft could be approximately €1,000,000.

### 1.4 Permit to Operate

#### 1.4.1 Permit – November 2018



VESZPRÉM MEGYEI  
KORMÁNYHIVATAL

VESZPRÉMI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám:	VE-09Z/03236-14/2018.	Tárgy:	Hulladékgazdálkodási engedély
Ügyintéző:	Kelényi Roland	Hiv. szám:	-
Telefon:	88/550-888	Melléklet:	-

**HATÁROZAT**

- 1.00 A Veszprém Megyei Kormányhivatal Veszprémi Járási Hivatala (a továbbiakban: Veszprémi Járási Hivatal) vezetőjének hatáskörében eljárva az ASTRA GREEN GUM Technologies Korlátolt Felelősségű Társaság (a továbbiakban: Engedélyes) részére környezetvédelmi szempontból

**engedélyezem,**

hogy az 5.00 pontban megadott fajtájú és mennyiségű *nem veszélyes hulladékok előkezelését,*

az 6.00 pontban megadott fajtájú és mennyiségű *nem veszélyes hulladékok hasznosítását, valamint*

a 7.00 pontban megadott fajtájú és mennyiségű *nem veszélyes hulladékok telephelyen történő gyűjtését és kereskedelmét végezze.*

- 2.00 A hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzatát

**jóváhagyom.**

- 3.00 Engedélyes megnevezése, azonosítók:

- 3.01 Engedélyes megnevezése: ASTRA GREEN GUM Technologies Korlátolt Felelősségű Társaság
  - 3.02 Székhelye: 8460 Devecser, Szent Imre u. 32.
  - 3.03 Statisztikai azonosító jele: 24772905-3832-113-19
  - 3.04 Ügyfél azonosító (KÜJ): 103592835
  - 3.05 Telephelye: 8460 Devecser, Szent Imre utca 32. (478 hrsz.)
  - 3.06 Telephelyének EOY koordinátái: X = 197619 m, Y = 527675 m
  - 3.07 Telephely azonosító (KTJ): 102628257
-

4.00 Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység megnevezése:

- 3.01 nem veszélyes hulladék előkezelése
- 3.02 nem veszélyes hulladék hasznosítása
- 3.03 nem veszélyes hulladék gyűjtése
- 3.04 nem veszélyes hulladék kereskedelme

5.00 Az előkezelhető nem veszélyes hulladékok jellemzői:

1. számú táblázat

Azonosító kódszám	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
2	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolás)	5000
7	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, készítéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 02 13	hulladék műanyag	3000
07 02 99	közelebbről meg nem határozott hulladék	10000
12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék	
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	10000
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	10000
15 01 05	vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék	10000
15 01 06	egyéb, kevert csomagolási hulladék	10000
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	

16 01	a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)	
16 01 03	<b>hulladékká vált gumiabroncsok</b>	<b>10000</b>
16 01 19	<b>műanyagok</b>	<b>10000</b>
16 02	elektromos és elektronikus berendezések hulladéka	
16 02 16	<b>kiselejtezett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től</b>	<b>5000</b>
16 03	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
16 03 04	<b>szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól</b>	<b>10000</b>
16 03 06	<b>szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től</b>	<b>10000</b>
17	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
17 02	fa, üveg és műanyag	
17 02 03	<b>műanyag</b>	<b>10000</b>
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag	
17 06 04	<b>szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól</b>	<b>10000</b>
20	<b>TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS</b>	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 39	<b>műanyagok</b>	<b>10000</b>
<b>Összesen</b>		<b>28 000 tonna/év</b>

6.00 A hasznosítható nem veszélyes hulladékok jellemzői:

2. számú táblázat

Azonosító kódszám	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
7	<b>SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, készítéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	
07 02 99	<b>közelebbről meg nem határozott hulladék</b>	<b>1000</b>
12	<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	



12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék	
12 01 05	gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács	1000
15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT	
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)	
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék	1000
16	A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK	
16 03	az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek	
16 03 06	szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től	1000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 04	műanyag és gumi	16000
Összesen		20 000 tonna/év

7.00 A kereskedelemben és gyűjtésben bevonható nem veszélyes hulladékok jellemzői:

3. számú táblázat

Azonosító kódszám	Megnevezés	Mennyiség (tonna/év)
2	MEZŐGAZDASÁGI, KERTÉSZETI, AKVAKULTÚRÁS TERMELESBŐL, ERDŐGAZDÁLKODÁSBÓL, VADÁSZATBÓL, HALÁSZATBÓL, ÉLELMISZER-ELŐÁLLÍTÁSBÓL ÉS -FELDOLGOZÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
02 01	mezőgazdaság, kertészet, akvakultúrás termelés, erdőgazdálkodás, vadászat és halászat hulladéka	
02 01 04	műanyag hulladék (kivéve a csomagolást)	5000
7	SZERVES KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
07 02	műanyagok, műgumi és műszálak gyártásából, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék	

