



**Här Fernand Etgen**  
**President vun der Chamber**

Lëtzebuerg, de 27. Dezember 2022

Här President,

Esou wéi den Artikel 80 vum Chambersreglement et virgesäit, bieden ech Iech, dës parlamentaresch Fro un den Här Landwirtschaftsminister an un den Här Energieminister weiderzeleeden.

An der Chamber-Sitzung vum 22. Dezember sot den Energieminister a senger Ried zu de Bähëllef fir Pellet-Heizungen, d'Firma LuxEnergie géif en Deel vun den Äschen, déi bei der Verbrennung vun de Pellets entstinn, un d'Bauern als Dünger weiderginn. Aus der Etude, déi d'Ëmweltverwaltung 2020 an Optrag ginn hat, geet ervir, datt d'Äschen aus der energetescher Notzung vu Brennmaterial aus naturbeloossenem Holz nëmmen ënner bestëmmte Viraussetzunge sollen als Dünger genotzt ginn. Virun allem misste reegelméisseg Analyse gemaach ginn. D'Auteure vun der Etude hunn 2020 och drop higewisen, datt d'Verwärtung vun den Äschen als Dünger weder op europäeschem nach op nationalem Plang juristesch gereegelt ass. An deem Kontext wollt ech folgend Froen un den Här Landwirtschaftsminister an un den Här Energieminister stellen.

- Wéi vill Äschen aus der Verbrennung vu Pellets fale bei der Firma LuxEnergie pro Joer un?
  - Wéi vill Äsche ginn als Dünger an der Landwirtschaft agesat?
  - Wéi vill Äsche gi vun enger spezieller Ofallfirma entsuergt?
- Wéi vill Entreprise verwäerten zu Lëtzebuerg insgesamt Äschen als Dünger?
- Ënner wat fir Bedingunge ginn dës Äschen un d'Bauere geliwwert, ginn et Kontrakter?
  - Wa jo, müssen d'Bauern eppes fir d'Äsche bezuelen, a wa jo, wéi vill?
- Wéi vill Analyse vun den Äsche gi gemaach an a wat fir engem zäitlechen Intervall?
- Wou ginn dës Analyse gemaach, wéi vill kaschten se a wien bezilt se?
- Op wat fir Substanze ginn d'Äsche kontrolléiert?

- Wéi héich sinn am Duerchschnëtt d'Nährstoffwäerter vun den Äschen?
- Wéi héich sinn d'Wäerter vun de problematesche Schwéiermetaller Cadmium a Chrom VI?
- Ass den Asaz vun Äschen aus der energetescher Notzung vu Brennmaterial aus naturbeloossenem Holz an der Landwirtschaft méttlerweil zu Lëtzebuerg juristesch reglementéiert?

Här President, ech bieden Iech, mäin déifste Respekt unzehuelen.



**Martine Hansen**

**Deputéiert**



LE GOUVERNEMENT  
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG  
Ministère de l'Environnement, du Climat  
et du Développement durable

**Gemeinsam Äntwert vun der Ministesch fir Ëmwelt, Klima an nohalteg Entwécklung, dem Minister fir Landwirtschaft, Wäibau a ländlech Entwécklung an dem Minister fir Energie op d'parlamentaresch Fro n°7424 vum 27. Dezember 2022 vun der éierewäerten Deputéierten Madamm Martine Hansen iwwert "Chaudière à pellets"**

De Kontext vun der parlamentarescher Fro geet op d'Chamberplénière vum 22. Dezember 2022 zrëck.

Den Energieminister ass am Débat iwwert d'Affaire vun den Hëllefsmesurë fir d'Haushalter, déi Pellets notzen, drop ugeschwat ginn, wat mat den Äsche vun der LuxEnergie, déi bei der Pelletsverbrennung ufalen, geschitt.

Hien huet sech doropshin bei LuxEnergie informéiert, déi him matgedeelt hunn, datt een Deel vun hiren Äschen op Felder ausbruecht gëtt an dat konform zur Législatioun geschitt. Dës Informatiounen huet hien esou an der Plénière weiderginn.

