

From: Sven Barthel
Sent: 5. Juli 2024 10:43
To: 'Bailleux, Vincent' <vincent.bailleux@betic.lu>;
Cc: SM_LU_AJE BETIC <sm-lu-aje@sweco.lu>; Robin, Arnaud
<arnaud.robin@betic.lu>;
Subject: RE: 16.035-AJE - Possibilité géothermique en zone avec restriction

Bonjour Monsieur Bailleux,

Vous pouvez demander une modification de l'arrêté EAU/AUT/22/0353 concernant une augmentation de la profondeur pour les pieux en introduisant les deux formulaires avec les nouvelles données accompagnés par les documents nécessaires en 3 exemplaires.

Il est important de noter que vous devez introduire la demande de modification avant le 18 juillet 2024 car à cette date (2 ans après la Signature) l'arrêté EAU/AUT/22/0353 deviendra caduc et une nouvelle demande d'autorisation sera à introduire.

Autre information importante: Désormais une autorisation (donc aussi pour la modification d'un arrêté existant) le choix du liquide caloporteur sera soumis aux conditions suivantes:

Le fluide caloporteur pourra être de l'eau pure ou sera à choisir parmi les fluides de la liste 'Wärmeträger Positivliste' pouvant être consultée sous le lien suivant:

<https://www.lawa.de/Publikationen-363-Waermetraeger,-Erdwaerme-.html>

Les fluides éligibles sont classés soit

- comme 'nwg' de la catégorie WGK ou
- étant dans la classe 1 de la catégorie WGK mais par contre 0 dans la catégorie 'Additive % WGK 1'.

Bescht Gréiss / Meilleures salutations / Mit freundlichen Grüßen

Sven Barthel

Chargé de gestion
Unité Autorisations

Administration de la gestion de l'eau
1, avenue du Rock'n'Roll
L-4361 Esch-sur-Alzette

Tél. (+352) 24 556-322

E-mail sven.barthel@eau.etat.lu

www.waasser.lu | www.emwelt.lu

From: Bailleux, Vincent <vincent.bailleux@betic.lu>;
Sent: 18. Juni 2024 16:22
To: Sven Barthel <sven.barthel@eau.etat.lu>;
Cc: SM_LU_AJE BETIC <sm-lu-aje@sweco.lu>; Robin, Arnaud
<arnaud.robin@betic.lu>;
Subject: RE: 16.035-AJE - Possibilité géothermique en zone avec restriction

⚠ **Expéditeur externe** au réseau de l'Etat. Voir les consignes de sécurité sur ctie.etat.lu.

Bonjour M. Barthel,

Je reviens vers vous concernant l'autorisation EAU/AUT/22/0353.

En 2022, nous avons réalisé la demande d'autorisation en vue d'activer de manière géothermique les pieux de fondation qui, à ce moment-là, étaient prévus sur une profondeur de 15 m.

Aujourd'hui, l'étude structurelle révèle la nécessité de prévoir certains pieux à une profondeur légèrement plus importante. Respectivement, quelques pieux seront réalisés à une profondeur de 20 m et 25 m.

Intéressé par le potentiel que pourraient offrir ces nouvelles profondeurs en termes d'énergie renouvelable, nous trouverions dommage de limiter l'ensemble des activations à 15 m. Surtout en partant du principe que cette limitation a été introduite par nous-mêmes, sur base du prédimensionnement initial des pieux de fondation de l'immeuble.

Dès lors, pensez-vous qu'il soit envisageable de se voir autoriser l'activation de ces pieux « plus profonds » sur l'intégralité de leur nouvelle longueur ? Le cas échéant, est-il nécessaire d'introduire une nouvelle demande d'autorisation ?

En vous remerciant pour l'attention portée à ma demande.

Salutations,

Vincent Bailleux
confirmed engineer

T +352 26 37 611
M +352 621 667
874

Passion for
information engineering

Disconnection is important. We don't expect you to respond to this mail outside office hours.