07 02 13	<b>hulladék műanyag</b>	<b>3000</b>
07 02 99	<b>közelebbről meg nem határozott hulladék</b>	<b>10000</b>
12	<b>FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK</b>	
12 01	<b>fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék</b>	
12 01 05	<b>gyalulásból és esztergálásból származó műanyag forgács</b>	<b>10000</b>
15	<b>CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁTO ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRÖKENDÖK, SZÜROANYAGOK ÉS VÖDÖRUHÁZAT</b>	
15 01	<b>csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)</b>	
15 01 02	<b>műanyag csomagolási hulladék</b>	<b>10000</b>
15 01 05	<b>vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék</b>	<b>10000</b>
15 01 06	<b>egyéb, kevert csomagolási hulladék</b>	<b>10000</b>
16	<b>A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK</b>	
16 01	<b>a közlekedés (szállítás) különböző területeiről származó hulladékká vált gépjármű (ideértve a terepjáró járművet is), a hulladékká vált gépjármű bontásából, valamint karbantartásából származó hulladék (kivéve a 13, a 14 főcsoportokban, a 16 06 és a 16 08 alcsoportokban meghatározott hulladék)</b>	
16 01 03	<b>hulladékká vált gumiabroncsok</b>	<b>10000</b>
16 01 19	<b>műanyagok</b>	<b>10000</b>
16 02	<b>elektromos és elektronikus berendezések hulladéka</b>	
16 02 16	<b>kiselejteztett berendezésből eltávolított anyag, amely különbözik a 16 02 15-től</b>	<b>5000</b>
16 03	<b>az előírásoknak nem megfelelő és nem használt termékek</b>	
16 03 04	<b>szervetlen hulladék, amely különbözik a 16 03 03-tól</b>	<b>10000</b>
16 03 06	<b>szerves hulladék, amely különbözik a 16 03 05-től</b>	<b>10000</b>
17	<b>ÉPÍTÉSI-BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)</b>	
17 02	<b>fa, üveg és műanyag</b>	
17 02 03	<b>műanyag</b>	<b>10000</b>
17 06	<b>szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag</b>	

17 06 04	szigetelő anyag, amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	10000
19	HULLADÉKKEZELŐ LÉTESÍTMÉNYEKBŐL, A SZENNYVIZET KÉPZŐDÉSÉNEK TELEPHELYÉN KÍVÜL KEZELŐ SZENNYVÍZTISZTÍTÓKBÓL, VALAMINT AZ IVÓVÍZ ÉS IPARI VÍZ SZOLGÁLTATÁSBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK	
19 12	közelebből meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék	
19 12 04	műanyag és gumi	10000
20	TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS A HÁZTARTÁSI HULLADÉKHOZ HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE AZ ELKÜLÖNÍTETTEN GYŰJTÖTT FRAKCIÓT IS	
20 01	elkülönítetten gyűjtött hulladék frakciók (kivéve a 15 01)	
20 01 39	műanyagok	10000
Összesen		28 000 tonna/év

- 8.00 Az előkezelhető hulladékok mennyisége: 28 000 tonna/év.  
A hasznosítható hulladékok mennyisége: 20 000 tonna/év.  
A kereskedelembe és gyűjtésbe bevonható hulladékok mennyisége: 28 000 tonna/év.
- 9.00 Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység műszaki és környezetvédelmi jellemzői:
- 9.01 A hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett terület:  
8460 Devecser, Szent Imre u. 32. szám (478 hrsz.) alatti bérelt telephely
- 9.02 A hulladékgazdálkodási tevékenységgel érintett telephelyre vonatkozó műszaki jellegű információk:  
A telephely ipari övezetben található, lakóépületek 500 m-es körzetben nincsenek. A telephely létesítményeinek, gépeinek üzemeltetéséhez szükséges infrastruktúra (vezetékes víz, gáz és elektromos áram) ki van építve. A kommunális szennyvíz a városi hálózatra csatlakozik, technológiai szennyvíz nem keletkezik. A telephely közművesített, kerítéssel körbevett, az örzés biztosított. A telephely nagyobbik része (10200 m<sup>2</sup>) betonnal burkolt.  
A területen összesen négy, két 1500 m<sup>2</sup> és két 1250 m<sup>2</sup> alapterületű csarnok található, melyek a feldolgozandó és a feldolgozott hulladék tárolására szolgálnak. A csarnokokban egyidejűleg tárolható hulladékok mennyisége 4000 tonna. A területen található továbbá 10 db

siló is. A silókban egyidejűleg 1000 tonna hulladék tárolható. Ezen túlmenően a telephely burkolt felületei is használhatóak a bejövő hulladék előzetes tárolására, ez 2000 tonna kapacitást jelent.

Az egyidejűleg a telephelyen tárolható maximális hulladékmennyiség (csarnok és szabadtéri tároló) összesen 7000 tonna.

A telephelyen a fentiekén kívül egy mérlegház és egy korábban vizesblokként szolgáló konténer is található, amely a dolgozók szociális helyiségeül szolgál (WC, mosdó, zuhanyzó, melegedő, konyha). A telephelyen a beérkező járművek hiteles mérlegelése a 60 tonnás méréshatárú hidmérlegen történik. A telephelyen található egy 50 m<sup>3</sup>-es, zárt kialakítású tűzivíz tároló is.

A telephelyen a tevékenységhez kapcsolódóan veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely kialakítása nem indokolt, a karbantartás során keletkező hulladékokat munkahelyi gyűjtőhelyről félévente elszállítatják.

