

Installation pour la production du biogaz alimente un grand ensemble

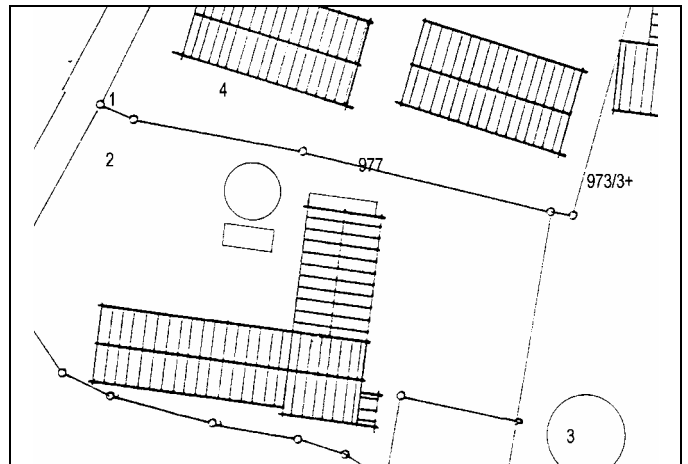


SV-Energieerzeugung GmbH, Taufkirchen



Dans le but de la couverture d'une performance thermique pour les mois d'hiver on a installé le chauffage aux copeaux de bois. Même les copeaux proviennent de forêts propres. La chaudière pour le chauffage est équipée par le brûleur multicarburants où on peut comme carburant utiliser même le biogaz redondant. Si malgré les attentes la méthode régénérative ne fonctionne pas, la sécurité de l'alimentation est assurée par le branchement temporaire de la chaufferie au grisou et BHKW. Les odeurs sont éliminées par l'utilisation de l'installation de fermentation de haute performance, par la construction fermée et compacte et par l'utilisation du biofiltre. C'est pourquoi l'installation pourrait être juste à côté de maisons habitables.

A Taufkirchen, pas loin de Munich, pour un ensemble de 28 appartements dans une propriété privée et deux unités non habitables, il a été installé l'alimentation d'énergie à la base de matières premières renouvelables. Le constructeur, M. Josef Wagnmüller, a fondé pour ce but une société d'alimentation en énergie qui a acheté l'installation et l'exploite. M. Wagnmüller est en outre agriculteur, membre de la société de distillateurs. De sa partie du droit de distiller l'alcool il utilise des vinasses pour l'alimentation en énergie dans l'installation pour la production du biogaz. Pour que l'installation puisse être exploitée pendant toute l'année – les vinasses sont à la disposition en saison de septembre à avril – et pour le but d'augmentation des gains de l'énergie produite, en plus il prend du lisier de la ferme voisine.



Donnés techniques

Substrats prévus:	
Vinasses de pommes de terre	ca. 1.000 m ³ /a
Lisier du bétail	ca. 4.000 m ³ /a
Herbes coupées et restes des légumes	ca. 200 t/a
Volume de la cuve de fermentation:	314 m ³
Gain du biogaz:	jusqu'à 450 m ³ /d ca. 146.000 m ³ /a
Volume de méthane dans le biogaz	> 68 %
Acide sulfhydrique (H ₂ S):	< 600 ppm
BHKW installé:	1 x 15 kW _{el}

Energie électrique productible du biogaz:	ca. 120.000 kWh _{el} /a
Energie thermique productible du biogaz :	ca. 200.000 kWh _{th} /a

La performance de BHKW installé est d'abord réglée seulement pour la consommation du grand ensemble. Il est planifié déjà deuxième BHKW avec 40 kW_{el}. Plus que la moitié du biogaz est utilisée comme carburant directement dans la chaudière pour l'eau chaude et contribue au chauffage des espaces habitables surtout pendant la période de transition. La chaleur non consommée est utilisée pour le séchage des copeaux de bois ou du blé.



INNOVAS Innovative Energie- und Umwelttechnik
Anselm Gleixner und Stefan Reitberger GbR
Margot-Kalinke-Str. 9, D-80939 München
Téléphone: 089 - 16 78 39 73, Fax: 089 - 16 78 39 75
E-Mail: info@innovas.com
URL: <http://www.innovas.com>



DGE GmbH
Dr.-Ing. Günther Engineering GmbH
Hufelandstr. 33, D-06886 Wittenberg
Téléphone: +49-3491-661841, Fax: +49-3491-661842
E-Mail: dge-info@t-online.de
www.dge-wittenberg.de