Parallel huet den Energieminister dee fir Offall zoustännege Ministère fir Emwält, Klima an nohalteg Entwécklung (MECDD) gefrot, fir nozekucken, op LuxEnergie an alle Punkten vum Offallgesetz en règle ass.

De MECDD huet dunn eng Analys gemeet a gewëss Onreegelméissegkeete festgestallt an de Parquet informéiert. De betrouffene Betrib huet d'Ausbréngung op d'Felder gestoppt. D'Detailer zu de weideren Demarchë fanne sech an den Äntwerten op déi gestallten Froen.

**1. Wéi vill Äschen aus der Verbrennung vu Pellets fale bei der Firma LuxEnergie pro Joer un?**

Bei der Firma LuxEnergie sinn um Site Kierchbiérg säit 2018 an der Moyenne 190 Tonnen Äsche pro Joer aus der Verbrennung vu Pellets ugefall.

**i. Wéi vill Äsche ginn als Dünger an der Landwirtschaft agesat?**

Op Nofro hi krut d'Ëmweltverwaltung d'Informatioun, dass säit 2018 an der Moyenne 81 Tonnen Äsche pro Joer, déi um Brennrousch - net bei der Ofgasréngung - bei der Firma LuxEnergie ugefall sinn, an der Landwirtschaft agesat goufen. Dës Praxis gouf awer entretemps agefallt.

**ii. Wéi vill Äsche gi vun enger spezieller Offallfirma entsuergt?**

D'Äsche vun der Firma LuxEnergie, déi net an der Landwirtschaft agesat goufen oder ginn, gi vun enger spezieller Offallfirma entsuergt. Säit 2018 sinn dat an der Moyenne 109 Tonnen Äsche pro Joer gewiescht.

**2. Wéi vill Entreprise verwäerten zu Lëtzebuerg insgesamt Äschen als Dünger?**

D'Ëmweltverwaltung ass am Januar 2023 engem Verdacht vun net gesetzeskonformer Offallgestioun/-transport/-valorisatioun vun esou Äschen aus der Holzpellets-Verbrennung nogaangen. Nodeems sech déi Faiten bestätegt huet, sinn déi dräi implizéiert Akteuren - den Produzent vun den Offäll, en Transporteur an ee Bauer - opgefuerdert ginn, déi net autoriséiert Aktivitéiten direkt anzestellen. Eng Copie vun dësen Dokumenter gouf un de Parquet adresséiert.

Aktuell ass keen anere Fall bekannt wou Äschen an een Dünger gemëscht oder als Dünger verkaaft gi wieren. A Lëtzebuerg gëtt et och kee classeschen "Düngemittelproduzent".



### **3. Ënner wat fir Bedingunge ginn dës Äschen un d'Bauere geliwwert, ginn et Kontrakter? Wa jo, mussen d'Bauern eppes fir d'Äsche bezuelen, a wa jo, wéi vill?**

Bei Äschen aus Verbrennungsprozesser vun der energetescher Notzung vun Holz handelt et sech ëm een Offall nom Artikel 4 aus dem Offallgesetz ("loi modifiée du 21 mars 2012 relative à la gestion des déchets").

Prinzipiell ass et esou, dass een eng Geneemegung nom Offallgesetz brauch, fir Offäll ze transportéieren, ze valoriséieren oder ze eliminéieren. An de Geneemegunge fir d'Valorisatioun an d'Eliminatioun ginn ë.a. "contrats d'acceptation" virgeschriwwen, an deenen d'Eegeschafte vun den Offäll definéiert ginn. Et kann een awer och fir een Offall de Statut "fin de statut du déchet" nom Artikel 7 vum Offallgesetz ufroen. Dëst bitt sech z.B. fir Offäll un, déi eng wéineg variabel Zesummstellung hunn. Wann dëst accordéiert gëtt, handelt et sech legal gesinn em ee Produit an et ënnerläit een deemno net méi der Autorisatiounspflicht nom Offallgesetz.