#### 9.03 A hulladékgazdálkodási tevékenység ismertetése:

Előkészítő művelet kódja:

- E02-01 szétválasztás (szeparálás);
- E02-03 aprítás (zúzás, törés, darabolás, őrlés);
- E02-04 tömörítés, bálázás, darabosítás (pl. agglomerálás, regranulálás);
- E02-05 válogatás alakjellelmezők szerint osztályozás);
- E02-06 válogatás anyagminőség szerint (osztályozás);
- E02-13 szitálás, rostálás;

Hasznosítási művelet kódja:

**R3** Oldószerként nem használatos szerves anyagok visszanyerése, újrafeldolgozása (ideértve a komposztálást, más biológiai átalakítási műveleteket, továbbá a gázosítást és a pirolízist is, ha az összetevőket az utóbbiaknál vegyi anyagként használják fel).

**R12** Átalakítás az R1-R11 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (R-kód hiányában ez a művelet magában foglalhatja a hasznosítást megelőző előkészítő műveleteket, mint például az R1-R11 műveleteket megelőzően végzett válogatás, aprítás, tömörítés, pelletkészítés, szárítás, zúzás, kondicionálás vagy elkülönítés).

**R13** Tárolás az R1-R12 műveletek valamelyikének elvégzése érdekében (a képződés helyén az elszállításig történő átmeneti tárolás kivételével, ahol az átmeneti tárolás a Ht. 2. § (1) bekezdésének 17. pontja szerinti előzetes tárolást jelenti).



## Előkezelés

Az abroncsok futófelületének maratását horzsoló gépekkel fogják végezni, egészen a fém és vászon anyagok megjelenéséig. A fennmaradó gumiabroncsból ezt követően peremkihúzóval eltávolítják a fémperemet. Az ebből származó fémhulladék mint másodlagos hulladék átadásra kerül erre engedéllyel rendelkező átvevő részére. Az így keletkező fémhulladék a beérkező hulladék kb. 15 %-a.

A perem nélküli gumiabroncsok shredderben kerülnek 50 mm alatti szemcseméretig darabolásra. Az ily módon készült apríték big-bag zsákokban kerül tárolásra, és diesel-üzemű villástargoncával mozgatják a tárolás helyéül szolgáló csarnokokba. Az apríték a beérkező hulladék kb. 55 %-át teszi ki, ez ártalmatlanítás céljából a Polgári Erőműnek kerül átadásra.

## Hasznosítás

### Gumihulladékok

A beérkező tiszta gumihulladékot és az abroncsok maratásából kinyert gumit 4 mm alatti szemcseméretre aprítják, majd szitarendszeren szemcseméret szerint osztályozzák. Az előállított őrlemények (gumiliszt) alapanyagként értékesíthetők a gumiipar számára, a nagyobb szemcseméretű anyag közterek, sportpályák, ütőcsillapító felületek készítéséhez használható fel. Az őrlemények a K-i csarnokban, egy kb. 500 m<sup>2</sup>-es területen big-bag zsákokban, illetve a telephelyen már meglévő silótartályokban kerülnek elhelyezésre. A beérkező abroncsoknak kb. 30 %-a tiszta gumiőrlemény. A 16 03 06-os kódú hulladéknak a 100 %-a tiszta gumiőrleményként kerül ki. Másodlagos hulladékként fém és vegyes összetételű (gumi, textil, fém) darálék keletkezik.

### Műanyag hulladékok

Elsősorban már válogatott hulladék kerül átvételre, amelyet a hatékonyabb hasznosíthatóság érdekében válogatnak tovább (pl. műanyag típus, méret, vagy szín szerint). A válogatást követően a hulladékokat bálázzák, egységgrakatot képeznek és tárolják a megfelelő mennyiség összegyűltéig. A megfelelően előkezelt kizárólag műanyag hulladékok egy része hasznosításra kerül. A kezelési műveletek során PP, PE, valamint PS, PET darálék keletkezik. A hulladék hasznosítását egy műanyagaprító berendezés végzi. A műanyag hulladék garatba történő feladását követően szállítószalagon a durva aprítóba kerül. A gépben forgó és álló kések, valamint egy rosta helyezkedik el. A kések addig aprítják a műanyagot, amíg a szemcseméretük el nem éri a rosta

furatainak átmérőjét, majd áthullik a rostán. A durva aprítóból kijövő kb. 20 mm átmérőjű aprított hulladék egy mágneses szeparátoron halad át. Itt történik a fém és az idegen anyag leválasztása – a darálék egy speciálisan kialakított fémmentesítőn halad keresztül – melyet külön konténerben tárolnak, majd engedéllyel rendelkező szállítónak adnak át. Az idegen anyagtól mentes, megfelelő minőségű, homogén műanyag a finom őrlőbe kerül, ahol a kéttengelyes gép beállításától függően 6-12 mm-es szemcsékre őrli. Az előállított terméket big-bag zsákokban gyűjtik.

#### 9.04 A hulladékgazdálkodási tevékenység környezetvédelmi jellemzői:

A telephely csatornázott, a keletkező kommunális szennyvíz a városi hálózatba kerül bevezetésre. Technológiai szennyvíz nem keletkezik. A telepen ki van építve a csapadékvíz-elvezetés, a csarnoképületek tetejére, valamint a betonburkolatra hulló nem szennyezett csapadékvizek árokrendszerbe és szikkasztóba történő elvezetése megoldott. A burkolatlan felületre eső csapadékvizek helyben elszikkadnak.

A telephelyen a technológiából adódóan a várható levegőszennyezés minimális. Az alkalmazott gépek a targonca kivételével elektromos meghajtásúak. A telephelyen bejelentés-köteles légszennyező pontforrás nem létesül.

