



LE GOUVERNEMENT
DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG
Ministère de l'Énergie et de
l'Aménagement du territoire

Luxembourg, le 22/01/2020



Service central de législation
Monsieur Marc Hansen
Ministre aux Relations avec le Parlement

Objet : Question parlementaire n°1581

Monsieur le Ministre,

J'ai l'honneur de vous communiquer en annexe la réponse à la question parlementaire n°1581 tout en vous priant de bien vouloir en assurer la transmission à Monsieur le Président de la Chambre des Députés.

Recevez, Monsieur le Ministre, l'expression de mes sentiments distingués.

Le Ministre de l'Énergie,

Claude Turmes

Gemeinsam Äntwert vum Energieminister an vun der Ministesch fir Ëmwelt, Klima a nohalteg Entwécklung op d'parlamentaresch Fro n°1581 vum 6. Dezember 2019 vun dem honorabelen Deputéierten Här Fernand Kartheiser

- 1. *Wéi héich wär de Käschtepunkt fir de Staatsbudget fir statistesch Transferten aus dem Ausland ze maachen déi de Géigewäert fir eis national Klimabilanz vun der Consommation vu Google duerstellen, déi Google net ka selwer mat erneierbaren Energien ofdecken?***

Well et nach keen definitive Projet gëtt an nach net gewosst ass, mat wéi enger Temperatur den Datenzenter bedriwwen gëtt, wéi eng Technik agesaat gëtt a wéivill erneierbar Energien kennen op der Plaz produzéiert ginn, kann een zu dësem Zäitpunkt heiriwwer näischt Konkretes soen.

- 2. *Wa Google an Eegeregje Solar- a Wandenergie produzéiert, géingen déi an en Netz agespeist ginn, respektiv géing Google fir déi Energie an iergend enger Form bezuelt ginn (z.B. iwwer Subventionne fir erneierbar Energien)? Wéi vill géing dat ausmaachen?***

Am Projet de loi N° 7266, deen am Moment um Instanzewege ass an deen d'Gesetz vun 2007 iwwert de Stroummarché modifizéiert, wäerte verschidden Dispositionen d'Méiglechkeet zum Eegeverbrauch vu Stroum präziséieren a promovéieren, och am Sënn vun der neier Erneierbaren-Directive 2018/2001/CE.

Wa Google an e puer Joer sollt selwer Stroum duerch Sonnen- oder Wandenergie produzéieren, kënnen si Eegeverbrauch maachen zu de Bedingungen wéi se da virgesi sinn, an déi fir jiddereen d'selwecht sinn. Dat gëllt och fir eng méiglech Aspeisung vun der (Iwwerschoss)-Produktion an d'Netz: zu de Förderbedingungen wéi se da virgesi sinn.

- 3. *Kéint Google bei engem niddrege Waasserstand vun der Uelzecht an allgemenger Drénkwaasserknappheet gezwonge ginn fir d'Betriebsmodalitéite vum Datazentrum technesch esou unzepassen, datt manner Killwaasser verbraucht gëtt? Wär et méiglech bei Waasserknappheet de Betrib eventuell fir eng gewëssen Zäit ganz ze stoppen?***

D' Modalitéiten vun der Exploitation déi d'Waassergestioun betreffen, ginn iwwert eng Autorisation no Artikel 23 vum Waassergesetz gereegelt. Hei wäert, wéi bei aneren Prélèvementsautorisationen, eng Kondition drastoen déi beseet, datt d'Ministesch kann all Prélèvements aus de Gewässer am Fall vu Niddregwaasser zäitweis verbidden. Dësen zäitlechen Verbuet soll den ökologeschen Mindestoffloss garantéieren fir datt d'Gewässer seng ökologesch Funktiounen erfëllen kann, besonnesch den Liewensraum fir Fësch an aner Liewewiesen erméiglechen.

- 4. *Ass geplangt, datt Google eng Waasserreserv fir Killzwecker uleet?***

De geneeën Plang wéi d'Waassergestioun vum Site soll gereegelt ginn ass nach net bekannt.

- 5. Wéi en Effet huet d'Killung vum Google-Datazentrum op d'Temperatur vun der Uelzecht? Wéi vill Killwaasser gëtt nees an de Floss zrëckgeféiert? Wéi eng maximal Temperatursteigerung géing d'Uelzecht verdroen ouni negativ Auswierkungen op d'Natur? Wou gëtt déi Temperatur zu Biissen gemooss (am Flosslaf virun an hannert dem Datenzentrum?) a wat geschitt am Summer bei souwisou scho méi héije Waassertemperaturen? Wéi eng maximal Temperaturwäerter gëlle fir d'Uelzecht?**

Een Aleeden vu Killwaasser kann eng Erhéijung vun der Temperatur vum Uelzechtwaasser mat sech bréngen. D'Gréisstenuerdung vun der Erhéijung wéi och hiren Impakt mussen an der Umweltimpaktstudie ënnersicht ginn. Dobäi dierfen déi gesetzlech festgeluechten Temperaturlimiten zu kengem Moment iwwerschratt ginn. Den Impakt vun der Temperatur gëtt berechent an deem een d'Auslafemperatur verglach mat der Temperatur aus der Uelzecht héichrechent.

De Maximalwäert fir d'Waassertemperatur ass an dëser Fëschregioun (Gewässertyp V - Epipotamal) 25°C (gudden Zoustand) vun Abrëll bis November. An de Wanterméint tëschent Dezember a Mäerz läit de Maximalwäert bei 10 Grad Celsius. Et dierf zudeem keng Erhéijung vun der Waassertemperatur virun an no enger Aleedung iwwer 3 Grad Celsius stattfannen. Dës Konditiounen sinn am groussherzoglechen Règlement vum 15. Januar 2016 festgehalen.

- 6. Den Här Minister huet vu Beispiller am Ausland geschwat wou d'Ofwäermt vun engem Datazentrum fir d'Hëtze vun Haiser gebraucht gëtt. Hien huet vun 20.000 Haiser zu Helsinki geschwat. Do gëtt et zu Hamina, net wäit vun Helsinki, e Google Datenzenter dee mat Mierwaasser gekillt gëtt. Kann hien do seng genee Sourcen iwwer en Heizungsprojet uginn? Wéi a wou wär esou eng Iddi eventuell hei zu Lëtzebuerg ze realiséieren?**

An deem vu mir an der Chamber genannte Beispill ass et ëm een "vun den neiesten Datenzentren an Europa" gaang dee viru kuerzem zu Helsinki a Betrib geholl ginn ass.

Deen Datenzenter ass am Summer 2018 fäerdeg gestallt an a Betrib geholl ginn. Deen Datenzenter huet d'Méiglechkeet, bei Vollascht, bis zu 30 MW Ofwäermt an ee bestehenden Hëtztzéseau anzespeisen. Mat där Quantitéit un Hëtzt kann ee bis zu 25.000 Stéit beliwweren.

D'Regierung wäert de bestoende reglementaresche Kader notzen, fir datt beim Datenzenter déi bescht verfügbar Technik agesaat gëtt.