Ob a wéivill fir Offäll oder esou Produiten bezuelt gëtt, ass eng Saach tëscht deene jeeweilegen Akteuren a muss de staatlechen Instanzen net matgedeelt ginn.

### **4. Wéi vill Analyse vun den Äsche gi gemaach an a wat fir engem zäitlechen Intervall?**

Dëst gëtt an den ugeschwatene Geneemegungen festgeluecht oder et gëtt am Kader vun der Unerkennung vum "fin de statut du déchet" festgeluecht, wéi enge Kritären d'Material muss entsprechen a wéi a wéi dacks dat kontrolléiert muss ginn.

### **5. Wou ginn dës Analyse gemaach, wéi vill Kaschten se a wien bezilt se?**

Esou Analysen mussen vun agréierten Laboratoire gemaach ginn. D'Kaschten dofir dréit an der Reegel den Offallproduzent. Et steet awer den implizierten Akteure fräi, dee finanziellen Aspekt ënner sech anescht ze reegelen.

### **6. Op wat fir Substanze ginn d'Äsche kontrolléiert?**

Wann Äschen an der Landwirtschaft als Dünger solle verwäert ginn, mussen se de Kritäre vum Règlement 2019/1009 vum Europäesche Parlament a vum Conseil iwwert d'Dünger entsprechen an op déi doranner genannte Wäerter ënnersicht ginn. Déi selwecht Kritäre gëlle fir déi ugeschwatene Dispositiounen vum Offallgesetz. Bei enger aner Verwäertung ginn ggf. aner Kritären gekuckt.

### **7. Wéi héich sinn am Duerchschnëtt d'Nährstoffwäerter vun den Äschen?**

Aus enger Etude, déi d'Ëmweltverwaltung 2020 an Optrag ginn hat, sinn Äschen aus dem Brennkessel vu 5 verschidde Pelletsanlagen aus Lëtzebuerg analyséiert ginn. Folgend Nährstoffwäerter goufe bei dëser Campagne festgestallt:

	% TM	Mittelwert % TM
Phosphorpentoxid (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	2.1-3.6	3.04
Kaliumoxid (K <sub>2</sub> O)	9-15.8	11.68



Magnesiumoxid (MgO)	3.9-7.0	5.2
Schwefeltrioxid (SO <sub>3</sub> )	<0.20-0.82*	
Calciumoxid (CaO)	37-54	45.4

*\*% TM Bereich von Schwefeltrioxid für die Brennstoffe Holzpellets, Hackschnitzel und Schreddergut TM: Trockenmaterial*

#### **8. Wéi héich sinn d'Wäerter vun de problematesche Schwéiermetaller Cadmium a Chrom VI?**

Am Kader vun der ueweganannter Etüd, goufen an den Äschen fir den Cadmium 0,2 bis 21 mg/kg an fir den Chrom VI 4,5 bis 400 mg/kg festgestallt.

#### **9. Ass den Asaz vun Äschen aus der energetescher Notzung vu Brennmaterial aus naturbeloossenem Holz an der Landwirtschaft méttlerweil zu Lëtzebuerg juristeschesch reglementéiert?**

Nieft de schonn erwäanten Dispositiounen aus dem Offallgesetz, spillt d'Reglement 2019/1009 vum Europäesche Parlament a vum Conseil iwwert d'Dünger vum 5. Juni 2019, dat d'Äschen aus der Holzverbrennung an d'Materialkategorie 13, "matières obtenues par oxydation thermique et leurs dérivés", aklasséiert. Deemo däerfen des Äschen, ënnert der Konditioun datt se hiren Offallstatut verléieren, als Dünger gebraucht ginn oder kënnen als Additif an en Dünger bäigemëscht ginn, dat Ganz ënnert der Konditioun, datt d'Grenzwäerter agehale ginn, déi am Règlement präziséiert sinn.

Lëtzebuerg, de 7. Mäerz 2023

(s.) Joëlle Welfring

Ministesche fir Ëmwelt, Klima an nohalteg Entwécklung