A tevékenység zajkibocsátása nem jelentős. Az abroncsmaró, a peremkihúzó és a shredder csarnokon belül kerülnek elhelyezésre. A targonca a csarnokon kívül is mozog. A telephely kialakítása alapján ez a terület a csarnokok É-i oldala és a telephely bejárata közötti betonos területre korlátozódik. Az anyagok ki- és beszállítását végző gépjárművek száma 2-4 db/nap.

#### 10.00 A hulladékgazdálkodási tevékenységet szolgáló személyi feltételek:

- ügyvezető 1 fő;
- telephely vezető 1 fő;
- adminisztratív dolgozó 1 fő;
- környezetvédelmi megbízott 1 fő;
- fizikai és betanított munkás 5 fő.

#### 11.00 A hulladékgazdálkodási tevékenységet szolgáló tárgyi feltételek:

- hitelesített hidmérleg (60 t méréshatár);
- mérlegház ill. szociális és irodakonténer;
- daráló (műanyag);
- gumi őrlő, daraboló berendezés (shredder);

- szállítószalag, szeparátor;
- egykamrás bálázó;
- villás targonca, hidraulikus emelő;
- horzsoló;
- peremkihúzó.

#### 12.00 A hulladékgazdálkodási tevékenységet szolgáló pénzügyi feltételek:

A hulladékgazdálkodási tevékenységgel kapcsolatban esetlegesen bekövetkező környezeti károk elhárítására az Engedélyes környezetszennyezési felelősségbiztosítással, illetve bankszámlán lekötött pénzösszeggel rendelkezik.

#### 13.00 Előírások:

13.01 Előkezelésre az 5.00, hasznosításra a 6.00, gyűjtésbe és kereskedelembe történő bevonásra a 7.00 pontban szereplő nem veszélyes hulladékok kerülhetnek.

13.02 A termékfelelősség, valamint a gyártói felelősség elve alapján, amennyiben a hasznosítási tevékenység során keletkező termék minősége nem megfelelő vagy nem használható fel, úgy azt hulladéknak kell tekinteni és további kezeléséről gondoskodni kell.

13.03 A telephelyen egyidejűleg tárolható hulladékok mennyisége nem haladhatja meg a 9.02 pontban meghatározott mennyiséget. Tárolás legfeljebb 1 évig végezhető, így ezen időtartam leteltét megelőzően a hulladékot a telephelyen kezelni kell, vagy egyéb kezelés céljából el kell szállítani a telephelyről.

13.04 A telephely működéséről üzemnaplót kell vezetni, melynek tartalmaznia kell a telephelyre beszállított hulladékok megnevezését, mennyiségét, azonosító kódját, származási helyét, jellemző összetételét, a beszállítás, kezelés időpontját.

13.05 A tevékenység során csak megfelelő műszaki állapotú munkagépek alkalmazhatóak, a munkagépek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell, hogy azokból üzem- és/vagy kenőanyag elcsepegés/elfolyás ne történhessen.

13.06 A tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.

13.07 Az Engedélyes köteles a tevékenysége során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat elkülönítetten és biztonságosan gyűjteni,

valamint további kezeléséről gondoskodni. Amennyiben az Engedélyes a hulladékot másnak átadja, meg kell győződnie arról, hogy az átvevő az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

- 13.08 Az Engedélyes köteles telephelyenként és hulladéktípusonként a tevékenysége során képződő, másról átvett, másnak átadott vagy általa kezelt hulladékról naprakész nyilvántartást vezetni, valamint rendszeres adatszolgáltatást teljesíteni. A nyilvántartást úgy kell vezetni, hogy alkalmas legyen arra, hogy annak alapján a jogszabály szerinti adatszolgáltatási kötelezettség teljes körűen teljesíthető legyen, és a hatósági ellenőrzések során a telephelyi hulladékforgalom teteles nyomon követhetőségét biztosítsa.
- 13.09 Az Engedélyes köteles az adatszolgáltatási kötelezettségének keletkezését és megszűnését a kötelezettség keletkezésétől vagy megszűnésétől számított 15 napon belül a jogszabályban meghatározott adattartalommal a Veszprémi Járási Hivatalhoz bejelenteni.
- 13.10 A hulladékgazdálkodási tevékenységből fakadó környezeti károk elhárítására szolgáló pénzügyi fedezetet folyamatosan biztosítani kell.
- 13.11 Amennyiben az engedélyben meghatározott feltételekben változás következik be, azt az Engedélyes köteles a bekövetkezésétől számított 15 napon belül a Veszprémi Járási Hivatalnak bejelenteni.
- 13.12 Amennyiben az Engedélyes az engedélyezett tevékenységet az engedély időbeli hatályának lejártát követően is folytatni kívánja, akkor az időbeli hatály lejártá előtt legalább 75 nappal új engedély iránti kérelmet kell benyújtania a Veszprémi Járási Hivatalhoz. Felhívom figyelmét, hogy a hulladékgazdálkodási tevékenység csak véglegessé vált hulladékgazdálkodási engedély birtokában végezhető.
- 13.13 A tevékenység során előforduló rendkívüli eseményeket a Veszprémi Járási Hivatalnak haladéktalanul be kell jelenteni, a kárelhárítási tevékenységet az Engedélyes köteles azonnal megkezdeni, az okozott kárt saját költségén felszámolni.
- 13.14 Amennyiben az Engedélyes a hulladékgazdálkodással kapcsolatos jogszabályok vagy a reá vonatkozó hatósági határozat előírásait megsérti, továbbá a hatósági engedélyhez kötött hulladékgazdálkodási tevékenységet engedély nélkül vagy attól eltérően végzi, a Veszprémi Járási Hivatal hulladékgazdálkodási bírság megfizetésére kötelezi.



