

ACTA DE LA REUNIÓ ORDINÀRIA DE LA COMISSIÓ DE GEOTÈRMIA CELEBRADA EL DIA 3 DE DESEMBRE DE 2010

- LLOC : Seu de l'Il·lustre Col·legi de Oficial de Geòlegs, Delegació de Catalunya.

- ASSISTENTS:

Joan Escuer
Xavier Cuello
Joaquim Roset
Daniel Trisant
Miquel Perez
Jordi Ferrer
Xavier Alemany
Ferran Ginette
Albert Pujadas

Excusen la seva assistència: Ramon Pérez, Jaume Balagué, Pep Corominas, David Núñez.

Hi assisteix convidada l'Anna Sotos, per tal de donar suport en l'aixecament de l'acta.

- ORDRE DEL DIA:

- 1- Lectura, modificació i aprovació de l'acta de la passada reunió.
- 2- GEOPLAT – Estat de les comissions de treball i representació de Colgeocat.
- 3- Presentació de l'esborrany de les guies tècniques d'autorització de recurs miner de Classe A. Definició de les actuacions a fer.
- 4- Torn obert.

- La reunió s'inicia a les 17:15 h.-

1. LECTURA, MODIFICACIÓ I APROVACIÓ DE L'ACTA DE LA PASSADA REUNIÓ.

Es llegeix l'acta i s'aprova.

2. GEOPLAT – ESTAT DE LES COMISSIONS DE TREBALL I REPRESENTACIÓ DE COLGEOCAT.

En Joan Escuer explica que el passat mes de maig es va presentar el *Documento Visión 2030* de Geoplat, primer fruit del treball d'aquesta plataforma. Colgeocat va proposar organitzar

una presentació aquí a Barcelona en coordinació amb l'IGC, però finalment no es va tirar endavant. Els grups de treball de la plataforma continuen la seva dinàmica de feina.

L'ICOG va organitzar un curs de geotèrmia al novembre de l'any passat, on va assistir en Xavier Cuello. Per altra banda, des de la central es va proposar la creació d'un grup de treball de geotèrmia per preparar un document i presentar-lo a CONAMA. Al grup de treball es va convidar a les persones que conformen Geoplat, com en Celestino García de la Nocesa, Margarita de Gregorio, etc. Per part del col·legi, en Joan Escuer n'era el membre representatiu. El treball presentat és un document relativament senzill, similar al *Documento Visión 2030* de Geoplat.

Tot i que a nivell empresarial es detecta que cada cop hi ha més empreses interessades en geotèrmia, a nivell de normatives i difusió hi ha molt camí per recórrer.

3. PRESENTACIÓ DE L'ESBORRANY DE LES GUIES TÈCNIQUES D'AUTORITZACIÓ DE RECURS MINER DE CLASSE A. DEFINICIÓ DE LES ACTUACIONS A FER.

En Ferran Ginette, en Ferran Climent, en Daniel Trisant i en Xavier Alemany han estat treballant en la recopilació de normatives, com la VDI-4640 i la normativa suïssa. Ambdues són normatives d'aprofitaments senzills, però bàsicament per calefacció. La normativa que marca la pauta és la suïssa, però l'aplicació directa o la transposició no és adequada.

En Ferran Ginette considera més adequat aprofitar les esquerdes de la normativa vigent que no crear una normativa nova. S'ha intentat seguir el criteri i l'esquema de la secció A de la llei de mines.

Han preparat un esborrany de document per començar a dir com ens agradaria que es fessin les coses. S'ha fet la discriminació clàssica: aprofitaments senzills i aprofitaments complexes. Es presenta el guió elaborat per un projecte d'autorització de recursos secció A d'aprofitaments d'energia geotèrmica de baixa entalpia en circuit tancats verticals, on tot ha de quedar justificat. També hi ha una llista de tota la informació que s'ha d'aportar: una informació prèvia i una altra que consolida com s'ha fet la instal·lació, que seria la memòria final.

Es comenta que la clau és el TRT (assaig de resposta tèrmica del sòl o test de resposta tèrmica), la diferència entre l'aprofitament senzill i el complexa, tot i que el procés és el mateix: abocar energia en forma de calor o fred i veure com reacciona o evoluciona.

També que la directiva parla d'instal·ladors, però no de dissenyador ni de perforador. El problema que es planteja és conèixer el límit on acaba mines i on comença indústria. Per tant, es fa necessari posar ordre des del punta de vista tècnic i des del punt de vista d'instal·lació. L'objectiu és que el tècnic responsable (o sigui, el geòleg) es faci responsable del dispositiu i del seu muntatge. El projecte s'hauria de portar a mines, per parlar directament amb ells. També s'hauria de parlar amb l'ACA, per definir els requeriments tècnics i administratius necessaris.

S'han de revisar aspectes tècnics del document i acabar de perfilar-lo abans de presentar-lo. Un cop es tingui el document definitiu, s'haurà de programar una reunió a nivell alt d'administració, on s'exposarà i es recomanarà que es reguli d'una manera concreta. En Ferran Ginette creu que la tàctica és ser insistents. Anar primer a indústria. Després a l'ACA, amb els de residus, i així successivament.