13.15 Az Engedélyes köteles évente a tárgyév február 28-ig a Veszprémi Járási Hivatal részére az éves felügyeleti díjat megfizetni.

Az éves felügyeleti díj megfizetésének határideje: első alkalommal a felügyeleti díj arányos részére vonatkozóan jelen engedély jogerőre emelkedését követő 30 napon belül, majd évente, tárgyév február 28. napjáig.

13.16 A hulladékstátusz megszűnésének igazolását alátámasztó bizonyítékokat be kell nyújtani a Veszprémi Járási Hivatalhoz a hulladékstátusz megszűnésének megállapítására vonatkozó részletes kritériumokat, valamint a hulladékstátusz megszűnésével kapcsolatos tanúsítás rendjét, a tanúsításra jogosult szervezetekre vonatkozó szabályokat megállapító Kormányrendelet előírásai szerint.

14.00 A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35700/5606-1/2018.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában foglalt előírások:

„1. A Veszprém Megyei Kormányhivatal Veszprémi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztályán (8200 Veszprém, József Attila u. 36.) a VE-09Z/03236/2018. ügyiratszámmon folyó az ASTRA GREEN GUM Technologies Kft. (székhely: 8460 Devecser, Szent Imre u. 32., KÜJ: 103592835, statisztikai számjele: 24772905-2-19) telephelyén (8460 Devecser, Szent Imre u. 32., 478 hrsz., KTJ: 102628257) végezni kívánt, nem veszélyes hulladék előkezelési és hasznosítási tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély tárgyában az eljáró hatóság megkeresésére az engedély kiadásához

**szakhatósági hozzájárulást előírásokkal megadom:**

1.1 A tevékenység során a felszín alatti vizek és a földtani közeg nem szennyeződhetnek..

1.2 A tevékenység során előforduló rendkívüli eseményeket a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Osztályra, mint vízügyi/vízvédelmi hatóságra haladéktalanul be kell jelenteni, a kárelhárítási tevékenységet az engedélyes köteles azonnal megkezdeni, az okozott kárt saját költségén felszámolni.

2. Állásfoglalásom ellen önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat, illetve az eljárást megszüntető végzés elleni fellebbezés keretében gyakorolható.”

15.00 Szakkérdések vizsgálata:

15.01 A közegészségügyi szakkérdések vizsgálata során megállapítottam, hogy a dokumentációbar foglaltak eleget tesznek a hatályos közegészségügyi rendelkezéseknek.

16.00 A hulladékgazdálkodási tevékenység felhagyásának feltételei:

Az Engedélyes az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység folytatásának megszüntetését, befejezését – a megszüntetést, befejezést megelőzően legalább 30 nappal – a Veszprémi Járási Hivatalnak köteles bejelenteni. A bejelentéssel egyidejűleg az Engedélyesnek a Veszprémi Járási Hivatalhoz benyújtandó dokumentációban be kell mutatnia a telephely működése következtében a környezetet ért hatásokat, továbbá a tevékenység felhagyására, szükség esetén a monitoringra, utógondozásra vonatkozó tervet, továbbá igazolni szükséges, hogy a telephelyen lévő hulladék elszállításáról és további kezeléséről gondoskodott. Az engedélyezett hulladékgazdálkodási tevékenység felhagyása, megszüntetése esetén, a Veszprémi Járási Hivatal az engedélyt hivatalból visszavonja.

A Veszprémi Járási Hivatal az engedély visszavonása esetén határozatában meghatározza a tevékenység felhagyására, valamint szükség esetén a monitoringra, utógondozásra vonatkozó követelményeket.

17.00 Engedélyest és a határozatot hatósági nyilvántartásba veszem.

18.00 Jelen határozat **2023. november 30. napjáig hatályos.**

19.00 Az igazgatási szolgáltatási díj, amelyet az Engedélyes köteles viselni, megfizetésre került. Egyéb eljárási költség nem merült fel.

20.00 Jelen határozat nem mentesít a tevékenység megkezdéséhez külön jogszabályok alapján szükséges engedélyek beszerzése alól.

21.00 A jelen döntés ellen a közléstől számított 15 napon belül fellebbezés benyújtására van lehetőség. Az *elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvényben (a továbbiakban: Eüsztv.) nevesített ügyfél az Eüsztv.-ben meghatározott elektronikus úton köteles benyújtani a fellebbezést az elsőfokú közigazgatási határozatot hozó szervnél.

A fellebbezést a Veszprémi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályánál (8200 Veszprém, József Attila u. 36., hivatali kapu, azonosító: 346009700) lehet előterjeszteni. Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.

A fellebbezést a másodfokú hatóság, a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (1016 Budapest,

Mészáros u. 58/A.) bírálja el, amely a fellebbezéssel megtámadott döntést és az azt megelőző eljárást vizsgálja. A másodfokú hatóság eljárása során nincs kötve a fellebbezésben foglaltakhoz.

A jogorvoslati eljárás díja az eljárásért fizetendő igazgatási szolgáltatási díj 50%-a. Az illetéket a jogorvoslati eljárás kezdeményezésekor a 10048005-00299516-38100004 előirányzat-felhasználási számlára kell banki átutalással teljesíteni. Az illeték megfizetését igazoló befizetési bizonylatot vagy annak másolatát a jogorvoslati kérelem előterjesztéséhez mellékelni kell.

## INDOKOLÁS

A Veszprémi Járási Hivatalnál VE-09Z/03236-1/2018. ügyiratszámom 2018. március 28. napján érkezett kérelem alapján közigazgatási hatósági eljárás indult az Engedélyes által a 8460 Devecser, Szent Imre u. 32. szám (478 hrsz.) alatti telephelyen (KTJ: 102628257, EO<sub>V<sub>x</sub></sub>= 197619, EO<sub>V<sub>y</sub></sub>= 527675) végezni kívánt, nem veszélyes hulladék előkezelési, hasznosítási, gyűjtési és kereskedelmi tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély kiadása tárgyában.

A *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú melléklet 107. a) pontja alapján a nem veszélyes hulladék hasznosító telep 10 tonna/nap kapacitásáról előzetes vizsgálat köteles.

A telephelyen folytatott tevékenységre vonatkozóan KTF-14782/2016. ügy- és 53803/2016. iktatószámom a Fejér Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya előzetes vizsgálati eljárást folytatott le. Az előzetes vizsgálati eljárást lezáró határozatban megállapításra került, hogy a tervezett tevékenység sem az egyes környezeti elemekre, sem azok rendszereire jelentő környezeti hatással nem jár, így környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem indokolt, valamint, hogy a tervezett tevékenység nem kötött egységes környezethasználati engedélyhez.

Az eljárás során VE-09Z/03236-2/2018. ügyiratszámom függő hatályú határozatot hoztam az *általános közigazgatási rendtartásról* szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 43. § (1) bekezdése alapján.

A *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet (a továbbiakban: DíjR.) valamint, az *illetékekről* szóló 1990. évi XCIII. tv. 73/A. § (1) bekezdése alapján, a DíjR. 2. § (1) bekezdése szerint igazgatási szolgáltatási díjat kell fizetni a DíjR. 1. mellékletében meghatározott kérelemre induló környezetvédelmi, valamint természetvédelmi hatósági eljárásokért.

Az igazgatási szolgáltatási díj mértéke nem veszélyes hulladék előkezelési, hasznosítási, gyűjtési és kereskedelmi tevékenység vonatkozásában a DíjR. 1. melléklet 4.4, 4.5 és 7. pontja szerint 670 000 Ft. Az igazgatási szolgáltatási díjat az Engedélyes a kérelem benyújtásával egyidejűleg megfizette.

Az érintett civil szervezeteket VE09Z/03236-5/2018. ügyiratszámom értesítettem az eljárás megindításáról. Az engedélyezési eljárásban civil szervezet ügyféli jogállásának megállapítását nem kérte.

Az Engedélyes 2018. május 18. napján benyújtott, VE-09Z/03236-8/2018. ügyiratszámom iktatott kérelmében az eljárás szüneteltetését kérte. A kérelem alapján meghozott VE-09Z/03236-9/2018. ügyiratszámú, 2018. május 18. napján véglegessé vált végzéssel az eljárás a végzés véglegessé válásának napjától szünetelt.

Az Engedélyes 2018. november 15. napján megküldött, VE-09Z/03236-12/2018. ügyiratszámom iktatott kérelmében kérte az eljárás folytatását.

A kérelem és a megküldött iratok alapján az alábbiak állapíthatók meg:

Az Engedélyes az engedélykérelem kiegészítéseként csatolta a Devecseri Közös Önkormányzati Hivatal 4200-10/2018. ügyszámú határozatát a telephely nyilvántartásba vételéről.

Az Engedélyes kérelme és annak kiegészítése tartalmazták a *hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezésről* szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet (a továbbiakban: hull.eng.R.) 9. § (1) bekezdésében foglaltakat, valamint azon információkat, amelyek alapján a tevékenység környezetvédelmi szempontból megítélhető.

A tevékenység környezetszennyezést kizáró módon történő végzéséhez a személyi, tárgyi és pénzügyi feltételek rendelkezésre állnak.

A környezetvédelmi előírások betartása mellett a környezet veszélyeztetésével nem kell számolni; ezért a hulladékgazdálkodási tevékenységet környezetvédelmi szempontból engedélyeztem.

Az eljárás során vizsgáltam a közegészségügyi szakkérdéseket is a *nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól* szóló 1999. évi XLII. törvény, a *kémiai biztonságról* szóló 2000. évi XXV. törvény, az *egészségügyi hatósági és igazgatási tevékenységről* szóló 1991. évi XI. törvény, valamint a *teleptülési szilárd és folyékony hulladékkal kapcsolatos közegészségügyi követelményekről* szóló 16/2002. (IV. 10.) EüM rendelet alapján.

Az eljárás során VE09Z/03236-3/2018. ügyiratszámom megkerestem az ügyben érintett Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot szakhatósági állásfoglalás kérése céljából.



A Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (a továbbiakban: FMKI) 35700/4424-1/2018. ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tervezett tevékenység megvalósításához a határozat **14.00 pontjában** szereplő előírásokkal hozzájárult.