En Joan Escuer proposa que aquest document podria servir per fer el document dels circuits tancats horitzontals.

L'Albert Pujadas creu que el document està molt bé, des del punt de vista que els geòlegs hi puguin entrar a treballar, però que en l'aspecte pràctic s'ha de tenir en compte què es dona a l'administració, que no suposi un fre en el mercat de la geotèrmia. En aquest aspecte, en Ferran Ginette creu que el que interessa és que en els casos més urgents, la finestra no sigui l'administració sinó, per exemple, l'Ajuntament, que ho delegarà directament a mines. El que s'ha de salvar és la lentitud de l'administració.

Si es decideix que aquest document es desenvolupi en una guia metodològica explicada s'haurà de parlar amb l'administració per a que aquesta feina sigui remunerada. Ara seria un bon moment perquè hi ha un replantejament de l'administració amb el canvi de govern i tenint en compte que CiU vol aprimar l'administració.

Per tant, el finançament per desenvolupar aquest guió seria a càrrec de l'administració, tot i que també podria interessar a empresa privada, com per exemple Saunier Duval. En aquest sentit, caldria plantejar qui és pot beneficiar econòmicament per identificar qui estaria interessat.

La part 1 de la VDI s'ha actualitzat i ja es pot adquirir i la part 2 s'està actualitzant.

En Joan Escuer explica que s'està organitzant una jornada sobre sistemes geotèrmics oberts, conjuntament amb l'ACA i més gent, prevista per la primera o la segona setmana de febrer. A la jornada, hi haurà una introducció dels sistemes oberts. També es parlarà de la tecnologia dels sistemes oberts, els conceptes energètics, i el marc legal i visió de l'administració, entre d'altres. Els ponents convidats són l'Eduardo Ruiz, en Marcel Hendriks, Eduardo Garrido de l'GME, Alfredo Pérez-Paricio de l'ACA, Carme Puig de l'IGC i Celestino Garcia de la Noceda de Geoplat.

4. TORN OBERT.

4.1. UAB: En Joan Escuer va assistir convidat a l'acte de graduació de la UAB. Comenta que a la Facultat de Ciències estan traient unes noves titulacions, com la de nanotecnologia, i el degà li va proposar fer una assignatura d'energies alternatives pels ambientòlegs i muntar un postgrau pels alumnes de geologia. En Joan Escuer està treballant en un esborrany de document sobre la geotèrmia i els seus orígens, document que adreçarà a la comissió, i on es recollirà des de la introducció a la geotèrmia fins a geotèrmia profunda i somera, i termogeologia, tenint en compte que serà un temari adreçat a estudiants. La UAB està molt interessada en tirar-ho endavant el més aviat possible.

4.2. FORMACIÓ: en Miquel Pérez considera que els geòlegs s'haurien de formar. En Joan Escuer explica que el problema és qui fa la formació, a qui es porta. En Ferran Ginette considera que muntar un curs útil per una persona amb formació bàsica, implica que sigui un curs ampli. A banda que una formació útil ha de ser també molt pràctica, on s'expliqui bé el disseny i la instal·lació.

En Ferran Ginette considera que paga la pena muntar un tema de formació, un curs d'especialització, perquè permetria començar a agafar posicions i fer identificar geologia i geotèrmia, i lligant amb Geotrinet, oferir una formació que permeti donar una homologació/acreditació.

Es considera també important posar l'alarma en que s'estan fent les coses sense cap control ni normativa, i fer menció de la problemàtica que això pot generar. Algú hauria de controlar que les coses es facin bé i, des del punt de vista de l'administració, les instal·lacions s'haurien d'inventariar.

En Joan Escuer recomana que qualsevol publicitat que es pugui fer, es faci, però no d'una manera puntual, sinó que convé que el degoteig sigui continu per a que arribi a la gent. I tenir en compte que Obra Pública pot ser un gran consumidor de geotèrmia (túnels, climatització de les estacions de metro, ...).

Es concreta:

- **desenvolupar una mica més el document presentat i retocar criteris o aspectes tècnics. Aquest document hauria d'estar preparat per després del Nadal, al gener. El comitè tècnic farà una revisió del que s'ha parlat avui, especialment de les coses assenyalades en groc, i en una sessió de treball acabar de perfilar el document.**
- **elaborar un recull de les idees respecte el fet d'evitar les males instal·lacions i la necessitat d'aplicar un sistema de control, que no es converteixi en una trava en el desenvolupament comercial de la geotèrmia, per anar a parlar amb l'administració i defensar aquest tema. En Joan Escuer s'encarregarà del document, però amb la idea que tothom vagi fent arribar les seves aportacions.**

CALENDARI PROPERA REUNIÓ:

Es programa una sessió de treball pel dimarts 11/01/2011 a les 18:30 h. al col·legi, per treballar en el document presentat.

Es programa una reunió de la Comissió pel dimarts 18/01/2011 a les 17:30 h. al col·legi.

-A les 20:10 h. es tanca la reunió-

Responsable de l'acta:

Anna Sotos Guerrero
Secretària de Presidència
Il·lustre Col·legi Oficial de Geòlegs
Delegació de Catalunya
asoto@colgeocat.org