Az FMKI a szakhatósági állásfoglalását az alábbiak szerint indokolta:

„A Veszprém Megyei Kormányhivatal Veszprémi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztályától (8200 Veszprém, József Attila u. 36.) az ASTRA GREEN GUM Technologies Kft. (székhely: 8460 Devecser, Szent Imre u. 32., KÜJ: 103592835, statisztikai számjele: 24772905-2-19) – továbbiakban: Kft. - telephelyén (8460 Devecser, Szent Imre u. 32., 478 hrsz., KTJ: 102628257) végezni kívánt, nem veszélyes hulladék előkezelési és hasznosítási tevékenységre vonatkozó hulladékgazdálkodási tárgyában szakhatósági megkeresés érkezett a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Katasztrófavédelmi Hatósági Osztályhoz, mint vízügyi/vízvédelmi hatósághoz (továbbiakban: vízügyi hatóság).

A 2018. április 12-én érkezett megkeresés, terv (Hulladékgazdálkodási engedélyre vonatkozó kérelem, készítette: ASTRA GREEN GUM Technologies Kft., 2018. március) alapján az alábbiakat állapítottam meg:

A tárgyi telephelyen jelenleg is az érvényes engedéllyel rendelkező Tyre Invest Kft. gumi- és műanyag hulladék hasznosítást végez, amely tevékenységre KTF-11355/2016, 40384/2016. számon hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik.

A tárgyi telephelyre és az ott végzett hulladékgazdálkodási tevékenységre (nem veszélyes hulladék 10 tonna/nap felett történő hasznosítására) vonatkozóan 2016-ban előzetes vizsgálati dokumentáció került benyújtásra, melyet a 03/053803/2016. számú lezáró határozattal zártak le, mely szerint a tervezett tevékenység várhatóan nem jár jelentős környezeti teherrel.

A Kft. a jelenleg telephelyet üzemeltető Tyre Invest Kft. tevékenységével megegyező jellegű és volumenű hulladékgazdálkodási tevékenységet kíván folytatni, azaz nem veszélyes hulladékok gyűjtését, előkezelését illetve hasznosítását.

A Kft. fő tevékenysége gumihulladékok alapanyagelőállításra történő felkészítése és újrahasznosítása 20.000 tonna/év maximum kapacitásig.

A telephely tároló-kapacitása, a silók és burkolt felületek elegendőek az igényelni kívánt mennyiség fogadására, tárolására, hulladékhasznosításra történő előkészítésre, valamint a hasznosított anyagok (termékek) tárolására is.

A másodlagos hulladékként keletkező apríték (gumi, textil, fém) és fém hulladék arra engedéllyel rendelkező átvévők részére kerül átadásra.

A tiszta gumihulladékot és az abroncsok maradásából kinyert gumit aprítják és szemcsemérel szerint osztályozzák. Az előállított őrleményeket (gumilisztot) alapanyagként értékesítik.

A telephely csatornázott, a keletkező kommunális szennyvíz a városi hálózatba kerül bevezetésre.

Technológiai szennyvíz nem keletkezik.

A technológia során segédanyag felhasználás nincs.

A telepen ki van építve a csapadékvíz-elvezetés, a csarnoképületek tetejére, valamint a betonburkolatra hulló nem szennyezett csapadékvizek árokrendszerbe és szikkasztóba történő elvezetése megoldott. A burkolatlan felületre eső csapadékvizek helyben elsikkadnak.

A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. § (4) bekezdésén alapuló 1:100 000-es méretarányú érzékenységi térkép alapján a terület szennyeződés-érzékenységi besorolása a felszín alatti víz állapota szempontjából: „érzékeny” (ezen belül 2a) terület besorolású.

A tárgyi terület nem érint vízfázis védőterületet/védőidom felszíni vetületet.

A szakhatósági eljárás során a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 13. § szerinti szennyezőanyag elhelyezési engedélyt állásfoglalásomban nem volt szükséges megadni tekintettel arra, hogy a tevékenység kizárólag hasznosítási tevékenység, a kérelem alapján szennyezőanyag elhelyezésére nem kerül sor. A benyújtott tervdokumentációk alapján a Kft. az átvett hulladékokat az előkezelés után továbbadja engedéllyel rendelkező átvevők részére, valamint értékesíti.

A fentiek alapján és a rendelkező részben feli előírások betartása mellett a tervezett tevékenység végzéséből vízgazdálkodási és vízvédelmi szempontból nem feltételezhető jelentős környezeti hatás, így az engedély kiadásához hozzájárultam.

Az állásfoglalásom rendelkező részében feli előírásaim jogi alapja:

- A felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8-11. §, 13. és 19. §;
- A felszíni vizek minősége védelmének szabályairól szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 4-8. §;
- A vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet 49. §;
- A környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv. 6.-8., 18. §.

Végzésem ellen az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 112. §-a értelmében önálló fellebbezésnek nincs helye, az csak az eljárást lezáró határozat, ennek hiányában az eljárást megszüntető végzés elleni fellebbezésben támadható meg.

*A vízügyi/vízvédelmi hatóság hatáskörét a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX.4.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 10. § (1) bekezdés 4. pontja, a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III.30.) Korm. rendelet 31. § (3) bekezdés 8. melléklet II. táblázat 2. pontja, a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény 28. § (1) bekezdése és a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V.22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, illetékességét a Korm. rendelet 10. § (2) bekezdése és az 2. melléklet 4. pontja állapítja meg."*

A határozat 2.00 pontjában a hulladékiároló hely üzemeltetési szabályzatát jóváhagytam, döntésem jogalapja az *egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 21. § (4) bekezdése.

A határozat 5.00 pontjában meghatároztam az előkezelhető, 6.00 pontjában a hasznosítható, 7.00 pontjában a kereskedelembe és gyűjtésbe bevonható hulladékok azonosító kódszámát, megnevezését és mennyiségét a benyújtott kérelem alapján.

A 13.02 pontban szereplő előírást a *Polgári Törvénykönyvről* szóló 2013. évi V. törvény 6:550. § - 6:559. §-ai, a Ht-ben rögzített kiterjesztett gyártói felelősség elve alapján tettem.

A 9.02 és 13.03 pontban meghatároztam a telephelyen egyidejűleg tárolható hulladékmennyiséget.

A 13.04 pontban a Ht. 82. § (1) bekezdése alapján rendelkeztem.

A 13.05 pontban foglaltak jogalapja a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. törvényben (továbbiakban: Kvt.) 6. § (1) bekezdésének b) és c) pontjai.

A határozat 13.06 pontjában szereplő előírást a Ht. 4. § alapján tettem.

A 13.07 pontban szereplő előírást a Ht. 12. § (4) bekezdése, valamint a 31. § (1) és (5) bekezdése alapján tettem.

A határozat 13.08 pontjában szereplő előírást a Ht. 65. §-ában foglaltak, valamint a *hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet (továbbiakban: hull.nyilv.R.) 3. § (1)-(4) bekezdései, a 4. § (1) és (3) bekezdései, a 7. § (1) bekezdés a) pontja és a 12. § (1) és (2) bekezdései alapján tettem.

A 13.09 pontban szereplő előírást a hull.nyilv.R. 10. § (2) bekezdése alapján tettem.

A Ht. 80. § (1) bekezdés e) pontjára tekintettel, figyelembe véve a hull.eng.R. 9. § (2) bekezdés g) pontját, a 13.10 pontban rendeztem.

A határozat 13.11 pontban szereplő előírást a hull.eng.R. 14. § (1) bekezdése alapján tettem.

A 13.12 pontban a hull.eng.R. 14. § (5) bekezdése alapján rendelkeztem.

A 13.13 pontban szereplő előírást a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény 8. § (1) és (2) bekezdése alapján tettem.

A tevékenység engedélytől eltérő végzésének jogkövetkezményeiről a Ht. 86. § (1) bekezdésének a) és b) pontjában foglaltak alapján a 13.14 pontban rendelkeztem.

A 13.15 pontban szereplő előírást a Ht. 82/A. § (1) bekezdése alapján tettem. A Ht. 82/A. § (3) bekezdésének a) pontja alapján a felügyeleti díj mértéke hulladékgazdálkodási engedélyhez kötött tevékenységek esetén 40 000 Ft.

A Ht. 9-10. §-aiban foglaltak alapján a határozat 13.16 pontjában rendelkeztem.

Az engedélyezett tevékenység felhagyására, megszüntetésére vonatkozóan a 13.00 pontban tettem előírásokat a hull.eng.R. 9. § (2) bekezdésének f) pontja, a 14. § (2) bekezdése, a 15. § (2) bekezdés b) pontja és 15. § (3) bekezdése alapján.

A *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 71/2000. (V. 18.) Korm. rendelet szerint jelen határozat hatósági nyilvántartásba vételéről intézkedtem határozatom 14.00 pontjában foglaltaknak megfelelően.

Az engedély időbeli hatályát a 15.00 pontban foglaltak szerint, a Ht. 79. § (1) bekezdése alapján állapítottam meg.

A határozatot a Ht. 62. § (1) bekezdés alapján hoztam meg.

Az eljárási költségek viseléséről az Ákr. 124.§, a 128. § (1) bekezdése, a 129. § (1) bekezdése és a 81. § (1) bekezdése alapján döntöttem.

Az ügyintézészt jelen döntés kézbesítésével lezártam, így az ügyintézési határidőt megtartottnak tekintem. A VE09Z/03236-2/2018. ügyiratszámú függő hatályú döntéshez joghatások nem kapcsolódnak.

A fellebbezési jogot az Ákr. 116. § (2) bekezdés a) pontjában foglaltak szerint biztosítottam, a fellebbezésre vonatkozó további rendelkezésekről az Ákr. 118-119. §-a, valamint az Eüsztv. 9. § (1) bekezdése és 10. §-a alapján adtam tájékoztatást.



A jogorvoslati eljárás díjáról a DíjR. 2. § (5) bekezdése, valamint az 5. § (1), (3) és (6) bekezdése szerint rendelkeztem.

A Veszprémi Járási Hivatal a döntését a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről* szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet (továbbiakban: Korm. rendelet) 9. §-a és a *hulladékról* szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 62. § (1) bekezdése szerinti hatáskörében, valamint a Korm. rendelet 8/A. § (1) bekezdése és az Ákr. 16. § (1) bekezdés b) pontja szerinti illetékessége alapján eljárva hozta meg.

A Korm. rendelet 31. § (4) bekezdése szerint határozatomat tájékoztatásul megküldöm az illetékes megyei katasztrófavédelmi igazgatóságnak.

Veszprém, 2018. november 9.

Benczik Zsolt  
járási hivatalvezető  
nevében és megbízásából:



Bogdár József  
osztályvezető



Kapják:

1. Ónodi Zoltán (Hivatali kapu)
2. ASTRA GREEN GUM Technologies Kft. (HK, 24772905)
3. Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (HK, 528286159)
4. Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság (HK, 708215715)
5. Irattár

Végleges záradékkal történő ellátás után:

6. Hatósági nyilvántartás



## Hitelesítési záradék

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező,

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges záradékolás megjelenítését szolgálja.



*Rodentücher Erő*  
aláírás

